

№ п.п	Ингредиенты	Дата отбора 18.01.2022		Дата отбора 15.03.2022		Дата отбора 12.04.2022		Дата отбора 21.06.2022		Дата отбора 09.08.2022		Дата отбора 18.10.22		Дата отбора 13.12.2022	
		1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска	1000 м выше выпуска	500 м ниже выпуска
39	ртуть, мг/дм³	0,0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
40	марганец, мг/дм³	0,060	0,024	0	0,01	0,021	0,024	0,012	0,018	0,007	0,0036	0,012	0,0500	0,044	0,0500
41	никель, мг/дм³	0,015	0,020	0	0	0	0	0	0	0	0	0,006	0,02	0,002	0,044
42	свинец, мг/дм³	0,0	0,0000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
43	стронций, мг/дм³	1,00	1,10	1,3	2,0	0,2	0,6	1,1	1,3	0,0	0,0	0,77	1,1	1,60	1,7

В соответствии с таблицей выше значительное превышение показателей ниже выпуска сточных вод (прошедших очистку на технологической линии ЦОСК) по таким показателям:

- 1) нитрит-ион;
- 2) азот нитритов;
- 3) нитрат-ион;
- 4) азот нитратов;
- 5) хлориды.

Подраздел 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Не охваченной ЦС ВО являются территории частной жилой застройки, расположенные в различных районах г. Липецка. На данных территориях население в целях утилизации образующихся сточных вод использует септики и выгребные ямы. Из выгребных ям и септиков сточные воды вывозятся ассенизационным транспортом на сливную станцию, расположенную в непосредственной близости с технологической линией ЦОСК.

Территории, на которых в полной мере отсутствует ЦС ВО:

- 1) мкр. Желтые пески;
- 2) мкр. «10-я Шахта»;
- 3) мкр. «Коровино»;
- 4) мкр. «Новая жизнь»;
- 5) СТ «Тракторостроитель – 1»;
- 6) мкр. «Заречье»;
- 7) с. Сески.

Территория мкр. «Казинка» не охвачена ЦС ВО на всей территории, за исключением некоторых домов по ул. Локомотивная.

Территория мкр. «Нижетка» не охвачена ЦС ВО на всей территории, за исключением некоторых домов по ул. Салтыкова-Щедрина, ул. Арктическая и ул. Студеновская.

Территория мкр. «Свободный Сокол» преимущественно не охвачена ЦС ВО на всей территории, за исключением ул. 40 лет Октября, ул. Северной, ул. Упитского, ул. Кугузова, ул. Смыслова, ул. Газта, ул. Бриллопа, ул. Бородинской частично ул. Студеновская и ул. Заводекая, а также пер. Курако, пер. Челюскинцев, пер. Больничного. Территория мкр. «Свободный Сокол» охвачена ЦС ВО только на западной части, вся восточная остается неохваченной, включая ул. Баумана, ул. Курчатова и ул. Баженова.

Мкр. «Дачный» не охвачен ЦС ВО на всей территории, за исключением ул. Центральной и ул. Писарева.

Мкр. «Дикос» не охвачен ЦС ВО на всей территории, за исключением северной и северо-западной частей района, а также территории вдоль Комсомольской улицы.

Мкр. «Новолипецк» практически полностью охвачен ЦС ВО, за исключением нескольких улиц на западе района (Озерная, Волжская, Лермонтова, Зареченская, Земная).

Территория района «Центролит» преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением небольшого участка по улице Юношеской в восточной части района.

На территории мкр. «Матирский» улицы Нектарная, Черешневая, Лозовая, Ивовая, Ореховая, Грушевая, Малиновая, Радужная, Граничная, Красивая, Калужская, а также переулки Добрый и Топливный не охвачены ЦС ВО.

Территория мкр. «Северный рудник» преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением ул. Северный рудник и частично на ул. Кузьминской.

Мкр. «Студенки» преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением улиц частного сектора на западе района: ул. Тельмана, ул. Вавилова, ул. Шевченко, ул. Новокарьерная, ул. Урицкого, ул. Кортевича, ул. Щорса, ул. Чайковского.

Территория мкр. «Сырский» преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением улиц частного сектора на западе района: ул. Паровозная, ул. Поселковая, ул. Жактовская, ул. Рудничная, ул. Рябиновая, ул. Солнечная, ул. Медицинская, ул. Смирнова, ул. Минская.

Вся западная и юго-западная часть мкр. «Тракторный» не охвачена ЦС ВО.

Район пр-кт Победы преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением участков частного сектора в центральной части района.

Территория района Трубного завода преимущественно охвачена ЦС ВО, за исключением ул. Совхозная и ул. Станционная на северо-восточной части района.

Вся юго-западная часть района ул. Бескрайней не охвачена ЦС ВО. Район Центра преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением ул. Большие Ключи, ул. Трудовая, ул. Каменный Лог, ул. Средняя, ул. Салтыкова-Щедрина, ул. Калинин.

Район «Опытной станции» преимущественно охвачен ЦС ВО, за исключением юго-восточной части района.

Подраздел 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Основными существующими техническими и технологическими проблемами ЦС ВО г. Липецка являются:

- 1) высокий износ сетей водоотведения;
- 2) физический и моральный износ основного оборудования большинства КНС и КОС;
- 3) недостаточная степень автоматизации и диспетчеризации КПС;
- 4) отсутствие непрерывного контроля параметров сточных вод на технологической линии ЦОСК;
- 5) отсутствие обводной линии на технологической линии ЦОСК;
- 6) отсутствие системы утилизации осадка на технологической линии ЦОСК;

7) превышение показателей качества очистки сточных вод на технологической линии ЦОСК установленным НДЦ сточных вод при сбросе в реку при существующей технологии очистки.

Подраздел 1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

В соответствии с пунктами 4 и 5 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных ПП РФ от 31.05.2019 № 691, совокупности критериев отнесения ЦС ВО к централизованной системе городского округа на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка соответствует ЦС ВО правобережной части г. Липецка, образованная на базе ЦОСК, эксплуатирующей объекты ЦС ВО внутри которой осуществляют ООО «РВК-Липецк», ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, ООО «Фин-Груш», ООО «Газпромэнерго», ООО «ЛТК «Свободный Сокол», ООО «Комус», ИП Задояная К.А., МУП «Липецктеплосеть»:

- 1) объем сточных вод, принятых от объектов, перечисленных в пункте 5 указанных выше Правил, в данные централизованные системы водоотведения за период 2021, 2022 и 2023 гг. составлял более 50 % (100 % за каждый год);
- 2) одним из видов экономической деятельности, определяемых в соответствии с общероссийским классификатором видов экономической деятельности, указанных выше эксплуатирующих организаций является деятельность по сбору и обработке сточных вод.

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Подраздел 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по г. Липецку приведен в таблице 2.1.

Таблица 2.1. – Баланс поступления сточных вод в ЦС ВО и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения по г. Липецку

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. измерения	2022 год	2023 год	2024 год
1.	Поступление сточных вод на КОС годовое, в т.ч.:	тыс. м3/год	48 733	53 196	46 783
1.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м3/год	41 149	45 489	39 076
1.2.	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м3/год	7 584	7 707	7 707
2.	Полезная реализация сточных вод, в т.ч.:	тыс. м3/год	28 688	33 016	32 191
2.1.	Паселение, в т.ч.:	тыс. м3/год	21 129	22 432	22 497
2.2.	Бюджетные организации	тыс. м3/год	1 822	1 883	1 921
2.3.	Прочие	тыс. м3/год	5 737	8 701	7 773
2.4.	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м3/год	12 461	12 473	6 885
3.	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), в т.ч.:	тыс. м3/сут	160	175	166
3.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м3/сут	135	150	141
3.2.	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м3/сут	25	25	25
4.	Установленная производительность КОС, в т.ч.:	тыс. м3/сут	311	311	281

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. измерения	2022 год	2023 год	2024 год
4.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м3/сут	221	221	221
4.2.	ЛЮС ЦАО "НЛМК"	тыс. м3/сут	90	90	60
5.	Резерв (дефицит) производительности КОС, в т.ч.:	тыс. м3/сут	151	136	115
5.1.	технологическая линия ЦОСК	тыс. м3/сут	86	71	80
5.2.	ЛЮС ЦАО "НЛМК"	тыс. м3/сут	65	65	35

Подраздел 2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Под неорганизованным стоком понимается поступление в ЦС ВО ливневых и грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несанкционированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО.

Объемы притока неорганизованного стока в ЦС ВО г. Липецка приведены выше в подразделе 2.1 и составляют ~18 % от общего объема, поступающего на ЦОСК.

Подраздел 2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

На момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка расчет объемов реализации сбрасываемых абонентами сточных вод по ЦС ВО г. Липецка производится расчетным методом исходя из объемов потребления холодной и горячей воды.

На крупных коллекторах сетей водоотведения ЦС ВО правобережной части г. Липецка на входе технологической линии ЦОСК установлены коммерческие приборы учета сточных вод. Для контроля объема сброса очищенных сточных вод установлены 2 расходомера с интегратором акустическим «ЭХО-Р-02».

Перечень установленных приборов учета сточных вод на входе в технологическую линию ЦОСК приведены в таблице 2.2.

397

Таблица 2. 2. – Перечень установленных приборов учета сточных вод на входе в технологическую линию ЦОСК

№ п.п.	Наименование точки измерения	Тип, марка первичного преобразователя (датчика)	Тип, марка вторичного преобразователя (вычислитель)	Место установки датчика	Место установки вычислителя	Состояние (примечание)
1	Расход сточных вод 2 т.л. (входной безнапорный коллектор Ду 2000)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» № 1447PR30879 Ультразвуковой датчик уровня «Nivus» № 1403NMC1488	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro CF № 1449PRC4066	Входной коллектор Ду 2000	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатацию ющей организацией
2	Расход сточных вод 2 т.л. (входной безнапорный трубопровод Ду 1000 от ГПС)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» № 1447PR30876 Ультразвуковой датчик уровня «Nivus» № 1734NMI9159	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro CF № 1448PRC4056	Входной трубопровод Ду 1000	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатацию ющей организацией
3	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ПНС)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» № 1447PR30875	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP №1449NFP1332	Входной трубопровод Ду 800	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатацию ющей организацией
4	Расход сточных вод 2 т.л.	Ультразвуковой датчик скорости	Ультразвуковой расходомер	Входной трубопровод	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не

№ п.п.	Наименование точки измерения	Тип, марка первичного преобразователя (датчика)	Тип, марка вторичного преобразователя (вычислитель)	Место установки датчика	Место установки вычислителя	Состояние (примечание)
	(входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ЦНС)	потока «Nivus» №1445PR30867	«Nivus» OCM Pro Light NFP №1449NFP1331	вод Ду 800		используется т.к. не принят эксплуатацию ющей организацией
5	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ГПС)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» №1445PR30865	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP №1449NFP1330	Входной трубопровод Ду 800	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатацию ющей организацией
6	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800/210 «Казинка»)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» №1431PR30759	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP №1449NFP1329	Входной трубопровод Ду 800/210	Здание пробоотборника 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатацию ющей организацией
7	Расход сточных вод 2 т.л. (входной безнапорный трубопровод Ду 400) «ЭХО-Р-02»	Акустический преобразователь АП-11 №4762	Преобразователь передающий измерительный ППИ-Р № 4762	Трубопровод Ду 400	Здание решеток 1 т.л.	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатацию ющей организацией

399

Подраздел 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Результаты ретроспективного анализа балансов поступления сточных вод в ЦС ВО по технологическим зонам водоотведения по территории г. Липецка с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей приведены выше в подразделе 2.1.

Подраздел 2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ВО отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет в соответствии со сценарием развития г. Липецка, приведенным ниже в подразделе 4.1, а также учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ВО, приведены ниже в подразделе 3.1.

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод

Подраздел 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в ЦС ВО г. Липецка приведены в таблице 3.1.

401

Таблица 3.1. – Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения г. Липецка

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. измерения	Фактическое значение	Прогнозные значения																					
				2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год	2041 год	2042 год	2043 год	2044 год	2045 год
1.	Поступление сточных вод на КОС годовое, в т.ч.:	тыс. м3/год	46 783	51 184	50 675	49 969	50 862	50 777	51 822	51 111	51 196	51 338	51 512	51 647	51 800	51 956	52 107	52 263	52 419	52 576	52 734				
1.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м3/год	39 076	43 496	43 006	42 319	43 231	43 165	43 229	43 537	43 641	43 802	43 995	44 149	44 321	44 496	44 666	44 841	45 016	45 192	45 369				
1.2	ЛЮС ЦАО "НЛМК"	тыс. м3/год	7 707	7 688	7 669	7 650	7 631	7 612	7 593	7 574	7 555	7 536	7 517	7 498	7 479	7 460	7 441	7 422	7 403	7 384	7 365				
2.	Полная реализация сточных вод, в т.ч.:	тыс. м3/год	32 191	32 890	33 018	33 159	33 313	33 476	33 640	33 805	33 971	34 138	34 306	34 475	34 645	34 816	34 989	35 163	35 338	35 514	35 691				
2.1	Население,	тыс. м3/год	22 497	22 286	22 404	22 534	22 676	22 826	22 977	23 129	23 282	23 436	23 591	23 747	23 904	24 062	24 221	24 381	24 542	24 704	24 867				
2.2	Бюджетные организации	тыс. м3/год	1 921	1 903	1 913	1 924	1 936	1 949	1 962	1 975	1 988	2 001	2 014	2 027	2 040	2 053	2 067	2 081	2 095	2 109	2 123				
2.3	Прочие	тыс. м3/год	7 773	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701	8 701				

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. измерения	Фактическое значение	Прогнозные значения																					
				2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 год	2041 год	2042 год	2043 год	2044 год	2045 год
2.4	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м3/год	6 885	10 606	9 988	9 160	9 918	9 689	9 589	9 732	9 670	9 664	9 689	9 674	9 676	9 680	9 677	9 678	9 678	9 678	9 678				
3.	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), в т.ч.:	тыс. м3/сут	166		182	180	178	181	181	181	182	182	183	184	184	185	186	185	186	186	187	188			
3.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м3/сут	141	157	155	153	156	156	156	157	157	158	159	159	160	161	161	162	162	163	164				
3.2	ЛЮС ЦАО "НЛМК"	тыс. м3/сут	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24				
4.	Установленная производительность КОС, в т.ч.:	тыс. м3/сут	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281	281				
4.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м3/сут	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221	221				
4.2	ЛЮС ЦАО "НЛМК"	тыс. м3/сут	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60				

409

Поскольку прогноз социально-экономического развития города Липецка на долгосрочный период до 2030 года предполагает прогнозирование до 2030 года, то для определения прогнозных показателей численности постоянного населения г. Липецка на период 2031-2042 годов по каждому рассматриваемому варианту темп прироста по отношению к предыдущему году принят равным темпу прироста 2029 года по отношению к 2030 году:

- 1) Для варианта 1– минус 0,47 %;
2) Для варианта 2– минус 0,62 %.

Как видно из приведенной таблицы, наибольшая численность постоянного населения г. Липецка на конец 2042 года предусматривается по варианту 1, в связи с чем данный вариант принят в качестве основного, т.е. на основании данного варианта в рамках настоящей работы определены перспективные балансовые показатели по централизованным системам водоснабжения и водоотведения.

Сформированные на основании указанных выше данных перспективные балансы водоотведения и мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения г. Липецка приведены соответственно выше в разделе 3 и далее в разделе 4.

В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения (ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ, IIII РФ от 05.09.2013 № 782) в рамках разработки или актуализации Схем ВСиВО муниципальных образований рассматриваются мероприятия инвестиционного характера, то есть такие мероприятия, которые оказывают влияние на стоимость основных фондов объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых организациями ВКХ.

Помимо указанного, в рамках настоящего документа учтено подключение к централизованным системам водоотведения перспективной застройки в соответствии с планами (проектами) по комплексному развитию территорий (далее – КРТ), предоставленными в рамках актуализации настоящего документа Заказчиком работ.

Перечень и основные характеристики проектов КРТ г. Липецка приведены в Приложении А к Схеме водоснабжения г. Липецка (шифр: 2-СВСиВО-ПЗ-СВС).

Основными целями реализации мероприятий инвестиционного характера в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) обеспечение технологического присоединения перспективных абонентов (в т.ч. существующих объектов капитального строительства, не обеспеченных услугами централизованного водоснабжения и (или) водоотведения) к соответствующим централизованным системам;
2) улучшение основных показателей функционирования соответствующих централизованных систем: улучшение показателей качества,

надежности и экономической эффективности отдельных объектов таких систем.

Мероприятия на объектах централизованных систем водоснабжения и водоотведения, не носящие инвестиционного характера (текущие, капитальные ремонты, замена оборудования и сооружений на аналоги и т.п.), реализуются организациями ВКХ в рамках утвержденных тарифов в соответствии с разрабатываемыми производственными программами.

При анализе предоставленной Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими на территории г. Липецка эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, в рамках настоящей работы исходной информации установлено, что план инвестиционных мероприятий имеется только у одной организации – ООО «РВК-Липецк».

Законом Липецкой области от 03.11.2022 № 224-ОЗ «Об утверждении заключения концессионного соглашения в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения города Липецка» (принят Липецким областным Советом депутатов 02.11.2022) утверждено заключение концессионного соглашения от 19.10.2022 на период 2023-2071 годов в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения города Липецка между городским округом город Липецк Липецкой области, выступающим Концедентом, муниципальным унитарным предприятием «Липецкводоканал», участвующим на стороне концедента, ООО «РВК-Липецк», выступающим Концессионером, и Липецкой областью, выступающей третьей стороной (далее – КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка).

Законом Липецкой области от 02.05.2023 № 332-ОЗ «Об утверждении заключения концессионного соглашения в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения города Липецка» (принят Липецким областным Советом депутатов 25.04.2023) утверждено заключение концессионного соглашения от 12.04.2023 на период 2023-2071 годов в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения города Липецка между городским округом город Липецк Липецкой области, выступающим Концедентом, муниципальным унитарным предприятием «Липецкая станция аэрации», участвующим на стороне концедента, ООО «РВК-Липецк», выступающим Концессионером, и Липецкой областью, выступающей третьей стороной (далее – КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка).

Далее в рамках настоящего раздела представлены и охарактеризованы перечни мероприятий:

- 1) из КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и

411

водоотведения г. Липецка в части объектов централизованных систем водоотведения;

- 2) из КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК);
3) из прочих источников.

Подраздел 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), приведен в таблице 4.3.

Таблица 4.2. – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее, год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2	Система водоотведения		30 сентября 2071	6 903 861,21	-
2.1.	Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов.		-	0,00	-
2.2.	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов		30 сентября 2071	2 240 128,16	-
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 240 128,16	
2.2.1.1	Строительство напорного коллектора от КНС №1 до ГПС	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 5,156 км	31 декабря 2036	96 580,23	Повышение надежности системы водоотведения

413

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее, год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.2	Прокладка дополнительного напорного коллектора от КНС № 23	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 18,0 км	31 декабря 2031	337 169,14	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.3	Строительство самотечного коллектора от камеры гашения № 31 в районе памятника Танкистам до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛиСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800-1200 мм; Протяженность: 9,250 км	31 декабря 2030	241 203,12	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.4	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. 2-й Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 – 500 мм; Протяженность: 0,239 км	31 декабря 2027	2 847,40	Обеспечение централизованного водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее, год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.5	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,379 км	31 декабря 2028	14 448,22	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.6	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Спортивная, ул. Студенческая, ул. Зеленая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,120 км	31 декабря 2029	23 053,05	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.7	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-500 мм; Протяженность: 2,260 км	31 декабря 2036	26 637,76	Обеспечение централизованного водоотведения

415

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее, год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.8	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Колыцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чашаева	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,910 км	31 декабря 2036	32 922,37	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.9	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Кротевича	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,490 км	31 декабря 2032	15 611,21	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.10	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Чкалова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,540 км	31 декабря 2030	5 742,23	Обеспечение централизованного водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее, год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.11	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Тельмана, ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,313 км	31 декабря 2028	13 756,72	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.12	Строительство напорной канализации от КНС № 14 до самотечного коллектора /Ду=500 мм по Лебедянскому шоссе	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 2,133 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2028	32 021,09	Повышение надежности системы водоотведения

417

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее, год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.13	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Юрия Смирнова, ул. Солнечная, ул. им. О. Городовикова до КНС «Липецкие узоры» по ул. Прудной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 3,340 км	31 декабря 2037	36 919,51	Обеспечение централизованного водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.1.4.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Рудничная, ул. Жактовская, ул. Ударников, ул. Поселковая, ул. Паровозная, до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 1 по ул. Технической	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 4,280 км	31 декабря 2033	47 204,15	Обеспечение централизованного водоотведения

421

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.1.9.	Сокол" по улицам: ул. Доментчиков, ул. Франко, ул. Минина, ул. Лавочкина, ул. Карбышева, ул. Пожарского, ул. Бородинская, ул. Стасова, ул. Литейная, ул. Арсеньева, ул. Баумана, ул. Брусиначная, ул. Шоссейная, ул. Тянь-Шанского, ул. Бабушкина, ул. Бардина, Ракетный пер. до существующего коллектора Д=500 мм в районе дома № 195 по ул. 40 лет Октября.				

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.	Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов		30 сентября 2071	4 586 204,68	-
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 731 308,81	-
2.3.1.1.	Реконструкция коллектора пр. Победы жил. квартал, ул. Доватора, ул. Пашина, ул. Юных Натуралистов (инв. № 320864)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,190 км	31 декабря 2031	3 452,57	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.2.	Реконструкция сетей мкр. «Силикатный»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,659 км	31 декабря 2037	69 935,53	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.3.	Реконструкция самотечного коллектора по Воронешскому шоссе от ул. Э. Белана до камеры гашения по пр. Победы	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1200 мм; Протяженность: 0, 0,494 км	31 декабря 2029	17 921,74	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

419

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.1.5.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по улицам: ул.Урицкого, ул. Новокарьерная до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 2 по ул. Урицкого	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 2,388 км	31 декабря 2032	26 333,94	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.1.6.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по ул. Вавилова до существующего коллектора Д=135 мм в районе дома № 15 по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,906 км	31 декабря 2031	9 991,02	Обеспечение централизованного водоотведения

425

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.1.9.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по ул. Свободный Сокол до существующего коллектора Д=250 мм в районе дома № 38 по ул. Свободный Сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,830 км	31 декабря 2031	9 152,92	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.2.0.	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по улицам: ул. Союзная, ул. Мирная, ул. Урожайная, ул. Биологическая, пр-д Потапова для обеспечения существующей застройки до КПС № 20	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,080 км	31 декабря 2028	23 121,85	Обеспечение централизованного водоотведения

425

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.4.	Реконструкция сетей по ул. Зегеля и ул. Литаврина по ул. Зегеля от перекрестка с ул. Семашко до Соборной площади; – по ул. Литаврина от ул. Первомайская до ул. Октябрьская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,406 км	31 декабря 2027	5 095,72	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.5.	Реконструкция сетей по ул. Брюллова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,182 км	31 декабря 2029	2 171,67	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

2.2.1.1.7.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Римского-Корсакова, ул. Демократическая, ул. Производственная, ул. Восточная, ул. Гражданская, ул. Дружбы, ул. Добролюбова, ул. Куйбышева, ул. Сурикова, ул. Радищева, ул. Грибосдова, ул. Свердлова, ул. Репина, ул. Ковалева, ул. Вильямса, ул. Пархоменко, ул. Патриса Лумумбы до проектируемого коллектора Д=500 мм в районе дома № 2 по ул. Сафонова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-400 мм; Протяженность: 11,050 км	31 декабря 2037	122 529,76	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.1.8.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-500 мм; Протяженность: 14,030 км	31 декабря 2032	163 496,03	Обеспечение централизованного водоотведения

423

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.2.1.	Строительство резервного канализационного коллектора Ду=900-1200 мм от ГНС, расположенной по адресу: г. Липецк, ул. Котовского, вл. 41а к докерным переходам через р. Ворожеж системы канализационных коллекторов до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛиСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1000 мм; Протяженность: 9,250 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2036	938 425,75	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.2.2.	Строительство докерных переходов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 0,820 км	31 декабря 2036	20 960,69	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения	-	0,00	-	

425

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.6.	Реконструкция сетей по ул. Юношеская, от камеры гашения КПС «Исполкомовская» до колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 10 и от колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 19 до колодца перед КПС «Юношеская»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,091 км	31 декабря 2029	1 091,82	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.7.	Реконструкция сети в мкр. Свободный сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-1000 мм; Протяженность: 3,119 км	31 декабря 2030	78 633,17	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.8.	Реконструкция самотечных напорных трубопроводов от ГНС до МУП "ЛиСА"	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 5,741 км	31 декабря 2029	132 654,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

427

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.9	Реконструкция напорно-самотечного коллектора № 12 (левая нитка) от камеры гашения до очистных сооружений ЛТЗ (от камеры № 54 с. Сырское до здания решеток очистных сооружений)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800 мм; Протяженность: 1,227 км	31 декабря 2029	29 150,47	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.10	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Студенческая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,020 км	31 декабря 2027	225,48	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.11	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,102 км	31 декабря 2030	1 115,34	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.2.	Модернизация или реконструкция или объектов централизованных систем водоотведения		31 декабря 2060	1 854 895,87	-
2.3.2.1	Реконструкция ЦНС с заменой насосного оборудования ул. Вермишева, 166 (инв. № 100225JI)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 66 700,00 м3/сут.	31 декабря 2031	127 785,01	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.3.2.2	Реконструкция ГНС. Строительство камеры переключения с отключающими задвижками на трубопроводах Ду=1000 мм и Ду=800 мм. Строительство камеры переключения и трубопровода Ду=800 мм от подводящего коллектора к ГНС до трубопровода Ду=1000 мм	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 24 690,00 м3/сут.	31 декабря 2028	71 500,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности

433

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.2.11	Реконструкция КНС «Центролит» ул. Юношеская	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 555,00 м3/сут.	31 декабря 2030	9 366,86	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.3.2.12	Реконструкция КНС «Островского»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 900,00 м3/сут.	31 декабря 2030	32 066,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.3.2.13	Реконструкция КНС «Путачева»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 560,00 м3/сут.	31 декабря 2032	17 999,81	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.3.2.14	Реконструкция КНС «Подгорное»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 420,00 м3/сут.	31 декабря 2029	7 088,45	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.12	Реконструкция сети от ул. Железнякова, 8а до ул. Ботаническая, 6	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,295 км	31 декабря 2030	3 699,30	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.13	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 0,028 км	31 декабря 2030	295,40	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.14	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Студеновая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,071 км	31 декабря 2031	1 188,68	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.15	Реконструкция сетей водоотведения р-на НЛМК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 21,970 км	31 декабря 2033	249 019,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.16	Реконструкция сетей водоотведения п. Дачный, п. Матвеевский, ст. Казинка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,956 км	31 декабря 2037	207 228,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.17	Реконструкция сетей водоотведения п. ЛТЗ	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,343 км	31 декабря 2043	191 143,56	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

431

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.2.3	Реконструкция КНС № 3	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 6 050,00 м3/сут.	31 декабря 2032	61 648,13	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.3.2.4	Реконструкция КНС № 146	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	8 009,10	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.3.2.5	Реконструкция КНС по ул. Санитарная, 1, 1а	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 4 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	61 817,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.3.2.6	Реконструкция КНС «Общезити» ул. Прудная	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 83,00 м3/сут.	31 декабря 2029	1 400,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.2.15	Реконструкция КНС	-	31 декабря 2060	1 406 745,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.4.	Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий		31 декабря 2032	77 528,38	-
2.4.1.	Модернизация, монтаж, замена насосного оборудования и иного оборудования для осуществления производственной деятельности	-	31 декабря 2032	77 528,38	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.5.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения	-	-	0,00	-

429

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.18	Реконструкция сетей водоотведения в районе бывшей гостиницы Турист	Материал труб: ПНД; Диаметр: 600-800 мм; Протяженность: 0,195 км	31 декабря 2027	10 942,41	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.19	Реконструкция коллектора напорно-самотечного от ГНС до камеры гашения	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 1,792 км	31 декабря 2049	33 565,02	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.20	Реконструкция коллектора от КНС-23 до ОКОС (МУП «ИлСА»)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 15,201 км	31 декабря 2059	252 976,28	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.21	Разработка и реализация программы мероприятий по замес ветох аварийных сетей водоотведения на основании статистики аварийности, диагностики и гидравлического моделирования в 2035-2071 гг.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 250-355 мм; Протяженность: 125,676 км	30 сентября 2071	1 439 801,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.2.7	Реконструкция КНС «Липенские узоры»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 103,00 м3/сут.	31 декабря 2029	1 738,35	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.3.2.8	Реконструкция КНС ул. Фурманова	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 52,00 м3/сут.	31 декабря 2030	877,62	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.3.2.9	Реконструкция КНС № 44	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 576,00 м3/сут.	31 декабря 2030	26 598,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности
2.3.2.10	Реконструкция КНС «Ферросплавы»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 200,00 м3/сут.	31 декабря 2039	20 252,70	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности

435

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения	-	-	0,00	-
2.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения	-	-	0,00	-

Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), приведен в таблице 4.4.

Таблица 4.3. – Перечень мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенный в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
Итого:			-	4 203 819,98	-
2	Система водоотведения		31 декабря 2029	4 203 819,98	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.1.	Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
2.2.	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения		-	0,00	-
2.2.2.	Строительство иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.3.	Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов		-	0,00	-
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		-	0,00	-
2.3.2.	Модернизация или реконструкция иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

439

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.3	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 3 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Автоматизированная система подачи воздуха на аэротенки нитрификаторы № 1-4	СМР оборудования (ЗРА, аналитический КИПиА, АСУ) для автоматизации процесса поддержания концентрации растворенного кислорода в контрольных точках аэротенков	31 декабря 2027	81 457,71	Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.6	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 6.1. этап: Строительство дополнительного аэротенка и воздушной станции	СМР 5 аэротенка и воздушной станции для увеличения пропускной способности очистных сооружений и повышения эффективности биологической очистки сточных вод	31 декабря 2028	1 099 957,01	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов в составе Комплексного экологического разрешения согласно Программе наблюдений за водным объектом, с 44,29% до 22,15% по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)

437

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.	Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий		31 декабря 2029	4 203 819,98	-
2.4.1	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 1 этап: Участок механической очистки МУП «ЛиСА». Система газоочистки выбросов от зданий решеток с приемной камер. СМР решеток грубой очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	СМР системы газоочистки выбросов от зданий решеток. Реконструкция приемных камер. СМР решеток грубой очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2024	212 976,62	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах от приемных камер и здания решеток

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.4	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 4 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Строительство участка трубопровода выпуска очищенных сточных вод с устройством узлов учета	СМР. Исключение из технологической схемы контактных резервуаров – источника вторичного загрязнения очищенных сточных вод	31 декабря 2024	40 666,08	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов в составе Комплексного экологического разрешения согласно Программе наблюдений за водным объектом, с 44,29% до 22,15% по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)

443

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.7	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 6.2. этап: Строительство цеха доочистки сточных вод, первичного отстойника, реконструкция радиальных отстойников	ПИР и СМР цеха доочистки сточных вод, первичного отстойника, реконструкция радиальных отстойников	31 декабря 2029	1 140 145,64	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов в составе Комплексного экологического разрешения согласно Программе наблюдений за водным объектом, с 44,29% до 22,15% по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
2.5.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения		-	0,00	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.2	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 2 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛиСА». Система аэрации и перемешивания аэротенков нитрификаторов в № 1-4	СМР. Реконструкция системы пневматической аэрации аэротенков, а также насосного и перемешивающего оборудования системы биологической очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2027	555 091,99	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов в составе Комплексного экологического разрешения согласно Программе наблюдений за водным объектом, с 44,29% до 22,15% по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)

441

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.5	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.1. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение обезвоживания осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	1 073 524,93	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Сокращение влажности до 76% и объема свежееобразующегося осадка сточных вод

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

Перечень прочих мероприятий по реализации схемы водоотведения г. Липецка в части систем хозяйственно-бытового водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в таблице 4.5.

445

Таблица 4.4. – Перечень прочих мероприятий по реализации схемы водоотведения г. Липецка в части систем хозяйственно-бытового водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	19 018 099,22	-
1.	Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проктов КРТ		-	3 112 073,41	-
1.1.	КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Ушинского трубопроводом Ду=200 мм, L=100 м	2026-2027	1 485,55	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.6.	КРТ: ул. Красная	Строительство КНС на территории земельного участка КРТ по ул. Красная. Строительство двух напорных трубопроводов Ду=150 мм, L=1500 м с точкой присоединения в КНС 1а	2027-2028	108 964,14	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

451

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.1.0.	КРТ: ул. Гагарина 151/153	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Гагарина трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 450,43	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1.1.	КРТ: ул. Интернациональная	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. Желюбова трубопроводом Ду=300 мм, L=620 м (по ул. Интернациональная)	2026-2027	11 643,81	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2.	КРТ: ул. Газина	1) Подключение к канализационному коллектору Ду=250 мм, проходящему по ул. 40 лет Октября трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м; 2) подключение к канализационному коллектору Ду= 500 мм, проходящему по ул. Ушинского трубопроводом Ду=200 мм, L=100 м	2027-2027	3 358,09	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3.	КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Карла Либкнехта трубопроводом Ду=300 мм, L≈800 м	2028-2028	16 437,57	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

449

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.7.	КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова	Строительство КНС на территории КРТ ул. Амурская и ул. Нахимова, уч. 1. Строительство двух напорных коллекторов Ду=100 мм, от КНС до сборного напорного коллектора ул. Амурская, 2. L=400 м Строительство сборного напорного коллектора 2Ду=200 мм, от ул. Амурская, 2 до самотечного канализационного коллектора Ду=500 мм на ул. 4-я пятилетка (по пер. Антипова), L=750 м	2026-2026	50 541,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

--	--	--	--	--	--

447

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.4.	КРТ: ул. Студенская, пм. 9-го Января, ул. Елецкая	Подключение к канализационному коллектору Ду=900 мм, проходящему по ул. Студенская трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2027-2028	1 493,27	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.5.	КРТ: ул. Студенская, земельный участок 132а	Строительство КНС на территории земельного участка 132а по ул. Студенская. Строительство двух напорных трубопроводов Ду=200 мм, L=850 м с точкой присоединения по ул. Студенская в канализационный коллектор Ду=900-1000 мвв районе жд. № 55	2027-2028	68 466,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.8.	КРТ: ул. Балмочных	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Гагарина трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 441,57	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.9.	КРТ: ул. Нижняя Логовая	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по по ул. Нижняя Логовая в районе д. № 6/4 по ул. Липовская трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2026	1 570,39	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

453

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.1.4.	КРТ: ул. Петра Великого, д. 1	Подключение к существующему самотечному коллектору Ду=300 мм, проложенный в районе проектируемого объекта трубопроводом Ду=160 мм, L=220 м	2025-2026	3 291,24	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1.5.	КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скореходова	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, проходящему по ул. Октябрьская трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 540,46	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

--	--	--	--	--	--

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.1 6.	КРТ: ул. Калинина и ул. Радиаторная	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, в районе КНС 12 трубопроводом Ду=350 мм, L≈100 м	2026-2026	1 775,17	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1 7.	КРТ: ул. 40 лет Советской Армии	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, проходящему по ул. Октябрьская трубопроводом Ду=300 мм, L≈400 м	2026-2026	6 574,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

457

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2 2.	КРТ: ул. Механизаторов, в районе д. 21	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Механизаторов трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2025-2027	1 564,51	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2 3.	КРТ: ул. Б. Хмельницкого	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Б. Хмельницкого (район дома № 1) трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2027	1 039,35	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2 8.	КРТ: ул. Московская	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Политехническая в районе дома № 3 трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2027-2027	1 010,67	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2 9.	КРТ: ул. Юношеская (Сырский рудник)	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему в районе КНС "пер. Рудный" трубопроводом Ду=400 мм, L≈1000 м	2026-2027	16 225,93	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

455

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.1 8.	КРТ: пер. Нагорный	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Нагорная трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2027-2027	1 425,82	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1 9.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Строительство КНС на территории КРТ 50 лет НЛМК. Строительство двух напорных коллекторов Ду=100 мм до самотечного канализационного коллектора Ду=500 мм, L=400 м	2025-2027	0,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

459

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2 4.	КРТ: пр. Победы, владение 104 В	Подключение к канализационному коллектору Ду=700 мм, проходящему по ул. Водольянова трубопроводом Ду=400 мм, L≈350 м	2026-2026	6 673,62	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2 5.	КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. Механизаторов трубопроводом Ду=400 мм, L≈250 м	2027-2027	3 834,24	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

461

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 0.	КРТ: ул. Спиртзаводская	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм у КНС № 44 трубопроводом Ду=250 мм, L≈100 м	2026-2027	1 285,41	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3 1.	КРТ: ул. Левобережная, з/у 7	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Левобережная трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2027	1 006,87	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2 0.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2025-2027	1 879,44	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2 1.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2025-2027	1 801,51	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

459

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2 6.	КРТ: территория района Опытной станции	Строительство наружных (внеквартальных) сетей водоотведения до границ и в границах кварталов перспективной застройки с их подключением к самотечным коллекторам и КНС в районе Опытной станции: Ду=200-400 мм, L≈8200 м	2026-2026	100 280,02	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2 7.	КРТ: ул. Авиационная	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Авиационная в районе дома № 33 трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2026	970,86	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 2.	КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова)	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Осипенко (на пересечении с улицей Суворова) трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2026-2027	1 372,58	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3 3.	КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Архангельская трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2026-2027	946,56	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

463

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 4.	КРТ: район ЛТЗ	Подключение к канализационному коллектору Ду=400 мм, проходящему по ул. Краснознаменная трубопроводом Ду=300 мм, L=800 м., Ду=200 мм, L≈550 м	2024-2025	196 813,44	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 6.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района центра города): 1) КРТ: ул. Балмочных; 2) КРТ: ул. Нижняя Логовая; 3) КРТ: ул. Гагарина 151/153; 4) КРТ: ул. Интернациональная	-	-	-	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

469

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.4 0.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района ул. Московская): 1) КРТ: ул. Авиационная; 2) КРТ: ул. Московская; 3) КРТ: ул. Юношеская (Сырский рудник)	Реконструкция КНС "пер. Рудный" с доведением производительности до 1260 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов Ду=300 мм от КНС "пер. Рудный" с перекладкой их на Ду=600 мм, L=4500 м	2026-2027	478 235,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.3 5.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района Свободный Сокол): 1) КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако; 2) КРТ: ул. Газина; 3) КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов; 4) КРТ: ул. Студеновская, им. 9-го Января, ул. Елецкая; 5) КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а; 6) КРТ: ул. Красная; 7) КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова	Реконструкция канализационного коллектора Ду=200 мм, проходящему по ул. Ушинского с перекладкой его на Ду=400 мм до ул. Кутузова L=450 м. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300 мм, проходящему по ул. Баумана с перекладкой его на Ду=500 мм от ул. Ушинского до коллектора Ду=500 мм по ул. 40 лет Октября L=300 м. Реконструкция КПС 3 с доведением ее производительности до 750 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов Ду=300 мм от КНС 3 до камеры гашения с перекладкой их на Ду=500 мм. Реконструкция канализационного коллектора Ду=900-1000 мм, проходящему по ул.	2027-2028	633 072,90	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
--------	--	---	-----------	------------	--

467

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 7.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района старого центра города): 1) КРТ: ул. 8 Марта з/у 156; 2) КРТ: ул. Союзная, д.13; 3) КРТ: ул. Петра Великого, д. 1; 4) КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скорородова ; 5) КРТ: ул. Калинин и ул. Радиаторная; 6) КРТ: ул. 40 лет Советской Армии; 7) КРТ: пер. Нагорный	Реконструкция КНС 12 с доведением производительности до 400 м3/ч	2027-2028	119 200,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.4 1.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории Левобережного района): 1) КРТ: ул. Спиртаводеская; 2) КРТ: ул. Левобережная, з/у 7; 3) КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова); 4) КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная; 5) КРТ: район ЛТЗ	Реконструкция КНС 44 с доведением производительности до 300 м3/ч. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300-400 мм, проходящему по ул. Осипенко, Крупской, до ул. Невского с перекладкой на Ду=400-500 мм, L=600 м. Реконструкция канализационного коллектора Ду=400 мм, проходящему от ул. Невского до КНС Санитарная 1, 1а, с перекладкой на Ду=400-500 мм, L=550 м. Реконструкция КНС №28 до производительности 220 м3/ч. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Краснознаменная до очистных сооружений Ду=400мм с перекладкой его на Ду=600мм, L=510 м. Реконструкция КНС Санитарная 1, 1а с	2026-2027	803 416,91	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
--------	--	--	-----------	------------	--

