

ОФИЦИАЛЬНО

ПЕРВЫЙ
НОМЕР

№ 03 (298)
18 января 2024

ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ И АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА ЛИПЕЦКА

ОКОНЧАНИЕ ПОСТАНОВЛЕНИЯ № 4311 ОТ 28.12.2023

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.

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

На момент настоящей разработки 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.

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 (вычислителя)	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 эксплуатирующей организацией
2	Расход сточных вод 2 т.л. (входной безнапорный трубопровод Ду 1000 от ГНЧ)	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 эксплуатирующей организацией
3	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ЦНЧ)	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 эксплуатирующей организацией
4	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ЦНЧ)	Ультразвуковой датчик скорости потока «Nivus» №1445PR30867	Ультразвуковой расходомер «Nivus» OCM Pro Light NFP №1449NFP1331	Входной трубопровод Ду 800	Здание решеток 2 тл	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией
5	Расход сточных вод 2 т.л. (входной напорно-безнапорный трубопровод Ду 800 от ГНЧ)	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 эксплуатирующей 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 эксплуатирующей 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 тл.	В работе. В коммерческом учёте не используется т.к. не принят эксплуатирующей организацией

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 и ЦС ЛК и 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 и ЦС ЛК, 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.

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

№ пп.	Наименование показателя	Ед. измерения	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2035 г.	2042 г.
1	Поступление сточных вод на КОС годовое, в т.ч.:	тыс. м³/год	48 733,3	48 232,0	47 796,9	47 381,1	46 977,9	46 584,0	46 200,5	45 843,8	45 506,3	44 057,9	42 353,9
1.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/год	41 149,1	40 694,9	40 292,4	39 906,3	39 531,6	39 165,6	38 809,1	38 474,6	38 156,0	36 766,9	35 124,4
1.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/год	7 584,3	7 537,2	7 504,5	7 474,8	7 446,4	7 418,5	7 391,4	7 369,3	7 350,2	7 291,0	7 229,5
2	Полезная реализация сточных вод в т.ч.:	тыс. м³/год	28 688,3	28 545,7	28 446,9	28 356,9	28 270,9	28 186,5	28 104,5	28 037,6	27 979,9	27 800,8	27 614,5
2.1	Население, в т.ч.:	тыс. м³/год	21 129,2	20 997,9	20 907,0	20 824,2	20 745,0	20 667,3	20 591,8	20 530,2	20 477,1	20 312,2	20 140,7
2.2	Бюджетные организации	тыс. м³/год	1 822,4	1 811,1	1 803,2	1 796,1	1 789,3	1 782,5	1 776,0	1 770,7	1 766,1	1 751,9	1 737,1
2.3	Прочие, в т.ч.:	тыс. м³/год	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7	5 736,7
2.3.1	ООО "ЛПК "Свободный Сокол"	тыс. м³/год	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2	151,2
2.3.2	ООО "Газпром-энерго"	тыс. м³/год	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
2.4	Неорганизованный приток сточных вод	тыс. м³/год	12 460,7	12 149,2	11 845,5	11 549,4	11 260,6	10 979,1	10 704,6	10 437,0	10 176,1	8 966,1	7 509,9
3	Расчетное максимальное суточное поступление сточных вод на КОС (требуемая мощность), в т.ч.:	тыс. м³/сут	160,2	158,6	157,1	155,8	154,4	153,2	151,9	150,7	149,6	144,8	139,2
3.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	135,3	133,8	132,5	131,2	130,0	128,8	127,6	126,5	125,4	120,9	115,5
3.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	24,9	24,8	24,7	24,6	24,5	24,4	24,3	24,2	24,2	24,0	23,8
4	Установленная производительность КОС, в т.ч.:	тыс. м³/сут	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0	311,0
4.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0	221,0
4.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
5	Резерв (дефицит) производительности КОС, в т.ч.:	тыс. м³/сут	150,8	152,4	153,9	155,2	156,6	157,8	159,1	160,3	161,4	166,2	171,8
5.1	технологическая линия ЦОСК	тыс. м³/сут	85,7	87,2	88,5	89,8	91,0	92,2	93,4	94,5	95,6	100,1	105,5
5.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	тыс. м³/сут	65,1	65,2	65,3	65,4	65,5	65,6	65,7	65,8	65,8	66,0	66,2
6	Резерв (дефицит) производительности КОС, в т.ч.:	%	48,5	49,0	49,5	49,9	50,3	50,8	51,2	51,5	51,9	53,4	55,2
6.1	технологическая линия ЦОСК	%	38,8	39,5	40,1	40,6	41,2	41,7	42,3	42,8	43,2	45,3	47,7
6.2	ЛОС ПАО "НЛМК"	%	72,3	72,5	72,6	72,7	72,8	72,9	73,0	73,1	73,1	73,4	73,6

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

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

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

Описание структуры ЦС ВО и ЦС ЛК, действующих на территории г. Липецка, приведено выше в подразделе 1.1, технологических зон хозяйственно-бытового водоотведения – в подразделе 1.3, технологических зон водоотведения поверхностных сточных вод – в Приложении А.