465

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
		Студеновская от колодца в районе ж.д. № 55 до КНС 1 с перекладкой его на Ду=1000-1200 мм. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300 мм, проходящему по ул. Баумана с перекладкой его на Ду= 500 мм от ул. Ушинского до коллектора Ду=500 мм по ул. 40 лет Октября L=300 м. Строительство КПС 1а по адресу: 20-го партсъезда, 106 с подключением ее к напорным трубопроводам КНС 1			

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 8.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района ул. 50 лет НЛМК): 1) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 2) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 3) КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Реконструкция КНС 13 с доведением производительности до 600 м3/ч	2025-2030	199 983,63	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3 9.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района Проспекта Победы): 1) КРТ: ул. Механизаторов, в районе д. 21; 2) КРТ: ул. Б. Хмельницкого; 3) КРТ: пр. Победы, владение 104 В; 4) КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Реконструкция КПС 8 (КПС 8а) с доведением производительности до 470 м3/ч. Реконструкция двух напорных коллекторов Ду=400-500 мм, L=1000 м	2025-2030	256 301,21	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

471

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
		доведением производительности до 1850 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов от КНС Санитарная 1, 1а с перекладкой на Ду=600 мм, L=2400 м			
2.	Прочие мероприятия	-	-	15 906 025,81	-
2.1.	Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС перспективной застройки на территории мкр. "Елецкий"	Реализация мероприятия завершена в 2024 году	-	-	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.2.	Строительство КНС и двух ниток напорных коллекторов от новой КНС до КНС №14 для обеспечения существующей застройки в районе Опытной станции (ул. Железнякова, ул. Селекционная, ул. Гусева, ул. Лебедянская, ул. Пугачёва, ул. Трубная, ул. Совхозная, ул. Полевая, ул. Можайского, проезд Цветочный, ул. Просторная, ул. Ясная, ул. Утренняя, ул. Отрадная, ул. Совхозная, ул. Раздольная, ул. Ягодная, ул. Новая, ул. Повотепличная, ул. Пришвина)	КНС - 50 м³/ч, напорный коллектор 2хДу-200 мм, L-2х1800 м	2028	49 862,99	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.7.	Строительство самотечного коллектора в районе Коровино до КНС №8	Ду-200-400 мм, L-11560 м	2028	183 086,98	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.8.	Строительство самотечного коллектора мкр. Тракторный	Ду-150 мм, L-2763 м	2028	40 570,86	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.1.3.	Строительство централизованной канализации по пер. Бытовой д.1,3,6,8,10,11,12,16,25; пер. Ландшафтный д.2а, 4,6,10,20; пер. Малый д.18 и пер. Технологический д.4,8а,11,14а	Ду-200-300 мм, L-1700 м	2027	26 356,12	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.1.4.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чангаева	Ду-200-300 мм, L-2900 м	2028	46 780,88	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

473

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.3.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул.: ул. Железнякова, ул. Селекционная, ул. Гусева, ул. Лебедянская, ул. Пугачёва, ул. Трубная, ул. Совхозная, ул. Полевая, ул. Можайского, проезд Цветочный	Ду-150-400 мм, L-5650 м	2028	65 343,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.4.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул.: ул. Просторная, ул. Ясная, ул. Утренняя, ул. Отрадная, ул. Совхозная, ул. Раздольная, ул. Ягодная, ул. Новая, ул. Повотепличная, ул. Пришвина	Ду-150-400 мм, L-5476 м	2028	83 892,06	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.9.	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по ул.: Союзная, Мирная, Урожайная, Биологическая, пр-д Потапова, для обеспечения существующей застройки, до КНС № 20	Ду-150 мм, L-1650 м	2028	24 227,99	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.10.	Строительство самотечного коллектора в Районе Опытной станции по ул.: Железнякова, Селекционная, Гусева, Лебедянская, Пугачева, Трубная, Совхозная до существующего коллектора Д 150 в районе дома № 11 по ул. Степанничева	Ду-150 мм, L-3675 м	2028	53 480,73	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

479

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.15.	Строительство для городских очистных сооружений канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а, цеха доочистки сточных вод, первичного отстойника, здания реагентного хозяйства раствора коагулянта, реконструкция радиальных отстойников	Проектирование и строительство Цеха доочистки сточных вод от взвешенных веществ и БПК5, первичного отстойника для увеличения эффективности осветления сточных вод, здания реагентного хозяйства раствора коагулянта для химического осаждения фосфора, реконструкция двух радиальных отстойников (дополнительная стадия к существующему проекту реконструкции	-	-	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, соответствия с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.5.	Строительство сетей водоотведения на территории военного городка	Ду-200 мм, L-1000 м	2028	14 543,35	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.6.	Строительство напорного коллектора 2 Дн 250 мм от проектируемой КНС «Ягодная» до КНС №14	2 Ду-250 мм, L-1822 м	2028	84 503,16	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

477

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.11.	Строительство канализационного коллектора от камеры гашения в районе дома №63 по ул. Студеновская до КНС-1	Ду-600 мм, L-1150 м	2027	44 803,04	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.12.	Строительство централизованной сети водоотведения частного сектора 9 мкр. улиц Донецкая, Днепровская, Черноземная, Западная, Товарническая, 40 лет ВЛКСМ	Ду-200-300 мм, L-1500 м	2027	23 255,40	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.16.	Приобретение автотранспорта и спецтехники для осуществления производственной деятельности ООО "РВК-Липецк"	Машина для очистки канализационных сетей	-	-	Повышение надежности системы водоотведения

481

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.1 7.	Строительство напорно-самотечного канализационного коллектора с дюкерным переходом через р. Воронеж	Реализация мероприятия предусмотрена за счет средств муниципального образования: - 2025 год: 1 111,11 тыс. руб. (10%); - 2026 год: 2 222,22 тыс. руб. (10%); - 2027 год: 25 794,19 тыс. руб. (11%); а также за счет субсидии из областного бюджета: - 2025 год: 10 000,00 тыс. руб. (90%); - 2026 год: 20 000,00 тыс. руб. (90%); - 2027 год: 208 698,48 тыс. руб. (89%);	2025-2027	267 826,01	Повышение надежности системы водоотведения. Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	ремонтно-эксплуатационных работ на сетях водоотведения ООО «РВК-Липецк»	Автомобиль Соболь NN фургон стандарт	2026-2027	4 030,00	Повышение надежности системы водоотведения
		Автомобиль фургон мастерская на базе УАЗ Профи		3 489,00	
		Автомобиль ГАЗ-С41R33 ГАЗОН НЕКСТ МАКАР		13 800,00	
2.2 1.	Приобретение гидравлического и насосного оборудования, необходимого для повышения эффективности и оперативности ремонтно-эксплуатационных работ на сетях водоотведения ООО «РВК-Липецк»	Станция гидравлическая СНМ-30	2026-2027	1 623,34	Повышение надежности системы водоотведения
		Насос погружной ПППО-180-90 исп.009		771,56	
2.2 2.	Приобретение лабораторного оборудования, необходимого для повышения эффективности и оперативности ремонтно-эксплуатационных работ на сетях	Система капиллярного электрофореза "Капель - 105М" с комплектом для обработки результатов измерений и набором вспомогательного	2026-2027	4 413,66	Повышение надежности системы водоотведения

487

ЦОСК), станет строительство дополнительных технологических сооружений на ЦОСК в 6 этапов.

Подраздел 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

К числу основных особенностей ЦС ВО, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

- 1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надёжной и бесперебойной работы;
- 2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- 3) зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
- 4) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
- 5) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;
- 6) значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

- 1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификация всего процесса очистки;
- 2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ВО и ходом процесса очистки в целом;
- 3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- 4) уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

На реконструируемых и вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

- 1) работа приёмных решётч должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;
- 2) биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
- 3) подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;
- 4) автоматизирующаяся система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.1 8.	Строительство дополнительного аэротенка и воздушной станции для городских очистных сооружений канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а	Реализация мероприятия предусмотрена в том числе за счет средств муниципального образования: - 2026 год: 31 519,30 тыс. руб. (10%); - 2027 год: 23 489,50 тыс. руб. (11%); а также за счет субсидии из областного бюджета: - 2026 год: 283 673,68 тыс. руб. (90%); - 2027 год: 190 051,41 тыс. руб. (89%);	-	-	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"

485

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	водоотведения ООО «РВК-Липецк»	о оборудования и материалов	2026-2027	6 690,32	Повышение надежности системы водоотведения
		Восстановление работоспособности канализационных насосных станций в автоматическом режиме с передачей данных в центральную диспетчерскую ООО «РВК-Липецк»			
		Модернизация КНС за счёт внедрения автоматизации с выводом информации в SCADA			

Для обеспечения требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А" (выпуск в р. Воронеж после ЦОСК), необходимо реализовать перечень дополнительных перечисленных в таблице выше мероприятий, дополнительные обоснования к которому приведены в Приложении А к настоящему документу.

Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования предусмотренных в рамках настоящего документа перечней мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, приведены выше в столбце «Достижимый эффект» таблицы 4.3 и таблицы 4.4.

управление насосами и илососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

- 1) управление без постоянного обслуживающего персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приёмном резервуаре);
- 2) с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;
- 3) предусмотреть защиту от заклинивания – автоматическое кратковременные тестовые пуски насосов;
- 4) желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;
- 5) при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;
- 6) должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

На основных КНС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

- 1) наличие напряжения на вводах;
- 2) уровень в приёмном резервуаре;
- 3) расход перекачиваемой воды;
- 4) работающие насосные агрегаты;
- 5) работа каждого насосного агрегата;
- 6) потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;
- 7) аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ВО необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования системные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

483

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.1 9.	Строительство новой технологической линии, обеспечивающей прием и очистку стоков на городских очистных сооружениях канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а	Строительство новой технологической линии, обеспечивающей прием и очистку с учетом перспектив развития города	2028-2034	14 850 000,00	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"
2.2 0.	Приобретение автотранспорта и спецтехники необходимого для повышения эффективности и оперативности	Машина илососная 7074К6-50 на шасси КАМАЗ 53605-48 Автомобиль Соболь 231073	2026-2027	10 590,00 2 085,00	Повышение надежности системы водоотведения

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), к 2071 году станут:

- 1) снижение удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 8,31 до 5,97 ед./км (в год);
- 2) улучшение энергетической эффективности за счет снижения удельного потребления электроэнергии в процессе транспортировки сточных вод: с 0,266 до 0,186 кВт/ч – на 30 %.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), к 2071 году станет снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанной для централизованной общесистемной (бытовой) системы водоотведения с 44,29 до 22,15 %.

Подраздел 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Сведения о предусмотренных в рамках настоящего документа перечнях мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, эксплуатируемых ООО «РВК-Липецк» на территории г. Липецка, приведены выше в столбце «Описание мероприятия» таблицы 4.3 и таблицы 4.4.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), к 2071 году станут:

- 1) строительство канализационных сетей (в т.ч. дюкерных переходов) диаметрами 160-1200 мм, общей протяженностью ~95,76 км;
- 2) реконструкция канализационных сетей диаметрами 160-1000 мм, общей протяженностью ~216,755 км;
- 3) реконструкция 14 основных КНС и 40 прочих КНС.

Результатом реализации предусмотренного перечня мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия

489

Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории г. Липецка и их характеристики приведены выше в подразделе 4.2, а также в Электронной модели (шифр: 2-СВСнВО-ЭМ).

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоотведения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Подраздел 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ВО на территории г. Липецка нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

- 1) СП 42.13330.2016 «СНиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СП 42.13330 «СНиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- 2) СП 32.13330.2018;
- 3) СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04 85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04 85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
- 4) СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П 89 80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)), утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные

объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП II 89 80* «Генеральные планы промышленных предприятий»);
5) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 03.

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения
Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ВО по территории г. Липецка приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.9. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса
Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с истощением эксплуатационного ресурса приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций
Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров
Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров приведены выше в подразделе 4.2.

493

2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства Кпер/зон=1,00;
3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Крег1=1,00;
4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Кс=1,00.
Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации применены индексы-дефляторы, указанные в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027, опубликованном на официальном сайте Минэкономразвития России:
> Приложения,
> файл «6. Дефляторы базовый.xlsx»,
> лист «Дефл год Базовый Сайт»,
> строка 90.

Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации, приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1. – Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации

№ п.п.	Наименование показателя	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	2038 год	2039 год	2040 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	Темп роста за год (коэффициент)	1,078	1,053	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044
2	Темп роста по отношению к 2025 году нарастающим итогом (коэффициент)	1,000	1,078	1,135	1,185	1,237	1,291	1,348	1,407	1,469	1,531	1,600	1,674	1,752	1,834	1,921	2,012

Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.2	Прокладка дополнительной линии напорного коллектора от КНС № 23	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 18,0 км	31 декабря 2031	337 169,14	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.3	Строительство самотечного коллектора от камеры гашения № 31 в районе памятника Танкистам до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛипСА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800-1200 мм; Протяженность: 9,250 км	31 декабря 2030	241 203,12	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.4	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. 2-й Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 – 500 мм; Протяженность: 0,239 км	31 декабря 2027	2 847,40	Обеспечение централизованного водоотведения

491

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

На момент настоящей актуализации Схемы водоотведения г. Липецка у организаций, осуществляющих на территории г. Липецка эксплуатацию объектов ЦС ВО, отсутствуют утверждённые планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды.

Подраздел 5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

В настоящее время на действующих ЦОСК производится только механическое обезвоживание осадка без стабилизации, с последующим складированием обезвоженного осадка на иловых площадках, возможность утилизации осадков сточных вод отсутствует.

В рамках мероприятий по реконструкции технологической линии ЦОСК планируется строительство комплекса переработки осадка сточных вод, предусматривающий термическую утилизацию всего образующегося осадка сточных вод.

Комплекс включает в себя обезвоживание осадка сточных вод, сушку и термоутилизацию. Внедрение данного комплекса позволит решить следующие задачи:

- 1) перерабатывать ежедневно образующийся осадок сточных вод на технологической линии ЦОСК;
- 2) отказаться от складирования и хранения осадков сточных вод на иловых площадках;
- 3) переработать слежавшийся существующих осадок сточных вод на иловых площадках.

водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК), приведена в таблице 6.2.

497

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.5	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,379 км	31 декабря 2028	14 448,22	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.6	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Спортивная, ул. Студенческая, ул. Зеленая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,120 км	31 декабря 2029	23 053,05	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.7	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-500 мм; Протяженность: 2,260 км	31 декабря 2036	26 637,76	Обеспечение централизованного водоотведения

Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятой по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка объемов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- 1) методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
 - 2) НПС 81-02-14-2026;
 - 3) НПС 81-02-19-2026.
- При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НПС 81-02-14-2026 приняты следующие положения:
- 1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;
 - 2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (группа грунтов 1-3, глубина – 3 м);
 - 3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,79;
 - 4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства Кпер/зон=1,00;
 - 5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Крег1=1,00;
 - 6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Кс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с НПС 81-02-19-2026 приняты следующие положения:

- 1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,84;

495

Таблица 6.2. – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (за исключением мероприятий на ЦОСК)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2	Система водоотведения		30 сентября 2071	6 903 861,21	-
2.1.	Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов		-	0,00	-
2.2.	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов		30 сентября 2071	2 240 128,16	-
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 240 128,16	-
2.2.1.1	Строительство напорного коллектора от КНС №1 до ГНС	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 5,156 км	31 декабря 2036	96 580,23	Повышение надежности системы водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.8	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимур Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чапаева	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,910 км	31 декабря 2036	32 922,37	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.9	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Кротенчат	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,490 км	31 декабря 2032	15 611,21	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.10	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Чкалова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,540 км	31 декабря 2030	5 742,23	Обеспечение централизованного водоотведения

499

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.1.1.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Тельмана, ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,313 км	31 декабря 2028	13 756,72	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.1.2.	Строительство напорной канализации от КНС № 14 до самотечного коллектора Ду=500 мм по Лебединскому шоссе	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 2,133 км; Кол-во штей: 2 шт.	31 декабря 2028	32 021,09	Повышение надежности системы водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.1.5.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по улицам: ул.Урицкого, ул. Новокарьерная до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 2 по ул. Урицкого	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 2,388 км	31 декабря 2032	26 333,94	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.1.6.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки по ул. Вавилова до существующего коллектора Д=135 мм в районе дома № 15 по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,906 км	31 декабря 2031	9 991,02	Обеспечение централизованного водоотведения

505

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.1.9.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по ул. Свободный Сокол до существующего коллектора Д=250 мм в районе дома № 38 по ул. Свободный Сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,830 км	31 декабря 2031	9 152,92	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.2.0.	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по улицам: ул. Союзная, ул. Мирная, ул. Урожайная, ул. Биологическая, пр-д Потапова для обеспечения существующей застройки до КНС № 20	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,080 км	31 декабря 2028	23 121,85	Обеспечение централизованного водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.1.3.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Юрия Смирнова, ул. Солнечная, ул. им. О. Городовикова до КПС «Липецкие узоры» по ул. Прудной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 3,340 км	31 декабря 2037	36 919,51	Обеспечение централизованного водоотведения

503

2.2.1.1.7.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Римского-Корсакова, ул. Демократическая, ул. Производственная, ул. Восточная, ул. Гражданская, ул. Дружбы, ул. Добролюбова, ул. Куйбышева, ул. Сурикова, ул. Радищева, ул. Грибоедова, ул. Свердлова, ул. Репина, ул. Ковалева, ул. Вильямса, ул. Пархоменко, ул. Патриса Лумумбы до проектируемого коллектора Д=500 мм в районе дома № 2 по ул. Сафонова	Материал труб: ППД; Диаметр: 160-400 мм; Протяженность: 11,050 км	31 декабря 2037	122 529,76	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.1.8.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-500 мм; Протяженность: 14,030 км	31 декабря 2032	163 496,03	Обеспечение централизованного водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.2.1.	Строительство резервного канализационного коллектора Ду=900-1200 мм от ГНС, расположенной по адресу: г. Липецк, ул. Котовского, вл. 41а к двокерным переходам через р. Воронеж системы канализационных коллекторов до очистных сооружений г. Липецка МУП «ЛипсА»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1000 мм; Протяженность: 9,250 км; Кол-во штей: 2 шт.	31 декабря 2036	938 425,75	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.2.2.	Строительство двокерных переходов	Материал труб: ППД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 0,820 км	31 декабря 2036	20 960,69	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.2.	Строительство нных объектов централизованых систем водоотведения	-	0,00	-	-

501

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2.1.1.4.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Рудничная, ул. Жактовская, ул. Ударников, ул. Поселковая, ул. Паровозная, до существующего коллектора Д=300 мм в районе дома № 1 по ул. Технической	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 4,280 км	31 декабря 2033	47 204,15	Обеспечение централизованного водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
	"Свободный Сокол" по улицам: ул. Доменичиков, ул. Франко, ул. Минина, ул. Лавочкина, ул. Карбышева, ул. Пожарского, ул. Бородинская, ул. Стасова, ул. Липтейная, ул. Арсеньева, ул. Баумана, ул. Брусничная, ул. Шоссейная, ул. Тянь-Шанского, ул. Бабушкина, ул. Бардина, Ракетный пер. до существующего коллектора Д=500 мм в районе дома № 195 по ул. 40 лет Октября.				

507

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.	Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов		30 сентября 2071	4 586 204,68	
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 731 308,81	
2.3.1.1.	Реконструкция коллектора пр. Победы жил. квартал, ул. Доватора, ул. Папина, ул. Юных натуралистов (инв. № 320864)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,190 км	31 декабря 2031	3 452,57	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.2.	Реконструкция сетей мкр. «Силикатный»	Материал труб: ППД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,659 км	31 декабря 2037	69 935,53	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.3.	Реконструкция самотечного коллектора по Воронежскому шоссе от ул. О. Белана до камеры гашения по пр. Победы	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1200 мм; Протяженность: 0, 0,494 км	31 декабря 2029	17 921,74	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.4	Реконструкция сетей по ул. Зегеля и ул. Литаврина – по ул. Зегеля от перекрестка с ул. Семашко до Соборной площади; – по ул. Литаврина от ул. Первомайская до ул. Октябрьская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,406 км	31 декабря 2027	5 095,72	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.5	Реконструкция сетей по ул. Брюллова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,182 км	31 декабря 2029	2 171,67	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

511

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.1.2	Реконструкция сети от ул. Железничкова, 8а до ул. Ботаническая, 6	Материал труб: ПНД; Диаметр: 400 мм; Протяженность: 0,295 км	31 декабря 2030	3 699,30	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.1.3	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Вавилова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 0,028 км	31 декабря 2030	295,40	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.1.4	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Студенюкская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,071 км	31 декабря 2031	1 188,68	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.1.5	Реконструкция сетей водоотведения р-на НЛМК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 21,970 км	31 декабря 2033	249 019,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.1.6	Реконструкция сетей водоотведения п. Дачный, п. Матырский, ст. Казинка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,956 км	31 декабря 2037	207 228,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.2.2	Реконструкция ГНС. Строительство камеры переключения с отключающими задвижками на трубопроводах Ду=1000 мм и Ду=800 мм. Строительство камеры переключения и трубопровода Ду=800 мм от подводящего коллектора к ГНС до трубопровода Ду=1000 мм	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 24 690,00 м3/сут.	31 декабря 2028	71 500,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.3	Реконструкция КНС № 3	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 6 050,00 м3/сут.	31 декабря 2032	61 648,13	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.4	Реконструкция КНС № 146	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	8 009,10	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения

509

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.6	Реконструкция сетей по ул. Юношеская, от камеры гашения КНС «Исполкомовская» до колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 10 и от колодца в районе дома по адресу ул. Юношеская, 19 до колодца перед КНС «Юношеская»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,091 км	31 декабря 2029	1 091,82	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.7	Реконструкция сети в мкр. Свободный сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-1000 мм; Протяженность: 3,119 км	31 декабря 2030	78 633,17	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.8	Реконструкция самотечных напорных трубопроводов от ГНС до МУП "ЛиСА"	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 5,741 км	31 декабря 2029	132 654,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.1.7	Реконструкция сетей водоотведения п. ЛТЗ	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,343 км	31 декабря 2043	191 143,56	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.1.8	Реконструкция сетей водоотведения в районе бывшей гостиницы Турист	Материал труб: ПНД; Диаметр: 600-800 мм; Протяженность: 0,195 км	31 декабря 2027	10 942,41	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.1.9	Реконструкция коллектора напорно-самотечного от ГПС до камеры гашения	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 1,792 км	31 декабря 2049	33 565,02	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.2.0	Реконструкция коллектора от КНС-23 до ОКОС (МУП «ЛиСА»)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 15,201 км	31 декабря 2059	252 976,28	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

515

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.2.5	Реконструкция КНС по ул. Санитарная, 1, 1а	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 4 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	61 817,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.6	Реконструкция КНС «Облежитин» ул. Прудная	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 83,00 м3/сут.	31 декабря 2029	1 400,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.7	Реконструкция КНС «Липецкие узоры»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 103,00 м3/сут.	31 декабря 2029	1 738,35	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.8	Реконструкция КНС ул. Фурманова	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 52,00 м3/сут.	31 декабря 2030	877,62	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.9	Реконструкция напорно-самотечного коллектора № 12 (левая нитка) от камеры гашения до очистных сооружений ЛТЗ (от камеры № 54 с. Сырское до здания решеток очистных сооружений)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 800 мм; Протяженность: 1,227 км	31 декабря 2029	29 150,47	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.1.0	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Студенческая	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,020 км	31 декабря 2027	225,48	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.1.1	Реконструкция сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Шевченко	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,102 км	31 декабря 2030	1 115,34	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения

513

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.1.2.1	Разработка и реализация программы мероприятий по замене ветхих аварийных сетей водоотведения на основании статистики аварийности, диагностики и гидравлического моделирования в 2035-2071 гг.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 250-355 мм; Протяженность: 125,676 км	30 сентября 2071	1 439 801,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.2.	Модернизация или реконструкция или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения		31 декабря 2060	1 854 895,87	
2.3.2.1	Реконструкция КНС с заменой насосного оборудования ул. Вермиева, 166 (инв. № 100225Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 66 700,00 м3/сут.	31 декабря 2031	127 785,01	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.2.9	Реконструкция КНС № 44	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 576,00 м3/сут.	31 декабря 2030	26 598,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.1.0	Реконструкция КНС «Ферросплавная»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 200,00 м3/сут.	31 декабря 2039	20 252,70	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.1.1	Реконструкция КНС «Центролит» ул. Юношеская	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 555,00 м3/сут.	31 декабря 2030	9 366,86	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.1.2	Реконструкция КНС «Островского»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 900,00 м3/сут.	31 декабря 2030	32 066,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения

517

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.3.2.1 3.	Реконструкция КНС «Пугачева»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 560,00 м3/сут.	31 декабря 2032	17 999,81	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.1 4.	Реконструкция КНС «Подгорное»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 420,00 м3/сут.	31 декабря 2029	7 088,45	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.1 5.	Реконструкция КНС	-	31 декабря 2060	1 406 745,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.4.	Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий		31 декабря 2032	77 528,38	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.2. 2.	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения	-	-	0,00	-
2.3.	Модернизация или реконструкция существующих объектов централизованных систем водоотведения в целях снижения уровня износа существующих объектов	-	-	0,00	-
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения	-	-	0,00	-
2.3.2.	Модернизация или реконструкция новых объектов централизованных систем водоотведения	-	-	0,00	-
2.4.	Осуществление мероприятий, направленных на повышение экологической эффективности, достижение плановых значений показателей надежности, качества и энергоэффективности объектов централизованных систем водоотведения, не включенных в прочие группы мероприятий		31 декабря 2029	4 203 819,98	-

523

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4. 3	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 3 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛипСА». Автоматизированная система подачи воздуха на аэротенки нитри-денитрификаторы № 1-4	СМР оборудования (ЗРА, аналитический КИПиА, АСУ) для автоматизации процесса поддержания концентрации растворенного кислорода в контрольных точках аэротенков	31 декабря 2027	81 457,71	Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2022 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.1.	Модернизация, монтаж, замена насосного оборудования и иного оборудования, необходимого для осуществления производственной деятельности	-	31 декабря 2032	77 528,38	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.5.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-
2.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения		-	0,00	-
2.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения		-	0,00	-

В соответствии с приведенной таблицей, на рассматриваемом в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка периоде общий объем необходимых капитальных вложений на реализацию соглашения составит ~6.904 млрд. руб. (без НДС).
На рассматриваемом в рамках настоящей работы перспективном периоде реализация мероприятий КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка предусматривается в рамках инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» в сфере водоотведения на 2023-2042 годы, утвержденной постановлением Управления энергетикой и тарифов Липецкой области от 03.11.2022 № 44/2 «Об утверждении

521

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4. 1	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 1 этап: Участок механической очистки МУП «ЛипСА». Система газоочистки выбросов от зданий решеток с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛипСА»	СМР системы газоочистки выбросов от зданий решеток. Реконструкция приемных камер. СМР решеток грубой очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛипСА»	31 декабря 2024	212 976,62	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах от приемных камер и здания решеток

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4. 4	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 4 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛипСА». Строительство участка трубопровода выпуска очищенных сточных вод с устройством узлов учета	СМР. Исключение из технологической схемы контактных резервуаров – источника вторичного загрязнения очищенных сточных вод	31 декабря 2024	40 666,08	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов в составе экологического разрешения согласно Программе наблюдений за водным объектом, с 44,29% до 22,15% по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)

519

инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» (ИНН 7730263904) в сфере водоотведения на 2023-2042 годы». Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК), приведена в таблице 6.3.
Таблица 6.3. – Оценка величины необходимых капитальных вложений в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения, включенных в КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (технологическая линия ЦОСК)

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
Итого:			-	4 203 819,98	-
2	Система водоотведения	-	31 декабря 2029	4 203 819,98	-
2.1.	Строительство, модернизация и/или реконструкция объектов централизованных систем водоотведения в целях подключения объектов капитального строительства абонентов	-	-	0,00	-
2.2.	Строительство новых объектов централизованных систем водоотведения, не связанных с подключением (технологическим присоединением) новых объектов капитального строительства абонентов	-	-	0,00	-
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения	-	-	0,00	-

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4. 2	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 2 этап: Участок биологической очистки МУП «ЛипСА». Система аэрации и перемешивания азротенков нитри-денитрификаторов № 1-4	СМР. Реконструкция системы пневматической аэрации азротенков, а также насосного и перемешивающего оборудования системы биологической очистки в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛипСА»	31 декабря 2027	555 091,99	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов в составе Комлексного экологического разрешения согласно Программе наблюдений за водным объектом, с 44,29% до 22,15% по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)

525

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4. 5	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.1. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛипСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение обезвоживания осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛипСА»	31 декабря 2026	1 073 524,93	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Сокращение влажности до 76% и объема свежееобразующегося осадка сточных вод

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.6	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая азация». 6.1. этап: Строительство дополнительного аэротенка и воздухоудной станции	СМР 5 аэротенка и воздухоудной станции для увеличения пропускной способности очистных сооружений и повышения эффективности биологической очистки сточных вод	31 декабря 2028	1 099 957,01	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов в составе Комплексного экологического разрешения согласно Программе наблюдений за водным объектом, с 44,29% до 22,15% по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)

529

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.	Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ПС ВО проектов КРТ	-	-	3 112 073,41	-
1.1.	КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Ушинского трубопроводом Ду=200 мм, L=100 м	2026-2027	1 485,55	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.6.	КРТ: ул. Красная	Строительство КНС на территории земельного участка КРТ по ул. Красная. Строительство двух напорных трубопроводов Ду=150 мм, L=1500 м с точкой присоединения в КПС 1а	2027-2028	108 964,14	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

527

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.4.7	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая азация». 6.2. этап: Строительство цеха доочистки сточных вод, первичного отстойника, реконструкция радиальных отстойников	ПНР и СМР цеха доочистки сточных вод, первичного отстойника, реконструкция радиальных отстойников	31 декабря 2029	1 140 145,64	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов в составе Комплексного экологического разрешения согласно Программе наблюдений за водным объектом, с 44,29% до 22,15% по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
2.5.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж объектов централизованных систем водоотведения	-	-	0,00	-
2.5.1.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж сетей водоотведения	-	-	0,00	-

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2.	КРТ: ул. Газина	1) Подключение к канализационному коллектору Ду=250 мм, проходящему по ул. 40 лет Октября трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м; 2) подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. Ушинского трубопроводом Ду=200 мм, L=100 м	2027-2027	3 358,09	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3.	КРТ: ул. Сафонова, ул. Энтузиастов	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Карла Либкнехта трубопроводом Ду=300 мм, L=800 м	2028-2028	16 437,57	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

533

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.7.	КРТ: ул. Амурская и ул. Пахимова	Строительство КНС на территории КРТ ул. Амурская и ул. Нахимова, уч. 1. Строительство двух напорных коллекторов Ду=100 мм, от КПС до сборного напорного коллектора ул. Амурская, 2, L=400 м Строительство сборного напорного коллектора 2Ду=200 мм, от ул. Амурская, 2 до самотечного канализационного коллектора Ду=500 мм на ул. 4-я пятилетка (по пер. Алпицкова), L=750 м	2026-2026	50 541,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п/п	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах 2023 года), тыс. руб., без НДС	Достижимый эффект
2.5.2.	Вывод из эксплуатации, консервация и демонтаж иных объектов централизованных систем водоотведения	-	-	0,00	-

В соответствии с приведенной таблицей, на рассматриваемом в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка периоде общий объем необходимых капитальных вложений на реализацию соглашения составит ~4,204 млрд. руб. (без НДС) в период до 2029 года.

В период до 2029 года реализация мероприятий КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка предусматривается в рамках инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» в сфере водоотведения (в части очистных сооружений канализации города Липецка) на 2023-2048 годы, утвержденной постановлением Управления энергетики и тарифов Липецкой области от 04.05.2023 № 16/3 «Об утверждении инвестиционной программы ООО «РВК-Липецк» (ИНН 7730263904) в сфере водоотведения (в части очистных сооружений канализации города Липецка) на 2023-2048 годы».

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию прочих объектов систем хозяйственно-бытового водоотведения г. Липецка приведена в таблице 6.4.

Таблица 6.4. – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию прочих объектов систем хозяйственно-бытового водоотведения г. Липецка

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО	-	-	-	19 018 099,22	-

531

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.4.	КРТ: ул. Студеновская, им. Елецкая	Подключение к канализационному коллектору Ду=900 мм, проходящему по ул. Студеновская трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2027-2028	1 493,27	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.5.	КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а	Строительство КНС на территории земельного участка 132а по ул. Студеновская. Строительство двух напорных трубопроводов Ду=200 мм, L=850 м с точкой присоединения по ул. Студеновская в канализационный коллектор Ду=900-1000 ммв районе жд. № 55	2027-2028	68 466,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.8.	КРТ: ул. Балмочных	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Гагарина трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 441,57	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.9.	КРТ: ул. Нижняя Логовая	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Нижняя Логовая в районе д. № 6/4 по ул. Липовская трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2026	1 570,39	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

535

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.1 0.	КРТ: ул. Гагарина 151/153	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Гагарина трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2025-2027	1 450,43	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1 1.	КРТ: ул. Интернациональная	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. Желобова трубопроводом Ду=300 мм, L=620 м (по ул. Интернациональная)	2026-2027	11 643,81	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.1 6.	КРТ: ул. Кашикина и ул. Радиаторная	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, в районе КНС 12 трубопроводом Ду=350 мм, L≈100 м	2026-2026	1 775,17	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1 7.	КРТ: ул. 40 лет Советской Армии	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, проходящему по ул. Октябрьская трубопроводом Ду=300 мм, L=400 м	2026-2026	6 574,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

541

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2 2.	КРТ: ул. Механизаторов, в районе д. 21	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Механизаторов трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2025-2027	1 564,51	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2 3.	КРТ: ул. Б. Хмельницкого	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Б. Хмельницкого (район дома № 1) трубопроводом Ду=150 мм, L=100 м	2026-2027	1 039,35	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.1 2.	КРТ: ул. 8 Марта з/у 156	Подключение к канализационному коллектору Ду=1200 мм, проходящему по ул. Горького трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2028-2028	2 030,32	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1 3.	КРТ: ул. Союзная, д. 13	Подключение к канализационному коллектору Ду=700 мм, проходящему по ул. Союзная трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2026-2027	1 669,20	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

539

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.1 8.	КРТ: пер. Нагорный	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Нагорная трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2027-2027	1 425,82	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1 9.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Строительство КНС на территории КРТ 50 лет НЛМК. Строительство двух напорных коллекторов Ду=100 мм до самотечного канализационного коллектора Ду=500 мм, L=400 м	2025-2027	0,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2 4.	КРТ: пр. Победы, владение 104 В	Подключение к канализационному коллектору Ду=700 мм, проходящему по ул. Водольянова трубопроводом Ду=400 мм, L≈350 м	2026-2026	6 673,62	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2 5.	КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. Механизаторов трубопроводом Ду=400 мм, L≈250 м	2027-2027	3 834,24	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

537

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.1 4.	КРТ: ул. Петра Великого, д. 1	Подключение к существующему самотечному коллектору Ду=300 мм, проложенный в районе проектируемого объекта трубопроводом Ду=160 мм, L=220 м	2025-2026	3 291,24	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1 5.	КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скореходова	Подключение к канализационному коллектору Ду=800 мм, проходящему по ул. Октябрьская трубопроводом Ду=150 мм, L=100 м	2025-2027	1 540,46	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2 0.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2025-2027	1 879,44	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2 1.	КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему по ул. 50 лет НЛМК трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2025-2027	1 801,51	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

543

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2 6.	КРТ: территория района Опытной станции	Строительство наружных (внеквартальных) сетей водоотведения до границ и в границах кварталов перспективной застройки с их подключением к самотечным коллекторам и КНС в районе Опытной станции: Ду=200-400 мм, L≈8200 м	2026-2026	100 280,02	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2 7.	КРТ: ул. Авиационная	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Авиационная в районе дома № 33 трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2026	970,86	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.2 8.	КРТ: ул. Московская	Подключение к канализационному коллектору Ду=200 мм, проходящему по ул. Политехническая в районе дома № 3 трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2027-2027	1 010,67	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2 9.	КРТ: ул. Юношеская (Сырский рудник)	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм, проходящему в районе КНС "пер. Рудный" трубопроводом Ду=400 мм, L≈1000 м	2026-2027	16 225,93	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

547

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 4.	КРТ: район ЛТЗ	Подключение к канализационному коллектору Ду=400 мм, проходящему по ул. Краснознаменная трубопроводом Ду=300 мм, L=800 м., Ду=200 мм, L≈550 м	2024-2025	196 813,44	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 6.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района центра города): 1) КРТ: ул. Балмочных; 2) КРТ: ул. Пижняя Логовая; 3) КРТ: ул. Гагарина 151/153; 4) КРТ: ул. Интернациональная	-	-	-	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

545

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 0.	КРТ: ул. Спиртзаводская	Подключение к канализационному коллектору Ду=500 мм у КНС № 44 трубопроводом Ду=250 мм, L≈100 м	2026-2027	1 285,41	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3 1.	КРТ: ул. Левобережная, з/у 7	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Левобережная трубопроводом Ду=150 мм, L≈100 м	2026-2027	1 006,87	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.3 5.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района Свободный Сокол): 1) КРТ: ул. и. Франко, ул. Ушинского, пер. Курако; 2) КРТ: ул. Газина; 3) КРТ: ул. Сафонова, ул. Энгузиастов; 4) КРТ: ул. Студеновская, им. 9-го Января, ул. Елецкая; 5) КРТ: ул. Студеновская, земельный участок 132а; 6) КРТ: ул. Красная; 7) КРТ: ул. Амурская и ул. Нахимова	Реконструкция канализационного коллектора Ду=200 мм, проходящего по ул. Ушинского с перекладкой его на Ду=400 мм до ул. Кутузова L=450 м. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300 мм, проходящего по ул. Баумана с перекладкой его на Ду=500 мм от ул. Ушинского до коллектора Ду=500 мм по ул. 40 лет Октября L=300 м. Реконструкция КПС 3 с доведением ее производительности до 750 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов Ду=300 мм от КНС 3 до камеры гашения с перекладкой их на Ду=500 мм. Реконструкция канализационного коллектора Ду=900-1000 мм, проходящего по ул.	2027-2028	633 072,90	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
--------	--	---	-----------	------------	--

551

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 7.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района старого центра города): 1) КРТ: ул. 8 Марта з/у 156; 2) КРТ: ул. Союзная, д.13; 3) КРТ: ул. Петра Великого, д. 1; 4) КРТ: ул. Октябрьская и ул. Валентина Скородонова ; 5) КРТ: ул. Калинин и ул. Радиаторная; 6) КРТ: ул. 40 лет Советской Армии; 7) КРТ: пер. Нагорный	Реконструкция КНС 12 с доведением производительности до 400 м3/ч	2027-2028	119 200,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 2.	КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осиненко, ул. Суворова)	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Осиненко (на пересечении с улицей Суворова) трубопроводом Ду=300 мм, L≈100 м	2026-2027	1 372,58	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3 3.	КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная	Подключение к канализационному коллектору Ду=300 мм, проходящему по ул. Архангельская трубопроводом Ду=200 мм, L≈100 м	2026-2027	946,56	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

549

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
		Студеновская от колодца в районе ж.д. № 55 до КНС 1 с перекладкой его на Ду=1000-1200 мм. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300 мм, проходящего по ул. Баумана с перекладкой его на Ду=500 мм от ул. Ушинского до коллектора Ду=500 мм по ул. 40 лет Октября L=300 м. Строительство КПС 1а по адресу: 20-го партсъезда, 106 с подключением ее к напорным трубопроводам КНС 1			

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.3 8.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района ул. 50 лет НЛМК): 1) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 2) КРТ: ул. 50 лет НЛМК; 3) КРТ: ул. 50 лет НЛМК (Набережная)	Реконструкция КНС 13 с доведением производительности до 600 м3/ч	2025-2030	199 983,63	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3 9.	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района Проспекта Победы): 1) КРТ: ул. Механизаторов, в районе д. 21; 2) КРТ: ул. Б. Хмельницкого; 3) КРТ: пр. Победы, владение 104 Б; 4) КРТ: пр. Победы, д. 87 а	Реконструкция КПС 8 (КПС 8а) с доведением производительности до 470 м3/ч. Реконструкция двух напорных коллекторов Ду=400-500 мм, L=1000 м	2025-2030	256 301,21	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