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

Расчет требуемой мощности очистных сооружений исходя из данных о расчетном расходе сточных вод, дефицита (резерва) мощностей по технологическим зонам водоотведения с разбивкой по годам по ЦС ВО г. Липецка, приведен выше в подразделе 3.1.

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 В.

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

В рамках настоящей разработки Схемы ВСиВО г. Липецка анализ гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО выполнен в Электронной модели (шифр: 1-ЕП-СВСиВО-ЭМ) (степень секретности: секретно). По результатам анализа гидравлических режимов и режимов работы элементов ЦС ВО г. Липецка не выявлено недостатков пропускной способности канализационных сетей.

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

Анализ резервов производственных мощностей очистных сооружений системы водоотведения и возможности расширения зоны их действия по г. Липецка приведен выше в подразделе 3.1.

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) приоритетность 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;
- 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 разработки Схемы ВСиВО г. Липецка сформированы следующие основные задачи развития ЦС ВО и ЦС ЛК:
- 1) обеспечение надежности водоотведения путем организации возможности перераспреде-

Таблица 4.1 – Показатели фактической численности постоянного населения за период 2020-2022 годов и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2023-2042 годов по г. Липецку, человек на конец года

№ п.п.	Наименование прогнозного сценария	Фактические показатели			Прогнозные показатели													
		2020 год	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год	2027 год	2028 год	2029 год	2030 год	2031 год	2032 год	2033 год	2034 год	2035 год	2042 год
1	Инерционный, в т.ч.:	503 216	496 477	490 428	485 430	480 595	475 948	471 995	468 470	465 270	462 297	459 420	456 628	453 973	451 581	449 363	447 242	432 740
1.1	темп прироста по отношению к предыдущему году				-1,02%	-1,00%	-0,97%	-0,83%	-0,75%	-0,68%	-0,64%	-0,62%	-0,61%	-0,58%	-0,53%	-0,49%	-0,47%	-0,47%
2	Базовый				486 599	482 809	479 169	475 940	472 981	470 251	467 736	465 409	463 297	461 342	459 626	458 071	456 621	446 630
2.1	темп прироста по отношению к предыдущему году				-0,78%	-0,78%	-0,75%	-0,67%	-0,62%	-0,58%	-0,53%	-0,50%	-0,45%	-0,42%	-0,37%	-0,34%	-0,32%	-0,32%
3	Оптимистический				487 380	485 270	483 347	481 510	479 705	477 953	476 523	475 292	474 306	473 419	472 635	472 035	471 463	467 483
3.1	темп прироста по отношению к предыдущему году				-0,62%	-0,43%	-0,40%	-0,38%	-0,37%	-0,37%	-0,30%	-0,26%	-0,21%	-0,19%	-0,17%	-0,13%	-0,12%	-0,12%

Поскольку предоставленный проект Стратегии социально-экономического развития города Липецка предполагает прогнозирование до 2035 года, то для определения прогнозных показателей численности постоянного населения г. Липецка на период 2036-2042 годов по каждому рассматриваемому сценарию темп прироста по отношению к предыдущему году принят равным темпу прироста 2035 года по отношению к 2034 году:

1) Для сценария «Инерционный» – минус 0,47 %;

2) Для сценария «Базовый» – минус 0,32 %;

3) Для сценария «Оптимистический» – минус 0,12 %.

Как видно из приведенной таблицы, наибольшая численность постоянного населения г. Липецка на конец 2042 года предусматривается по сценарию «Оптимистический», в связи с чем данный сценарий принят в качестве основного, т.е. на основании данного сценария 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, ПП 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.

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) улучшения 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 Концендентом, 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

ления 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 ВО и ЦС ЛК г. Липецка разработаны мероприятия по строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных ЦС ВО и 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 Минстроя 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 ВО г. Липецка данные показатели приведены ниже в разделе 7.

В части определения перспективных балансов по централизованным системам водоснабжения и водоотведения наиболее значимым фактором является определение перспективы численности населения, поскольку для большинства данных систем, действующих на территории Российской Федерации, на долю данной категории абонентов приходится основная часть потребления соответствующих услуг – объемов потребления воды и образования сточных вод.