553

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
1.4	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории района ул. Московская): 1) КРТ: ул. Авиастроительная; 2) КРТ: ул. Московская; 3) КРТ: ул. Юношеская (Сырский рудник)	Реконструкция КНС "пер. Рудный" с доведением производительности до 1260 м3/ч. Реконструкция двух напорных канализационных коллекторов Ду=300 мм от КНС "пер. Рудный" с перекладкой их на Ду=600 мм, L=4500 м	2026-2027	478 235,00	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

1.4	Дополнительные мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ВО проектов КРТ (территории Левобережного района): 1) КРТ: ул. Спиритаводская; 2) КРТ: ул. Левобережная, з/у 7; 3) КРТ: пр. Мира (ул. Прокатная, Осипенко, ул. Суворова); 4) КРТ: ул. Архангельская и ул. Силикатная; 5) КРТ: район ЛТЗ	Реконструкция КНС 44 с доведением производительности до 300 м3/ч. Реконструкция канализационного коллектора Ду=300-400 мм, проходящему по ул. Осипенко, Крупской, до ул. Невского с перекладкой на Ду=400-500 мм, L=600 м. Реконструкция канализационного коллектора Ду=400 мм, проходящего от ул. Невского до КНС Санитарная 1, 1а, с перекладкой на Ду=400-500 мм, L=550 м. Реконструкция КНС №28 до производительности 220 м3/ч. Реконструкция канализационного коллектора от ул. Краснознаменная до очистных сооружений ДУ=400мм с перекладкой сго на Ду=600мм, L=510 м. Реконструкция КНС Санитарная 1, 1а с	2026-2027	803 416,91	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
-----	--	--	-----------	------------	--

557

2.3	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул.: ул. Железнякова, ул. Селекционная, ул. Гусева, ул. Лебединская, ул. Пугачёва, ул. Трубиная, ул. Совхозная, ул. Полевая, ул. Можайского, проезд Цветочный	Ду-150-400 мм, L-5650 м	2028	65 343,36	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.4	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул.: ул. Просторная, ул. Ясная, ул. Утренняя, ул. Отрадная, ул. Совхозная, ул. Раздольная, ул. Ягодная, ул. Новая, ул. Повотепличная, ул. Пришвина	Ду-150-400 мм, L-5476 м	2028	83 892,06	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

559

2.7	Строительство самотечного коллектора в районе Коровино до КНС №8	Ду-200-400 мм, L-11560 м	2028	183 086,98	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.8	Строительство самотечного коллектора мкр. Тракторный	Ду-150 мм, L-2763 м	2028	40 570,86	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

2.9	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по ул.: Союзная, Мирная, Урожайная, Биологическая, пр-д Потапова, для обеспечения существующей застройки, до КНС № 20	Ду-150 мм, L-1650 м	2028	24 227,99	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.10	Строительство самотечного коллектора в Районе Опытной станции по ул.: Железнякова, Селекционная, Пугачева, Трубиная, Совхозная до существующего коллектора Д 150 в районе дома № 11 по ул. Степанничева	Ду-150 мм, L-3675 м	2028	53 480,73	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

555

2	Прочие мероприятия	-	-	15 906 025,81	-
2.1	Мероприятия по подключению (технологическому присоединению) к ЦС ХВС перспективной застройки на территории мкр. "Елецкий"	Реализация мероприятия завершена в 2024 году	-	-	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

2.5	Строительство сетей водоотведения на территории военного городка	Ду-200 мм, L-1000 м	2028	14 543,35	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.6	Строительство напорного коллектора 2 Дн 250 мм от проектируемой КНС «Ягодная» до КНС №14	2 Ду-250 мм, L-1822 м	2028	84 503,16	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

561

2.1	Строительство канализационного коллектора от камеры гашения в районе дома №63 по ул. Студеновская до КНС-1	Ду-600 мм, L-1150 м	2027	44 803,04	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.2	Строительство централизованной сети водоотведения частного сектора 9 мкр. улиц Донецкая, Днепровская, Черномытная, Западная, Товарницкая,40 лет ВЛКСМ	Ду-200-300 мм, L-1500 м	2027	23 255,40	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.1 3.	Строительство централизованной канализации по пер. Бытовой д.1,3,6,8,10,11,12,16,25; пер. Ландшафтный д.2а, 4,6,10,20; пер. Малый д.18 и пер. Технологический д.4,8а,11,14а	Ду-200-300 мм, L-1700 м	2027	26 356,12	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.1 4.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по улицам: ул. Кольцевая, ул. А. Павлова, ул. Тимура Фрунзе, ул. им. Димитрова, ул. Красная, ул. Энергетическая, ул. Чаняева	Ду-200-300 мм, L-2900 м	2028	46 780,88	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

563

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.1 5.	Строительство для городских очистных сооружений канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а, цеха доочистки сточных вод, первичного отстойника, здания реактивного хозяйства раствора коагулянта, реконструкция радиальных отстойников	Проектирование и строительство Цеха доочистки сточных вод от взвешенных веществ и БПК5, первичного отстойника для увеличения эффективности осветления сточных вод, здания реактивного хозяйства раствора коагулянта для химического осаждения фосфора, реконструкция двух радиальных отстойников (дополнительная стадия к существующему проекту реконструкции	-	-	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"
	Примечание: мероприятие перенесено (включено) в КС ООО "РВК-Липецк" (технологическая линия ЦОСК) с 2026 года				

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.1 6.	Приобретение автотранспорта и спецтехники для осуществления деятельности ООО "РВК-Липецк"	Машина для очистки канализационных сетей	-	-	Повышение надежности системы водоотведения
	Примечание: мероприятие реализовано в 2025 году				

565

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.1 7.	Строительство напорно-самотечного канализационного коллектора с джокерным переходом через р. Воронеж	Реализация мероприятия предусмотрена за счет средств муниципального образования: - 2025 год: 1 111,11 тыс. руб. (10%); - 2026 год: 2 222,22 тыс. руб. (10%); - 2027 год: 25 794,19 тыс. руб. (11%); а также за счет субсидии из областного бюджета: - 2025 год: 10 000,00 тыс. руб. (90%); - 2026 год: 20 000,00 тыс. руб. (90%); - 2027 год: 208 698,48 тыс. руб. (89%);	2025-2027	267 826,01	Повышение надежности системы водоотведения. Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

569

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.2 3.	Модернизация КНС за счёт внедрения автоматизации с выводом информации в SCADA	о оборудования и материалов	2026-2027	6 690,32	Повышение надежности системы водоотведения
	Восстановление работоспособности канализационных насосных станций в автоматическом режиме с передачей данных в центральную диспетчерскую ООО «РВК-Липецк»				

Для приведенных в таблице выше мероприятий, источники финансирования по которым не определены, в качестве источников финансирования могут выступать:

1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программ по развитию жилищно-коммунального сектора;

2) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоотведения.

567

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.1 9.	Строительство новой технологической линии, обеспечивающей прием и очистку стоков на городских очистных сооружениях канализации, расположенных по адресу: г. Липецк, ул. Краснозаводская, владение 4а	Строительство новой технологической линии, обеспечивающей прием и очистку с учетом перспектив развития города	2028-2034	14 850 000,00	Обеспечение требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А"
2.2 0.	Приобретение автотранспорта и спецтехники необходимого для повышения эффективности и оперативности	Машина илососная 7074К6-50 на шасси КАМАЗ 53605-48 Автомобиль Соболев 231073	2026-2027	10 590,00 2 085,00	Повышение надежности системы водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации и мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.2 1.	ремонтно-эксплуатационных работ на сетях водоотведения ООО «РВК-Липецк»	Автомобиль Соболев NN фургон стандарт Автомобиль фургон мастерская на базе УАЗ Профи Автомобиль ГАЗ-С41R33 ГАЗОН НЕКСТ МАКАР	2026-2027	4 030,00 3 489,00 13 800,00	Повышение надежности системы водоотведения
2.2 2.	Приобретение гидравлического и насосного оборудования, необходимого для повышения эффективности и оперативности ремонтно-эксплуатационных работ на сетях водоотведения ООО «РВК-Липецк»	Станция гидравлическая СНМ-30 Насос погружной ЦЩПО-180-90 исп.009	2026-2027	1 623,34 771,56	Повышение надежности системы водоотведения
2.2 2.	Приобретение лабораторного оборудования, необходимого для повышения эффективности и оперативности ремонтно-эксплуатационных работ на сетях	Система капиллярного электрофореза "Капсель - 105М" с комплексом для обработки результатов измерений и набором вспомогательного	2026-2027	4 413,66	Повышение надежности системы водоотведения

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Министра РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ВО относятся:

1) показатель надежности и бесперебойности водоотведения: 1.1) количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);

2) показатели очистки сточных вод: 2.1) доля сточных вод, не подвергнутых очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%); 2.2) доля поверхностных сточных вод, не подвергнутых очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%); 2.3) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);

3) показатели энергетической эффективности: 3.1) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт·ч/м³); 3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт·ч/м³).

Плановые значения показателей развития ЦС ВО хозяйственно-бытовых сточных вод г. Липецка сформированы и приведены по ООО «РВК-Липецк»:

1) в таблице 7.1 на период до 2071 года включительно – период действия КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка (без учета мероприятий на ЦОСК);

2) в таблице 7.2 на период до 2071 года включительно – период действия КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка (с учетом мероприятий на ЦОСК).

571

Таблица 7.1. – Плановые значения показателей развития ЦС ВО хозяйственно-бытовых сточных вод г. Липецка в зоне эксплуатационной ответственности ООО «РВК-Липецк» (без учета мероприятий на ЦОСК)

№ п.п.	Наименование показателя	Плановое значение показателя по годам																
1.	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения																	
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		
		8,31	8,05	7,8	7,61	7,52	7,44	7,35	7,27	7,19	7,1	7,02	6,94	6,85	6,77	6,69		
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051		
		6,67	6,65	6,62	6,6	6,58	6,56	6,54	6,52	6,5	6,48	6,46	6,44	6,42	6,4	6,38		
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066		
		6,36	6,34	6,32	6,3	6,28	6,25	6,23	6,21	6,19	6,17	6,15	6,13	6,11	6,09	6,07		
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		6,05	6,03	6,01	5,99	5,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.	Показатели качества очистки сточных вод																	
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.2.		2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		

№ п.п.	Наименование показателя	Плановое значение показателя по годам																
	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

2.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		
		100	100	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

573

№ п.п.	Наименование показателя	Плановое значение показателя по годам																
3.	Показатели энергетической эффективности																	
3.1.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/куб. м)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		
		4,477	4,477	4,477	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
3.2.	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод (кВт*ч/куб. м)	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036		
		0,266	0,266	0,261	0,255	0,249	0,247	0,245	0,243	0,241	0,239	0,237	0,235	0,233	0,231	0,229		
		2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051		
		0,227	0,206	0,205	0,205	0,204	0,203	0,202	0,201	0,201	0,2	0,199	0,198	0,197	0,197	0,196		
		2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066		
		0,195	0,194	0,194	0,193	0,192	0,191	0,19	0,19	0,189	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188	0,188		
		2067	2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		0,188	0,188	0,188	0,188	0,186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

Таблица 7.2. – Плановые значения показателей развития ЦС ВО хозяйственно-бытовых сточных вод г. Липецка в зоне эксплуатационной ответственности ООО «РВК-Липецк» (с учетом мероприятий на ЦОСК)

№ п.п.	Наименование показателя	Плановое значение показателя по годам																
1.	Показатель надежности и бесперебойности водоотведения																	
1.1.	Удельное количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.	Показатели качества очистки сточных вод																	
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (%)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
2.2.	Доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052		

575

№ п.п.	Наименование показателя	Плановое значение показателя по годам																
	общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

2.3.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения отдельно для централизованной общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
		44,29	33,22	33,22	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15
		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
		22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15
		2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067
		22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15	22,15
		2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		22,15	22,15	22,15	22,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3.	Показатели энергетической эффективности	-														

577

Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ВО г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод
Показатели очистки сточных вод по ЦС ВО г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод
Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ВО г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства
Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка не установлены.

Таблица 8.1. – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения на территории г. Липецка на 2022 год			
№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
Канализационные сети Опытная станция			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,33	104,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,32а,32	125,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,34	67,77
4	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,39а	145,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,38	327,3
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,36	163,3
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Опытная,8	32,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Опытная,12	161,25
9	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,26,28а	280,25
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Новотепличная,16-23	144,23
Итого:			1552,61
Канализационные сети Карьер			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Тельмана,19	410,75
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Тельмана,1а	61,25 34,38
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Тельмана,3	157,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,70	163,75
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина,60, 60а, 60б	178,13 83,13
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вавилова,21	36,88
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Шевченко,20	38,75
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Шевченко,4; ул. Новокарьерная,18,21	68,75 108,25

583

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,1а,1б	106,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,9,13	51,25
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ферросплавная,3а	269,38
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ферросплавная,12	16,88
16	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Мира,4б	86,25
17	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Мира,4г	35
18	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,1а	15,63
19	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,6	100,63 155,63
20	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,3б	71,25
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,8	50
22	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,7,9; ул. Дзержинского,27	361,25
23	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,11,13	483,25
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1ба	95,63
25	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,15а	65,25
26	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,15	61,25
27	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Невского,1,3	15 112,5 48,75
28	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Мира,19-25	275 17,5
29	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Мира,23а	57,5 162
30	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,30	71,25

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты
В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:
1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;
2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основами ценообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;
3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей

581

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
63			
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Щорса,2-16; ул. Шкатова,23	150,63 89
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 4 Пятилетки,7	183,63
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Горняцкая,3,6	75 168,5
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гранитная,2а	16,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Шкатова,4	138,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Орловская,2-8	90,47
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Короленко,3-17	218,13
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Пловнерская,3	56
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,7	49,63
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,13а	61,63
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Января,31а	125,63
Итого:			2827,77
Канализационные сети посёлка Матвеевский			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. ЛуиФриева- ул. Барабанщикова	166,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Абрикосовая,16-20	43,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Славянская,22-24	41,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Сливовая,32	34,38
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Каштановая,2-8	102,5
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Славянская,1-31	274,75

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
31	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Металлургов,2а	26,25
32	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Металлургов,4а-7	138,13
33	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Бестужева,8	14,38
34	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Мира,1д,6	158,88
35	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Левобережная,28	142,88
36	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Левобережная,3,5	146 20,63
37	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира, 8	43,13
38	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,12	42,5
39	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Островского,2	10 41,25
40	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Невского,11	96,25
41	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,14	95,88
42	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,14/1	135,25
43	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,10а	32,5
44	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко,22/6,22	116
45	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко,12	48,75
46	Канализационные сети	г. Липецк, ул. П. Осипенко,20	131,88 73,13 22,5
47	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Певского,27	340
48	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко,9	25
49	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,16	35,63
50	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,26	85,63

579

воды, питьевой воды в соответствии с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды, питьевой воды установленным требованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность». Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения на территории г. Липецка на 2022 год приведен в таблице 8.1.

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Энергостроителей,17а	53,19
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Моршанская,20	26,25 7
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Энергостроителей,6	28,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Моршанская,4а,1а	81
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Моршанская,2а	8,13
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Сельскохозяйственная,27-28	37,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Российская,34-42	227,88
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Российская,52-58	171,25
Итого:			1305,09
Канализационные сети посёлка НЛМК			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Осенний,8-10	6,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Осенний,2а-8	65,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 3. Космодемьянской,16-7а	224,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Осенний,2	16,25
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Спиртзаводская,1	130 16,25 10,63
6	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Мира,1	14,38 39,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1г	75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1в	330
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1м	176,25
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1б-1/2	1715,77
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Прокатная,2а,2в,2г	60 190

585

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
51	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,2	32,5
52	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,1а	130,63
53	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. М. Расковой,8	120
54	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,22	24,38
55	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная,27	88,75
56	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая,6	107,5
57	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова,15	76,25
58	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Талалихина,1-3; пер. Грамвайный	270,63
59	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фестивальная,7,8	221,25
60	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина,9а	66,25
61	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая,9	233,75
62	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,74; ул. 9 Мая,18	242,25
63	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 20а,20стр.1	369,38
64	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая,20	187,5
65	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 Мая,22,26	230 57,5
66	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фанерная,2,5	203,75
67	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина,8	16,25
68	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Грипина,25,27,29	172,75
69	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фадеева,11	35
70	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая,14а	99,25

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оrientировочная протяженность, п.м.
71	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 Мая,146	49,38 136,88
72	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гринпина,17; ул. Гадалихина,19; пер. Трамвайный,4	1159,38
73	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Парковая,5	33,75 35,63 135
74	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Парковая,7	21,88
75	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Крупской,12;ул. Певского,12	82,5
76	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Крупской,5	27,5
77	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской,16	21,88
78	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Островского,4	15
79	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.9 Мая,27	254
80	Канализационные сети	г. Липецк, ул.Левобережная,5	75 259 188,13 266,59
81	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.9 Мая,19 (КНС)-20,стр.1	408,85
Итого:			14033,38
Канализационные сети пос. Силкатный			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская,11	59,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская,19	39,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская,7	44,13
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Астраханская,10	46,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Силикатная,12	64,63
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Силикатная,3-15	179,75
Итого:			434,27
Канализационные сети посёлка Сырский Рудник			

589

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оrientировочная протяженность, п.м.
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.41	7,5
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Смургиса, д.5	100
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Смургиса, д.3а	191,25
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д.186	72,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, шр. 60 лет СССР, д.34	343,75
Итого:			715
Канализационные сети посёлка Дачный			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Писарева,35,37	541,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ярославская,13	221,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Светлова,29,26	630,5
Итого:			1393
Канализационные сети поселка Свободный Сокол			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,27-27а	54,38
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Чапаева,2,4	15,63 56,88
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,31	24,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Елецкая,43а	98,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,73	74,5
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,109а-109г	659,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,1876,201	643,13
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Дружбы,32а	20
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,43	164,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,45	151,88

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оrientировочная протяженность, п.м.
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Чаплыгина	363,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,31,35	142,89 88,16
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,8	517,83
Итого:			1831,18
Канализационные сети ул. Гагарина-пер. Попова-ул. Нестерова			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,110	40,63
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,1086	141,88
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,108	109,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,106	452,23
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,104-102	331,2
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,104а	73
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,88-90	33,75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Нестерова,9	68,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Качалова,3- пер. Попова,6	328,2
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,76-96	363,38
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Нестерова,8а	139,63
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,80,80а	130
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,74	104,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Балмочных,32	70,63
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Тельмана,116	69
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Балмочных,17	456,88

587

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оrientировочная протяженность, п.м.
1	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Рудный,13-15	39,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Рудный,11	49,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ангарская,4	13,13
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ангарская,9	7,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Детская,2а	18,13
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Рудный,1-9	307,3
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Детская,12-14	55
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Геологическая,2	25
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Почтовая,5-8	135,63
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Металлистов,46,4в,4г	173,75
11	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Сырский,1-9	92,5
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Базарная,36; ул. Ангарская,1/1	156,75 125,63 332,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Исполкомовская,12	206,7
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прудная- ул. Исполкомовская	433,13
15	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ударников,24,26,26а	19,13 39,38 351,88
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ударников,27а	119,5
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Исполкомовская,8	81,25
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ударников, д.21	328,75
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая,12-14	133,13

591

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оrientировочная протяженность, п.м.
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,41а	480,13
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ушинского,21,23	50 51,88
13	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Константиновой,2	17,5
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября,6	20,75
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,197а	4,38
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского,10,10а	226,88
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кутузова,5	398,73
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кутузова,2	128,13
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кутузова,1 - ул. Пожарского,64	265,88
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Пожарского,1а	148,88
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ушинского,6	8,75
22	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ушинского,2а,1а	154,38 20 13,13
23	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Арсеньева,38а	123,5
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бородинская,45,47, 47а, 49, 51, 53,76	1123,63
25	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Баумана,333/15	73,13 9,38 8,75
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана,333/4,333г	112
27	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана,333	43,75
28	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана,3076,307в	231,88
29	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева,109а	89,13

593

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оrientировочная протяженность, п.м.
17	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Балмочных,15	20,63 170,63
18	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Балмочных,11	47,5 210,75
Итого:			3363,3
Канализационные сети в районе улиц Депутатская-Мичурина-Котовского			
1	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы,596	17 126,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, проспект Победы,47	12,5
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы,29а	42,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, проспект Победы,51а	11,25
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Колхозный,1/2-5	37,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская,61	12,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Киевская,34	51,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Киевская,41	55,63
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская,53а	353
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Верхняя, от д.85 до ул. Комсомольская	778
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Верхняя, 48-74	250
Итого:			1747,51
Канализационные сети в районе улиц Механизаторов-Депутатская			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная,6	15,63
2	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы,85; ул. Индустриальная,44	5 89,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,9	7,5

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оrientировочная протяженность, п.м.
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая,18-20	137,5
Итого:			3381,8
Канализационные сети посёлка Северный Рудник			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузьминская, 1а, 2а, 3а,4а,5а, 26а, 11а, 12а, 13а, 14а, 15а,16а, 66	1905,4
Канализационные сети больницы 19-го микрорайона, ЛПТУ			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6Ак7	90
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А, к дизельной	64,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6Ак1,2	804,4
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ольховая,1-16	347
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А (гаражи)	60,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А, ВНСП	53,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6Ак3	352,25
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская,6А	12,75 18,5
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,6А, к ТП	43,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская,30к9	9,13 164,5
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская,30к6,7	256,25
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,30с3,2,к3	147,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,30	546,88
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская,30к4,5	786
Итого:			502,5
Канализационные сети микрорайона МЖК			4259,29

591

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оrientировочная протяженность, п.м.
30	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева,107а	86,25
Итого:			5853,96
Канализационные сети Студенческий городок			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Достоевского, д.31	80,63
2	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.1	145,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.15а	13,13
4	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.2	108,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.16а, д.10	175
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.18	32
7	Канализационные сети	г. Липецк, Студенческий городок, д.12	11,88 42,5
8	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Строителей, д.10	47,5
9	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д.5	22,5
Итого:			679,52
Канализационные сети ул. 50 лет НЛМК			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,11	57,5
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,13а	26,25 51,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,11-23	428
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,9	5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, КНС-13	9,13 52,5
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК,17-21	9,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,93а	66,63
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,91	13,53

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Оrientировочная протяженность, п.м.
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,9к1	324,38
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,17	84,88
6	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Механизаторов,21,21а,23	653,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,15	111,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,17а	98,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов,176	28,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская,83а,85,90	139,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Депутатская,52	65,63
Итого:			1622,54
Канализационные сети Центра города			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гоголя,2; пл. Победы,5,5а,36	164,38 223,75 7,5
2	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Победы,6	117 105 160,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Победы,1	144,88
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Крайняя, 7	23,13 105
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Крайняя,7а,9	33,75 47,5
6	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,86; ул. Советская,75	75 6,25 6,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Советская,69	6,25
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,78	88,75 166,25

595

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,58-78	338,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,40	51,88
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,80а,80а/1	190
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,88а	122,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,20, ВНСП	27,5
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,20	11,88
15	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Горького,1; ул. Октябрьская,71	166,88 16,88 16,25
16	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,64	307,5 18,75 163,75
17	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,66/7,42,36	25 6,88
18	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,66; ул. 8 Марта,15	409,38 43,75
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Е. Адамова,2- ул. М. Горького,40	268,13
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Воропилова,34-60	257,5
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Л. Толстого,42, ВНСП	16,25
22	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Л. Толстого,23а	72,5
23	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,24а,20,22; ул. Воропилова,5	103,75 73,75 53,13
24	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,26,33,35	55 117,5
25	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,38,40	46,25 15
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Барашева,1	200
27			92,5

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
	Канализационные сети		16,88 235,5
66	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Н. Логовая,2	46,88
67	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,5	136,88
68	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,27а	153,13
69	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина,23а-23	16,88
70	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Пролетарская,13	74,38
71	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,49	23,13
72	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Желябова,14а	58,13
73	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Зегеля,30,30а	27,5 12,5
74	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Желябова,19	45
75	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,82	39,5
76	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная,53а,61	35,63 15
77	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова,72	55,8
78	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная,29	27,5
79	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Плеханова,34а,32а	46,25 38,13
80	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Зегеля,6; ул. Интернациональная,3; пл. Плеханова,4	100,63 61,25 64,38
81	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная,5а	71
82	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,45	289,38
83	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,35	95
84	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ленина,31,33	9,38 8,75

601

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Титова, д.9/6	60
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.113	35
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.103а	46,25
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.107а	9,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.121	37,5
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.131а	42,5
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.133	42,5
	Итого:		698,3
	Канализационные сети 3 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Титова, д.10	8,75 116
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.56а	2,5 2,5 115
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д.7, д.7/1а	28,13 10,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.3/3	77,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д. 155-157	156,25
	Итого:		517,26
	Канализационные сети 4 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.15	63,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.15а	7
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.21, д.19	134,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.28/5-34/2	112,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.34	11,25

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Неделина,14г,14б,12а	46,88
28	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Барашева,5	24,38
29	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Коммунальная,14а	16,88
30	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Коммунальная,8,41	54,38 219,63
31	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,59	116,25
32	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,4	75
33	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Коммунальная,9а	7,75 65,63
34	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Воропилова,4	120
35	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,30	45
36	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Театральная,2	213,75
37	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Фрунзе,21а,23а	16,25 41,88 8,75
38	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,7а	52,5
39	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,5,5а	96,25
40	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе,1	152,5
41	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская,3,5	108,75 32,17
42	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Скороходова,2; ул. Л. Толстого,1	71,25 26,25
43	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина,2	39,38
44	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Великого,4а, ЦТП	16,25
45	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Октябрьская,53,51,49	89,38 107,5 25

599

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
85	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,31а	10
86	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,25	73,13
87	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная,32,36	32 11,88
88	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,23	63,75
89	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,11а	33,75
90	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Желябова,2	63,13
91	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ленина,5,7а	19,38 41,88 56,25
92	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ленина,2	18,75 51
93	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Зегеля,2	87,25
94	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная,8	115,63
95	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная,6,10,12а,12,12б	296,25 10 43,75 72,5 80
96	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Соборная,1,3	10 43,75 72,5 80
97	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Соборная,4; проезд Петровский,5	7,5 30
98	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,28	21,25
99	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина,40	285,13
100	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская,4	26,25
101	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Салтыкова-Щедрина,157-190	277,42
102	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина,141	49,1
103			449,6

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.30/2	40,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.28/1	21,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 15/3	9,38
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 13/2 д.13/3	91,25
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 116	5
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.22	15,75
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.7/1	14,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д. 32/2	43,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.33-ул. Циолковского, д.13	312,13
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.33а	19,38
	Итого:		901,77
	Канализационные сети 5,6 микрорайоны		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13	376,5
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13б	66,25 10
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.15	31
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13в	90
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Терешковой, д.25, д.27а	16,43 28,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.35а	129,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Семашко, д.21	146,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Липовская, д.5	16,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.5/3	87,63

597

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
46	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,51а	233,13
47	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,44	105
48	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская,35а	197,5
49	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Октябрьская,28	130,63 55
50	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Литаврина,6а; ул. Первомайская,1	12,5 6,25
51	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская,2; ул. К. Маркса,2,2а	368,75 43,75
52	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская,22	10,63
53	Канализационные сети	г. Липецк, ул. К. Маркса,27	56,88 85 278,75
54	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Великого,2	241,25
55	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина,1,1б,1в	1121,25
56	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,8	88,75
57	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,10,12; пл. Театральная, 3	547,9
58	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,1,1а	82,13
59	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная,2,4а	221,25
60	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина,35а	32,63 38,13
61	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Зегеля,27/1,27/2	55 215,38
62	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Зегеля,25а	46
63	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Семашко,9а	180
64	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Н. Логовая,9	67,5
65		г. Липецк, ул. Плеханова,29	40,63

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина,154,156-КНС№1	
104	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Победы,3	50
	Итого:		15402,12
	Канализационные сети 1 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.6, д.6/1	36,88 7,5
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.8	20,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.12	16,25
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.89, д.87	10 42,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.22/2	26,88
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.67а	28,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.79	171,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.81а	55
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.77а	28,75 68,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.85	23,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.95	30
	Итого:		565,65
	Канализационные сети 2 микрорайон		
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.48/1	16,88 12,66
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.16а	8,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.36/4	280,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д. 14/1	66,25
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.46/4	40

603

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.3а	274,13
	Итого:		1273,83
	Канализационные сети 7 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.31а	88,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.35/2	20,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.39	15,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.32/3	21,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.24, д.26	78,13
	Итого:		225,02
	Канализационные сети 8 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.94	183,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.88	215,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.86	80,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.70а	16,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.70/3	18,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.19	130,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.21	47,5
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.15	71,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.21-ул. Циолковского, д.6/2	352,75
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д.6/2 с.1	38,75 18,75
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.6/2, у ВНСП	14,75
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д.4/2	16,5 57,5

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.2/1-4/1	107,5
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.9	15,63
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.29	271,25
Итого:			1659,15
Канализационные сети 9 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.236	27,5 13,13
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.20а	100,63 118,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.17а	16,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.110а	14
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Чернозёмная, д.16-30	145,63
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет ВЛКСМ, д.116- ул. 9 микрорайон, д.2	186,88
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.47а	18,13
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.53/1	9,38
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.47, д.47б	7,5 67,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.96, д.98	358,75 66,88
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.96а, д.96б	16,25 10
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Аэродромная, д.19- ул. 9 микрорайон, д.1	294,38
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бескрайняя, д.20	60
14	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Пестеля, д.1-13	136,25
15	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Пестеля, д.38	364,83
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Загородная, д.17	100,63
Итого:			2133,51

607

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
	Канализационные сети		27,5
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.40	150
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.38	30
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.30/4, д.34/5	256,38
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.42, у КНС	13,75
Итого:			542,88
Канализационные сети 17 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, д.5	46,25
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Папина, д.19в, д.21/3	148,13 8,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Богдана Хмельницкого, д.2а	54,38
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Богдана Хмельницкого, д.10	15 35,63
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Б. Хмельницкого, д.13,75	13,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.98а- ВНС №2	179,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.96	241,25
8	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.98	63,27
Итого:			805,79
Канализационные сети 18 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.29	9,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.106а	122,5
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31а	93,44
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31-33	57,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31-31в	164,38

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Меркулова, д.16а, д.14б	22,5 10
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Меркулова, д.16, д.16/3	62,5 53,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д.24	25
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д.24а	65,38
Итого:			682,39
Канализационные сети 23 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.31а, д.33	6,25 25,63 38,13
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Стаханова, д.296; пр. 60 лет СССР, д.28а	15,38 47,5
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. П. Смородина, д.12а, д.12б	25 8,6 8,75
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.21а-21; ул. П. Смородина, д.1	11,25 288,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.17, д.17а	229,38
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.15	449
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д.4-12/1	168,13
8	Канализационные сети	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.20б	114,75 351,88
Итого:			1788,38
Канализационные сети 24 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Кривенкова,3	10,63 46,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,44	11,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,30а	10
4	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Шубина,5а	18,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР,43	28,75

605

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
	Канализационные сети 10 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.29	14,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.23а	5
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.18/2, к ВПСП	37,5
Итого:			57,25
Канализационные сети 11 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филиппченко, д.1б(магазин)	40
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Звёздная, д.17	59,88 81,25
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Звёздная, д.14/1	109,38 62,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филиппченко, д.8/2-8/4	205,62
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Филиппченко, д.8	28,13 107,5
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филиппченко, д.4/2-4/3	43,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Я. Берзина, д.3а	35
Итого:			773,01
Канализационные сети 12 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филиппченко, д.16а	15,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Звёздная, д.6/2	153,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Звёздная, д.3	3,75
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Звёздная, д.2	38,38 85
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37, д.37/2	76,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37/5	12,5
7	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.39/5	19,38 49,75

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
	Итого:		447,2
	Канализационные сети 19 микрорайон		
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.149	172,5
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.117	66,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.149а	34,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.133	52,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.5б	38,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.5	71,5
7	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.8	12,5
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.111	9 41,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.105а	55,38
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Полиграфическая, д.10-12а	19,38 154,5
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.95	17,5
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.99	15,63
13	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.85	9,38 28,75
Итого:			799,78
Канализационные сети 20 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.13/1	13,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д.13а	15
3	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Сиреневый, д.4, к ЦТП	35
4	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.22	13
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.16а, д.18б	90,66

611

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
6	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Шубина,8	105
7	Канализационные сети	г. Липецк, бульвар Шубина,9а; ул. Катукова,34а	12,5 18,75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,26а	10,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,28б	30
10	Канализационные сети	г. Липецк, пр. 60 лет СССР,37	7,5 61,25
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,26	101,25
Итого:			472,63
Канализационные сети 26 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Катукова,23	156,88 51,25
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Катукова,23а; ул. Теперика,2,1	23,1 63,75 97,39
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,43	15
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бунина,6	15
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, 51	77,5
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,57,55; ул. Белана, 15	118,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,1,19; ул. Катукова,19	372,2
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,13,13а	47,5
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,7,7а	123,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Учебный,6; ул. Меркулова,32	414
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Бунина,15; ул. Белана,21	89,38 6,25
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Бунина,9; ул. Белана,17а	64,75 5,5

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.41	13,13
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.39	241,88
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37а	74,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.35/1	542,25
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.18а	252,5
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.18	194,38
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.22б	43,75
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.20	51,88
Итого:			1868,04
Канализационные сети 13 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. М. Горького, д.11а	199,38
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 20/3	443,75
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.22/4	78,13 157,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 26/4	45
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.30, д.30а	317,88
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.32, д.32а	83,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.36	91,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д.28, д.28а	68,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. М. Горького, д.13/2	69
Итого:			1555,02
Канализационные сети 14 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.26а	54
2		г. Липецк, ул. Циолковского, д.30	11,25

609

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Сиреневый, д.2в	41,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.110а	33,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, проспект Победы, д.108б	23,13
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. проспект Победы, д.108а (магазин)	36,88
Итого:			302,55
Канализационные сети 21 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы, д.116	15 16,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.11	131,88
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.9б	8,75
4	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.3а	22,5
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.124	77
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.134	63,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова, д.59	89
Итого:			424,13
Канализационные сети 22 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д.35б	10,63
2	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.14а	28,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.12	268,5
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д.29	15
5	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.8а	22,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова, д. 18а (магазин)	16,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Есенина, д.3	81,88

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,11	287,5
Итого:			2028,21
Канализационные сети 27 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Кривенкова,7а; ул. Катукова,43	23,88 91,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кривенкова,13а	19,38
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,19,21	129,38
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,29а	27
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,27а	144,38
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Шуминского,14	29,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,15	11,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,9а	10
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,13	59,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина, 8	55
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Стаханова,3б; ул. Шуминского,1а	48,75 6,25
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Хорошавина,1; ул. Стаханова,44а	51,25 26,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,50	54,38
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,52	40,63
Итого:			828,42
Канализационные сети 28 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кривенкова,23	96,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Белана,6-8	52,5
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кривенкова,21	55
Итого:			204,38

613

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочная протяженность, п.м.
ВСЕГО: 598 объектов			83862,29

№ п/п	Наименование объекта	Местоположение	Ориентировочный диаметр, мм
2	канализационная сеть	г.Липецк, ул. Неделина, 10- 12	200
3	канализационная сеть	г. Липецк, ул. Белана, 12	300
5	канализационная сеть	г.Липецк, ул. Адмирала Макарова, 1ж	150
6	канализационная сеть	г.Липецк, ул.Бехтеева, д. 9	150
8	канализационная сеть	г.Липецк, пер. Балакирева,д. 2	200
9	канализационная сеть	г. Липецк, пр.Товарный,д. 1	150
10	канализационная сеть	г. Липецк, ул.К. Петкип,д. 9	150
11	канализационная сеть	г.Липецк,ул.Белана, д. 10	150
14	канализационная сеть	г.Липецк,пр-т Победы, д. 87	150
15	канализационная сеть	Фрунзе, 34	200
16	канализационная сеть	Галайхина,5	150
17	канализационная сеть	Елецкое шоссе,5	350
18	канализационная сеть	Гоголя, 21	160
19	канализационная сеть	Волгоградская, 35	150
20	канализационная сеть	Стаханова, 8а	150
21	канализационная сеть	ул.Архангельская, 1	150
22	канализационная сеть	Архангельская, 3	150
24	канализационная сеть	ул.Калинина,38	160,200
25	канализационная сеть	пл.Заводская, 15	150

615

26	канализационная сеть	ул.Свиридова, 28	1200
27	канализационная сеть	Гамбовская, 6	300
30	канализационная сеть	БМК ул. Ковалева, 107Д	200
34	канализационная сеть	котельная ул. Механихаторов, 21	300,150,200,400
38	канализационная сеть	Котельная ул.Московская "Акушерский корпус" 19 микрорайон	150
40	канализационная сеть	котельная школа №16 по ул.Комсомольская, 22	150
42	канализационная сеть	Котельная "Тубдиспансер" ул. Космонавтов, 35/1	300
47	канализационная сеть	ул.Меркулова,8	200
48	канализационная сеть	ул.Энергостроителей, 12а	500
49	канализационная сеть	ул.Юношеская,11	250
50	канализационная сеть	ул.К.Маркса,27,стр.2	200
52	канализационная сеть	ул.Неделина,3а	300
57	канализационная сеть	пл.Мира,4г	200
59	канализационная сеть	Семашко в районе д. 8,6	500
60	канализационная сеть	Лебедянское шоссе,4а	250
62	канализационная сеть	ул.Балмочных,15г	200
63	канализационная сеть	Бехтеева,7	150
64	канализационная сеть	Свиридова,18	160
65	канализационная сеть	ул.Ковалева в р. Д. стр.115а, 115/5, 109е, 113 стр.1, 115, 117	600, 300, 250,150
66	канализационная сеть	плеханова, 31	150
67	канализационная сеть	Свиридова, 20/2	150
68	канализационная сеть	Свиридова, 20/1	150

69	канализационная сеть	Свиридова, 20/3	150
70	канализационная сеть	Свиридова, 20а	150
71	канализационная сеть	Свиридова, 22/3	150
72	канализационная сеть	Свиридова, 22/1	160
73	канализационная сеть	Свиридова, 22/2	150
74	канализационная сеть	Свиридова, 24/1	150
77	канализационная сеть	Стаханова, 77/2	400
78	канализационная сеть	Кривенкова, влад.6	250
79	канализационная сеть	ул.Римского-Корсакова,8б	500
80	канализационная сеть	ул.Фурманова, 53а	150
81	канализационная сеть	ул.Маргелова,1	150
82	канализационная сеть	ул.Маргелова,3	150
83	канализационная сеть	ул.Маргелова,5	150
84	канализационная сеть	ул.Ковалева стр.113а-115а	300
86	канализационная сеть	9 мая,28	200
87	канализационная сеть	ул.Детская, 9	150
88	канализационная сеть	ул.Ушинского,56	150
89	канализационная сеть	ул. Ангарская, 31е	150
90	канализационная сеть	ул. Свиридова, 4	250
91	канализационная сеть	Гагарина,102	150, 200
92	канализационная сеть	ул.9 мая, 9	110
92	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Механизаторов, 17-17д (в районе ПИК "Октябрьский")	200

617

94	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Цопова, 5	-
95	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе, 27	200
96	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе, 34	200
97	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Универсальный, 11 - ул. Московская, 12	200, 350, 400
98	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, вл8я-61д	200
99	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П.Смородина, 9а	200
100	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, 10а	200
101	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Северный, 23 - ул. Московская, 20/2	100, 150
102	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 16, 16а, 8а	150, 200
103	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Юношеская, вл77в - ПИКС "Центролит"	200
104	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева, 131 - вл132	200
105	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Товарный, 3влб	100, 150
106	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская, 57; пл. Коммунальная, 3	-
107	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, 18	-
108	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Шипкина, 1а	-
109	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Универсальный, 11ст1 - ул. Московская, 61д	500
110	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная (от автовокзала до ул. Механизаторов)	200
111	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, 51а	-
112	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, 55а	400
113	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Белана, 10	150
114	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 30 (граница зем участка ЛПТУ) -ул. Московская, 28	110
115	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Академический (чугун)	150

116	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Архитектурный (чугун)	150
117	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Академический до пер. Архитектурный (КК-92 – КК-81)	150
118	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Университетский (чугун)	150
119	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Архитектурный до пер. Университетский (КК-81 – КК-102)	150
120	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Праздничный от КК-57 до КК-67 (чугун)	150
121	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Праздничный от КК-44 до КК-56 (чугун)	150
122	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Университетский до пер. Праздничный (КК-70 – КК-45)	150
123	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Праздничный до пер. Живописный (КК-44 – КК-35)	200
124	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Живописный до пер. Тенистый (КК-35 – КК-30)	200
125	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Тенистый через пер. Счастливый до пер. Прохладный (КК-25 – КК-7)	150
126	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Живописный (чугун)	150
127	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Тенистый от КК-17 до КК-20 (чугун)	150
128	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Тенистый от КК-25 до КК-33 (чугун)	150
129	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Прохладный от КК-14 до КК-23 (чугун)	150
130	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Прохладный от КК-4 до КК-7 (чугун)	150
131	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Счастливый (чугун)	150
132	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Тенистый до пер. Счастливый (КК-17 – КК-12)	150
133	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Светлова, 26 - ул. Светлова, 29	150
134	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснозаводская, вл4а	2000
135	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Замыatina от домов 4а, 4б, 4в до дома 3	300
136	канализационная сеть	г. Липецк, ул.Аэродромная, в районе д. 23	160

619

137	канализационная сеть	ул.Юношеская, д. 46Б	160
	канализационная сеть		200
138	канализационная сеть	ул.Полиграфическая (от пересечения с пр. 60 лет СССР до ЦПС по ул.Вермилева, 16б, соор.1)	800
139	канализационная сеть	в районе д.81б и 81а по ул.Московская	100
	канализационная сеть	ул.Московская, в районе д.36в, 36, 36 стр.1	110
	канализационная сеть	Неделина 10-12	150
140	канализационная сеть	ул. Невского, 6.	
141	канализационная сеть	ул.Рябиновая	200
142	канализационная сеть	Школьная, 11А	200
	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Московская от Северо-Западной котельной в сторону дома № 53/1	300
143	Канализационная сеть	в районе д. 75А/2 по ул.Московская	150
144	канализационная сеть	ул.Новотенильная в районе д. 48	150
145	канализационная сеть	ул.Ангарская, 31г	Ду-200
146	канализационная сеть	ул. Ангарская, 1е	100
148	канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ангарская, 35А	200

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Перечень дополнительных мероприятий, необходимых для обеспечения требуемого уровня показателей качества сточных вод, сбрасываемых после очистки на КОС в водный объект, отнесенный в соответствии с постановлением Правительства РФ от 26.10.2019 и приказом Федерального

агентства водных ресурсов от 26.05.2021 № 138 к категории "А" (выпуск в р. Воронеж после ЦОСК)

7.1 Этапность реконструкции
1-й этап Строительство объекта предусматривается в три этапа. На первом этапе выполняется строительство нового аэротенка на территории эксплуатируемых очистных сооружений в непосредственной близости с существующими аэротенками. Строительство данного аэротенка необходимо для создания возможности проведения ремонтных работ существующих аэротенков без снижения качества очистки сточных вод, повышения емкости и эффективности узла биологической очистки. Объем вновь возводимого аэротенка, с учетом объема существующих аэротенков, принят из расчета пропуска сточного расхода не менее 120 000 м³/сут. Также на данном этапе предусматривается строительство воздушной станции для обеспечения подачи требуемого количества воздуха для биологической очистки и реконструкция иловой насосной станции. После реализации первого этапа очистные стоки будут соответствовать требованиям к сбросу в водоем категории «Б», за исключением показателя по взвешенным веществам и БПК5. 2-й этап Вторым этапом предусматривается строительство и реконструкция зданий и сооружений, позволяющих улучшить качество очистки существующих очистных сооружений, а именно: – производится реконструкция двух радиальных отстойников, диаметром 40 м (по одному в каждой группе, рабочей глубиной 3,7 и 4,7 м соответственно), которые в настоящее время выведены из эксплуатации; – дополнительно выполняется строительство первичного отстойника диаметром 40 м, для обеспечения возможности проведения ремонтных работ, без снижения качества очистки стоков и увеличения эффективности осветления сточных вод в период пиковых поступлений объема сточных вод и внешних нечистот; – возводится здание доочистки для обеспечения требований к сбросу по взвешенным веществам и БПК5; – устривается в отдельном здании реактивное хранилище для дозирования раствора коагулянта с целью химического осаждения фосфора. После реализации второго этапа очистные стоки будут соответствовать требованиям к сбросу в водоем категории «А». 3-й этап На третьем этапе выполняется строительство новой технологической линии, обеспечивающей прием и очистку стоков среднегодового расхода не менее 160 000 м³/сут (170 000 м³/сут – 85-ти процентного процентилля). Новая технологическая линия предусматривается к размещению на части территории, занимаемой иловыми картами. Скопившийся на иловых картах осадок будет переработан и вывезен, территория иловых карт будет рекультивирована и подготовлена к строительству. Обработка образующегося на очистных сооружениях осадка, а именно сырого осадка и избыточного активного ила, за исключением прессования и промывки отбросов, сытых с решеток, и песка, уловленного в песколовках, предусматривается на ранее запроектированном комплексе обработки осадка.