С целью определения фактической и перспективной численности постоянного населения г. Липецка рассмотрены и использованы следующие материалы:

1) для определения фактической численности – данные о численности постоянного населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 01 января 2021, 2022, 2023 годов (т.е. на конец 2020, 2021, 2022 годов соответственно), опубликованные на официальном сайте Федеральной службой государственной статистики в сети «Интернет»;

2) для определения перспективной численности – показатели прогнозной численности населения г. Липецка в рамках проекта Стратегии социально-экономического развития города Липецка до 2035 года, предоставленные департаментом экономического развития администрации города Липецка в качестве исходных данных для разработки настоящего документа.

Показатели фактической численности постоянного населения за период 2020-2022 годов и результаты определения прогнозной численности постоянного населения на период 2023-2042 годов по г. Липецку приведены в таблице 4.1.

Липецк Липецкой области, выступающим Концендентом, 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 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;
- 3) из прочих источников.

Мероприятия по обеспечению перспективных абонентов, рассмотренных в рамках проектов планировки территории и на основании выданных разрешений на строительство объектов на территории города (см. подраздел 2.2 Тома 1. Схема водоснабжения (шифр: 1-ЕП-СВСи-ВО-ПЗ-СВС)), услугами централизованного водоснабжения и водоотведения приведены соответственно в Приложении Б и Приложении В к Тому 1. Схема водоснабжения (шифр: 1-ЕП-СВСи-ВО-ПЗ-СВС)), а также графически отражены в Электронной модели (шифр: 1-ЕП-СВСиВО-ЭМ) (степень секретности: секретно).

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 4.2.

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 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	2 309 857,76	-
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения		30 сентября 2038	2 309 857,76	-
2.2.1.1.	Строительство напорного коллектора от КНС №1 до ГНС	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 5,156 км	31 декабря 2037	96 580,23	Повышение надежности системы водоотведения
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 напорных коллекторов централизованной системы водоотведения мкр. «Силикатный»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,660 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2029	69 956,99	Повышение надежности системы водоотведения

2.2.1.4.	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 2031	241 203,12	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.5.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. 2-й Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,238 км	31 декабря 2028	2 620,03	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.6.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,379 км	31 декабря 2029	14 448,22	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.7.	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 2030	23 053,05	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.8.	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 2037	26 637,76	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.9.	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. Чапаева	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,910 км	31 декабря 2037	32 922,37	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.10.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Кротевича	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,490 км	31 декабря 2031	15 611,21	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.11.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Чкалова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,540 км	31 декабря 2031	5 742,23	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.12.	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 2029	13 756,72	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.13.	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 2029	32 021,09	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.14.	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 2038	36 919,51	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.15.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Рудничная, ул. Жаковая, 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 2034	47 204,15	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.16.	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 2031	26 333,94	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.17.	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 2032	9 991,02	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.18.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Римского-Корсакова, ул. Демократичная, 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: ПНД; Диаметр: 160-400 мм; Протяженность: 11,050 км	31 декабря 2038	122 529,76	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.19.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Доменщиков, ул. Франко, ул. Минина, ул. Лавочкина, ул. Карбышева, ул. Пожарского, ул. Бородинская, ул. Стасова, ул. Литейная, ул. Арсеньева, ул. Баймана, 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.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-500 мм; Протяженность: 14,030 км	31 декабря 2033	163 496,03	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.20.	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 2032	9 152,92	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.21.	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 2029	23 121,85	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.22.	Строительство резервного канализационного коллектора Ду=900-1200 мм от ГНС, расположенной по адресу: г. Липецк, ул. Котовского, вл. 41а к дюкерным переходам через р. Воронеж 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 2037	938 425,75	Повышение надежности системы водоотведения