621

Новая технологическая линия включает в себя полный цикл очистки городских сточных вод: – механическая очистка на последовательно установленных решетках грубой и тонкой очистки; – извлечение минеральных примесей в горизонтальных песколовках; – первичное осветление в радиальных отстойниках; – биологическая очистка сточных вод с удалением азота и биолого-химическим удалением фосфора; – вторичное отстаивание в радиальных вторичных отстойниках; – доочистка на самопромывных дисковых фильтрах; – ультрафиолетовое обеззараживание. Распределение сооружений по этапам реконструкции выполнено с учетом реализации необходимых этапов очистки стоков и процесса обработки осадка на каждом отдельном этапе с обеспечением необходимой совокупности его функциональных узлов. После реализации третьего этапа очистные стоки будут соответствовать требованиям к сбросу в водоем категории «А». Все перечисленные этапы строительства включают в себя необходимые виды смежных строительно-монтажных работ, а именно вынос коммуникаций, обеспечивающих работу очистных сооружений, из планируемого пятна застройки; демонтаж существующих зданий и сооружений, попадающих в пятно застройки и др. Часть зданий и сооружений, реализуемых на первом этапе, по своему назначению обеспечивает технологические потребности зданий и сооружений, предусмотренных к строительству на втором этапе. Распределение зданий и сооружений по этапам строительства приведено в таблице 7.3.			
Таблица 7.3			
Позиция по плану	Наименование	Кол-во	Этап
1н	Аэротенк	1	I
3н	Воздушная станция	1	I
4н	Иловая насосная станция (реконструкция)	1	I
2н	Здание доочистки	1	II
5н	Реактивное хранилище коагулянта	1	II
6н	Первичный отстойник	1	II
8н	Вторичный отстойник, h=3,7 м	1	II
9н	Вторичный отстойник, h=4,7 м	1	II
1	Здание решеток	1	III
2	Песколовка (4-х секционная)	1	III
3.1-3.4	Первичный отстойник	4	III
4	Насосная станция сырого осадка	1	III
5.1-5.4	Аэротенк (2-х секционный)	2	III
6.1-6.4	Вторичный отстойник	4	III

Позиция по плану	Наименование	Кол-во	Этап
7	Здание доочистки и обеззараживания	1	III
8	Воздухоуловля	1	III
9	Иловая насосная станция и реагентное хозяйство	1	III
10.1-10.2	Резервуар технической воды (с учетом хранения противопожарного запаса)	2	III
11	Насосная станция подачи технической воды и пожаротушения	1	III

625

поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод 651

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения 653

Подраздел 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения 653

Подраздел 2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения 653

Подраздел 2.3. Сведения об оснащении зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов 654

Подраздел 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей 654

Подраздел 2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов 654

Раздел 3. Прогноз объема сточных вод 655

Подраздел 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения 655

Подраздел 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны) 655

Подраздел 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам 655

Подраздел 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения 655

Подраздел 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия 655

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения 656

Подраздел 4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения 656

Подраздел 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий 658

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ			
№ тома	Наименование документа	Обозначение (шифр)	Наличие сведений, отнесенных к государственной тайне
1	Том 1. Схема водоснабжения	1-СВСиВО-ПЗ-СВС	Отсутствуют
2.1	Том 2.1. Схема водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод	1-СВСиВО-ПЗ-СВОХБСВ	Отсутствуют
2.2	Том 2.2. Схема водоотведения поверхностных сточных вод	1-СВСиВО-ПЗ-СВОПСВ	Отсутствуют
3	2Том 3. Дополнительные материалы	2-СВСиВО-ДМ	Присутствуют (документ не публикуется)
-	2Электронная модель	2-СВСиВО-ЭМ	Присутствуют (документ не публикуется)

1 в соответствии с Указом Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне»;

2 документ выполнен в электронном виде (электронная модель – в формате геоинформационной системы ZuluGIS)

623

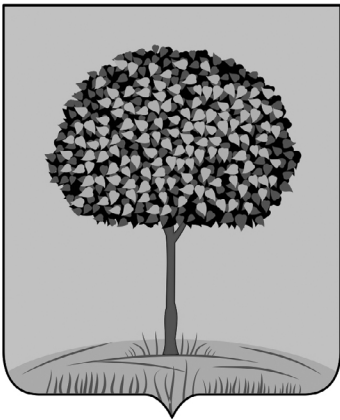


СХЕМА ВОДОСНАБЖЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА ГОРОД ЛИПЕЦК
ЛИПЕЦКОЙ ОБЛАСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Том 2.2. Схема водоотведения поверхностных сточных вод
1-СВСиВО-ПЗ-СВОПСВ

Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения 663

Подраздел 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения 663

Подраздел 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение 663

Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование 665

Подраздел 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения 665

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения 666

Подраздел 4.9. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса 666

Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций 666

Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров 666

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения 667

Подраздел 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды 667

Подраздел 5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод 667

Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения 668

Подраздел 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования 668

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения 675

Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения 681

Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод 681

629

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ		
№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
	Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»	ФЗ РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ
1	Федеральный закон Российской Федерации от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении»	ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ
2	Постановление Правительства Российской Федерации от 13.08.2006 № 491 «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и Правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность»	ПП РФ от 13.08.2006 № 491
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 641 «Об инвестиционных и производственных программах организаций, осуществляющих деятельность в сфере водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 29.07.2013 № 641
4	Постановление Правительства Российской Федерации от 05.09.2013 № 782 «О схемах водоснабжения и водоотведения»	ПП РФ от 05.09.2013 № 782
5	Постановление Правительства Российской Федерации от 31.05.2019 № 691 «Об утверждении Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов и о внесении изменений в постановление Правительства	ПП РФ от 31.05.2019 № 691

СОДЕРЖАНИЕ	
СОДЕРЖАНИЕ	624
СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	628
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ	628
ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ	635
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	636
КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА	638
Раздел 1. Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа	640
Подраздел 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны	640
Подраздел 1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами	641
Подраздел 1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения	641
Подраздел 1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения	641
Подраздел 1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения	642
Подраздел 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости	643
Подраздел 1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду	644
Подраздел 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения	646
Подраздел 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа	651
Подраздел 1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые	

627

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод 681

Подраздел 7.4. Другие показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства 681

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию 682

Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты 682

ПРИЛОЖЕНИЕ А 684

ПРИЛОЖЕНИЕ Б 771

ПРИЛОЖЕНИЕ В 777

ПРИЛОЖЕНИЕ Г 781

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
	Российской Федерации от 5 сентября 2013 г. N 782»	
7	Приказ Государственного комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству от 30.12.1999 № 168 «Об утверждении Правил технической эксплуатации систем и сооружений коммунального водоснабжения и канализации»	М/ДК 3-02.2001
8	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.04.2014 № 162/пр «Об утверждении перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, порядка и правил определения плановых значений и фактических значений таких показателей»	приказ Министра РФ от 04.04.2014 № 162/пр
9	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 05.08.2014 № 437/пр «Об утверждении Требований к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе определение показателей технико-экономического состояния систем водоснабжения и водоотведения, включая показатели физического износа и энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, объектов нецентрализованных систем холодного и горячего водоснабжения, и порядка осуществления мониторинга таких показателей»	приказ Министра РФ от 05.08.2014 № 437/пр

631

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
10	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.05.2019 № 314/пр «Об утверждении Методики разработки и применения укрупненных нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения»	приказ Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр
11	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19.03.2026 № 147/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» (Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-14-2026. Сборник № 14. Наружные сети водоснабжения и канализации)	НЦС 81-02-14-2026
12	Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 19.03.2025 № 166/пр «Об утверждении укрупненных нормативов цены строительства» (Укрупненные нормативы цены строительства. НЦС 81-02-19-2026. Сборник № 19. Здания и сооружения городской инфраструктуры)	НЦС 81-02-19-2026
13	СП 32.13330.2018 «СПиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.12.2018 № 860/пр «Об утверждении СП 32.13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения»	СП 32.13330.2018
14	СП 8.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности», утвержденный приказом Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным	СП 8.13130.2020

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
20	Межгосударственный стандарт ГОСТ 25150-2024 «Канализация. Термины и определения», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16.12.2024 № 66-2024, утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.12.2024 № 1987-ст)	ГОСТ 25150-2024
21	Межгосударственный стандарт ГОСТ 25151-2024 «Водоснабжение. Термины и определения», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 16.12.2024 № 66-2024, утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.12.2024 № 1988-ст)	ГОСТ 25151-2024

637

утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне») в рамках настоящего документа не приводится адресная привязка объектов централизованных систем водоснабжения города и иные материалы (в т.ч. графические), раскрывающие расположение основных объектов централизованных систем водоснабжения города.

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
	ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий 30.03.2020 № 225 «Об утверждении свода правил СП 8.13130 «Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требования пожарной безопасности»	
15	СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 27.12.2021 № 1016/пр «Об утверждении СП 31.13330.2021 «СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»	СП 31.13330.2021
16	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 14.03.2002 № 10 «О введении в действие санитарных правил и норм «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения. СанПиН 2.1.4.1110-02»	СанПиН 2.1.4.1110-02
17	Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 25.09.2007 № 74 «О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»	СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03

635

ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ, СОКРАЩЕНИЯ
В настоящем документе применены термины, определения, сокращения по:

- 1) ФЭ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЭ3;
- 2) ПП РФ от 05.09.2013 № 782;
- 3) ГОСТ 25150-2024;
- 4) ГОСТ 25151-2024.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ГОРОДСКОГО ОКРУГА
Сводная характеристика г. Липецка приведена в таблице 1.

Таблица 1. Краткая характеристика г. Липецка

Административная принадлежность		Административный центр	Кол-во населенных пунктов, шт.		Общая площадь земель в установленных границах, км²	Численность постоянного населения (на 01.01.2025), чел.
			городские	сельские		
субъект Российской Федерации	муниципальное образование городского уровня	г. Липецк	1	0	330,15	483 040

Устав г. Липецка принят решением сессии Липецкого городского Совета депутатов от 24.02.2015 № 990.

Статус и границы г. Липецка установлены Законом Липецкой области от 01.10.2025 № 696-ОЗ «О границах муниципальных образований Липецкой области».

Генеральный план г. Липецка утвержден постановлением правительства Липецкой области от 30.12.2022 № 370 «Об утверждении Генерального плана городского округа город Липецк на период до 2042 года» (далее – Генеральный план г. Липецка).

Городской округ входит в состав Липецкой области и является административным центром области. В состав городского округа входит единственный одноименный населенный пункт. В плане административного деления г. Липецк разделен на 4 территориальных округа, численность постоянного населения каждого из которых на 01.01.2025 составила:

- 1) Левобережный – 39 462 чел.;
- 2) Октябрьский – 207 924 чел.;
- 3) Правобережный – 82 310 чел.;
- 4) Советский – 153 344 чел.

Площадь территории внутри административных границ г. Липецка составляет 330,15 км².

Общая численность постоянного населения г. Липецка на 01.01.2025 составила 483 040 чел.

Картосхема административных границ г. Липецка приведена на рисунке 1.

633

№ п.п.	Полное наименование нормативного правового акта	Сокращение наименования нормативного правового акта по тексту
	Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 3 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	СанПиН 2.1.3684-21
18	Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»	СанПиН 1.2.3685-21

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО городского округа город Липецк Липецкой области Российской Федерации (далее – г. Липецк, городской округ, город) произведена в рамках муниципального контракта от 26.01.2026 № 1 (далее – Муниципальный контракт), заключенного между муниципальным заказчиком – Департаментом градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (ИНН: 4826044908) (далее – Заказчик работ) и обществом с ограниченной ответственностью «ОБЪЕДИНЕНИЕ ЭНЕРГОМЕНЕДЖМЕНТА» (ИНН: 7814451005) (далее – Исполнитель работ).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО г. Липецка произведена в рамках 1 этапа Муниципального контракта (в соответствии с позицией № 1 графика оказания услуг, являющегося приложением № 3 к Муниципальному контракту) и затрагивает только внесение технических правок по мероприятиям по строительству и реконструкции объектов водоснабжения и водоотведения (внесение изменений в наименования объектов, добавление новых объектов, исключение не актуальных объектов), произведенных в следующих документах из Состава отчетной технической документации:

- 1) Том 1. Схема водоснабжения (шифр: 1-СВСиВО-ПЗ-СВС) – правки внесены в раздел 4 (таблица 4.1) и в раздел 6 (таблица 6.2);
- 2) Том 2.1. Схема водоотведения хозяйственно-бытовых сточных вод (шифр: 1-СВСиВО-ПЗ-СВОХБСВ) – правки внесены в раздел 4 (таблицы 4.2, 4.3, 4.4), в раздел 6 (таблицы 6.2, 6.3, 6.4), в раздел 7 (таблица 7.2).

Состав и содержание отчетной технической документации, актуализированной в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка, соответствуют подпункту 1 пункта 1.4 технического задания, являющегося приложением № 2 к Муниципальному контракту (далее – Техническое задание).

Настоящая актуализация Схемы ВСиВО г. Липецка в соответствии с пунктом 6 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных ПП РФ от 05.09.2013 № 782, и в соответствии с Техническим заданием произведена на перспективный период до 2042 года включительно.

В качестве исходных данных в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка использованы материалы (исходные данные), предоставленные в срок до 20.02.2026 (включительно) Заказчиком работ и организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения на территории г. Липецка.

Настоящий документ представляет собой пояснительную записку, в которой представлена совокупность графического и текстового описания технико-экономического состояния централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и направлений их развития.

С целью соблюдения законодательства Российской Федерации в сфере защиты государственной тайны (Указ Президента РФ от 30.11.1995 № 1203 «Об

639



Рисунок 1. Картосхема административных границ г. Липецка

Раздел 1
Существующее положение в сфере водоотведения поселения, городского округа
Подраздел 1.1. Описание структуры системы сбора, очистки и отведения сточных вод на территории поселения, городского округа и деление территории поселения, городского округа на эксплуатационные зоны На территории г. Липецка функционируют отдельные централизованные системы хозяйственно-бытовых сточных вод (далее – ЦС БО ХБСВ) и централизованные системы поверхностных сточных вод (далее – ЦС ЛК). Эксплуатация ЦС ЛК на территории г. Липецка осуществляется Департаментом дорожного хозяйства и благоустройства администрации города Липецка на основании муниципального заказа, при этом Муниципальное учреждение «Управление главное смотрителя г. Липецка» (подведомственное учреждение Департамента дорожного хозяйства и благоустройства администрации города Липецка) (далее – МУ «УТС»), осуществляет контроль за исполнением муниципального заказа на эксплуатацию ЦС ЛК города. Централизованное водоотведение поверхностных сточных вод представлено в виде множества отдельных ЦС ЛК, в состав которых входят дождеприемные колодцы, самотечные канализационные сети, выпуск сточных вод. Сброс поверхностных сточных вод на сегодняшний день осуществляется без предварительной очистки. Как правило, сетями ЦС ЛК обеспечена многоквартирная застройка, территории крупных улиц и дорог. На территории г. Липецка выделено 103 ЦС ЛК, включающие: 1) 275 выпусков сточных вод; 2) 308,8 км самотечных канализационных сетей; 3) дождеприемные колодцы. Водоотведение поверхностных сточных вод также осуществляется через систему открытых водоотводов, представленные в виде лотков и кюветов, входящих в нормальную конструкцию улиц и тротуаров. Отвод поверхностных сточных вод в основном осуществляется в наиболее крупные подприемники – р. Воронеж, р. Липовка, а также в искусственные водоотводящие каналы, ручьи и малые реки. На территориях крупных промышленных предприятий организованы собственные ЦС ЛК с последующим сбросом поверхностных сточных в водные объекты, либо в близлежащие городские ЦС ЛК. Подробное описание действующих ЦС ЛК на территории г. Липецка представлено в Приложении А. Сооружения по очистке поверхностных сточных вод на выпусках действующих ЦС ЛК отсутствуют, весь объем образуемых дождевых, талых и поливочных вод сбрасывается в водные объекты г. Липецка без предварительной очистки.

643

5	175	670,87
6	190	2 237,77
7	200	33 015,06
8	215	865,32
9	235	81,22
10	250	6 708,90
11	270	1 503,09
12	280	2 419,86
13	300	52 822,81
14	350	2 966,72
15	370	633,48
16	400	18 614,93
17	450	158,14
18	480	913,36
19	500	92 045,28
20	570	947,82
21	600	14 329,05
22	700	15 065,90
23	800	11 817,96
24	900	5 342,90
25	1000	12 465,44
26	1200	7 980,01
27	1500	2 406,78
28	1600	1 702,80
29	1700	500,59
30	3200	1 041,56
-	Итого	308 726,10

Диаметр трубопроводов варьируется от 100 мм до 3200 мм, наиболее распространенные диаметры – 300 мм (18 % от общей протяженности), 500 мм (30 % от общей протяженности). Из общей протяженности (308,726 км) в эксплуатации Департамента дорожного хозяйства и благоустройства администрации города Липецка находится 272,64 км сетей ливневой канализации, остальные сети (36,086 км) являются бесхозяйными либо находятся на территории и принадлежат промышленным предприятиям.

Подраздел 1.6. Оценка безопасности и надежности объектов централизованной системы водоотведения и их управляемости

С учетом высокой степени износа сетей ливневой канализации (по информации из ранее утвержденных Схем ливневого водоотведения г. Липецка износ сетей на конец 2023 года составлял более 50 %), обращений в сторону соответствующих структурных подразделений администрации г. Липецка по поводу подтопления территорий города ливневыми и тальми водами, а также отсутствия очистных сооружений на выпусках ливневых и талых вод, следует сделать вывод, что системы ливневого водоотведения города нуждаются в

№ п.п.	Площадь стока	Дождевой сток, мг/дм3				Талый сток, мг/дм3			
		Взвешенные вещества	БПК 20	ХПК	Нефтепродукты	Взвешенные вещества	БПК 20	ХПК	Нефтепродукты
	зеленые насаждения								

Па сегодняшний день действующие ЦС ЛК г. Липецка оказывает значительное негативное влияние на окружающую среду, в особенности на водные объекты г. Липецка, куда осуществляется сброс поверхностных сточных вод.

Подраздел 1.8. Описание территорий муниципального образования, не охваченных централизованной системой водоотведения

Территории г. Липецка не охваченные ЦС ЛК приведены на рисунке 1.8.1.

641

Подраздел 1.2. Описание результатов технического обследования централизованной системы водоотведения, включая описание существующих канализационных очистных сооружений, в том числе оценку соответствия применяемой технологической схемы очистки сточных вод требованиям обеспечения нормативов качества очистки сточных вод, определение существующего дефицита (резерва) мощностей сооружений и описание локальных очистных сооружений, создаваемых абонентами

Техническое обследование объектов ЦС ЛК в соответствии с Требованиями к проведению технического обследования централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденными приказом Министра РФ от 05.08.2014 № 437/пр, организациями ВКХ, осуществляющими эксплуатацию объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка, не проводилось.

Подраздел 1.3. Описание технологических зон водоотведения, зон централизованного и нецентрализованного водоотведения (территорий, на которых водоотведение осуществляется с использованием централизованных и нецентрализованных систем водоотведения) и перечень централизованных систем водоотведения

В соответствии со статьей 2 главы 1 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ:

1) централизованная система водоотведения (канализации) – комплекс технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для водоотведения.

В соответствии с пунктом 2 Требованиям к содержанию схем водоснабжения и водоотведения, утвержденных ПП РФ от 05.09.2013 № 782:

1) технологическая зона водоотведения – часть централизованной системы водоотведения (канализации), отведение сточных вод из которой осуществляется в водный объект через одно инженерное сооружение, предназначенное для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект), или несколько технологически связанных между собой инженерных сооружений, предназначенных для сброса сточных вод в водный объект (выпуск сточных вод в водный объект).

Для ливневой канализации на территории г. Липецка определены 103 ЦС ЛК и 103 технологические зоны водоотведения поверхностных сточных вод. Перечень технологических зон ЦС ЛК, их описание и графическое представление приведено в Приложении А.

Подраздел 1.4. Описание технической возможности утилизации осадков сточных вод на очистных сооружениях существующей централизованной системы водоотведения

Сооружения по очистке поверхностных сточных вод на выпусках действующих ЦС ЛК отсутствуют, весь объем образуемых дождевых, талых и

проведении ремонтов, частичной реконструкции и строительстве очистных сооружений.

С целью недопущения ухудшения показателей безопасности и надежности функционирования данных ЦС ЛК рекомендуется:

1) проводить профилактические прочистки канализационных сетей на основании плана, разрабатываемого на основе данных наружного и технического осмотра сетей, с периодичностью, устанавливаемой с учетом местных условий, но не реже одного раза в год (в соответствии с пунктом 3.2.32. МДК 3-02.2001);

2) проводить текущий и капитальный ремонт на основании данных наружного и технического осмотра канализационных сетей (в соответствии с пунктом 3.2.30. МДК 3-02.2001);

3) устранить дефекты канализационных сетей, обнаруженные в период натурного осмотра, проведенного в рамках Технического обследования.

Подраздел 1.7. Оценка воздействия сбросов сточных вод через централизованную систему водоотведения на окружающую среду

Сброс поверхностных сточных вод, поступающих в ЦС ЛК г. Липецка, осуществляется без предварительной очистки в водные объекты г. Липецка. Стекающие в ЦС ЛК поверхностные сточные вод несут в себе большое количество загрязняющих веществ. Загрязняющие вещества смываются выпадающими атмосферными осадками с поверхности дорог и крыш, территорий различного рода насаждения, промышленных предприятий. Характерными загрязняющими веществами в составе поверхностного стока являются взвешенные и растворимые органические и неорганические вещества такие как нефтепродукты, азот аммонийный, фосфаты, железо общее, синтетические поверхностно-активные вещества и пр. Степень загрязнения поверхностного стока зависит как от загрязненности территории, так и от интенсивности атмосферных осадков.

Примерный состав загрязняющих веществ, содержащихся в поверхностных сточных водах, приведен в таблице 1.2 (в соответствии с пунктом 7.6 СП 32.13330.2018).

№ п.п.	Площадь стока	Дождевой сток, мг/дм3				Талый сток, мг/дм3			
		Взвешенные вещества	БПК 20	ХПК	Нефтепродукты	Взвешенные вещества	БПК 20	ХПК	Нефтепродукты
1	Участки селитебной территории с высоким уровнем	400	40	300	8	2000	70	700	20

647



Рисунок 1.8.1 – Территории г. Липецка не охваченные ЦС ЛК

поливомоечных вод сбрасывается в водные объекты г. Липецка без предварительной очистки.

В процессе очистки сточных вод образуются осадки, различные по химическому составу и физическим свойствам. При совместной очистке бытовых и производственных сточных вод количество образующихся осадков обычно не превышает 0,5-1 % объема очищаемой воды при влажности 95-96 %. Конечная цель обработки осадков сточных вод состоит в превращении их в безвредный продукт, не вызывающий загрязнения окружающей среды.

Осадки сточных вод содержат макро- и микроэлементы, необходимые для питания растений и повышения плодородия почв, что обуславливает их использование в качестве органоминерального азотно-фосфорного удобрения.

Максимальную разовую норму внесения осадков на сельскохозяйственные поля определяют расчетным путем исходя из возможного поступления в почву вредных примесей. Принцип расчета заключается в том, что после внесения осадков сточных вод суммарное содержание металла в почве (с учетом сжигания в пахотном слое) не должно превышать ПДК, на осадок, используемый в качестве удобрения, составляют паспорт, в котором указывают влажность, содержание органических веществ, азота, фосфора, калия, кальция, а также вредных тяжелых металлов. Осадки всех видов предпочтительнее использовать под зерновые, кормовые и технические культуры, так как они менее чувствительны к токсичным солям тяжелых металлов и в большинстве случаев не идут непосредственно в пищу человека. Благодаря содержанию большого количества органических веществ (40-70 % массы сухого вещества) осадки можно использовать в качестве рекультивации почв, у которых потерян верхний плодородный слой. Это особенно важно для сохранения плодородия в условиях широкого применения минеральных удобрений (ухудшающих структуру почв) и возвращения сельскохозяйственных земель после промышленного использования.

Подраздел 1.5. Описание состояния и функционирования канализационных коллекторов и сетей, сооружений на них, включая оценку их износа и определение возможности обеспечения отвода и очистки сточных вод на существующих объектах централизованной системы водоотведения

Перечень сетей водоотведения поверхностных сточных вод на территории г. Липецка приведен в таблице 1.1.

Таблица 1.1. – Перечень сетей водоотведения поверхностных сточных вод на территории г. Липецка									
№ п.п.	Диаметр, мм	Протяженность, м							
1	40-80	158,32							
2	100	3 495,00							
3	125-145	2 101,71							
4	150	13 713,45							

645

№ п.п.	Площадь стока	Дождевой сток, мг/дм3				Талый сток, мг/дм3			
		Взвешенные вещества	БПК 20	ХПК	Нефтепродукты	Взвешенные вещества	БПК 20	ХПК	Нефтепродукты
	благоустройства и регулярной механизированной уборкой дорожных покрытий (центральная часть города с административными зданиями, торговыми и учебными зданиями)								
2	Современная жилая застройка	650	60	480	12	2500	100	1000	20
3	Магистральные улицы с интенсивным движением транспорта	1000	80	610	20	3000	120	1200	25
4	Территории, прилегающие к промышленным предприятиям	2000	90	650	18	4000	150	1500	25
5	Кровли зданий и сооружений	< 20	< 10	< 80	0,01-0,7	< 20	< 10	< 100	0,01-0,7
6	Территории с преобладанием индивидуальной жилой застройки; газоны и	300	60	400	< 1	1500	100	1000	< 1

Территории г. Липецка с имеющейся застройкой не охвачены ЦС ЛК на 50-55%, капитализионные сети ЦС ЛК имеются только в центральной части города в районах многотажной застройки.

Территория следующих микрорайонов целиком не охвачена ЦС ЛК:

- Центролит;
- Желтые пески;
- Коттеджный посёлок «Университетский»;
- Микрорайон «Свободный Сокол»;
- Микрорайон «Цементный завод»;
- Микрорайон «10-я Шахта»;
- Микрорайон «Дачный»;
- Микрорайон «Елецкий»;
- Микрорайон «Казинка»;
- Микрорайон «Матырский»;
- Микрорайон «Новая жизнь»;
- Микрорайон «Северный рудник»;
- Микрорайон «Силкатный»;
- Микрорайон «Сырский»;
- Микрорайон «Тракторный»;
- Микрорайон 3;
- Подгорное;
- Район ул. Ангарской;
- Садовое товарищество «Тракторостроитель -1»;
- СНП «Спутник»;
- СПП «Речное»;
- СПП «Желтые пески»;
- СНТ «Липецкстрой»;
- СНТ «Металлург-2»;
- Район «Опытной станции»;
- Сёльки.

Территория Микрорайона «Студёнки» преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- ул. Им. Клары Цеткин;
- ул. Академика Павлова;
- ул. Елецкая;
- ул. Лескова;
- ул. Им. 9-го января;
- ул. Гагарина;
- ул. Студеновская.

Территория Микрорайона «Ниженка» не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Колпаева;
- ул. Арктическая;
- ул. Им. Чапаева;
- ул. Им. Дмитрова.

Подраздел 1.9. Описание существующих технических и технологических проблем системы водоотведения поселения, городского округа

Основными существующими техническими и технологическими проблемами ЦС ЛК г. Липецка являются:

- 1) отсутствие очистных сооружения на выпусках ЦС ЛК, сброс сточных вод осуществляется без очистки;
- 2) высокий износ действующих участков сетей водоотведения;
- 3) низкий охват территории города сетями водоотведения ЦС ЛК.

Подраздел 1.10. Сведения об отнесении централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, включающие перечень и описание централизованных систем водоотведения (канализации), отнесенных к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, а также информацию об очистных сооружениях (при их наличии), на которые поступают сточные воды, отводимые через указанные централизованные системы водоотведения (канализации), о мощности очистных сооружений и применяемых на них технологиях очистки сточных вод, среднегодовом объеме принимаемых сточных вод

В соответствии с пунктом 8 Правил отнесения централизованных систем водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов, утвержденных ИП РФ от 31.05.2019 № 691 (далее – Правила), к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов подлежат отнесению централизованные ливневые системы водоотведения (канализации), предназначенные для отведения поверхностных сточных вод с территорий поселений или городских округов, без оценки соблюдения совокупности критериев отнесения централизованной системы водоотведения (канализации) к централизованным системам водоотведения поселений или городских округов. На основании указанных выше требований на территории г. Липецк централизованным ливневым системам водоотведения соответствуют ЦС ЛК №№ 1-103.

Для целей отнесения централизованной ливневой системы водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод с территорий поселения, муниципального округа или городского округа, к централизованным системам водоотведения поселений, муниципальных округов или городских округов организация, указанная в пункте 3 Правил, представляет в орган, уполномоченный на утверждение схемы водоснабжения и водоотведения, копии одного или нескольких имеющихся у такой организации документов, подтверждающих, что централизованная система водоотведения (канализации) является централизованной ливневой системой водоотведения (канализации), предназначенной для отведения поверхностных сточных вод с территории поселения, муниципального округа или городского округа, из числа документов, перечень которых устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке и

Подраздел 2.3. Сведения об оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета принимаемых сточных вод и их применении при осуществлении коммерческих расчетов

На территории г. Липецка приборы учета принимаемых поверхностных сточных вод не применяются.

Подраздел 2.4. Результаты ретроспективного анализа за последние 10 лет балансов поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения по технологическим зонам водоотведения и по поселениям, городским округам с выделением зон дефицитов и резервов производственных мощностей

Определение объема формируемых на территории г. Липецк поверхностных сточных вод производится в соответствии с требованиями раздела 7 СП 32.13330.2018. Результаты расчета среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, приведены в Приложении Б.

Подраздел 2.5. Прогнозные балансы поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения на срок не менее 10 лет с учетом различных сценариев развития поселений, городских округов

Прогнозные балансы поступления сточных вод в ЦС ЛК и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения ЦС, учитывающие эффекты от реализации мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК, приведены ниже в подразделе 3.1.

Территория Центрального района не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Скороходова;
- ул. К. Маркса;
- Проезд Петровский;
- ул. Трудовая;
- ул. Большие Ключи;
- ул. Подовражная;
- ул. Каменный Лог.

Территория Района Трубного завода преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- ул. Московская;
- Проезд Северный;
- Проезд Универсальный;
- ул. Совхозная.

Территория Микрорайона «Дикое» преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- ул. Верхняя;
- ул. Чкалова;
- ул. Лутова;
- Пер. Джамбула;
- ул. Чаплыгина.

Территория Микрорайона 16 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Им. Мичурина;
- ул. Котовского;
- ул. Нагорная.

Территория микрорайона "Коровино" преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- ул. Индустриальная;
- ул. Зоологическая;
- ул. Полирия.

Территория микрорайона "Новолипецк" преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- пр. Мира;
- ул. Держниского;
- ул. 3. Космодемьянской;
- ул. Островского;
- ул. Левановского;
- ул. Волжская;
- ул. Пляжная;
- ул. Береговая;
- ул. Чайкиной;
- ул. Парковая;
- проезд Осенний.

реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Подраздел 3.1. Сведения о фактическом и ожидаемом поступлении сточных вод в централизованную систему водоотведения

Результаты расчета ожидаемых среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, приведены в Приложении Б.

Ожидаемый расчетный объем поступления поверхностных сточных в ЦС ЛК г. Липецка на 2042 год составляет 12 927,7 тыс. м3/год.

Подраздел 3.2. Описание структуры централизованной системы водоотведения (эксплуатационные и технологические зоны)

Описание структуры ЦС ЛК, действующих на территории г. Липецка, приведено выше в подразделе 1.1, технологических зон – в Приложении А.

Подраздел 3.3. Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощности по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам

Суммарная мощность очистных сооружений ЦС ЛК накопительного типа составит 5 944 л/с, проточного типа – 77 421 м3/ч. Результаты расчетов очистных сооружений по каждому водосборному бассейну приведены в Приложении Б.

Подраздел 3.4. Результаты анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов централизованной системы водоотведения

В рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ЛК выполнен и приведен в Электронной модели (шриф: 2-ВСиВО-ЭМ).

Подраздел 3.5. Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия

Сооружения по очистке поверхностных сточных вод на выпусках действующих ЦС ЛК отсутствуют, весь объем образуемых дождевых, талых и поливомоечных вод сбрасывается в водные объекты г. Липецка без предварительной очистки.

реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Территория Микрорайона № 1 преимущественно не охвачена ЦС ЛК, за исключением следующих улиц:

- ул. Гагарина.

Территория Микрорайона № 10 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Вермишева.

Территория Микрорайона № 11 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Филиппченко.

Территория Микрорайона № 12 не охвачена ЦС ЛК на следующих лицах:

- ул. Звездная.

Территория Микрорайона № 13 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Подовражная.

Территория Микрорайона № 18 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Папина.

Территория Микрорайона № 2 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Германа Титова;
- ул. Гагарина.

Территория Микрорайон № 9 не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Бескрайняя.

Территория Района пр. Победы не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Союзная;
- ул. Мирная;
- ул. Урожайная;
- ул. Биологическая;
- проезд героя Советского Союза Е. Потапова;
- ул. И.А. Пашина;
- ул. У. Громовой;
- ул. Гоголя;
- ул. Крылова;
- ул. Б. Хмельницкого;
- ул. Достоевского.

Территория Района ул. Бескрайней не охвачена ЦС ЛК на следующих улицах:

- ул. Аэродромная;
- ул. Товарщеская;
- ул. Западная;
- ул. Черноземная;
- ул. Днепроовская;
- ул. Дотепкая.

Раздел 2. Балансы сточных вод в системе водоотведения

Подраздел 2.1. Баланс поступления сточных вод в централизованную систему водоотведения и отведения стоков по технологическим зонам водоотведения

Определение объема формируемых на территории г. Липецк поверхностных сточных вод производится в соответствии с требованиями раздела 7 СП 32.13330.2018. Результаты расчета среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, приведены в Приложении Б.

Суммарный расчетный объем поступления поверхностных сточных вод в ЦС ЛК г. Липецка на текущий момент составляет 8 965 тыс. м3/год.

Подраздел 2.2. Оценка фактического притока неорганизованного стока (сточных вод, поступающих по поверхности рельефа местности) по технологическим зонам водоотведения

Под неорганизованным стоком понимается поступление в ЦС ВО хозяйственно-бытовых сточных вод (ЦС ВО ХБСВ) поверхностных, грунтовых вод и талого снега через неплотности люков и трубопроводов канализационных сетей. Также неорганизованному стоку относится несапнтационированное (незаконное) присоединение абонентов к ЦС ВО ХБСВ.

Существующие трубопроводы и дождеприемные колодцы ЦС ЛК на 30-40 % забиты песком и мусором. Объем накопившихся осадков ориентировочно составляет 12-16 тыс. м³. Прочистка трубопроводов и открытых водотоков выполняется периодически по мере забивания трубопроводов и затопления территорий.

В результате снижения пропускной способности в настоящее время сети ЦС ЛК не выполняют своей непосредственной функции. В период интенсивного выпадения осадков не обеспечивается отведение поверхностных сточных вод с улично-дорожной сети города, происходит затопление прилегающих территорий и подвалов зданий.

Для поверхностных сточных вод, скапливающихся в низинах, происходит их сброс в ЦС ВО ХБСВ через смотровые колодцы, что приводит к перегрузке канализационных сетей, насосных станций и очистных сооружений канализации ЦС ВО ХБСВ.

Фактические объемы притока неорганизованного стока в ЦС ВО ХБСВ г. Липецка составляют ~27 % от общего объема, поступающего на цех очистных сооружений канализации (далее – ЦОСК), принадлежащие ООО «РВК Липецк» (предыдущее наименование сооружений – МУП «ЛиСА»). Указанные данные подтверждены приборами учета, установленными на ЦОСК при сбросе в водный объект.

реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства

Раздел 4. Предложения по строительству, реконструкции и модернизации (техническому перевооружению) объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 4.1. Основные направления, принципы, задачи и плановые значения показателей развития централизованной системы водоотведения

В соответствии с пунктом 1 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ государственная политика в сфере водоснабжения и водоотведения направлена на достижение следующих целей:

- 1) охраны здоровья населения и улучшения качества жизни населения путем обеспечения бесперебойного и качественного водоснабжения и водоотведения;
- 2) повышения энергетической эффективности путем экономного потребления воды;
- 3) снижения негативного воздействия на водные объекты путем повышения качества очистки сточных вод;
- 4) обеспечения доступности водоснабжения и водоотведения для абонентов за счет повышения эффективности деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение;
- 5) обеспечения развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения путем развития эффективных форм управления этими системами, привлечения инвестиций и развития кадрового потенциала организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение.

В соответствии с пунктом 2 статьи 3 ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ общими принципами государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) приориттность обеспечения населения питьевой водой, горячей водой и услугами по водоотведению;
- 2) создание условий для привлечения инвестиций в сферу водоснабжения и водоотведения, обеспечение гарантий возврата частных инвестиций;
- 3) обеспечение технологического и организационного единства и целостности централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения;
- 4) достижение и соблюдение баланса экономических интересов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, и их абонентов;
- 5) установление тарифов в сфере водоснабжения и водоотведения исходя из экономически обоснованных расходов организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, необходимых для осуществления водоснабжения и (или) водоотведения;

657

6) обеспечение стабильных и недискриминационных условий для осуществления предпринимательской деятельности в сфере водоснабжения и водоотведения;

7) обеспечение равных условий доступа абонентов к водоснабжению и водоотведению;

8) открытость деятельности организаций, осуществляющих горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих регулирование в сфере водоснабжения и водоотведения.

Исходя из обозначенных целей и принципов государственной политики в сфере водоснабжения и водоотведения, а также в соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения схем водоснабжения и водоотведения, утверждённых ПП РФ от 05.09.2013 № 782, в рамках настоящей актуализации Схемы ВСиВО г. Липецка сформированы следующие основные задачи развития ЦС ЛК:

- 1) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспределения потоков сточных вод между технологическими зонами водоотведения;
 - 2) организация централизованного водоотведения на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует;
 - 3) сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды.
- Для выполнения перечисленных выше задач по развитию ЦС ЛК г. Липецка разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК, приведенные ниже в разделе 4.
- В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Министра РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения относятся:
- 1) показатели качества воды (в отношении питьевой воды и горячей воды);
 - 2) показатели надежности и бесперебойности водоснабжения и водоотведения;
 - 3) показатели очистки сточных вод;
 - 4) показатели эффективности использования ресурсов, в том числе уровень потерь воды (тепловой энергии в составе горячей воды).
- Применительно к ЦС ЛК г. Липецка данные показатели приведены ниже в разделе 7.
- В соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в сфере водоснабжения и водоотведения (ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416-ФЗ, ПП РФ от 05.09.2013 № 782) в рамках разработки или актуализации

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.	Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки	L - 14570 м; D - 100-800 мм	-	378 111,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	L - 2736 м; D - 700-1200 мм	-	95 468,79	Обеспечение надежности водоотведения
8.	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	L - 4370 м; D - 200-300 мм	-	214 711,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

¹ Подробный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в Приложении Г

Перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, направленных на

663

Подраздел 4.3. Технические обоснования основных мероприятий по реализации схем водоотведения

Технические обоснования предусмотренных в рамках настоящего документа перечней мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка приведены в столбце «Достижимый эффект» в таблице 4.1 и в таблице 4.2.

Подраздел 4.4. Сведения о вновь строящихся, реконструируемых и предлагаемых к выводу из эксплуатации объектах централизованной системы водоотведения

Сведения о предусмотренных в рамках настоящего документа перечнях мероприятий по строительству, реконструкции и модернизации объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка приведены в столбце «Описание мероприятия» в таблице 4.1 и в таблице 4.2

Подраздел 4.5. Сведения о развитии систем диспетчеризации, телемеханизации и об автоматизированных системах управления режимами водоотведения на объектах организаций, осуществляющих водоотведение

К числу основных особенностей ЦС ЛК, как целого комплекса объектов автоматизации, относятся:

- 1) высокая степень ответственности работы сооружений, требующая обеспечения их надежной и бесперебойной работы;
- 2) работа сооружений в условиях постоянно меняющейся нагрузки;
- 3) зависимость режима работы сооружений от изменения состава сточных вод;
- 4) сложность технологического процесса и необходимость обеспечения высокого качества очистки сточных вод;
- 5) необходимость сохранения работоспособности при авариях на отдельных участках канализационных сетей;
- 6) значительная инерционность ряда технологических процессов, большое запаздывание в изменении показателей очистки сточных вод в ответ на управляющее воздействие.

Задачи автоматизации процессов транспортировки и очистки сточных вод в основном состоят в следующем:

- 1) создание оптимальных условий работы отдельных сооружений, интенсификации всего процесса очистки;
- 2) улучшение технологического контроля за работой отдельных элементов ЦС ЛК и ходом процесса очистки в целом;
- 3) улучшение условий труда эксплуатационного персонала с одновременным сокращением штатов обслуживающего персонала;
- 4) уменьшение себестоимости очистки сточных вод при соблюдении соответствия стоков действующим нормам.

Схем ВСиВО муниципальных образований рассматриваются мероприятия инвестиционного характера, то есть такие мероприятия, которые оказывают влияние на стоимость основных фондов объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения, эксплуатируемых организациями ВКХ.

Основными целями реализации мероприятий инвестиционного характера в сфере водоснабжения и водоотведения являются:

- 1) обеспечение технологического присоединения перспективных абонентов (в т.ч. существующих объектов капитального строительства, не обеспеченных услугами централизованного водоснабжения и(или) водоотведения) к соответствующим централизованным системам;
- 2) улучшение основных показателей функционирования соответствующих централизованных систем: улучшение показателей качества, надежности и экономической эффективности отдельных объектов таких систем.

Мероприятия на объектах централизованных систем водоснабжения и водоотведения, не носящие инвестиционного характера (текущие, капитальные ремонты, замена оборудования и сооружений на аналоги и т.п.), реализуются организациями ВКХ в рамках утвержденных тарифов в соответствии с разрабатываемыми производственными программами.

Подраздел 4.2. Перечень основных мероприятий по реализации схем водоотведения с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

Сводный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в таблице 4.1.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	9 669 805,48	-
1.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	L - 5797 м; D - 500-1600 мм, КНС, КОС	-	295 557,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений,

661

устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов, приведен в таблице 4.2.

Таблица 4.2. – Перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	337 057,38	-
1.	Строительство о локальных очистных сооружений выпусков ливневой канализации: закрытый канал на участке от ул. Московская, в районе д. 16 до выхода в лог в районе ГК «Липчанин-6»	1 шт.	2028	76 260,46	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
2.	Строительство о локальных очистных сооружений выпусков ливневой канализации :ул. Катюкова – ул.	1 шт.	2028	46 248,92	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при

На реконструируемых и вновь строящихся КОС предлагается предусматривать комплексную автоматизацию, включающую в себя как технологическую часть, так и управление инженерными системами объекта (вентиляция, отопление), в т.ч.:

- 1) работа приёмных решёток должна быть автоматизирована по определённому алгоритму;
- 2) биологическая очистка должна быть автоматизирована с поддержанием диктующих параметров по заданному алгоритму;
- 3) подача сжатого воздуха в аэротенки должна быть осуществлена с использованием частотного регулирования;
- 4) автоматизированная система вентиляции и отопления для поддержания требуемых параметров микроклимата и кратности воздухообмена в помещениях;
- 5) управление насосами и плососами должно быть автоматизировано.

Для КНС в случае их реконструкции или строительства должны применяться следующие подходы к автоматизации:

- 1) управление без постоянного обслуживания персонала, автоматическое – в зависимости от технологических параметров (уровень воды в приёмном резервуаре);
- 2) с целью снижения пусковых токов и повышения надёжности функционирования объектов на насосных станциях должен быть предусмотрен плавный пуск двигателей основных насосов;
- 3) предусмотреть защиту от заклинивания – автоматические кратковременные тестовые пуски насосов;
- 4) желательно предусмотреть автоматическое чередование работающих насосов для равномерной выработки моторесурса;
- 5) при аварийном отключении рабочих насосных агрегатов следует предусматривать автоматическое включение резервного агрегата;
- 6) должна быть предусмотрена защита двигателей по току, асимметрии напряжения по фазам.

Па основных КПС требуется предусмотреть контроль следующих параметров:

- 1) наличие напряжения на вводах;
- 2) уровень в приёмном резервуаре;
- 3) расход перскачиваемой воды;
- 4) работающие насосные агрегаты;
- 5) наработка каждого насосного агрегата;
- 6) потребляемый ток (мощность) каждым насосным агрегатом;
- 7) аварийные ситуации.

При проектировании систем автоматизации объектов ЦС ЛК необходимо до начала проектирования разработать техническое задание, а в процессе проектирования общесистемные решения: организационную структуру диспетчерского управления; функциональную структуру, т.е. состав автоматизируемых функций управления и алгоритмы решения задач; программное, математическое и информационное обеспечения, т.е. программы

659

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					городских округов, где оно отсутствует
2.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лого	L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)	-	1 193 649,00	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.	Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда	L - 280 м; D - 300 мм; дамба	-	168 145,92	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
4.	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	30 шт.	-	3 958 311,00	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	L - 112954 м; D - 300-1200 мм	-	3 365 850,07	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Кривенкова в районе ГК «Металлист-24»				сбросе сточных вод)
3.	Строительство о локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :15 микрорайон – ул. Звездная (Спортивный сквер)	1 шт.	2028	89 751,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
4.	Капитальный ремонт выпусков с очистными сооружениям и на сетях дождевой канализации, расположенных на 206,5 км, 207,1 км, 207,6 км от устья реки Воронеж в Левобережной части г. Липецка	3 шт.	2029	124 796,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)

665

выполнения на компьютерах и контроллерах; техническое обеспечение, т.е. комплекс технических средств, необходимых для реализации функций автоматизации.

Подробное описание системы диспетчерского управления, разработка конкретных технических решений, состав оборудования и перечень необходимых материалов необходимо предусматривать соответствующим проектом. Предпочтение в проекте следует отдавать современным технологиям автоматизации, с целью разработки и внедрения технических решений, способных оставаться актуальными на протяжении многих лет эксплуатации объектов.

Подраздел 4.6. Описание вариантов маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории поселения, городского округа, расположения намечаемых площадок под строительство сооружений водоотведения и их обоснование

Варианты маршрутов прохождения трубопроводов (трасс) по территории г. Липецка и их характеристики приведены выше в подразделе 4.2, а также в Электронной модели (шифр: 2-СВСиВО-ЭМ).

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей следует выбирать с учётом обеспечения кратчайшего расстояния до точек подключения перспективных абонентов, рельефа местности, искусственных и естественных преград.

Трассы прокладки перспективных канализационных сетей и места расположения площадок иных объектов централизованных систем водоотведения подлежат уточнению и корректировке на стадии проектирования объектов.

Подраздел 4.7. Границы и характеристики охранных зон сетей и сооружений централизованной системы водоотведения

Для канализационных сетей и прочих объектов ЦС ЛК в соответствии с действующими в сфере централизованного водоотведения нормативными правовыми актами термин «охранная зона» не применяется.

При строительстве и реконструкции канализационных сетей и прочих объектов ЦС ЛК на территории г. Липецка нормативные требования к размерам занимаемых площадей (размерам земельных участков), размерам санитарно-защитных зон, минимальным расстояниям по горизонтали (в свету) до прочих объектов, а также иные пространственные ограничения и правила должны приниматься в соответствии с:

- 1) СП 42.13330.2016 «СПиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30.12.2016 № 1034/пр «Об утверждении СПиП 42.13330 «СПиП 2.07.01 89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;

2) СП 32.13330.2018;
3) СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04 85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 31.12.2019 № 925/пр «Об утверждении СП 129.13330.2019 «СНиП 3.05.04 85* Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»;
4) СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П 89 80* «Генеральные планы промышленных предприятий»)), утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 17.09.2019 № 544/пр «Об утверждении СП 18.13330.2019 «Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка» (СНиП П 89 80* «Генеральные планы промышленных предприятий»);
5) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200 03.

Подраздел 4.8. Границы планируемых зон размещения объектов централизованной системы водоотведения
Границы планируемых зон размещения объектов ЦС ЛК по территории г. Липецка приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.9. Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса
Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с истечением эксплуатационного ресурса приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.10. Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций
Сведения о новом строительстве и реконструкции насосных станций приведены выше в подразделе 4.2.

Подраздел 4.11. Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров
Сведения о новом строительстве и реконструкции регулирующих резервуаров приведены выше в подразделе 4.2.

2) зональный коэффициент изменения стоимости строительства Кпер/зон=1,00;
3) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Крег1=1,00;
4) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Кс=1,00.

Для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации применены индексы-дефляторы, указанные в прогнозе социально-экономического развития Российской Федерации на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027, опубликованном на официальном сайте Минэкономразвития России:
> Приложения,
> файл «6. Дефляторы базовый.xlsx»,
> лист «Дефл год Базовый Сайт»,
> строка 90.

Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации, приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1. – Индексы-дефляторы, примененные для приведения стоимостей мероприятий от цен 2025 года к ценам лет их реализации

№ п.п. показателя	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2036 год	2037 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Темп роста за год (коэффициент)	1,078	1,053	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044	1,044
2	Темп роста по отношению к 2025 году нарастающим итогом (коэффициент)	1,000	1,078	1,135	1,185	1,237	1,291	1,348	1,407	1,469	1,534	1,601	1,671	1,741

Сводная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод приведена в таблице 6.2.

Таблица 6.2. – Сводная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					городских округов, где оно отсутствует

1. Подробная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка приведена в Приложении Г

Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов, приведена в таблице 6.3.

Таблица 6.3. – Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод, направленных на устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	337 057,38	-
1.	Строительство о локальных очистных сооружений оголовков ливневой канализации: закрытый канал на участке от ул. Московская, в районе д. 16	1 шт.	2028	76 260,46	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)

Раздел 5. Экологические аспекты мероприятий по строительству и реконструкции объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 5.1. Сведения о мероприятиях, содержащихся в планах снижения сбросов загрязняющих веществ, программах повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

На момент настоящей актуализации Схемы водоотведения г. Липецка у организаций, осуществляющих на территории г. Липецка эксплуатацию объектов ЦС ЛК, отсутствуют утверждённые планы снижения сбросов загрязняющих веществ, программы повышения экологической эффективности, планы мероприятий по охране окружающей среды.

Подраздел 5.2. Сведения о применении методов, безопасных для окружающей среды, при утилизации осадков сточных вод

В настоящее время на действующих ЦОСК производится только механическое обезвоживание осадка без стабилизации, с последующим складированием обезвоженного осадка на иловых площадках, возможность утилизации осадков сточных вод отсутствует.

В рамках мероприятий по реконструкции технологической линии ЦОСК планируется строительство комплекса переработки осадка сточных вод, предусматривающий термическую утилизацию всего образующегося осадка сточных вод.

Комплекс включает в себя обезвоживание осадка сточных вод, сушку и термоутилизацию. Внедрение данного комплекса позволит решить следующие задачи:

- 1) перерабатывать ежедневно образующийся осадок сточных вод на технологической линии ЦОСК;
- 2) отказаться от складирования и хранения осадков сточных вод на иловых площадках;
- 3) переработать слежавшийся существующих осадок сточных вод на иловых площадках.

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	9 478 260,51	-
1.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	L - 5797 м; D - 500:1600 мм, КНС, КОС	-	295 557,54	Организация централизованного о водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога	L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)	-	1 193 649,00	Организация централизованного о водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.	Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда	L - 280 м; D - 300 мм; дамба	-	168 145,92	Организация централизованного о водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
4.	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	30 шт.	-	3 958 311,00	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	до выхода в лог в районе ГК «Липчанин-6»				
2.	Строительство о локальных очистных сооружений оголовков ливневой канализации: ул. Катукова – ул. Кривенкова в районе ГК «Металлист-24»	1 шт.	2028	46 248,92	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
3.	Строительство о локальных очистных сооружений оголовков ливневой канализации: 15 микрорайон – ул. Звездная (Спортивный сквер)	1 шт.	2028	89 751,50	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
4.	Капитальный ремонт выпусков с очистными	3 шт.	2029	124 796,50	Устранение нарушений природоохранного

Раздел 6. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованной системы водоотведения

Подраздел 6.1. Оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения, рассчитанная на основании укрупненных сметных нормативов для объектов непроизводственного назначения и инженерной инфраструктуры, утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере строительства, либо принятой по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

Оценка объемов капитальных вложений (стоимости) в строительство, реконструкцию и модернизацию объектов централизованных систем водоотведения произведена в соответствии со следующими нормативными правовыми актами:

- 1) методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка работ – разработка мокрого грунта в отвал, с Министром РФ от 29.05.2019 № 314/пр;
- 2) НЦС 81-02-14-2026;
- 3) НЦС 81-02-19-2026.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2026 приняты следующие положения:

- 1) применение при строительстве, реконструкции и модернизации канализационных сетей из полиэтиленовых труб;
- 2) способ производства работ – разработка мокрого грунта в отвал, с креплением (грунта грунтов 1-3, глубина – 3 м);
- 3) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,79;
- 4) зональный коэффициент изменения стоимости строительства Кпер/зон=1,00;
- 5) коэффициент, учитывающий изменение стоимости строительства на территориях субъектов Российской Федерации, связанный с климатическими условиями Крег1=1,00;
- 6) коэффициент, характеризующий удорожание стоимости строительства в сейсмических районах Российской Федерации по отношению к базовому району Кс=1,00.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации прочих объектов централизованных систем водоотведения в соответствии с НЦС 81-02-19-2026 приняты следующие положения:

- 1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,84;

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					технические пущды
5.	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	L - 112954 м; D - 300:1200 мм	-	3 194 923,26	Организация централизованного о водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
6.	Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки	L - 14570 м; D - 100:800 мм	-	357 493,59	Организация централизованного о водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	L - 2736 м; D - 700:1200 мм	-	95 468,79	Обеспечение надежности водоотведения
8.	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	L - 4370 м; D - 200:300 мм	-	214 711,41	Организация централизованного о водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений,

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	сооружения и на сетях дождевой канализации, расположенных на 206,5 км, 207,1 км, 207,6 км от устья реки Воронеж в Левобережной части г. Липецка				законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)

Для приведенных в таблице выше мероприятий, источники финансирования по которым не определены, в качестве источников финансирования могут выступать:

- 1) бюджетные средства, выделяемые в рамках муниципальных, региональных и (или) федеральных программ по развитию жилищно-коммунального сектора;
- 2) средства абонентов, вносимые в качестве платы за подключение перспективных объектов капитального строительства к централизованным системам водоотведения.

Раздел 7. Плановые значения показателей развития централизованных систем водоотведения

В соответствии с пунктом 2 Перечня показателей надежности, качества, энергетической эффективности объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, утвержденного приказом Министра РФ от 04.04.2014 № 162/пр, к показателям развития ЦС ЛК относятся:

1) показатели надежности и бесперебойности водоотведения: 1.1) количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год (ед./км);

2) показатели оценки сточных вод: 2.1) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные очистительные или бытовые системы водоотведения (%); 2.2) доля поверхностных сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме поверхностных сточных вод, принимаемых в централизованную ливневую систему водоотведения (%); 2.3) доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная применительно к видам централизованных систем водоотведения раздельно для централизованной общеплавающей (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);

3) показатели энергетической эффективности: 3.1) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод ($\text{kBt} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$); 3.2) удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод ($\text{kBt} \cdot \text{ч}/\text{м}^3$).

Значения фактических и плановых показателей развития ЦС ЛК г. Липецка приведены в таблице 7.1.

Таблица 7.1. – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ЛК г. Липецка

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

681

Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения
Показатели надежности и бесперебойности водоотведения по ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод
Показатели очистки сточных вод по ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.3. Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод
Показатели эффективности использования ресурсов при транспортировке сточных вод по ЦС ЛК г. Липецка приведены выше в начале раздела 7.

Подраздел 7.4. Иные показатели, установленные федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства
Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства, иные показатели функционирования в сфере централизованного водоотведения на момент настоящей актуализации Схемы ВСИВО г. Липецка не установлены.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Технологические зоны водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

Технологическая зона № 1
Технологическая зона №1 находится между Центральным районом и микрорайоном № 16. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Неделина от дома № 1 «Спутник» до «Петровского рынка», по ул. Фрунзе от дома № 61 до ул. Неделина, по ул. 50 лет НЛМК от района «Липецкэнерго» до перекрестка с ул. Неделина с последующим выпуском в р. Липовку у автомобильного моста в районе «Петровского рынка». Общая протяженность сети технологической зоны №1, согласно данным электронной модели, составляет 3919 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 1 составляет 59,92 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 1.

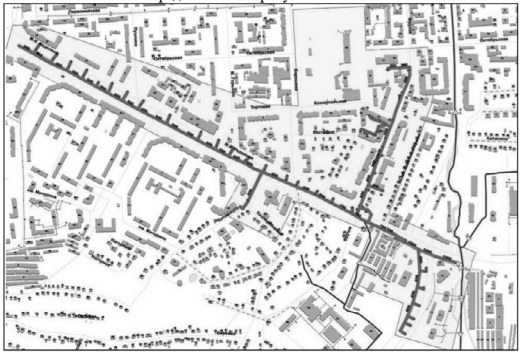


Рисунок 2 – Технологическая зона №1

Технологическая зона № 2
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Первомайской от дома № 121 до дома № 45 с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 2, согласно данным электронной модели, составляет 1 265 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 800 м. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 2 составляет 25,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 2.

687

Технологическая зона № 5
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена от дома № 2 по ул. Льва Толстого до ул. Малые ключи с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 5, согласно данным электронной модели, составляет 98 м. Диаметр трубопроводов 280 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 5 составляет 1,26 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 5.

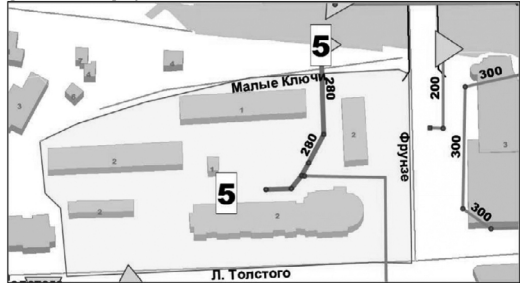


Рисунок 6 – Технологическая зона № 5

Технологическая зона № 6
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена от дома № 70а по ул. Гагарина до пл. Плеханова, по ул. Интернациональной от дома № 41 до центрального универмага, по ул. Плеханова от дома № 59 до дома № 12 с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 6, согласно данным электронной модели, составляет 533 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 6 составляет 49,58 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 6.

Раздел 8. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения (в случае их выявления) и перечень организаций, уполномоченных на их эксплуатацию

Подраздел 8.1. Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованной системы водоотведения, в том числе канализационных сетей (в случае их выявления), а также перечень организаций, эксплуатирующих такие объекты

В соответствии с ФЗ РФ от 07.12.2011 № 416 ФЗ по вопросам эксплуатации бесхозяйных объектов определено следующее:
1) пункт 5 статьи 8 главы 3: «В случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, в том числе водопроводных и канализационных сетей, путём эксплуатации которых обеспечиваются водоснабжение и (или) водоотведение, эксплуатация таких объектов осуществляется гарантирующей организацией либо организацией, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение и водопроводные и (или) канализационные сети которой непосредственно присоединены к указанным бесхозяйным объектам (в случае выявления бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения или в случае, если гарантирующая организация не определена в соответствии со статьёй 12 настоящего Федерального закона), со дня подписания с органом местного самоуправления поселения, городского округа передаточного акта указанных объектов до признания на такие объекты права собственности или до принятия их во владение, пользование и распоряжение оставившим такие объекты собственником в соответствии с гражданским законодательством»;
2) пункт 6 статьи 8 главы 3: «Расходы организации, осуществляющей горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и (или) водоотведение, на эксплуатацию бесхозяйных объектов централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения и (или) водоотведения, учитываются органами регулирования тарифов при установлении тарифов в порядке, установленном основан пенообразования в сфере водоснабжения и водоотведения, утверждёнными Правительством Российской Федерации»;
3) пункт 7 статьи 8 главы 3: «В случае, если снижение качества воды происходит на бесхозяйных объектах централизованных систем горячего водоснабжения, холодного водоснабжения, организация, которая осуществляет горячее водоснабжение, холодное водоснабжение и эксплуатирует такие бесхозяйные объекты, обязана не позднее чем через два года со дня передачи в эксплуатацию этих объектов обеспечить водоснабжение с использованием таких объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации, устанавливающим требования к качеству горячей воды, питьевой воды, если меньший срок не установлен утверждёнными в соответствии с настоящим Федеральным законом планами мероприятий по приведению качества горячей воды, питьевой воды в соответствие с установленными требованиями. На указанный срок допускается несоответствие качества подаваемой горячей воды.

685

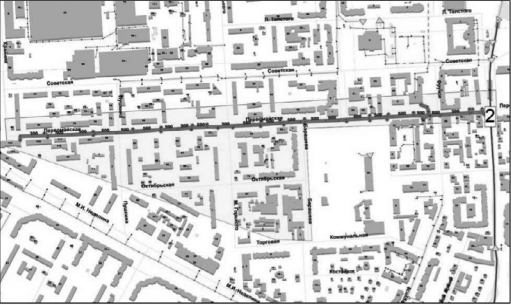


Рисунок 3 – Технологическая зона № 2

Технологическая зона № 3
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Советской от дома № 1 до здания драматического театра с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 3, согласно данным электронной модели, составляет 590 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 3 составляет 4,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 3.

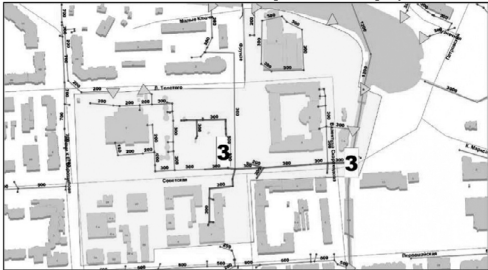


Рисунок 4 – Технологическая зона № 3

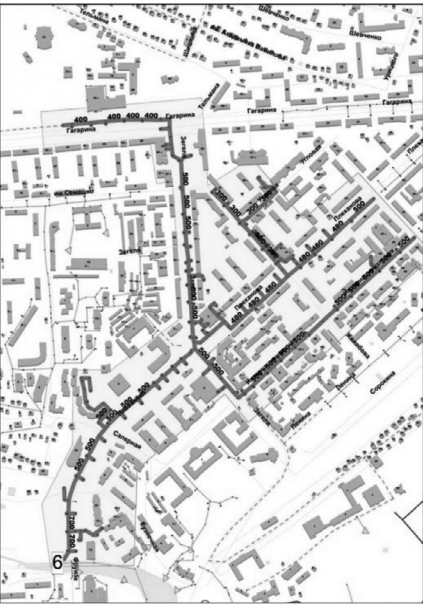


Рисунок 7 – Технологическая зона № 6

Технологическая зона № 7
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Советской от дома № 6б/7 до дома № 20а по ул. Ворошилова с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 7, согласно данным электронной модели, составляет 1 159,2 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 7 составляет 15,90 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 7.

683

питьевой воды установленным трбованиям, за исключением показателей качества горячей воды, питьевой воды, характеризующих её безопасность». Для определения перечня бесхозяйных объектов ЦС ЛК, действующих на территории г. Липецка, необходимо провести инвентаризацию канализационных сетей и прочих объектов ЦС ЛК города.

Технологическая зона № 4
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена: в районе дома № 1 по ул. Интернациональной с выпуском последующим выпуском на рельеф; по Соборной площади от здания Администрации с выпуском в Комсомольский пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 4, согласно данным электронной модели, составляет 1000 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 4 составляет 8,81 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 4.

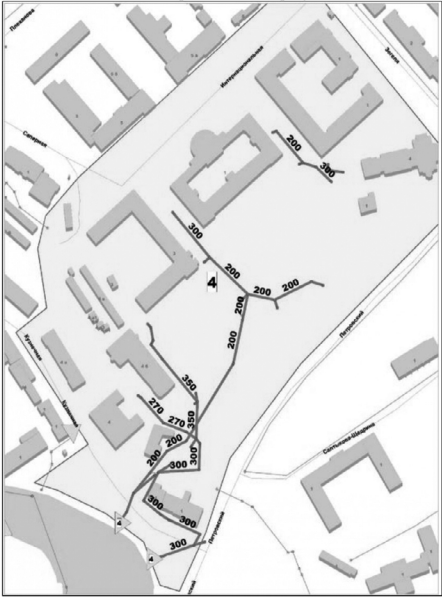


Рисунок 5 – Технологическая зона № 4

689

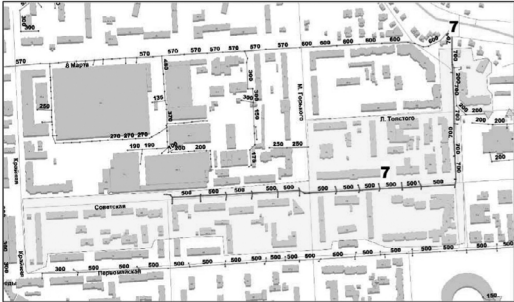


Рисунок 8 – Технологическая зона № 7

Технологическая зона № 8
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Липовская от дома № 13 до перекрестка с ул. Н. Логовой, по ул. Семашко от дома № 14 до дома № 6, по ул. Логовой от ул. Семашко до дома № 15 по ул. Большие Ключи с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 8, согласно данным электронной модели, составляет 3 695 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 8, составляет 46,43 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 8.

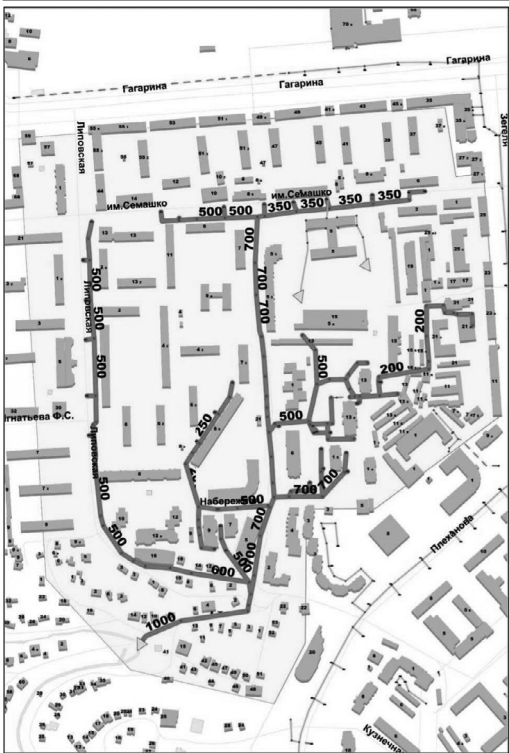


Рисунок 9 – Технологическая зона № 8

691

Технологическая зона № 9
Технологическая зона находится в микрорайоне «Военный городок». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Космонавтов от дома № 20 до перекрестка с ул. Терешковой с выпуском в Каменный лог в районе гаражного кооператива № 13. Общая протяженность сети технологической зоны № 9, согласно данным электронной модели, составляет 2 325 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 9 составляет 33,16 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 9.

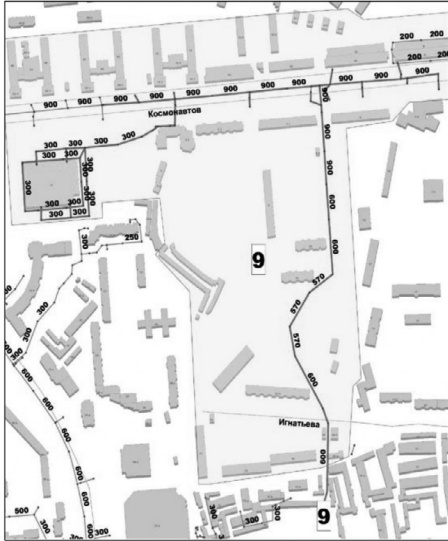


Рисунок 10 – Технологическая зона № 9

Технологическая зона № 10
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Терешковой от площади Победы до выпуска в

Каменный Лог в районе дома № 38 по ул. Терешковой. Общая протяженность сети технологической зоны № 10, согласно данным электронной модели, составляет 736 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 10 составляет 4,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 10.



Рисунок 11 – Технологическая зона № 10

693

Технологическая зона № 11
Технологическая зона находится в микрорайонах № 14, 4, 7, мкр. «Военный городок». Сеть ливневой канализации проложена по ул. В. Терешковой от дома № 18 до дома № 42, по ул. Цюлковского от дома № 22 до перекрестка с ул. В. Терешковой с последующим выпуском в Каменный Лог в районе эстакады по ул. Терешковой. Общая протяженность сети технологической зоны № 11, согласно данным электронной модели, составляет 4401 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 11 составляет 53,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 11.

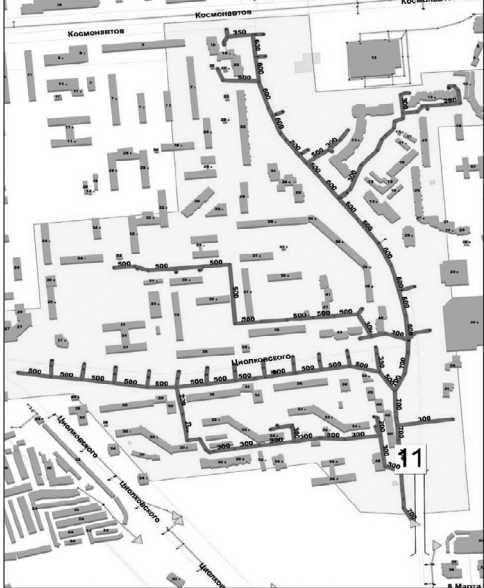


Рисунок 12 – Технологическая зона № 11

Технологическая зона № 12

Технологическая зона находится в районе микрорайона № 14. Сеть ливневой канализации проложена по проспекту Победы от дома № 104в до кинотеатра «Спутник», по площади Победы от кинотеатра «Спутник» до ул. Папина с последующим выпуском в Каменный Лог в районе Центрального рынка. Общая протяженность сети технологической зоны № 12, согласно данным электронной модели, составляет 5 390 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 12 составляет 59,11 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 12.

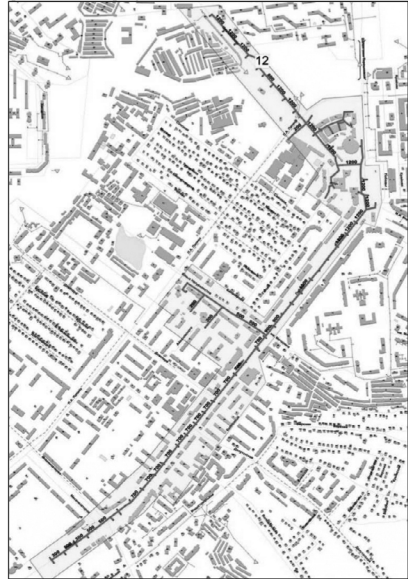


Рисунок 13 – Технологическая зона № 12

695

Технологическая зона № 13

Технологическая зона находится в микрорайонах № 4, 7. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Космонавтов от дома № 20 до ул. Цюлковского, по ул. Германа Титова от дома № 9/1 до ул. Космонавтов, по ул. Цюлковского от дома № 3/1 до выпуска в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Мехземстрой». Общая протяженность сети технологической зоны № 13, согласно данным электронной модели, составляет 5 193 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 13 составляет 64,07 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 13.

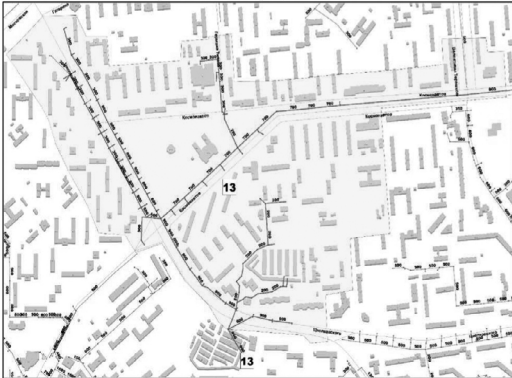


Рисунок 14 – Технологическая зона № 13

Технологическая зона № 14

Технологическая зона находится в микрорайонах № 9, №8, районе «ул. Бескрайней». Сеть ливневой канализации проложена по: ул. Филиппенко от дома № 11/2 по ул. Космонавтов до дома № 7 по ул. Филиппенко; по ул. Московской от дома № 45а до дома № 9, по ул. Загородной от дома № 20 до ул. Космонавтов, по ул. Авиационной от дома № 32 до ул. Космонавтов, по ул. Космонавтов от дома № 110 до дома № 39, сеть проложена через гаражный кооператив «Мехземстрой» вдоль забора туберкулезного диспансера с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 14, согласно данным электронной модели, составляет 9 373 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1600 мм. Площадь

территории, покрываемой сетями технологической зоной № 14 составляет 107,7 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 14.

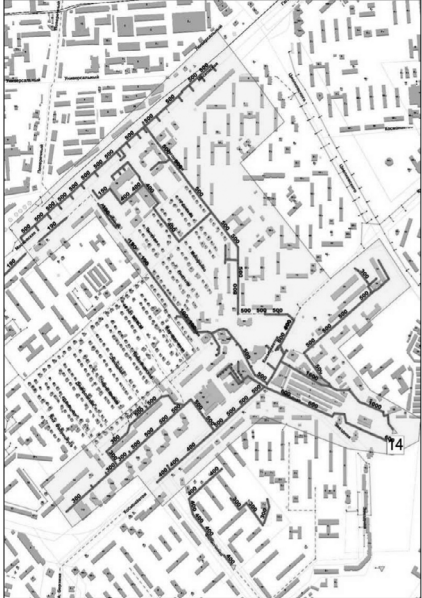


Рисунок 15 – Технологическая зона № 14

Технологическая зона № 15

Технологическая зона находится в микрорайоне № 11. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Звездной от дома № 13/2 до дома № 10/4 с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 15, согласно данным электронной модели, составляет 847 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 600 мм. Площадь

697

территории, покрываемой сетями технологической зоной № 15 составляет 9,91 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 15.

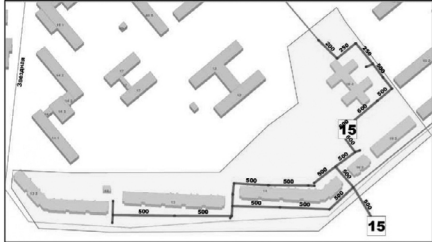


Рисунок 16 – Технологическая зона № 15

Технологическая зона № 16

Технологическая зона находится в районе «пр. Победы». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Папина, ул. Доватора от школы № 11а до Каменного Лога с последующим выпуском в Каменный Лог в районе пешеходного моста. Общая протяженность сети технологической зоны № 16, согласно данным электронной модели, составляет 845 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 16 составляет 12,87 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 16.

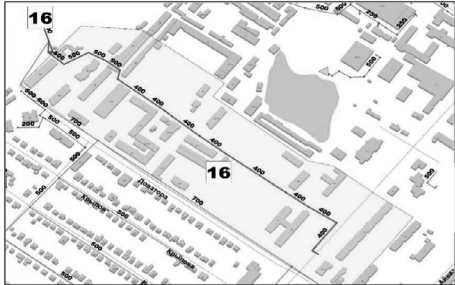


Рисунок 17 – Технологическая зона № 16

Технологическая зона № 17

Технологическая зона находится в микрорайоне № 15. Сеть ливневой канализации проложена от дома № 6 по проезду Строителей до перекрестка с ул. Достоевского, по ул. Достоевского с последующим выпуском в Каменный Лог в районе дома № 34. Общая протяженность сети технологической зоны № 17, согласно данным электронной модели, составляет 1 277 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 17 составляет 13,24 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 17.

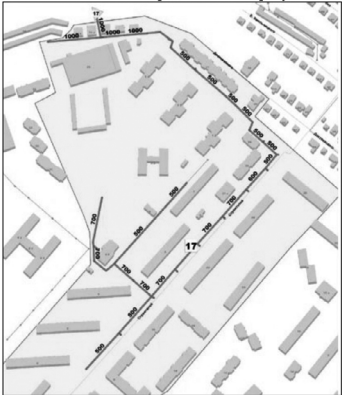


Рисунок 18 – Технологическая зона № 17

Технологическая зона № 18, 19

Технологические зоны находятся в микрорайонах № 15 и № 23. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Стаханова от дома № 27 по ул. Водопьянова, по ул. П. Смородина от дома № 15 ул. Водопьянова, по ул. Водопьянова от дома 6б до выпуска в Каменный Лог далее самотёком в р. Лыновку. Общая протяженность сети технологических зон № 18, 19, согласно данным электронной модели, составляет 10 401 м. Диаметр трубопроводов различный от 135 до 1500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологических зон № 18, 19 составляет 77,33 Га. Технологические зоны представлены на рисунке 18.

699

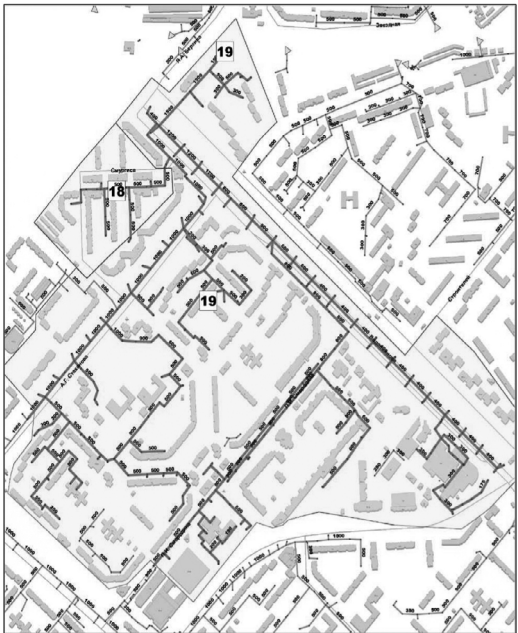


Рисунок 19 – Технологическая зона № 18, 19

Технологическая зона № 20
Технологическая зона находится в районе микрорайонов № 10, № 11. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Яна Берзина от дома № 4 до дома № 39 с последующим выпуском в Каменный Лог в районе моста ул. Вермишева, левый берег. Общая протяженность сети технологической зоны № 20, согласно данным электронной модели, составляет 856 м. Диаметр

трубопроводов различный от 300 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 20 составляет 8,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 19.

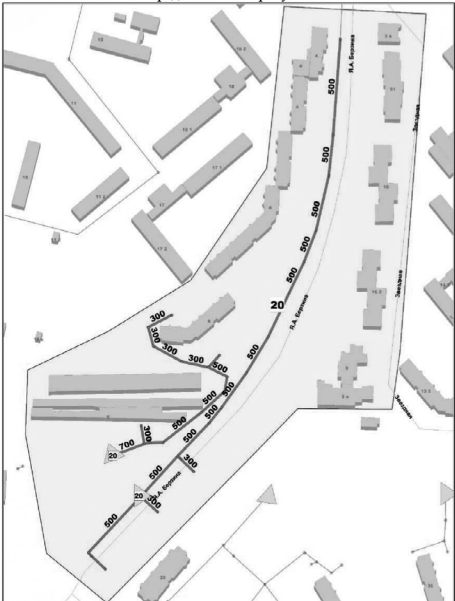


Рисунок 20 – Технологическая зона № 20

Технологическая зона № 21
Технологическая зона находится в микрорайоне № 10. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Вермишева в районе дома 16а с выпуском в Каменный Лог в районе ЦНС. Общая протяженность сети технологической зоны № 21, согласно данным электронной модели, составляет 62 м. Диаметр

701

трубопроводов 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 21 составляет 2,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 20.

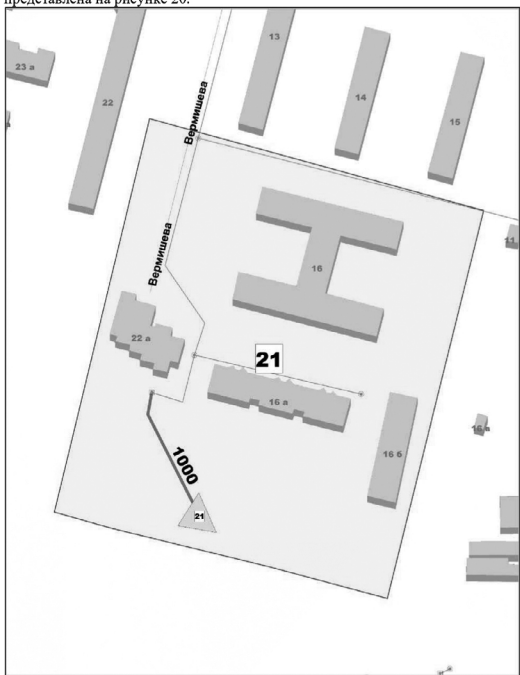


Рисунок 21 – Технологическая зона № 21

Технологическая зона № 22
Технологическая зона находится в микрорайоне № 9 и в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена в районе промзоны «Союзстрой», по ул. Московской от дома № 47а до дома 55 по ул. Вермишева с последующим выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-б». Общая протяженность сети технологической зоны № 22, согласно данным электронной модели, составляет 4550 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 22 составляет 65,41 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 21.

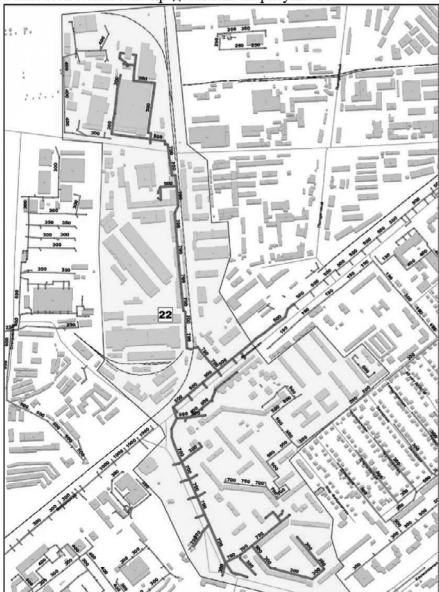


Рисунок 22 – Технологическая зона № 22

703

Технологическая зона № 23, 39
Технологические зоны находятся в микрорайонах № 21, № 22, № 24, № 26. Сеть ливневой канализации проложена по пр. Победы от дома № 26 до дома № 2 по ул. Каткова, по ул. Генерала Меркулова от дома 30 до дома № 13, по ул. А. Г. Стаханова от дома № 51 до дома № 22, по ул. имени 60-летия СССР от дома № 116 до дома № 47 по ул. Леонтия Кривенко, по ул. Каткова от дома № 7 до ул. Леонтия Кривенко, 21 мкр., 22 мкр., 24 мкр., 26 мкр., от дома № 40 по ул. Катков до выпуска в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 23, согласно данным электронной модели, составляет 27 765 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологических зон № 23, 39 составляет 230,49 Га. Технологические зоны представлены на рисунке 22.



Рисунок 23 – Технологическая зона № 23, 39

Технологическая зона № 24
Технологическая зона находится в микрорайоне № 19 и микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена: от гаражного кооператива по ул. Каткова, 40 до выпуска в Каменный Лог в районе дома № 135 по ул. Московской; по ул. Политехнической от дома № 13 до ул. Космонавтов; по ул. Московской от дома № 103 до перекрестка с ул. Катковой с выпуском в подземную железобетонную галерею в районе дома № 145 по ул. Катковой. Общая протяженность сети технологической зоны № 24, согласно данным электронной модели, составляет 6 112 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 24 составляет 54,86 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 23.

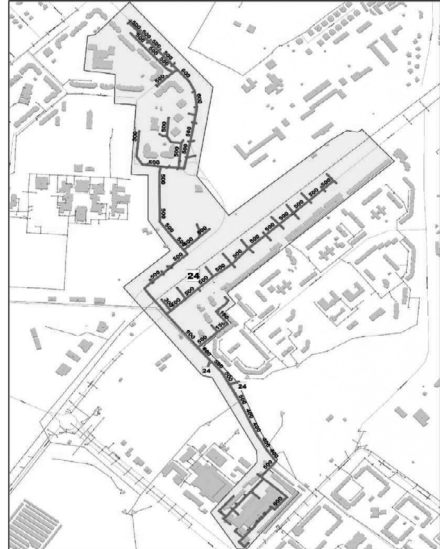


Рисунок 24 – Технологическая зона № 24

705

Технологическая зона № 25
Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена: по пл. Мира; в районе дома № 1д по ул. Левобережной с последующим выпуском в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 25, согласно данным электронной модели, составляет 1 446 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 25 составляет 4,7 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 24.

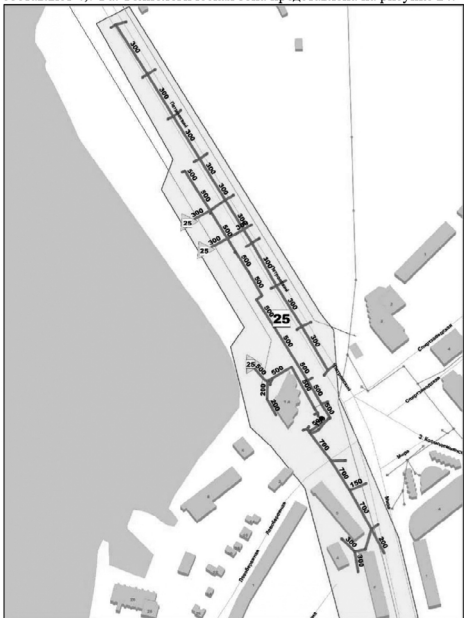


Рисунок 25 – Технологическая зона № 25

Технологическая зона № 26
Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Адмирала Макарова от дома № 20А до пр. Мира, по проспекту Мира с последующим выпуском в р. Воронеж в районе Петровского моста. Общая протяженность сети технологической зоны № 26, согласно данным электронной модели, составляет 1 787 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 26 составляет 26,49 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 25.

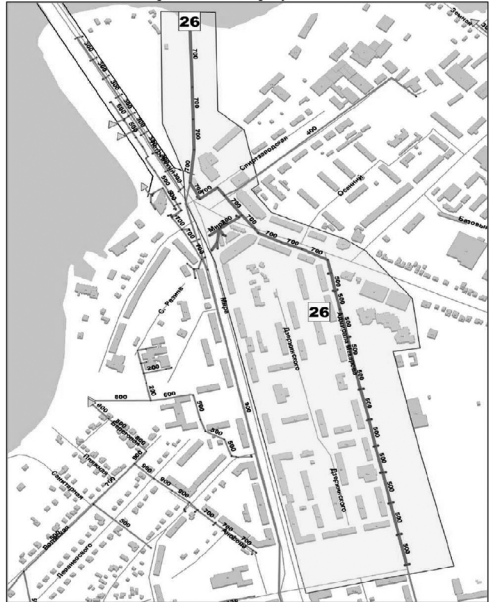


Рисунок 26 – Технологическая зона № 26

707

Технологическая зона № 27
Технологическая зона находится в микрорайонах: мкр1, мкр2, и в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Гагарина от дома № 89 до дома № 125 район железнодорожного вокзала с последующим выпуском в Моховой Лог в районе Привокзальной котельной. Общая протяженность сети технологической зоны № 27, согласно данным электронной модели, составляет 2 433 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 27 составляет 27,19 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 26.



Рисунок 27 – Технологическая зона № 27

Технологическая зона № 28
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Гагарина от дома № 25 до дома № 8, по ул. Ленина от дома № 5 до перекрестка с ул. Гагарина, по ул. Плеханова от перекрестка с ул. Пролетарской до перекрестка с ул. Гагарина, по ул. Интернациональной от перекрестка с ул. Пролетарской до перекрестка с ул. Гагарина, с последующим выпуском в Студеный ручей в районе дома № 8 по ул. Ленина. Общая протяженность сети технологической зоны № 28, согласно данным электронной модели, составляет 5 042 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 28 составляет 67,52 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 27.

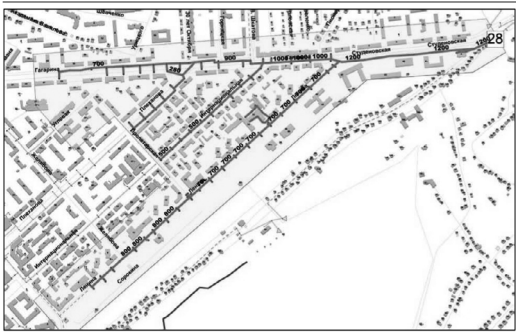


Рисунок 28 – Технологическая зона № 28

Технологическая зона № 29
Технологическая зона находится в микрорайоне «Пиженка». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Студёновской от дома № 35 до выпуска в Студёный ручей в районе дома № 4 по ул. Лепина. Общая протяженность сети технологической зоны № 29, согласно данным электронной модели, составляет 855 м. Диаметр трубопроводов различный от 250 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 29 составляет 17,92 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 28.

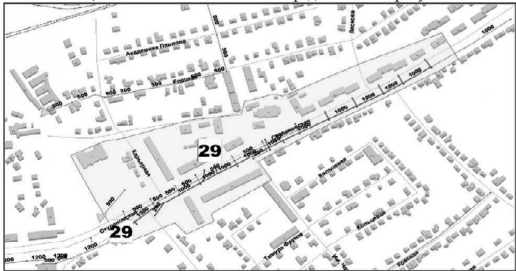


Рисунок 29 – Технологическая зона № 29

711

Технологическая зона № 33
Технологическая зона находится в микрорайоне «Студёнки». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Лескова от дома № 1 по ул. Клары Цеткин до дома № 2 по ул. Елецкой с последующим выпуском в Студёный ручей. Общая протяженность сети технологической зоны № 33, согласно данным электронной модели, составляет 1 400 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 33 составляет 18,38 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 32.



Рисунок 33 – Технологическая зона № 33

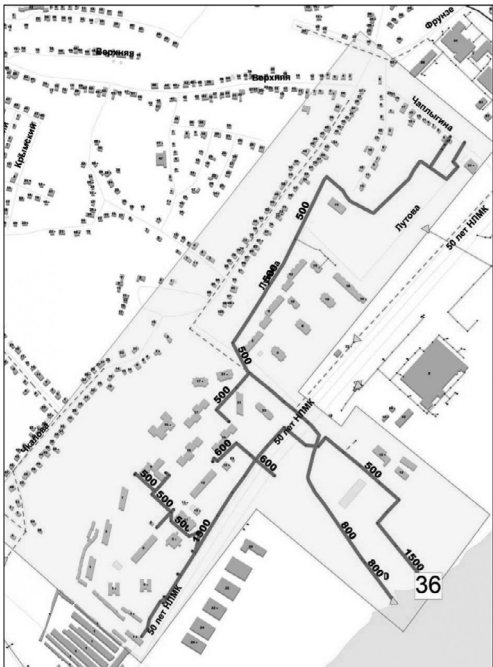


Рисунок 36 – Технологическая зона № 36

Технологическая зона № 37
Технологическая зона находится в микрорайоне № 15. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Водоопьянова от дома № 9 до дома № 29 с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 37, согласно данным электронной модели, составляет

709

Технологическая зона № 30
Технологическая зона находится в микрорайоне «Студёнки». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Студёновской от дома № 135 до дома №183 с выпуском в канаву в районе проходных ООО «ЛТК «Свободный Сокол» и далее самотёком в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 30, согласно данным электронной модели, составляет 693 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 30 составляет 9,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 29.

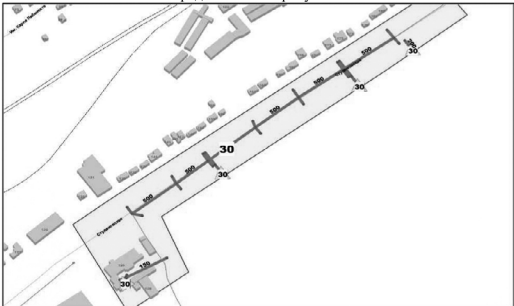


Рисунок 30 – Технологическая зона № 30

Технологическая зона № 31
Технологическая зона находится в микрорайоне «Свободный Сокол». Сеть ливневой канализации проложена: от дома № 134 до дома №16 по ул. Студёновской с последующим выпуском в кювет; от дома № 2 по ул. В. П. Газина с выпуском в Студёный ручей в районе дома № 3. Общая протяженность сети технологической зоны № 31, согласно данным электронной модели, составляет 847 м. Диаметр трубопроводов различный от 135 до 400 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 31 составляет 7,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 30.

Технологическая зона № 34
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. 8 марта от дома № 17 до дома № 20а по ул. Ворошилова с последующим выпуском в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 34, согласно данным электронной модели, составляет 2 208,24 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 34 составляет 32,23 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 33.



Рисунок 34 – Технологическая зона № 34

Технологическая зона № 35
Технологическая зона находится в микрорайоне № 16. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Минчуриша с выпуском в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 35, согласно данным электронной модели, составляет 2 811 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 35 составляет 39,68 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 34.

715

2 976 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 37 составляет 27,13 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 36.



Рисунок 37 – Технологическая зона № 37

Технологическая зона № 38
Технологическая зона находится в районе пр. Победы и микрорайоне № 20. Сеть ливневой канализации проложена по пр. Победы от дома № 2а до ул. Индустриальной с выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 38, согласно данным электронной модели, составляет 4 507 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 38 составляет 51,05 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 37.

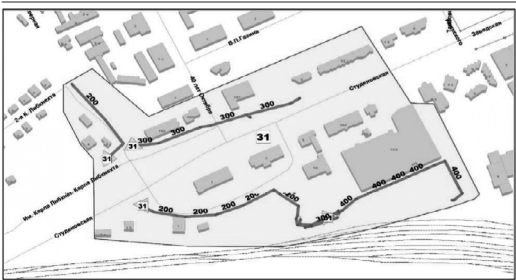


Рисунок 31 – Технологическая зона № 31

Технологическая зона № 32
Технологическая зона находится в микрорайоне «Студёнки». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Студёновской от дома № 103 до дома № 96, по ул. Елецкой от дома № 3, по ул. Клары Цеткин до ул. Студёновской с выпуском на рельеф в районе ПЦ «Техно-сила» в канаву и далее самотёком в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 32, согласно данным электронной модели, составляет 2 045 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 32 составляет 40,81 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 31.

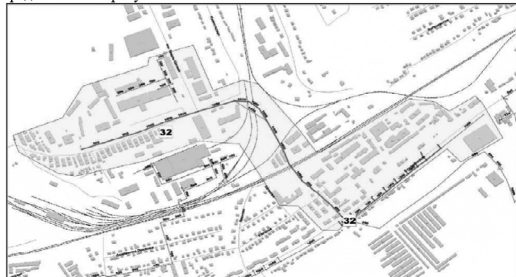


Рисунок 32 – Технологическая зона № 32

713

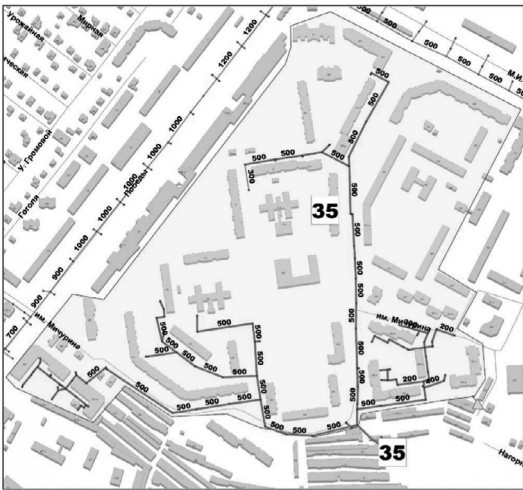


Рисунок 35 – Технологическая зона № 35

Технологическая зона № 36
Технологическая зона находится в микрорайоне «Манеж». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Комсомольской, по ул. 50 лет НЛМК от дома № 16 до дома № 13 с последующим выпуском в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 36, согласно данным электронной модели, составляет 3 600 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 36 составляет 68,80 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 35.

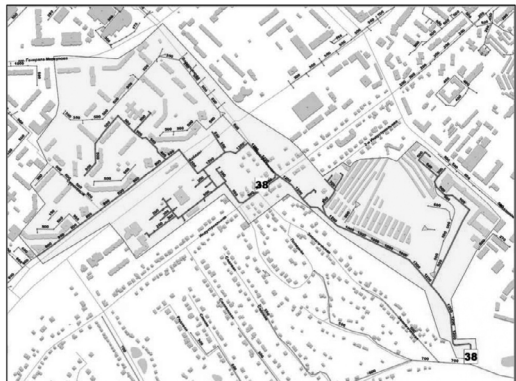


Рисунок 38 – Технологическая зона № 38

Технологическая зона № 40
Технологическая зона находится в микрорайонах: № 27, № 28, № 29, № 30. Сеть ливневой канализации проложена: по ул. Стаханова от дома №65 до дома № 61 с последующим выпуском на рельеф; по ул. Белана от дома № 26 «Ашан» до дома № 19 по ул. Кривенкова, по ул. Коцаря от дома № 3 а до ул. Белана, по ул. Шерстобитова от дома № 3 до ул. Белана, по ул. Мистюкова от дома № 22 до ул. Белана, по ул. Свиридова от дома № 12 до дома № 19 по ул. Кривенко, по ул. Хорошавина от дома № 2 до ул. Кривенкова, от дома № 19 по ул. Кривенкова до выпуска в Каменный Лог в районе «Молодёжного парка». Общая протяженность сети технологической зоны № 40, согласно данным электронной модели, составляет 14 415 м. Диаметр трубопроводов различный от 50 до 1700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 40 составляет 130,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 38.

717

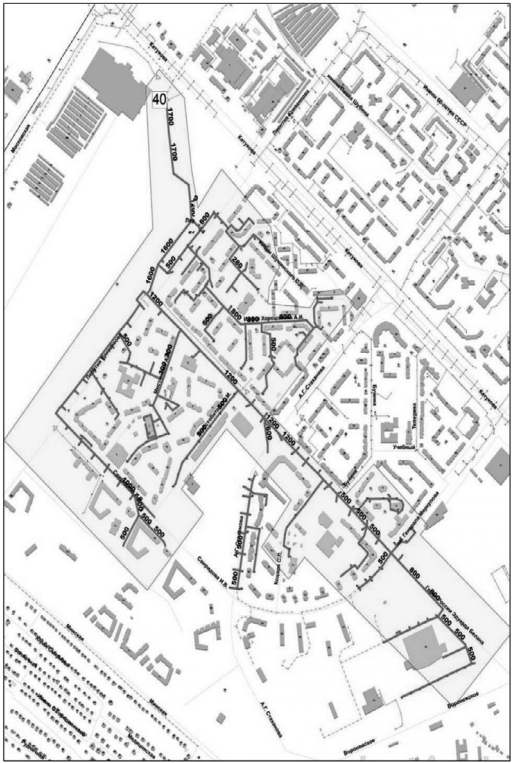


Рисунок 39 – Технологическая зона № 40

Технологическая зона № 41
Технологическая зона находится в микрорайоне № 19. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Сержанта Кувшинова от дома № 117 до дома № 113 по ул. Московской с последующим выпуском в Каменный Лог, а далее самотёком в р. Липовку. Общая протяженность сети технологической зоны № 41, согласно данным электронной модели, составляет 3 105 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 41 составляет 39,66 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 39.

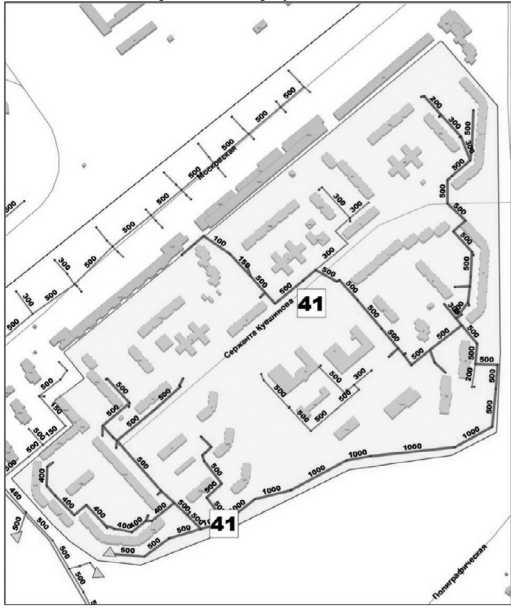


Рисунок 40 – Технологическая зона № 41

719

Технологическая зона № 42
Технологическая зона находится в районе ул. Московской. Сеть ливневой канализации проложена от дома № вл2 ОАО «Прогресс» по ул. Ангарской с выпуском в районе «Сырского пруда» районе микрорайона «Елецкий». Общая протяженность сети технологической зоны № 42, согласно данным электронной модели, составляет 2 448 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 42 составляет 27,43 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 40.

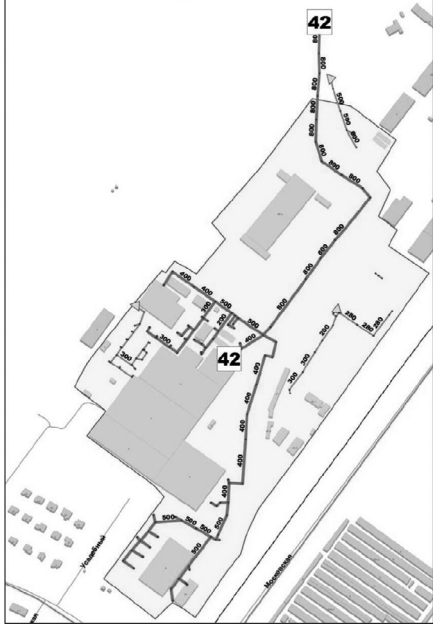


Рисунок 41 – Технологическая зона № 42

Технологическая зона № 43
Технологическая зона находится в микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена в районе Липецкого государственного технического университета (ул. Московская, 30) с выпуском в Каменный Лог в районе ул. Московской. Общая протяженность сети технологической зоны № 43, согласно данным электронной модели, составляет 3 398 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 43 составляет 20,95 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 41.

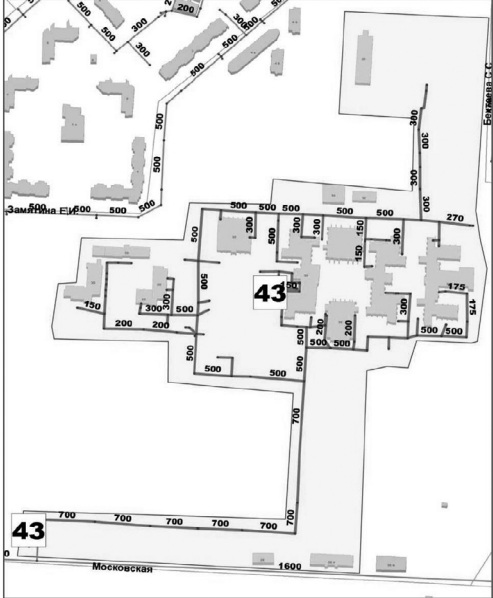


Рисунок 42 – Технологическая зона № 43

Технологическая зона № 44
Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена: в районе дома № 79, а по ул. Московской с последующим выпуском на рельеф; на территории троллейбусного парка по ул. Богдана Хмельницкого, 30 с выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-6». Общая протяженность сети технологической зоны № 44, согласно данным электронной модели, составляет 1 205 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 44 составляет 7,6 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 42.

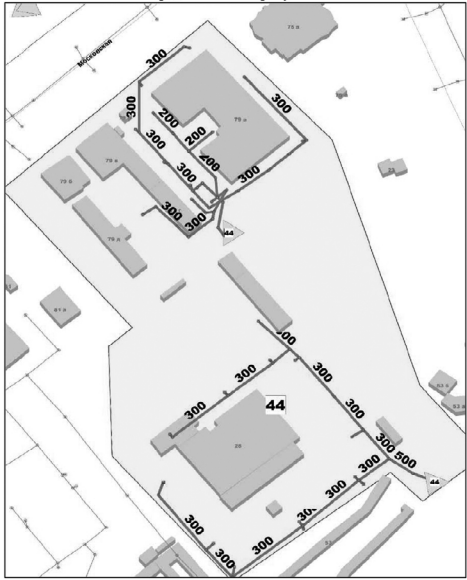


Рисунок 43 – Технологическая зона № 44

Технологическая зона № 45
Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена на территории трамвайного депо № 2 по ул. Полиграфической с выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-6». Общая протяженность сети технологической зоны № 45, согласно данным электронной модели, составляет 1 966 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 45 составляет 16,98 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 43.



Рисунок 44 – Технологическая зона № 45

Технологическая зона № 46
Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена по Северному проезду от дома № 11 до выпуска в районе дома № 16а по ул. Московской. Общая протяженность сети технологической зоны № 46, согласно данным электронной модели, составляет 3 005 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 46 составляет 23,81 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 44.

723

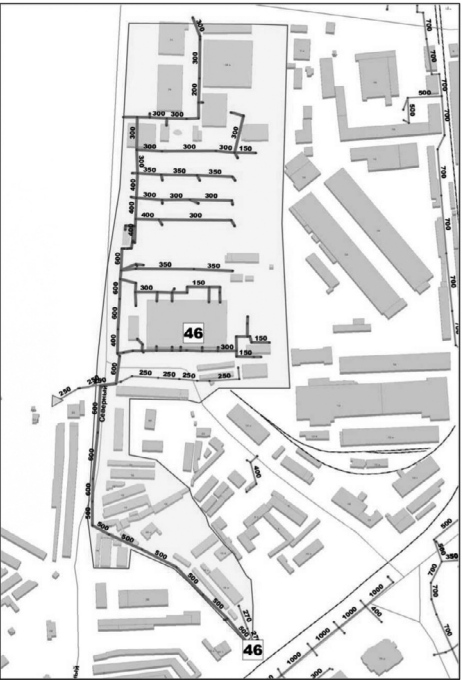


Рисунок 45 – Технологическая зона № 46

Технологическая зона № 47
Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. К. Маркса от дома 26 до дома № 74 по ул. Калинина с последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 1

по ул. Калинина; по ул. К. Маркса в районе дома № 2 (на территории Грязилечебницы) с последующим выпуском на рельеф; по ул. К. Маркса от дома № 1 до дома № 7 последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 7 по ул. П. Великого. Общая протяженность сети технологической зоны № 47, согласно данным электронной модели, составляет 3 638 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 47 составляет 13,86 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 45.

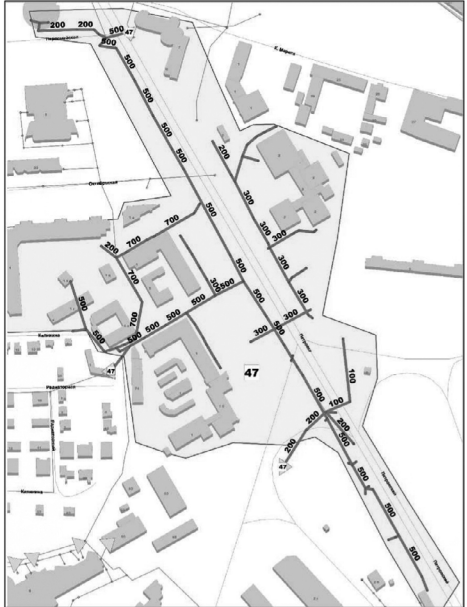


Рисунок 46 – Технологическая зона № 47

725

Технологическая зона № 48
Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе пересечения ул. Совхозной и Боевого проезда с выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 48, согласно данным электронной модели, составляет 1 276 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 48 составляет 10,31 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 46.

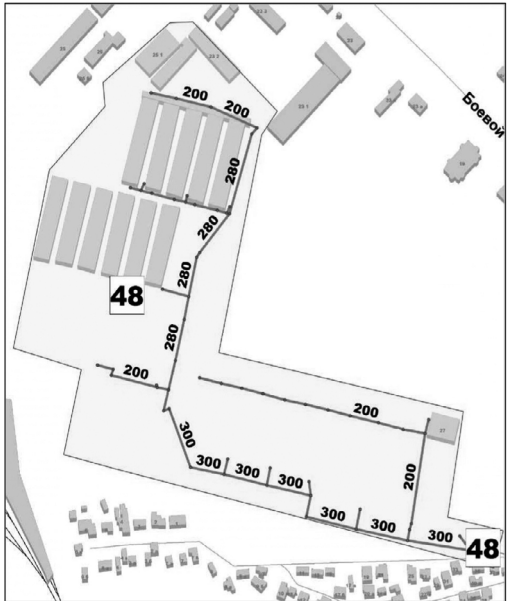


Рисунок 47 – Технологическая зона № 48

Технологическая зона № 49
Технологическая зона находится в районе «Опытной станции». Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе ул. Ботанической с выпуском в рску. Общая протяженность сети технологической зоны № 49, согласно данным электронной модели, составляет 1 073 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 49 составляет 19,05 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 47.



Рисунок 48 – Технологическая зона № 49

729

Технологическая зона № 53
Технологическая зона находится в микрорайоне «Елецкий». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Хрепникова в районе домов № 7,5,3,1; по Елецкому шоссе в районе домов № 7,3.1а. Существующие сети будут присоединены к перспективным сетям (пункт 17.2.7) с последующей транспортировкой стока на «Западные очистные». Общая протяженность сети технологической зоны № 53, согласно данным электронной модели, составляет 762 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 53 составляет 12,34 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 51.

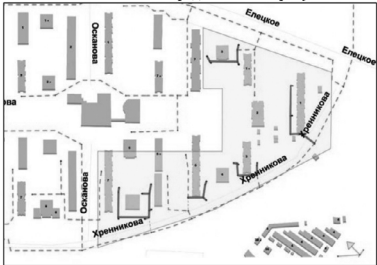


Рисунок 52 – Технологическая зона № 53

Технологическая зона № 54
Технологическая зона находится в микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Славянова от дома № 2 до ул. Белянского; по ул. Славянова от дома № 1 до дома № 14 по ул. Белянского; по ул. Белянского от дома № 15 до дома № 2 с последующим выпуском в р. Липовку в районе гаражного кооператива «Наука». Общая протяженность сети технологической зоны № 54, согласно данным электронной модели, составляет 3 504 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 54 составляет 33,25 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 52.



Рисунок 55 – Технологическая зона № 56

Технологическая зона № 57
Сеть ливневой канализации проложена на территории промшюацки в районе ул. Ангарской, 50 с последующим выпуском в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 57, согласно данным электронной модели, составляет 699 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 57 составляет 3,02 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 55.

727

Технологическая зона № 50
Технологическая зона находится в районе «Опытной станции». Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе ул. Ботанической с выпуском в реку. Общая протяженность сети технологической зоны № 50, согласно данным электронной модели, составляет 2 300 м. Диаметр трубопроводов различный от 140 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 50 составляет 45,78 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 48.



Рисунок 49 – Технологическая зона № 50

Технологическая зона № 51
Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Аносова от дома № 1 до дома № 20, по ул. Волжская от дома № 7 до дома № 11 по ул. береговой с выпуском в р. Воронеж за водной станцией в районе частного сектора. Общая протяженность сети технологической зоны № 51, согласно данным электронной модели, составляет 585 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 51 составляет 10,96 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 49.

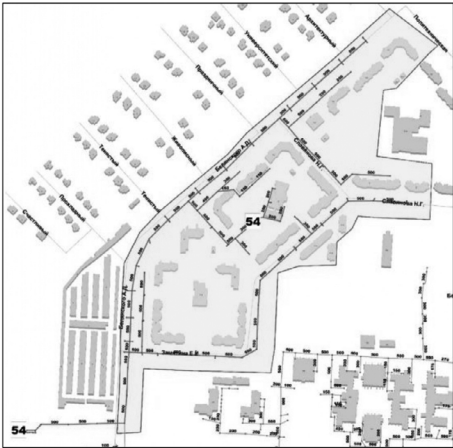


Рисунок 53 – Технологическая зона № 54

Технологическая зона № 55
Сеть ливневой канализации проложена по ул. Механизаторов от дома № 13а до дома № 1 с последующим выпуском на в канаву и далее самотёком в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 55, согласно данным электронной модели, составляет 1 991 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 55 составляет 21,44 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 53.

733

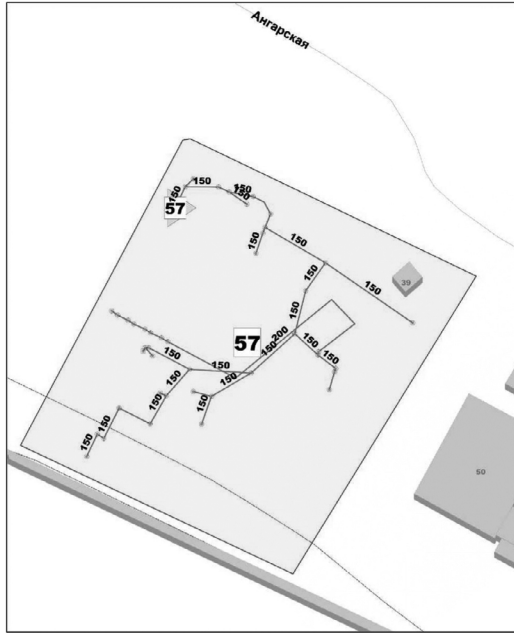


Рисунок 56 – Технологическая зона № 57

Технологическая зона № 58
Сеть ливневой канализации проложена на территории промшюацки в районе ул. Взлётной с последующим выпуском в районе гаражного кооператива. По окончании строительства запроектированных сетей выпуск будет перенесен с территории гаражного кооператива в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 58, согласно данным электронной

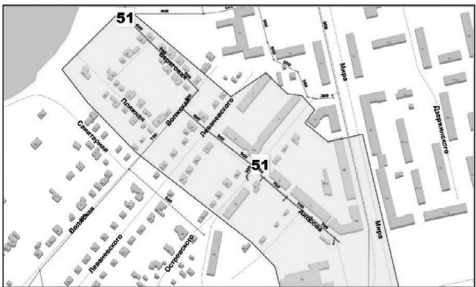


Рисунок 50 – Технологическая зона № 51

Технологическая зона № 52
Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Остронского в районе школы № 38, детского сада № 134 с выпуском в р. Воронеж за водной станцией в районе частного сектора. Общая протяженность сети технологической зоны № 52, согласно данным электронной модели, составляет 661 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 52 составляет 21,90 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 50.



Рисунок 51 – Технологическая зона № 52

731

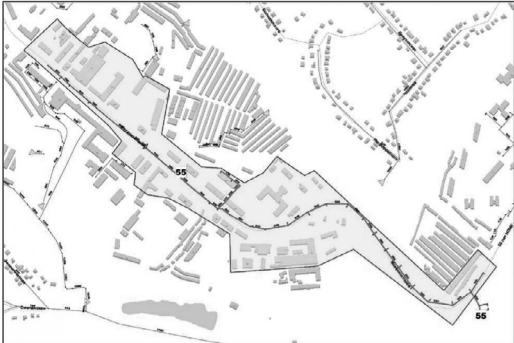


Рисунок 54 – Технологическая зона № 55

Технологическая зона № 56
Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого завода «Центролит» районе ул. Юношеской с последующим выпуском в пруд в районе ул. Юношеской. Общая протяженность сети технологической зоны № 56, согласно данным электронной модели, составляет 6 389 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 56 составляет 61,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 54.

модели, составляет 546 м. Диаметр трубопроводов 200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 57 составляет 3,02 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 56.

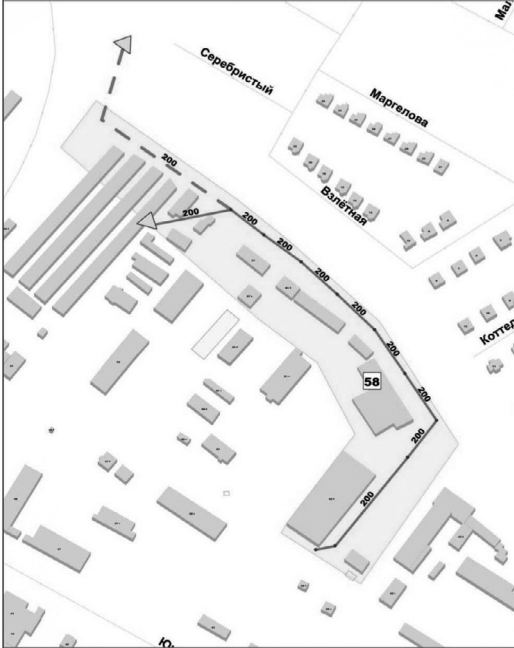


Рисунок 57 – Технологическая зона № 58

735

Технологическая зона № 59
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Юго-Западной котельной в районе ул. Московской с последующим выпуском на очистные сооружения. Общая протяженность сети технологической зоны № 58, согласно данным электронной модели, составляет 687 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 57 составляет 2,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 57.

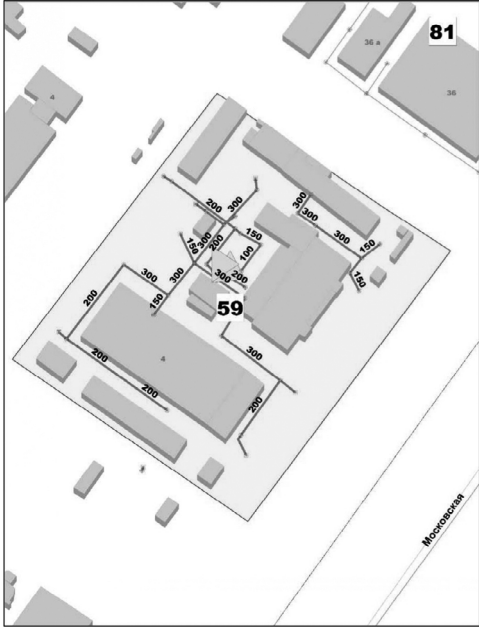


Рисунок 58 – Технологическая зона № 59

покрываемой сетями технологической зоной № 62 составляет 3,74 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 60.

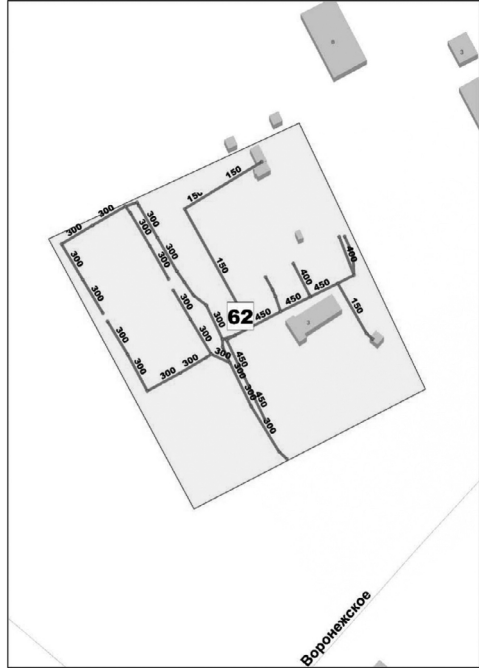


Рисунок 61 – Технологическая зона № 62

741

Технологическая зона № 65
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе Трубного завода с последующим выпуском на рельеф далее самотёком в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 65, согласно данным электронной модели, составляет 820 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 65 составляет 3,08 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 63.

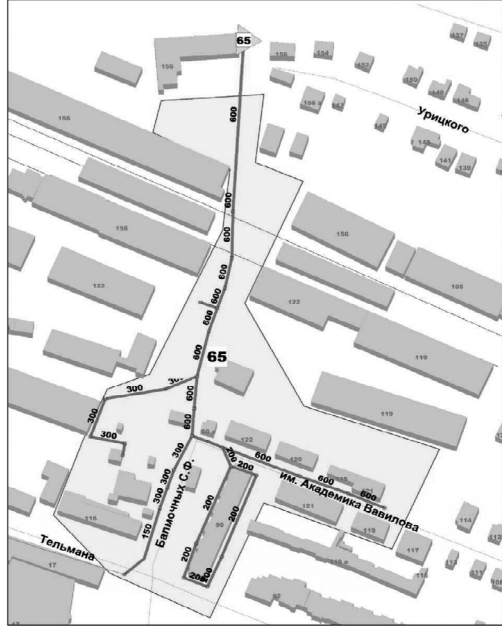


Рисунок 64 – Технологическая зона № 65

Технологическая зона № 60
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого молокозавода в районе ул. Катюкова с последующим выпуском Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 60, согласно данным электронной модели, составляет 661 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 60 составляет 5,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 58.

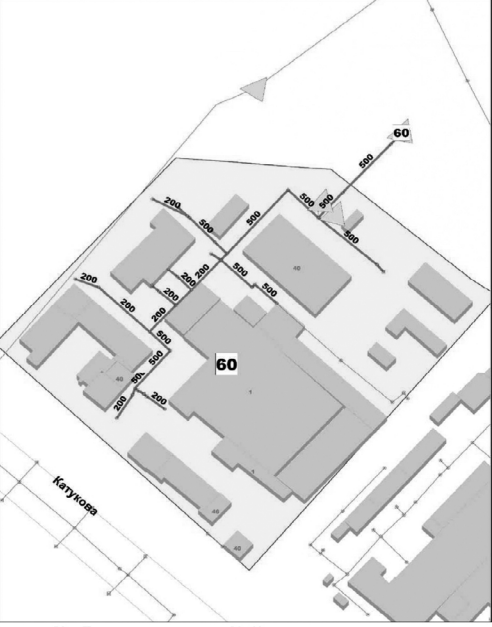


Рисунок 59 – Технологическая зона № 60

739

Технологическая зона № 63
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого трубного завода в районе Лебедянского шоссе с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 63, согласно данным электронной модели, составляет 2 587 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 63 составляет 20,78 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 61.

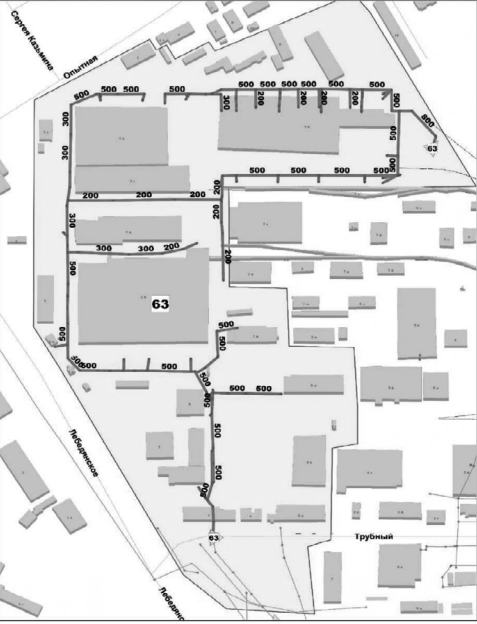


Рисунок 62 – Технологическая зона № 63

Технологическая зона № 66
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Ольховой с последующим выпуском на рельеф в районе дома № 15а по ул. Ольховая. По окончанию строительства запроектированных сетей выпуск поверхностного стока будет осуществляться на дорогу по ул. Ольховая. Общая протяженность сети технологической зоны № 66, согласно данным электронной модели, составляет 1 161 м. Диаметр трубопроводов 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 66 составляет 7,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 64.

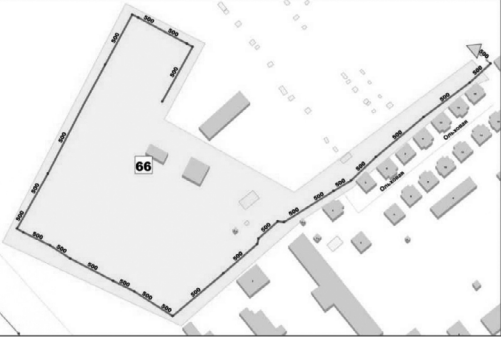


Рисунок 65 – Технологическая зона № 66

Технологическая зона № 67
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе «Опытной станции» с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 67, согласно данным электронной модели, составляет 1 082 м. Диаметр трубопроводов 150 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 67 составляет 4,96 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 65.

737

Технологическая зона № 61
Сеть ливневой канализации проложена на территории микрорайона «МЖК» сеть проложена: от дома № 34 по ул. 60 лет СССР до дома № 10а с последующим выпуском на рельеф; от дома № 12 до дома № 8 по ул. Стаханова с последующим выпуском на рельеф. По окончанию строительства запроектированных сетей в данной зоне стоки будут направлены в ливневые канализационные сети 19-ой технологической зоны с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 61, согласно данным электронной модели, составляет 1 775 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 61 составляет 11,21 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 59.

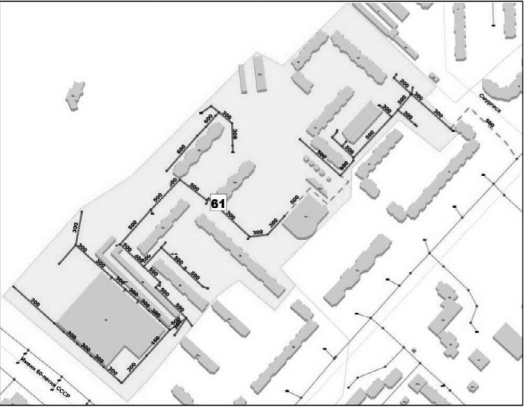


Рисунок 60 – Технологическая зона № 61

Технологическая зона № 62
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе пересечения ул. Белана и Воронежского шоссе с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 62, согласно данным электронной модели, составляет 1 018 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 450 мм. Площадь территории,

Технологическая зона № 64
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого трубного завода в районе Лебедянского шоссе с последующим выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 64, согласно данным электронной модели, составляет 837 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 64 составляет 5,2 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 62.

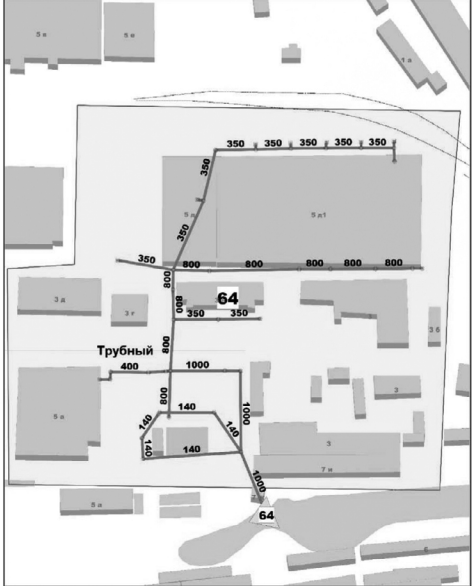


Рисунок 63 – Технологическая зона № 64

743

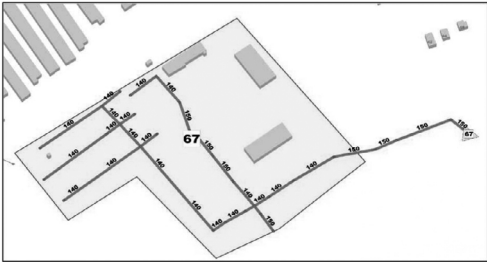


Рисунок 66 – Технологическая зона № 67

Технологическая зона № 68
Сеть ливневой канализации проложена: от дома № 4 до дома № 45 по ул. Индустриально, от дома № 77 по пр. Победы до ул. Индустриальной, от дома № 3 по ул. Индустриальной с последующим выпуском в овраг; сеть в районе дома № 9 по ул. Механизаторов с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 68, согласно данным электронной модели, составляет 2 030 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 68 составляет 10,46 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 66.

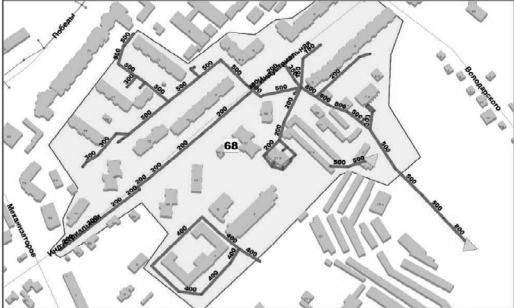


Рисунок 67 – Технологическая зона № 68

Рисунок 80 – Технологическая зона № 81

753

Технологическая зона № 82
Сеть ливневой канализации проложена в районе промплощадки в районе гаражного кооператива ГСК «Автолюбитель-3» с последующим выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 82, согласно данным электронной модели, составляет 639 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 82 составляет 2,93 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 80.

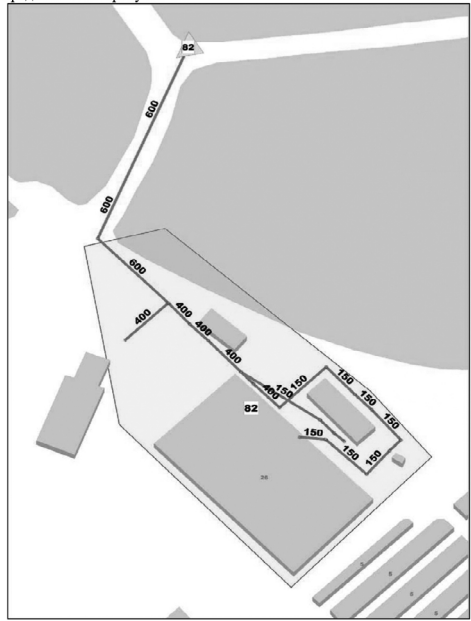


Рисунок 81 – Технологическая зона № 82

Технологическая зона № 85
Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого УТЭП. Общая протяженность сети технологической зоны № 85 согласно данным электронной модели, составляет 1 042 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 85 составляет 4,46 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 83.

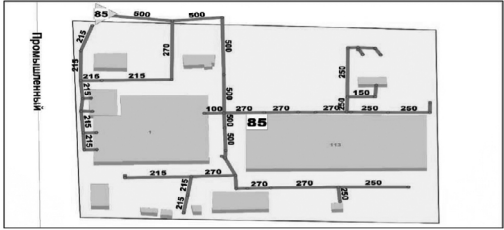


Рисунок 84 – Технологическая зона № 85

Технологическая зона № 86
Сеть ливневой канализации проложена от дома № 47 до дома № 74 по ул. Бородинской, от дома № 47а до дома № 76 с последующим выпуском в овраг в районе дома № 80. Общая протяженность сети технологической зоны № 86 согласно данным электронной модели, составляет 853 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 86 составляет 5,18 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 84.

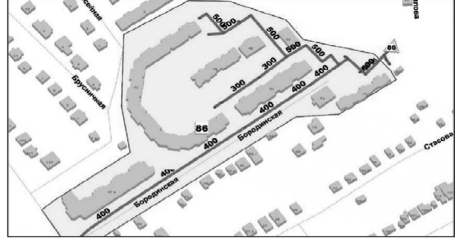


Рисунок 85 – Технологическая зона № 86

759

Технологическая зона № 90
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Автоколонны №1414 с последующим выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Радар». Общая протяженность сети технологической зоны № 90 согласно данным электронной модели, составляет 754 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 90 составляет 3,79 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 88.

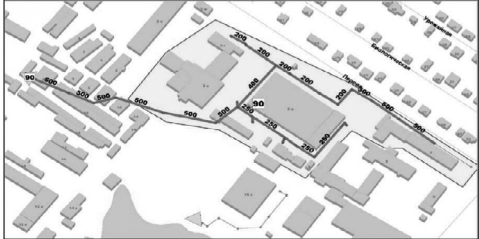


Рисунок 89 – Технологическая зона № 90

Технологическая зона № 91
Сеть ливневой канализации проложена на пл. П. Великого с последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 1 по ул. Литаврина. Общая протяженность сети технологической зоны № 91 согласно данным электронной модели, составляет 672 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 91 составляет 2,3 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 89.

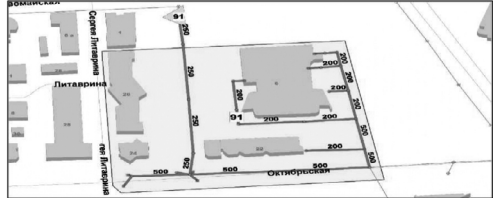


Рисунок 90 – Технологическая зона № 91

Технологическая зона № 83
Сеть ливневой канализации проложена на территории ЗАО «Липецкого цементного завода» с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 83, согласно данным электронной модели, составляет 2 220 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 83 составляет 21,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 81.



Рисунок 82 – Технологическая зона № 83

Технологическая зона № 84
Сеть ливневой канализации проложена на территории Домостроительного комбината «ДСК». Общая протяженность сети технологической зоны № 84 согласно данным электронной модели, составляет 8 707 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 84 составляет 40,43 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 82.

757

Технологическая зона № 87
Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 43 по ул. 40 лет октября с последующим выпуском на рельеф, по ул. Северной от дома № 45 до дома № 43 с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 87 согласно данным электронной модели, составляет 386 м. Диаметр трубопроводов различный от 60 до 370 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 87 составляет 1,62 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 85.

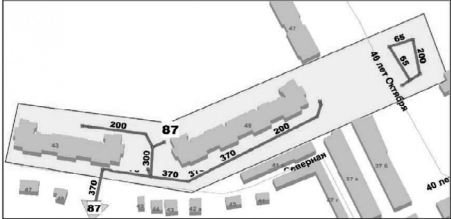


Рисунок 86 – Технологическая зона № 87

Технологическая зона № 88
Сеть ливневой канализации проложена на территории гипермаркета «Лета» по ул. Неделкина с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 88 согласно данным электронной модели, составляет 991 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 88 составляет 5,42 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 86.



Рисунок 87 – Технологическая зона № 88

Технологическая зона № 92
Сеть ливневой канализации проложена на территории гипермаркета «Карусель» по ул. Гагарина 1006 с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 92 согласно данным электронной модели, составляет 514 м. Диаметр трубопроводов различный от 215 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 92 составляет 2,3 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 90.

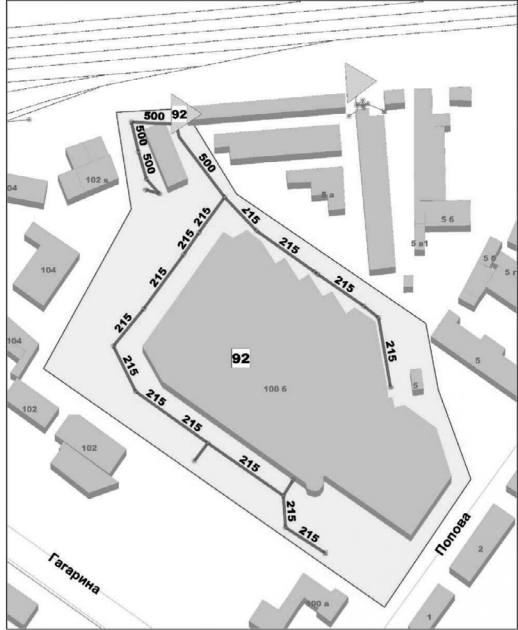


Рисунок 91 – Технологическая зона № 92

755

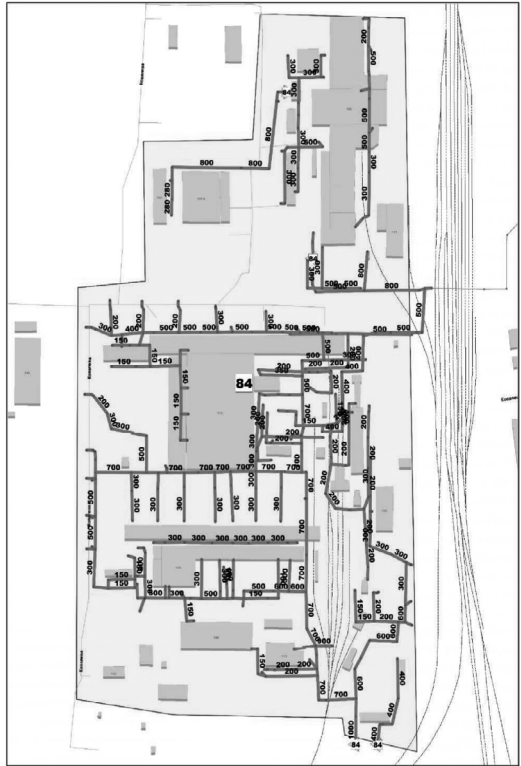


Рисунок 83 – Технологическая зона № 84

Технологическая зона № 89
Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого металлургического колледжа по ул. Фрунзе с последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 33 по ул. 50 лет НЛМК. Общая протяженность сети технологической зоны № 89 согласно данным электронной модели, составляет 938 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 89 составляет 4,16 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 87.

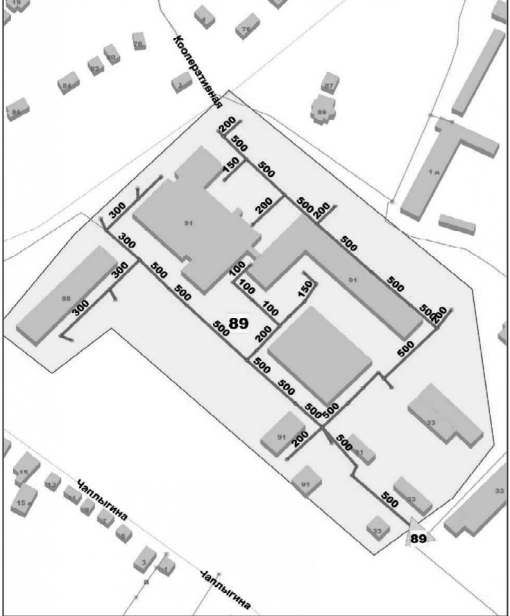


Рисунок 88 – Технологическая зона № 89

761

Технологическая зона № 93
Сеть ливневой канализации проложена от дома № 28 до дома № 32а по ул. 8 марта с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 93 согласно данным электронной модели, составляет 401 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 93 составляет 1,4 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 91.

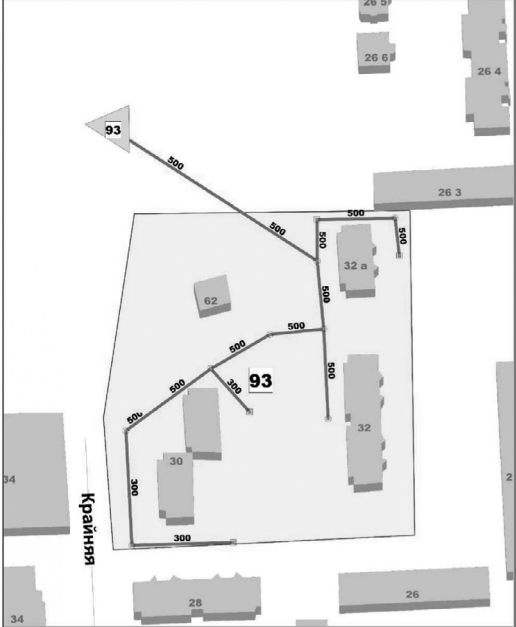


Рисунок 92 – Технологическая зона № 93

Технологическая зона № 94
Сеть ливневой канализации проложена в районе ул. Папина с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 94 согласно данным электронной модели, составляет 446 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 94 составляет 2,38 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 92.

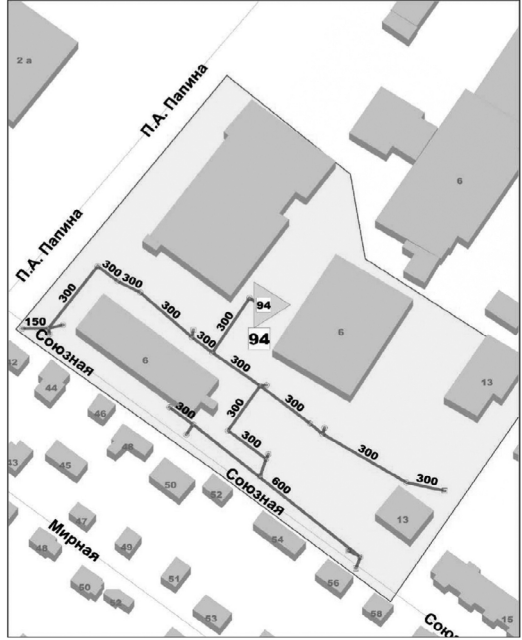


Рисунок 93 – Технологическая зона № 94

765

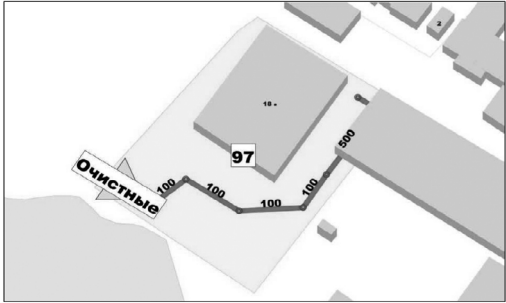


Рисунок 96 – Технологическая зона № 97

Технологическая зона № 98
Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 187 по ул. Студёновской с последующим выпуском в коллектор. Общая протяженность сети технологической зоны № 98 согласно данным электронной модели, составляет 335 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 98 составляет 0,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 96.

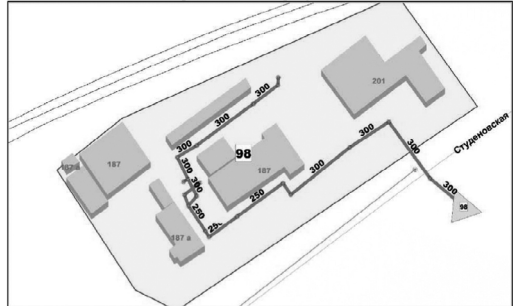


Рисунок 97 – Технологическая зона № 98

Технологическая зона № 101
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки завода ЖБИ № 2. Общая протяженность сети технологической зоны № 101 согласно данным электронной модели, составляет 433 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 101 составляет 1,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 99.

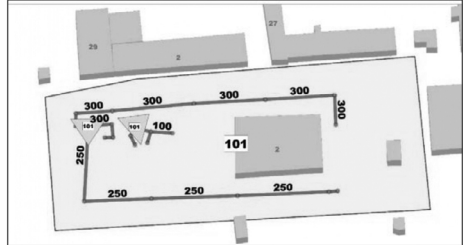


Рисунок 100 – Технологическая зона № 101

Технологическая зона № 102
Сеть ливневой канализации проложена по Октябрьскому мосту с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 102 согласно данным электронной модели, составляет 2 176 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 102 составляет 6,8 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 100.

763

Технологическая зона № 95
Сеть ливневой канализации проложена по ул. Б. Хмельницкого от дома № 65 по ул. Б. Хмельницкого до дома № 63 по ул. Крылова с последующим выпуском в Каменный лог, по ул. Доватора от дома № 57а по ул. Крылова до дома № 61 по ул. Доватора с последующим выпуском в Каменный лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 95 согласно данным электронной модели, составляет 503 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 1200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 95 составляет 2,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 93.

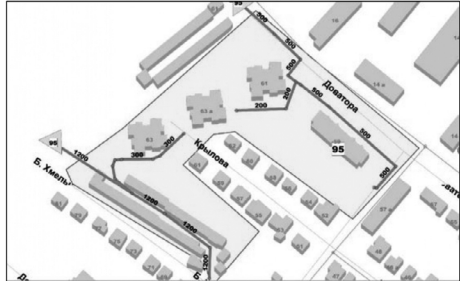


Рисунок 94 – Технологическая зона № 95

Технологическая зона № 96
Сеть ливневой канализации проложена по от дома № 36 до ул. Катукова, от дома № 30Б по ул. Московской до ул. Катукова, по ул. Катукова от дома № 40 до автомобильного кольца с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 96 согласно данным электронной модели, составляет 2 528 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 96 составляет 12,98 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 94.

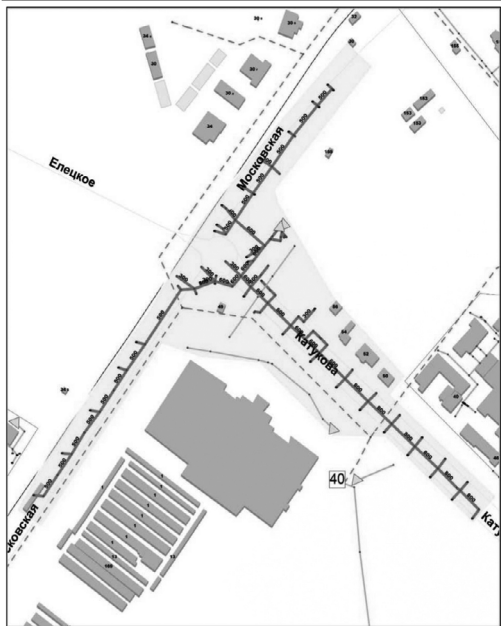


Рисунок 95 – Технологическая зона № 96

Технологическая зона № 97
Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 18а по ул. Юных Натуралистов с последующим выпуском на очистные сооружения. Общая протяженность сети технологической зоны № 97 согласно данным электронной модели, составляет 134 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 97 составляет 0,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 95.

767

Технологическая зона № 100
Сеть ливневой канализации проложена по ул. Металлургов до ул. 9-го Мая с последующим выпуском в водосточный лоток. Общая протяженность сети технологической зоны № 100 согласно данным электронной модели, составляет 3 681 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 100 составляет 17,38 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 98.

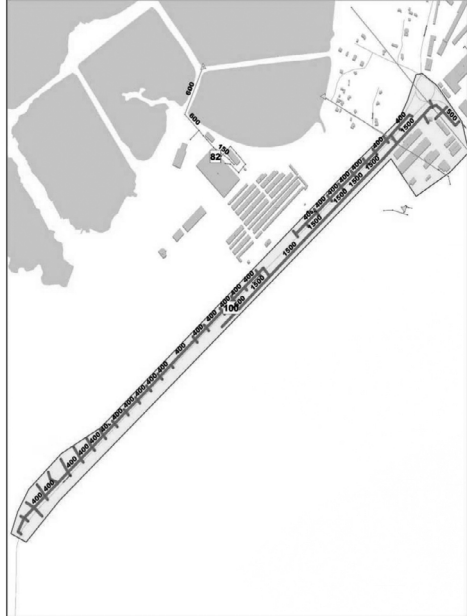


Рисунок 99 – Технологическая зона № 100

769

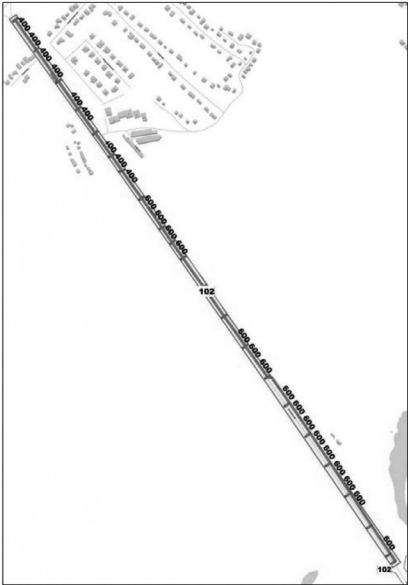


Рисунок 101 – Технологическая зона № 102

Технологическая зона № 103
Сеть ливневой канализации проложена по ул. Виктора Музыки и ул. Михаила Трунова с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 103 согласно данным электронной модели, составляет 644 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 400 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 103 составляет 3,35 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 101.

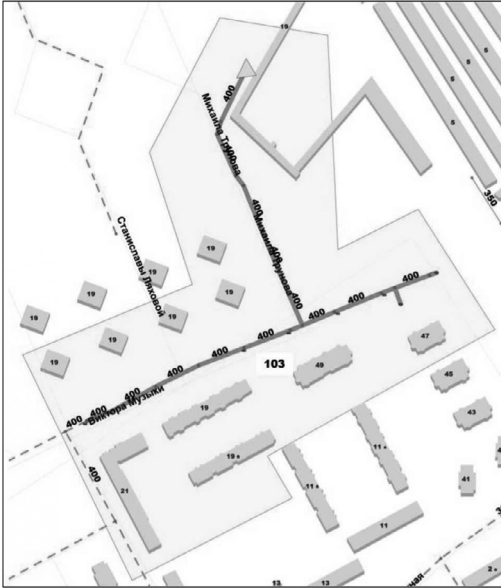


Рисунок 102 – Технологическая зона № 103

771

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Результаты расчета объемов поверхностных сточных вод
Результаты расчета среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, на 2025 год и на 2042 год приведены соответственно в таблицах Б.1 и Б.2.

Таблица Б.1 – Результаты расчета среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка на 2025 г.

№ п.п.	Номер Водосборного бассейн	Площадь, га	Дождевые воды			Талые воды				Поливомоечные воды					Wr, м3
			hд, мм	Ψд	Wд, м3	hт, мм	Ψт	Ку	Wт, м3	Гм, га	m	k	Ψм	Wм, м3	
Правый берег г. Липецка															
1	1	139	347	0,45	216 493	94	0,5	0,4	26 065	4,16	1,2	150	0,5	3 743	246 302
2	2	53	347	0,45	82 895	94	0,5	0,4	9 980	1,59	1,2	150	0,5	1 433	94 309
3	9	177	347	0,45	276 235	94	0,5	0,4	33 258	5,31	1,2	150	0,5	4 776	314 269
4	10	243	347	0,45	379 218	94	0,5	0,4	45 657	7,29	1,2	150	0,5	6 557	431 432
5	11	52	347	0,45	80 613	94	0,5	0,4	9 706	1,55	1,2	150	0,5	1 394	91 712
6	12	70	347	0,45	109 773	94	0,5	0,4	13 216	2,11	1,2	150	0,5	1 898	124 887
Левый берег г. Липецка															
1	9	355	347	0,45	553 745	94	0,5	0,4	144 555	10,64	1,2	150	0,5	9 575	707 875
2	16	492	347	0,45	768 024	94	0,5	0,4	92 468	14,76	1,2	150	0,5	13 280	873 771
3	17	21	347	0,45	32 204	94	0,5	0,4	3 877	0,62	1,2	150	0,5	557	36 638
4	18	38	347	0,45	58 739	94	0,5	0,4	7 072	1,13	1,2	150	0,5	1 016	66 827
5	19	119	347	0,45	186 218	94	0,5	0,4	22 420	3,58	1,2	150	0,5	3 220	211 858

773

6	20	216	347	0,45	337 199	94	0,5	0,4	40 598	6,48	1,2	150	0,5	5 831	383 627
7	21	125	347	0,45	194 702	94	0,5	0,4	23 442	3,74	1,2	150	0,5	3 367	221 511
8	22	354	347	0,45	553 418	94	0,5	0,4	66 630	10,63	1,2	150	0,5	9 569	629 617
9	23	83	347	0,45	129 381	94	0,5	0,4	15 577	2,49	1,2	150	0,5	2 237	147 195
10	26	112	347	0,45	175 638	94	0,5	0,4	21 146	3,37	1,2	150	0,5	3 037	199 821
11	27	211	347	0,45	328 743	94	0,5	0,4	39 580	6,32	1,2	150	0,5	5 684	374 006
12	28	122	347	0,45	190 549	94	0,5	0,4	22 942	3,66	1,2	150	0,5	3 295	216 785
13	29	187	347	0,45	292 621	94	0,5	0,4	35 231	5,62	1,2	150	0,5	5 060	332 912
14	30	257	347	0,45	401 696	94	0,5	0,4	48 363	7,72	1,2	150	0,5	6 946	457 004
15	31	284	347	0,45	443 680	94	0,5	0,4	53 418	8,52	1,2	150	0,5	7 672	504 770
16	32	294	347	0,45	458 540	94	0,5	0,4	55 207	8,81	1,2	150	0,5	7 929	521 675
17	33	112	347	0,45	175 094	94	0,5	0,4	21 081	3,36	1,2	150	0,5	3 028	199 202
18	34	888	347	0,45	1 386 128	94	0,5	0,4	166 886	26,63	1,2	150	0,5	23 968	1 576 982

-	Итого	5 003	-	-	7 811 546	-	-	-	1 018 373	150	-	-	-	135 070	8 964 989
---	-------	-------	---	---	-----------	---	---	---	-----------	-----	---	---	---	---------	-----------

775

Таблица Б.2 – Результаты расчета среднегодовых объёмов поверхностных сточных вод бассейнов на территории г. Липецка на 2042 г.

№ п.п.	Номер Водосбор ного бассейна	Площадь, га	Дождевые воды			Талые воды			Поливомоечные воды					Wг, м3	
			hд, мм	Ψд	Wд, м3	hт, мм	Ψт	Ку	Wт, м3	Гм, га	m	k	Ψм		Wм, м3
Правый берег г. Липецка															
1	1	333	347	0,45	520 691	94	0,5	0,4	62 690	10	1,2	150	0,5	9 003	592 384
2	2	212	347	0,45	330 429	94	0,5	0,4	39 783	6,35	1,2	150	0,5	5 713	375 926
3	3	176	347	0,45	274 610	94	0,5	0,4	33 062	5,28	1,2	150	0,5	4 748	312 421
4	4	100	347	0,45	155 681	94	0,5	0,4	18 744	2,99	1,2	150	0,5	2 692	177 117
5	5	115	347	0,45	179 788	94	0,5	0,4	21 646	3,45	1,2	150	0,5	3 109	204 543
6	6	117	347	0,45	181 925	94	0,5	0,4	21 903	3,5	1,2	150	0,5	3 146	206 974
7	7	40	347	0,45	62 069	94	0,5	0,4	7 473	1,19	1,2	150	0,5	1 073	70 615
8	8	123	347	0,45	192 045	94	0,5	0,4	23 122	3,69	1,2	150	0,5	3 321	218 487
9	9	229	347	0,45	357 586	94	0,5	0,4	43 052	6,87	1,2	150	0,5	6 183	406 821
10	10	243	347	0,45	379 218	94	0,5	0,4	45 657	7,29	1,2	150	0,5	6 557	431 432
11	11	52	347	0,45	80 613	94	0,5	0,4	9 706	1,55	1,2	150	0,5	1 394	91 712
12	12	70	347	0,45	109 773	94	0,5	0,4	13 216	2,11	1,2	150	0,5	1 898	124 887
13	13	151	347	0,45	235 211	94	0,5	0,4	28 319	4,52	1,2	150	0,5	4 067	267 597
14	14	283	347	0,45	442 249	94	0,5	0,4	53 245	8,5	1,2	150	0,5	7 647	503 142
15	15	161	347	0,45	251397	94	0,5	0,4	30 268	4,83	1,2	150	0,5	4 347	286 012
Левый берег г. Липецк															
1	9	355	347	0,45	553 745	94	0,5	0,4	144 555	10,64	1,2	150	0,5	9 575	707 875
2	16	492	347	0,45	768 024	94	0,5	0,4	92 468	14,76	1,2	150	0,5	13 280	873 771
3	17	21	347	0,45	32 204	94	0,5	0,4	3 877	0,62	1,2	150	0,5	557	36 638
4	18	38	347	0,45	58 739	94	0,5	0,4	7 072	1,13	1,2	150	0,5	1 016	66 827

№ п.п.	Номер Водосборного бассейн	Площадь, га	Дождевые воды			Талые воды				Поливомоечные воды					Wr, м3
			hд, мм	Ψд	Wд, м3	hт, мм	Ψт	Ку	Wт, м3	Гм, га	m	k	Ψм	Wм, м3	
5	19	119	347	0,45	186 218	94	0,5	0,4	22 420	3,58	1,2	150	0,5	3 220	211858
6	20	216	347	0,45	337 199	94	0,5	0,4	40 598	6,48	1,2	150	0,5	5 831	383 627
7	21	125	347	0,45	194 702	94	0,5	0,4	23 442	3,74	1,2	150	0,5	3 367	221511
8	22	361	347	0,45	563 926	94	0,5	0,4	67 895	10,83	1,2	150	0,5	9 751	641 572
9	23	83	347	0,45	129 381	94	0,5	0,4	15 577	2,49	1,2	150	0,5	2 237	147 195
10	24	79	347	0,45	123 611	94	0,5	0,4	14 882	2,37	1,2	150	0,5	2 137	140 631
11	25	134	347	0,45	209 553	94	0,5	0,4	25 230	4,03	1,2	150	0,5	3 623	238 406
12	26	112	347	0,45	175 638	94	0,5	0,4	21 146	3,37	1,2	150	0,5	3 037	199 821
13	27	211	347	0,45	328 743	94	0,5	0,4	39 580	6,32	1,2	150	0,5	5 684	374 006
14	28	122	347	0,45	190 549	94	0,5	0,4	22 942	3,66	1,2	150	0,5	3 295	216 785
15	29	192	347	0,45	299 252	94	0,5	0,4	36 029	5,75	1,2	150	0,5	5 174	340 455
16	30	257	347	0,45	401 696	94	0,5	0,4	48 363	7,72	1,2	150	0,5	6 946	457 004
17	31	284	347	0,45	443 680	94	0,5	0,4	53 418	8,52	1,2	150	0,5	7 672	504 770
18	32	399	347	0,45	622 562	94	0,5	0,4	74 955	11,96	1,2	150	0,5	10 765	708 281
19	33	112	347	0,45	175 094	94	0,5	0,4	21 081	3,36	1,2	150	0,5	3 028	199 202
20	34	927	347	0,45	1 447 188	94	0,5	0,4	174 237	27,8	1,2	150	0,5	25 023	1 646 448
21	35	21	347	0,45	32 147	94	0,5	0,4	3 870	0,62	1,2	150	0,5	556	36 574
-	Итого	7 233	-	-	11 294 687	-	-	-	1 437 733	217	-	-	-	195 297	12 927 718

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Результаты расчета производительности очистных сооружений системы водоотведения поверхностных сточных вод

Результаты расчета производительности очистных сооружений накопительного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка приведены в таблице В.1.

Таблица В.1 – Результаты расчета производительности очистных сооружений накопительного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

№ п.п.	Номер очистного сооружения	Талые стоки		Точ, ч	Тотст, ч	Ттп, ч	Ост, д/с
		Wт, м3/сут.	Wтп, м3/сут.				
Правый берег г. Липецк							
1	1	10 671	1 067	14	1	0,42	259,2
2	2	6 772	677	14	1	0,42	164,5
3	3	5 628	563	14	1	0,42	136,7
4	4	3 190	319	14	1	0,42	77,5
5	5	3 684	368	14	1	0,42	89,5
6	6	3 728	373	14	1	0,42	90,6
7	7	1 272	127	14	1	0,42	30,9
8	8	3 936	394	14	1	0,42	95,6
9	9	7 328	733	14	1	0,42	178
10	10	7 771	777	14	1	0,42	188,8
11	11	1 652	165	14	1	0,42	40,1
12	12	2 250	225	14	1	0,42	54,6
13	13	4 820	482	14	1	0,42	117,1
14	14	9 063	906	14	1	0,42	220,1
15	15	5 152	515	14	1	0,42	125,1
Левый берег г. Липецк							
1	9	24 605	2 461	14	1	0,42	597,6
2	16	15 739	1 574	14	1	0,42	382,3
3	17	660	66	14	1	0,42	16
4	18	1 204	120	14	1	0,42	29,2
5	19	3 816	382	14	1	0,42	92,7
6	20	6 910	691	14	1	0,42	167,8
7	21	3 990	399	14	1	0,42	96,9
8	22	11 557	1 156	14	1	0,42	280,7
9	23	2 651	265	14	1	0,42	64,4
10	24	2 533	253	14	1	0,42	61,5
11	25	4 294	429	14	1	0,42	104,3
12	26	3 599	360	14	1	0,42	87,4
13	27	6 737	674	14	1	0,42	163,6
14	28	3 905	390	14	1	0,42	94,8
15	29	6 133	613	14	1	0,42	149

№ п.п.	Номер очистного сооружения	Р, год	С	Т	А	Опт, м3/ч
20	34	0,15	1	0,24	198,82	749
21	35	0,15	1	0,24	198,82	406
-	Итого	-	-	-	-	77 421

16	30	8 232	823	14	1	0,42	199,9
17	31	9 092	909	14	1	0,42	220,8
18	32	12 758	1 276	14	1	0,42	309,9
19	33	3 588	359	14	1	0,42	87,2
20	34	29 657	2 966	14	1	0,42	720,3
21	35	659	66	14	1	0,42	16
-	Итого	244 721	24 472	-	-	-	5 944

Результаты расчета производительности очистных сооружений проточного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка приведены в таблице В.2.

781

ПРИЛОЖЕНИЕ Г

Подробные перечни мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

Таблица Г.1 – Подробный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	9 669 805,48	-
1.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	L - 5797 м; D - 500;1600 мм, КНС, КОС	-	295 557,54	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.1.	Строительство самотечного коллектора от мкр. Елецкого до ул. Московской	Ду-800 мм, L-715 м	2026	23 006,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.2.	Строительство самотечного коллектора от мкр19	Ду-1600 мм, L-1030 м	2026	45 339,67	Организация централизованного

783

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.6.	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	Ду-1600 мм, L-231 м	2026	10 168,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.7.	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	Ду-1600 мм, L-590 м	2026	25 971,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.8.	Строительство напорных коллекторов	2 Ду-500 мм, L-2688 м	2026	67 951,35	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.9.	Строительство КНС	1 шт.	2026	102 298,71	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.10.	Строительство "Западных" очистных сооружений	1 шт.	2029	3 271,03	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
2.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога	L - 8014 м (открытые каналы различных габаритов)	-	1 193 648,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

779

Таблица В.2 – Результаты расчета производительности очистных сооружений проточного типа по талому стоку системы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

№ п.п.	Номер очистного сооружения	Р, год	С	Т	А	Опт, м3/ч
Правый берег г. Липецк						
1	1	0,15	1	0,24	198,82	1542
2	2	0,15	1	0,24	198,82	2426
3	3	0,15	1	0,24	198,82	1571
4	4	0,15	1	0,24	198,82	3148
5	5	0,15	1	0,24	198,82	2975
6	6	0,15	1	0,24	198,82	3583
7	7	0,15	1	0,24	198,82	1413
8	8	0,15	1	0,24	198,82	1569
9	9	0,15	1	0,24	198,82	1626
10	10	0,15	1	0,24	198,82	490
11	11	0,15	1	0,24	198,82	1197
12	12	0,15	1	0,24	198,82	3789
13	13	0,15	1	0,24	198,82	5767
14	14	0,15	1	0,24	198,82	6341
15	15	0,15	1	0,24	198,82	6188
Левый берег г. Липецк						
1	9	0,15	1	0,24	198,82	697
2	16	0,15	1	0,24	198,82	4014
3	17	0,15	1	0,24	198,82	545
4	18	0,15	1	0,24	198,82	428
5	19	0,15	1	0,24	198,82	954
6	20	0,15	1	0,24	198,82	1400
7	21	0,15	1	0,24	198,82	903
8	22	0,15	1	0,24	198,82	1266
9	23	0,15	1	0,24	198,82	1796
10	24	0,15	1	0,24	198,82	1138
11	25	0,15	1	0,24	198,82	3088
12	26	0,15	1	0,24	198,82	1150
13	27	0,15	1	0,24	198,82	3280
14	28	0,15	1	0,24	198,82	1002
15	29	0,15	1	0,24	198,82	711
16	30	0,15	1	0,24	198,82	2690
17	31	0,15	1	0,24	198,82	787
18	32	0,15	1	0,24	198,82	1179
19	33	0,15	1	0,24	198,82	1805

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
		до КНС в районе ул. Катюкова			водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.3.	Строительство самотечного коллектора от мкр «Университетский» до ул. Московской	Ду-800 мм, L-310 м	2026	9 975,04	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.4.	Строительство самотечного коллектора от технологической зоны № 43 до ул. Белянского	Ду-700 мм, L-102 м	2026	3 008,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.5.	Строительство самотечного коллектора до очистных	Ду-1000 мм, L-131 м	2026	4 566,53	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на

785

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
2.1.	Строительство самотечного открытого канала на территории Каменного Лога	3000 x 4000 мм, L-7580 м	2034	1 144 520,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.2.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 24 до проектируемого открытого катала.	400 x 800 мм, L-17 м	2034	2 053,50	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.3.	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 41 до проектируемого открытого катала.	401 x 800 мм, L-41 м	2034	4 952,55	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

795

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.1.9.	Строительство самотечного коллектора по Цвосточному проезду	Ду-300 мм, L-177 м	2027	2 881,62	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.10.	Строительство самотечного коллектора по ул. Просторной от дома № 3 до дома № 2 по ул. Новотепличной	Ду-500 мм, L-497 м	2027	10 960,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.11.	Строительство самотечного коллектора по Беговому пер. от дома № 1 до дома № 29 по ул. Новотепличной	Ду-300 мм, L-133 м	2027	2 165,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Отрадной от дома № 12 до дома № 1				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.19.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 600 мм в районе ул. Вольной и ул. Совхозной	Ду-600 мм, L-133 м	2027	7 706,73	Обеспечение надежности водоотведения
5.1.20.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 2 по ул. Вольной до дома №2 по ул. Новой	Ду-600 мм, L-283 м	2027	6 968,06	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.21.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ясной от дома № 1 до дома № 23	Ду-300 мм, L-264 м	2027	4 298,01	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

801

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Совхозной от дома № 128 а до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.29.	Строительство самотечного коллектора по Босовому проезду от дома № 18 до дома № 1 по Босовому проезду	Ду-500 мм, L-377 м	2027	8 313,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.30.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 1 по Босовому проезду	Ду-300 мм, L-75 м	2027	1 221,02	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.31.	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома	Ду-500 мм, L-326 м	2027	7 189,13	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.1.12.	Строительство самотечного коллектора по Новотепличной ул. от дома № 29 до дома № 2	Ду-500 мм, L-102 м	2027	2 249,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.13.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 2 по ул. Новотепличной до ул. Полевой	Ду-500 мм, L-714 м	2027	15 745,49	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Степанничева от дома № 11 до ул. Пришвина	Ду-500 мм, L-215 м	2027	4 741,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.15.	Строительство самотечного коллектора по ул.	Ду-300 мм, L-157 м	2027	2 556,01	Организация централизованного

799

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.1.22.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новой от дома № 6 до дома № 2	Ду-500 мм, L-440 м	2027	9 703,10	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.23.	Строительство самотечного коллектора по ул. Раздольной от дома № 20 до дома № 2	Ду-500 мм, L-225 м	2027	4 961,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.24.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ягодной от дома № 36 до дома № 2	Ду-500 мм, L-465 м	2027	10 254,43	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	№ 13 до дома № 41 по ул. Посёлок Грубного завода				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.32.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 1а по ул. Совхозная, в районе дома 106 по ул. Одесская	2 шт.	2026	38 652,50	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
5.2.	ЖК Звездный	-	-	56 828,23	-
5.2.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Виктора Музыки, от ул. Сергея Казьмина, до дома 21 по ул. Виктора Музыки	Ду-400 мм, L-1190 м	2025	22 149,76	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.2.	Строительство самотечного коллектора от дома № 38 по пр. Босовому до проектируемого коллектора Д 400 в районе дома №21 по ул. Виктора Музыки	Ду-300 мм, L-1708 м	2025	26 716,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских

797

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	Можайского от дома № 15 до ул. Пришвина				водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Лучистой от дома № 18 по ул. Просторной от дома № 2	Ду-500 мм, L-539 м	2027	11 886,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.17.	Строительство самотечного коллектора по ул. Вольной от дома № 2 до дома № 1 по ул. Отрадной	Ду-300 мм, L-167 м	2027	2 718,81	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.18.	Строительство самотечного коллектора по ул.	Ду-300 мм, L-105 м	2027	1 709,45	Организация централизованного водоотведения

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.1.25.	Строительство самотечного коллектора по ул. Новотепличной от дома № 44 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-211 м	2027	3 435,14	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.26.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 41 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-200 м	2027	3 256,08	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.27.	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 61 до ул. Совхозной	Ду-300 мм, L-182 м	2027	2 963,03	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.1.28.	Строительство самотечного коллектора по ул.	Ду-700 мм, L-1055 м	2027	31 748,86	Организация централизованного

803

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
					округов, где оно отсутствует
5.2.3.	Строительство самотечного коллектора от дома № 7 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	Ду-300 мм, L-277 м	2025	4 332,88	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.2.4.	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	Ду-300 мм, L-232 м	2025	3 628,97	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.3.	Микрорайоны 11 и 12	-	-	54 618,32	-
5.3.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 43 до дома № 4 по ул. Я.А. Берзина	Ду-500 мм, L-413 м	2028	9 785,93	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений,

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в тенгах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	диаметра с Ду-500 мм на Ду 100 мм в районе дома № 4а по ул. Калинина				(поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.12.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 5 до дома № 3	Ду-300 мм, L-133 м	2026-2027	2 201,30	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.13.	Строительство самотечного коллектора по Петровскому проезду от дома № 2 по ул. Интернациональной до дома № 1 по ул. Салтыкова-Щедрина	Ду-500 мм, L-531 м	2026-2027	11 904,63	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.14.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 1 до дома № 30	Ду-400 мм, L-592 м	2026-2027	11 659,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
5.4.15.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова Щедрина от дома № 1 до дома № 30	Ду-500 мм, L-500 м	2026-2027	11 209,61	поселений, городских округов, где оно отсутствует Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.16.	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 30 до дома № 80а	Ду-600 мм, L-550 м	2026-2027	13 767,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.17.	Реконструкция самотечного коллектора Ду-400 мм по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 80а до выпуска в районе дома № 90	Ду-700 мм, L-191 м	2026-2027	5 843,48	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений,

№ п.п.	Наименование мероприятия	Описание мероприятия	Срок реализации мероприятия (не позднее), год	Предельный размер расходов (в ценах лет реализации), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
	по ул. Салтыкова – Щедрина				городских округов, где оно отсутствует
5.4.18	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова – Щедрина от дома № 176 до дома № 92	Ду-500 мм, L-834 м	2026-2027	18 697,65	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.19	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 90 по ул. Салтыкова – Щедрина	Ду-1 шт. 90 мм, L-- м	2026-2027	31 832,11	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.4.20	Строительство самотечного коллектора по ул. Школьной от дома № 37 по ул. Котовского до дома № 5 по ул. Комсомольской	Ду-500 мм, L-640 м	2026-2027	14 348,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЛИПЕЦКА		
ПОСТАНОВЛЕНИЕ		
10.07.2026		№ 1665
г. Липецк		
О назначении и проведении общественных обсуждений по проекту решения о предоставлении разрешений на условно разрешенные виды использования земельных участков или объектов капитального строительства В соответствии со ст. ст. 5.1, 39 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 20.03.2025 № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», Законом Липецкой области от 26.12.2014 № 357-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Липецкой области и органами государственной власти Липецкой области», Уставом городского округа город Липецк Липецкой области Российской Федерации, решением Липецкого городского Совета депутатов от 26.06.2018 № 697 «О Положении об организации и проведении публичных слушаний, общественных обсуждений по проектам в области градостроительной деятельности в городе Липецке», администрация города ПОСТАНОВЛЯЕТ: 1. Назначить общественные обсуждения по проекту решения о предоставлении разрешений на условно разрешенные виды использования земельных участков или объектов капитального строительства. 2. Провести общественные обсуждения с 20.07.2026 по 17.08.2026 по проекту решения о предоставлении разрешений на условно разрешенные виды использования земельных участков или объектов капитального строительства (приложение). 3. Департаменту градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (Сурмий С.И.): 3.1. Опубликовать настоящее постановление в газете «Первый номер официально». 3.2. Подготовить оповещение о начале общественных обсуждений в течение 3 дней со дня принятия настоящего постановления, разместить его на информационном стенде, оборудованном около здания администрации города Липецка, площадь Театральная, 1. 3.3. Опубликовать оповещение о начале общественных обсуждений в газете «Первый номер официально» не позднее чем за 7 дней до дня размещения на сайте администрации города Липецка проекта решения. 3.4. Организовать экспозицию проекта решения о предоставлении разрешений на условно разрешенные виды использования земельных участков или объектов капитального строительства и информационных материалов в фойе здания администрации города Липецка, пл. Театральная, 1. 3.5. Направить сообщения о проведении общественных обсуждений по проекту решения правообладателям земельных участков, имеющих общие границы с земельным участком, применительно к которому запрашивается данное разрешение, правообладателям объектов капитального строительства, расположенных на земельных участках, имеющих общие границы с земельным участком, применительно к которому запрашивается данное разрешение, и правообладателям помещений, являющихся частью объекта капитального строительства, применительно к которому запрашивается данное разрешение. 4. Департаменту развития территории администрации города Липецка (Логинова О.В.) разместить оповещение о начале общественных обсуждений в в местах массового скопления граждан и в иных местах, расположенных на территориях, в отношении которых подготовлен соответствующий проект, в границах территориальных зон. 5. Отделу взаимодействия со СМИ администрации города Липецка (Быкова М.С.): 5.1. Разместить настоящее постановление на сайте администрации города Липецка. 5.2. Разместить оповещение о начале общественных обсуждений на сайте администрации города Липецка не позднее чем за 7 дней до дня размещения на сайте администрации города Липецка проекта решения. 5.3. Разместить проект решения и информационные материалы к нему на сайте администрации города Липецка по истечении 7 дней со дня размещения оповещения о начале общественных обсуждений. Глава города Липецка М.А. Щербаков Приложение к постановлению администрации города Липецка от 10.07.2026 № 1665 Проект решения о предоставлении разрешений на условно разрешенные виды использования земельных участков или объектов капитального строительства, подлежащих рассмотрению на общественных обсуждениях 1. Земельный участок площадью 1000 кв. м, образуемый путем объединения земельных участков с кадастровыми номерами 48:20:0020508:574 и 48:20:0020508:577 по ул. Дарвина в г. Липецке (зона запрета нового жилищного строительства (Ж-5)), условно разрешенный вид использования – для индивидуального жилищного строительства. 2. Земельный участок по адресу: Липецкая область, г. Липецк, микрорайон 29, кадастровый номер земельного участка 48:20:0043601:330 (зона застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более) (Ж-4)), условно разрешенный вид использования – хранение автотранспорта. 3. Земельный участок по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Гагарина, д. 70, кадастровый номер земельного участка 48:20:0029810:57 (зона специализированной общественной застройки (ОС-1)), условно разрешенный вид использования – религиозное использование. 4. Земельный участок по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Папина, кадастровый номер земельного участка 48:20:0045202:679 (многофункциональная общественно-деловая зона (ОД-2)), условно разрешенный вид использования – многоэтажная жилая застройка (высотная застройка). 5. Земельный участок по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Маяковского, д. 104, кадастровый номер земельного участка 48:20:0020408:30 (зона запрета нового жилищного строительства (Ж-5)), условно разрешенный вид использования – для индивидуального жилищного строительства. Сурмий С.И.		

ОПОВЕЩЕНИЕ		
о начале общественных обсуждений		
Департамент градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (организатор проведения общественных обсуждений)		
Проводятся общественные обсуждения по: проекту решения о предоставлении разрешений на условно разрешенные виды использования земельных участков или объектов капитального строительства: 1. Земельный участок площадью 1000 кв. м, образуемый путем объединения земельных участков с кадастровыми номерами 48:20:0020508:574 и 48:20:0020508:577 по ул. Дарвина в г. Липецке (зона запрета нового жилищного строительства (Ж-5)), условно разрешенный вид использования – для индивидуального жилищного строительства. 2. Земельный участок по адресу: Липецкая область, г. Липецк, микрорайон 29, кадастровый номер земельного участка 48:20:0043601:330 (зона застройки многоэтажными жилыми домами (9 этажей и более) (Ж-4)), условно разрешенный вид использования – хранение автотранспорта. 3. Земельный участок по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Гагарина, д. 70, кадастровый номер земельного участка 48:20:0029810:57 (зона специализированной общественной застройки (ОС-1)), условно разрешенный вид использования – религиозное использование. 4. Земельный участок по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Папина, кадастровый номер земельного участка 48:20:0045202:679 (многофункциональная общественно-деловая зона (ОД-2)), условно разрешенный вид использования – многоэтажная жилая застройка (высотная застройка). 5. Земельный участок по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Маяковского, д. 104, кадастровый номер земельного участка 48:20:0020408:30 (зона запрета нового жилищного строительства (Ж-5)), условно разрешенный вид использования – для индивидуального жилищного строительства. Перечень информационных материалов к рассматриваемому проекту: схемы расположения объектов капитального строительства в границах земельных участков. Проект и информационные материалы будут размещены на официальном сайте города Липецка: lipetskcity.ru в разделе «Общественные обсуждения» с «27» июля 2026 г. Срок проведения общественных обсуждений: с «20» июля 2026 г. по «17» августа 2026 г. С материалами по подготовке и проведению общественных обсуждений можно ознакомиться на экспозиции: - по адресу: в фойе здания администрации города Липецка, пл. Театральная, д. 1, «27» июля 2026 г. (место, дата открытия экспозиции) Срок проведения консультаций по экспозиции: с 27.07.2026 до 17.08.2026 с 14 ч. 00 мин. до 16 ч. 00 мин. ежедневно (за исключением праздничных дней, субботы и воскресенья). (дни и часы, в которые возможно посещение экспозиции) Также консультации по проекту осуществляются по телефону: 239-992 с 09 ч. 00 мин. до 16 ч. 00 мин. ежедневно за исключением праздничных дней, субботы и воскресенья. Предложения и замечания по проекту решения можно подавать в срок по «10» августа 2026 г.: 1) в письменной форме по адресу: г. Липецк, пл. Театральная, д. 1, каб. 206 департамент градостроительства и архитектуры администрации города Липецка или на электронный адрес: proekt@lipetskcity.ru; 2) посредством записи в книге (журнале) учета посетителей экспозиции проекта решений, подлежащего рассмотрению на общественных обсуждениях. Участники общественных обсуждений при внесении замечаний и предложений в целях идентификации представляют сведения о себе (фамилию, имя, отчество (при наличии), дату рождения, адрес места жительства (регистрации) – для физических лиц; наименование, основной государственный регистрационный номер, место нахождения и адрес – для юридических лиц) с приложением копий документов, подтверждающих такие сведения. Участники общественных обсуждений, являющиеся правообладателями соответствующих земельных участков и (или) расположенных на них объектов капитального строительства и (или) помещений, являющихся частью указанных объектов капитального строительства, также представляют сведения соответственно о таких земельных участках, объектах капитального строительства, помещениях, являющихся частью указанных объектов капитального строительства, из Единого государственного реестра недвижимости и иные документы, устанавливающие или удостоверяющие их права на такие земельные участки, объекты капитального строительства, помещения, являющиеся частью указанных объектов капитального строительства. Порядок проведения общественных обсуждений определен в решении Липецкого городского Совета депутатов от «26» июня 2018 № 697 «Об утверждении Положения об организации и проведении публичных слушаний, общественных обсуждений по проектам в области градостроительной деятельности в городе Липецке». Департамент градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (тел.: 239-992) АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЛИПЕЦКА ПОСТАНОВЛЕНИЕ 10.07.2026 № 1666 г. Липецк О назначении и проведении общественных обсуждений по проекту решения о предоставлении разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства В соответствии со ст. ст. 5.1, 40 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 20.03.2025 № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», Законом Липецкой области от 26.12.2014 № 357-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Липецкой области и органами государственной власти Липецкой области», Уставом городского округа город Липецк Липецкой области Российской Федерации, решением Липецкого городского Совета депутатов от 26.06.2018 № 697 «О Положении об организации и проведении публичных слушаний, общественных обсуждений по проектам в области градостроительной деятельности в городе Липецке», администрация города ПОСТАНОВЛЯЕТ:		

1. Назначить общественные обсуждения по проекту решения о предоставлении разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства.
2. Провести общественные обсуждения с 20.07.2026 по 17.08.2026 по проекту решения о предоставлении разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства (приложение).
3. Департаменту градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (Сурмий С.И.):
- 3.1. Опубликовать настоящее постановление в газете «Первый номер официально».
- 3.2. Подготовить оповещение о начале общественных обсуждений в течение 3 дней со дня принятия настоящего постановления, разместить его на информационном стенде, оборудованном около здания администрации города Липецка, площадь Театральная, 1.
- 3.3. Опубликовать оповещение о начале общественных обсуждений в газете «Первый номер официально» не позднее чем за 7 дней до дня размещения на сайте администрации города Липецка проекта решения.
- 3.4. Организовать экспозицию проекта решения о предоставлении разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства и информационных материалов в фойе здания администрации города Липецка, пл. Театральная, 1.
- 3.5. Направить сообщения о проведении общественных обсуждений по проекту решения правообладателям земельных участков, имеющих общие границы с земельным участком, применительно к которому запрашивается данное разрешение, правообладателям объектов капитального строительства, расположенных на земельных участках, имеющих общие границы с земельным участком, применительно к которому запрашивается данное разрешение, и правообладателям помещений, являющихся частью объекта капитального строительства, применительно к которому запрашивается данное разрешение.
4. Департаменту развития территории администрации города Липецка (Логинова О.В.) разместить оповещение о начале общественных обсуждений в местах массового скопления граждан и в иных местах, расположенных на территориях, в отношении которых подготовлен соответствующий проект, в границах территориальных зон.
5. Отделу взаимодействия со СМИ администрации города Липецка (Быкова М.С.):
- 5.1. Разместить настоящее постановление на сайте администрации города Липецка.
- 5.2. Разместить оповещение о начале общественных обсуждений на сайте администрации города Липецка не позднее чем за 7 дней до дня размещения на сайте администрации города Липецка проекта решения.
- 5.3. Разместить проект решения и информационные материалы к нему на сайте администрации города Липецка по истечении 7 дней со дня размещения оповещения о начале общественных обсуждений.

Глава города Липецка	М.А.Щербаков
	Приложение к постановлению администрации города Липецка от 10.07.2026 № 1666
Проект решения о предоставлении разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, подлежащих рассмотрению на общественных обсуждениях	
1. Реконструкция жилого дома, расположенного по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Маяковского, д. 104, кадастровый номер земельного участка 48:20:0020408:30. Реконструируемый объект расположен от границы земельного участка с юго-восточной стороны на расстоянии 0,70 м (минимальные отступы от границ земельного участка - 3 м).	
2. Строительство индивидуального жилого дома на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0038804:1037 расположенном по адресу: Липецкая область, г. Липецк, садоводческое некоммерческое товарищество «Дачный-1», участок № 711. Планируемый объект расположен от границы земельного участка с северо-восточной стороны на расстоянии 2,39 м (минимальные отступы от границ земельного участка - 3 м).	
Сурмий С.И.	

ОПОВЕЩЕНИЕ о начале общественных обсуждений
Департамент градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (организатор проведения общественных обсуждений)

Проводятся общественные обсуждения по: проекту решения о предоставлении разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства:

1. Реконструкция жилого дома, расположенного по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Маяковского, д. 104, кадастровый номер земельного участка 48:20:0020408:30. Реконструируемый объект расположен от границы земельного участка с юго-восточной стороны на расстоянии 0,70 м (минимальные отступы от границ земельного участка - 3 м).
2. Строительство индивидуального жилого дома на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0038804:1037 расположенном по адресу: Липецкая область, г. Липецк, садоводческое некоммерческое товарищество «Дачный-1», участок № 711. Планируемый объект расположен от границы земельного участка с северо-восточной стороны на расстоянии 2,39 м (минимальные отступы от границ земельного участка - 3 м).

Перечень информационных материалов к рассматриваемому проекту:
схемы расположения объектов капитального строительства в границах земельных участков.
Проект и информационные материалы будут размещены на официальном сайте города Липецка: lipetskcity.ru в разделе «Общественные обсуждения» с «27» июля 2026 г.
Срок проведения общественных обсуждений:
с «20» июля 2026 г. по «17» августа 2026 г.
С материалами по подготовке и проведению общественных обсуждений можно ознакомиться на экспозиции:

- по адресу: в фойе здания администрации города Липецка, пл. Театральная, д. 1, «27» июля 2026 г.
(место, дата открытия экспозиции)
Срок проведения консультаций по экспозиции: с 27.07.2026 до 17.08.2026 с 14 ч. 00 мин. до 16 ч. 00 мин. ежедневно (за исключением праздничных дней, субботы и воскресенья).
(дни и часы, в которые возможно посещение экспозиции)
Также консультации по проекту осуществляются по телефону: 239-992 с 09 ч. 00 мин. до 16 ч. 00 мин. ежедневно за исключением праздничных дней, субботы и воскресенья.
Предложения и замечания по проекту решения можно подавать в срок по «10» августа 2026 г.:
1) в письменной форме по адресу: г. Липецк, пл. Театральная, д. 1, каб. 206 департамент градостроительства и архитектуры администрации города Липецка или на электронный адрес: proekt@lipetskcity.ru;
2) посредством записи в книге (журнале) учета посетителей экспозиции проекта решений, подлежащего рассмотрению на общественных обсуждениях.
Участники общественных обсуждений при внесении замечаний и предложений в целях идентификации представляют сведения о себе (фамилию, имя, отчество (при наличии), дату рождения, адрес места жительства (регистрации) – для физических лиц; наименование, основной государственный регистрационный номер, место нахождения и адрес – для юридических лиц) с приложением копий документов, подтверждающих такие сведения.
Участники общественных обсуждений, являющиеся правообладателями соответствующих земельных участков и (или) расположенных на них объектов капитального строительства и (или) помещений, являющихся частью указанных объектов капитального строительства, также представляют сведения соответственно о таких земельных участках, объектах капитального строительства, помещениях, являющихся частью указанных объектов капитального строительства, из Единого государственного реестра недвижимости и иные документы, устанавливающие или удостоверяющие их права на такие земельные участки, объекты капитального строительства, помещения, являющиеся частью указанных объектов капитального строительства.
Порядок проведения общественных обсуждений определен в решении Липецкого городского Совета депутатов от «26» июня 2018 № 697 «Об утверждении Положения об организации и проведении публичных слушаний, общественных обсуждений по проектам в области градостроительной деятельности в городе Липецке».

Департамент градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (тел.: 239-992)

АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЛИПЕЦКА		
14.07.2026	ПОСТАНОВЛЕНИЕ г. Липецк	№ 1724
О назначении и проведении общественных обсуждений по проекту внесения изменений в проект межевания территории в районе ул. Ковалева в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0021003		

В соответствии со ст. ст. 5.1, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Федеральным законом от 20.03.2025 № 33-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в единой системе публичной власти», Законом Липецкой области от 26.12.2014 № 357-ОЗ «О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления муниципальных образований Липецкой области и органами государственной власти Липецкой области», Уставом городского округа город Липецк Липецкой области Российской Федерации, решением Липецкого городского Совета депутатов от 26.06.2018 № 697 «О Положении об организации и проведении публичных слушаний, общественных обсуждений по проектам в области градостроительной деятельности в городе Липецке», администрация города

ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Назначить общественные обсуждения по проекту внесения изменений в проект межевания территории в районе ул. Ковалева в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0021003.
2. Провести общественные обсуждения с 20.07.2026 по 17.08.2026 по проекту внесения изменений в проект межевания территории в районе ул. Ковалева в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0021003 (приложение).
3. Департаменту градостроительства и архитектуры администрации города Липецка (Сурмий С.И.):
- 3.1. Опубликовать настоящее постановление в газете «Первый номер официально».
- 3.2. Подготовить оповещение о начале общественных обсуждений в течение 3 дней со дня принятия настоящего постановления и разместить его на информационном стенде около здания администрации города Липецка, пл. Театральная, 1.
- 3.3. Опубликовать в газете «Первый номер официально» оповещение о начале общественных обсуждений не позднее чем за 7 дней до дня размещения на сайте администрации города Липецка проекта внесения изменений в проект межевания территории.
- 3.4. Разместить экспозицию проекта внесения изменений в проект межевания территории и информационные материалы в фойе здания администрации города Липецка, пл. Театральная, 1.
4. Департаменту развития территории администрации города Липецка (Логинова О.В.) разместить оповещение о начале общественных обсуждений в местах массового скопления граждан и в иных местах, расположенных на территории, в отношении которой подготовлен проект внесения изменений в проект межевания территории.
5. Отделу взаимодействия со СМИ администрации города Липецка (Быкова М.С.):
- 5.1. Разместить настоящее постановление на сайте администрации города Липецка.
- 5.2. Разместить на сайте администрации города Липецка оповещение о начале общественных обсуждений не позднее чем за 7 дней до дня размещения на сайте администрации города Липецка проекта внесения изменений в проект межевания территории.
- 5.3. Разместить на сайте администрации города Липецка проект внесения изменений в проект межевания территории и информационные материалы к нему по истечении 7 дней со дня размещения оповещения о начале общественных обсуждений.

Глава города Липецка	М.А. Щербаков
----------------------	---------------



ОПОВЕЩЕНИЕ
о начале общественных обсуждений

Департамент градостроительства и архитектуры администрации города Липецка
(организатор проведения общественных обсуждений).

Проводятся общественные обсуждения по: проекту внесения изменений в проект межевания территории в районе ул. Ковалева в городе Липецке, в части кадастрового квартала 48:20:0021003.

- Перечень информационных материалов к рассматриваемому проекту:
- Основная часть проекта межевания территории.
 - Материалы по обоснованию проекта межевания территории.

Проект и информационные материалы будут размещены на официальном сайте города Липецка: lipetskcity.ru в разделе «Общественные обсуждения» с «27» июля 2026 г.

Срок проведения общественных обсуждений:
с «20» июля 2026 г. по «17» августа 2026 г.
С документацией по подготовке и проведению общественных обсуждений можно ознакомиться на экспозиции:
- по адресу: в фойе здания администрации города Липецка, пл. Театральная, д. 1, «27» июля 2026 г.
(место, дата открытия экспозиции)
Срок проведения консультаций по экспозиции: с 27.07.2026 до 17.08.2026 с 14 ч. 00 мин. до 16 ч. 00 мин. ежедневно (за исключением праздничных дней, субботы и воскресенья).
(дни и часы, в которые возможно посещение экспозиции)
Также консультации по проекту осуществляются по телефону: 239-992, с 09 ч. 00 мин. до 16 ч. 00 мин. ежедневно за исключением праздничных дней, субботы и воскресенья.
Предложения и замечания по проекту можно подавать в срок по «10» августа 2026 г.:
1) в письменной форме по адресу: г. Липецк, пл. Театральная, д. 1, каб. 206, департамент градостроительства и архитектуры администрации города Липецка, или на электронный адрес: proekt@lipetskcity.ru (консультации по данному электронному адресу не осуществляются);
2) посредством записи в книге (журнале) учета посетителей экспозиции проекта, подлежащего рассмотрению на общественных обсуждениях.

Участники публичных слушаний, общественных обсуждений при внесении замечаний и предложений в целях идентификации представляют сведения о себе (фамилию, имя, отчество (при наличии), дату рождения, адрес места жительства (регистрации) – для физических лиц; наименование, основной государственный регистрационный номер, место нахождения и адрес – для юридических лиц) с приложением копий документов, подтверждающих такие сведения.
Участники публичных слушаний (общественных обсуждений), являющиеся правообладателями соответствующих земельных участков и (или) расположенных на них объектов капитального строительства и (или) помещений, являющихся частью указанных объектов капитального строительства, также представляют сведения соответственно о таких земельных участках, объектах капитального строительства, помещениях, являющихся частью указанных объектов капитального строительства, из Единого государственного реестра недвижимости и иные документы, устанавливающие или удостоверяющие их права на такие земельные участки, объекты капитального строительства, помещения, являющиеся частью указанных объектов капитального строительства.

Порядок проведения публичных слушаний, общественных обсуждений определен в решении Липецкого городского Совета депутатов от «26» июня 2018 № 697 «Об утверждении Положения об организации и проведении публичных слушаний, общественных обсуждений по проектам в области градостроительной деятельности в городе Липецке».

Департамент градостроительства и архитектуры
администрации города Липецка, тел.: 239-992.

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ СОБРАНИЯ
О СОГЛАСОВАНИИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый инженер Ширяев Евгений Валерьевич, почтовый адрес: 398046, Липецкая обл., г. Липецк, ул. Стаханова, д. 27, кв. 148, e-mail: info@geopro48.ru, тел.: 8 (4742) 71-37-45, реестровый № в ГРКИ: 28150; СНИЛС 06739663814, выполняет кадастровые работы в отношении земельных участков, расположенных по адресам:

- 1) Липецкая обл., г. Липецк, садоводческое некоммерческое товарищество «Сокол-1», участок 378 (48:20:0027508:291). Заказчиком кадастровых работ является Ливков Сергей Александрович. Почтовый адрес: Липецкая область, г. Липецк, ул. Фрунзе, д. 15, кв. 166; телефон: 8-950-807-89-71. Смежный земельный участок, с правообладателем которого требуется согласовать местоположение границ: Липецкая обл., г. Липецк, садоводческое некоммерческое товарищество «Сокол-1», участок 379 (48:20:0027508:534);
- 2) Липецкая обл., г. Липецк, (сдт Металлург-2), садоводческое некоммерческое товарищество «Металлург-2» ОАО НЛМК, участок 1598 (48:20:0028505:1587). Заказчиком кадастровых работ является Лапшина Елена Сергеевна. Почтовый адрес: Липецкая область, г. Липецк, ул. Циолковского, д. 39, кв. 45; телефон: 8-951-306-31-77. Смежный земельный участок, с правообладателем которого требуется согласовать местоположение границ: Липецкая обл., г. Липецк, (сдт Металлург-2), садоводческое некоммерческое товарищество «Металлург-2» ОАО НЛМК, участок 1596 (48:20:0028505:1586).

Собрание по поводу согласования местоположения границы состоится по адресу: 398046, Липецкая обл., г. Липецк, ул. Стаханова, д. 27, кв. 148, 21.08.2026 в 10:30.

С проектом межевого плана земельного участка можно ознакомиться по адресу: 398046, Липецкая обл., г. Липецк, ул. Стаханова, д. 27, кв. 148.

Требования о проведении согласования местоположения границ земельных участков на местности и обоснованные возражения о местоположении границ земельных участков после ознакомления с проектом межевого плана принимаются с 20.07.2026 по 20.08.2026 по адресу: 398046, Липецкая обл., г. Липецк, ул. Стаханова, д. 27, кв. 148.

При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы о правах на земельный участок (часть 12 статьи 39, часть 2 статьи 40 Федерального закона от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»).

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ СОБРАНИЯ
О СОГЛАСОВАНИИ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый инженер Симиниченко Лилия Игоревна (398037, г. Липецк, ул. Боевой проезд, д. 36, roskadastr48@yandex.ru, № квалификационного аттестата 48-14-382, т.: 8 (4742) 72-11-72, доб. 22-25) выполняет кадастровые работы по уточнению местоположения границ земельного участка:
- с кадастровым номером 48:20:0210507:297, Липецкая обл., г. Липецк, садоводческое некоммерческое товарищество «Надежда», линия 18, участок № 297.

Заказчиком кадастровых работ является Крюкова Анна Сергеевна, почтовый адрес: 398035, Липецкая обл., г. Липецк, Советский округ, ул. Космонавтов, д. 47, к. 3, кв. 38, тел.: 8-950-802-65-68.
Собрание заинтересованных лиц по поводу согласования местоположения границ состоится в 11:00 19 августа 2026 г. по адресу: 398037, г. Липецк, ул. Боевой проезд, д. 36, каб. 102.

С проектом межевого плана можно ознакомиться по адресу: 398037, г. Липецк, ул. Боевой проезд, д. 36, каб. 102. Обоснованные возражения и предложения о доработке межевого плана принимаются в течение 30 дней с момента выхода данного извещения по адресу: 398037, г. Липецк, ул. Боевой проезд, д. 36, каб. 102.

Кадастровый номер смежного земельного участка, с правообладателем которого необходимо согласовать границы: 48:20:0210507:296, расположенного по адресу: Липецкая обл., г. Липецк, садоводческое некоммерческое товарищество «Надежда», линия 18, участок № 296;

Кадастровый квартал смежного земельного участка, с правообладателем которого необходимо согласовать границы: 48:20:0210507, расположенного по адресу: Липецкая обл., г. Липецк, садоводческое некоммерческое товарищество «Надежда», линия 17, участок № 275.

При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы о правах на земельный участок (часть 12 статьи 39, часть 2 статьи 40 Федерального закона от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»).

ИЗВЕЩЕНИЕ О ПРОВЕДЕНИИ СОБРАНИЯ
О СОГЛАСОВАНИИ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ГРАНИЦЫ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровым инженером Журавлевой Екатериной Владимировной (398510, Липецкая область, с. Боринское, ул. Ленина д. 84, e-mail: katerina.zhuravleva.87@mail.ru, тел.: 8-952-594-41-10, № рег. в гос. реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность, 33389) выполняются кадастровые работы:

в отношении земельного участка с кадастровым номером 48:20:0029301:1528, расположенного по адресу: Липецкая обл., г. Липецк, садоводческое некоммерческое товарищество «Имени И.В. Мичурина», ул. Путейская, участок № 69. Заказчик кадастровых работ: Согоян Артур Мхитарович, адрес: Липецкая область, г. Липецк, проспект Победы, д. 19, кв. 295, телефон: 8-906-592-10-00.

Смежный земельный участок, с правообладателями которых требуется согласование местоположения границ, расположен по адресу: Липецкая обл., г. Липецк, садоводческое некоммерческое товарищество «Имени И.В. Мичурина», улица Путейская, участок № 67, кадастровый номер 48:20:0029301:797.

Собрание по поводу согласования местоположения границы участков состоится по адресу: 398037, г. Липецк, Боевой проезд, 39, офис 304, 21 августа 2026 г. в 09:00. С проектом межевого плана земельного участка можно ознакомиться по адресу: 398037, г. Липецк, Боевой проезд, 39, офис 304. Требования о проведении согласования местоположения границ земельных участков на местности принимаются с 20 июля 2026 г. по 21 августа 2026 г., обоснованные возражения о местоположении границ земельных участков после ознакомления с проектом межевого плана принимаются с 20 июля 2026 г. по 21 августа 2026 г. по адресу: 398037, г. Липецк, Боевой проезд, 39, офис 304.

При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы о правах на земельный участок (часть 12 статьи 39, часть 2 статьи 40 Федерального закона от 24 июля 2007 г. № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»).