2.2.1.23.	Строительство дюкерных переходов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 0,820 км	31 декабря 2037	20 960,69	Повышение надежности системы водоотведения
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		30 сентября 2071	4 594 003,45	-
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 661 351,83	-
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 2032	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 2038	69 935,53	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.3.	Реконструкция самотечного коллектора по Воронежскому шоссе от ул. Э. Белана до камеры гашения по пр. Победы	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1200 мм; Протяженность: 0, 0,494 км	31 декабря 2030	17 921,74	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
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 2028	5 095,72	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.5.	Реконструкция сетей по ул. Брылолова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,182 км	31 декабря 2030	2 171,67	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
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 2030	1 091,82	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.7.	Реконструкция сети в мкр. Свободный сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-500 мм; Протяженность: 1,699 км	31 декабря 2031	19 618,60	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
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 2030	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 2028	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 2031	1 115,34	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
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 2031	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 2031	295,40	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.14.	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Студеновская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,071 км	31 декабря 2032	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 2034	249 019,65	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.16.	Реконструкция сетей водоотведения п. Дачный, п. Матырский, ст. Казинка	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 17,956 км	31 декабря 2038	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: 17,342 км	31 декабря 2044	191 143,56	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.18.	Реконструкция коллектора напорно-самотечного от ГНС до камеры гашения	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 1,792 км	31 декабря 2050	33 565,02	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.19.	Реконструкция коллектора от КНС-23 до ОКОС (МУП «ЛиСа»)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 15,201 км	31 декабря 2060	252 976,28	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.20.	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 иных объектов централизованных систем водоотведения		31 декабря 2061	1 932 651,62	-
2.3.2.1.	Реконструкция ЦНС с заменой насосного оборудования ул. Вермишева, 166 (инв. № 100225Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 66 700,00 м³/сут.	31 декабря 2032	164 761,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
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 2029	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 2033	79 107,36	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.4.	Реконструкция КНС № 2 (ул. Гагарина)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 2 000,00 м3/сут.	31 декабря 2029	23 000,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.5.	Реконструкция КНС № 146	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	15 000,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.6	Реконструкция КНС по ул. Санитарная, 1, 1а	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 4 500,00 м3/сут.	31 декабря 2027	61 817,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.7	Реконструкция КНС «Общекитите» ул. Прудная	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 83,00 м3/сут.	31 декабря 2030	1 400,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.8.	Реконструкция КНС «Липецкие узоры»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 103,00 м3/сут.	31 декабря 2030	1 738,35	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.9.	Реконструкция КНС ул. Фурманова	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 52,00 м3/сут.	31 декабря 2031	877,62	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.10.	Реконструкция КНС № 44	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 576,00 м3/сут.	31 декабря 2031	26 598,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.11.	Реконструкция КНС «Феррославная»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 200,00 м3/сут.	31 декабря 2030	20 252,70	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.12.	Реконструкция КНС «Центролит» ул. Юношеская	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 555,00 м3/сут.	31 декабря 2031	9 366,86	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.13.	Реконструкция КНС «Островского»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 900,00 м3/сут.	31 декабря 2027	32 066,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.14.	Реконструкция КНС «Пугачева»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 560,00 м3/сут.	31 декабря 2033	11 328,51	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.15.	Реконструкция КНС «Подгорное»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 420,00 м3/сут.	31 декабря 2028	7 088,45	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.16.	Реконструкция КНС №1 (инв. № 100060/Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 17 500,00 м3/сут.	31 декабря 2027	70 967,12	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.17.	Реконструкция КНС, модернизация (замена) насосного оборудования	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Средняя производительность: 2 084,00 м3/сут; Кол-во: 40 шт.	31 декабря 2061	1 335 778,66	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		-	0,00	-
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	-

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 4.3.

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 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	Достигаемый эффект
2	Система водоотведения		31 декабря 2026	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	-
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	-
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 2026	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 камерой и приемных камер. Предварительная грубая очистка сточных вод	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. Снижение общего количества выбросов с 0,414 т/г до 0,1 т/г
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 нитри-денитрификаторов № 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 2024	555 091,99	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
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 нитри-денитрификаторы № 1-4	СМР оборудования (ЗРА, аналитический КИПиА, АСУ) для автоматизации процесса поддержания концентрации растворенного кислорода в контрольных точках аэротенков	31 декабря 2024	81 457,71	Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,608 кВтч/м³, начиная с 2025 года
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 2023	40 666,08	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
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 2024	1 070 332,93	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Сокращение влажности до 76% и объема свежесформованного осадка сточных вод
2.4.6.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.2. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение термической сушки осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	1 283 785,75	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,892 кВтч/м³, начиная с 2026 года
2.4.7.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.3. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод. Отделение термической утилизации осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	959 508,90	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Утилизация 100% свежесформованного осадка сточных вод. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,9 кВтч/м³, начиная с 2026 года
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	-

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 4.4.

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 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достигаемый эффект
ИТОГО					-
1.	Строительство сетей водоотведения на территории военного городка	Ду-200 мм, L-1000 м	2028	10 777,20	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
2.	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. Новотепличная, ул. Пришвина	Ду-150-400 мм, L-5476 м	2028	62 167,20	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
3.	Строительство напорного коллектора 2 Дн 250 мм от проектируемой КНС «Ягодная» до КНС №14	2 Ду-250 мм, L-1822 м	2028	62 620,08	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

4.	Строительство самотечного коллектора в районе Коровино до КНС №8	Ду-200-400 мм, L-11560 м	2028	135 674,40	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
5.	Строительство самотечного коллектора мкр. Тракторный	Ду-150 мм, L-2763 м	2028	30 064,56	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов
6.	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	17 953,92	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.	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. Степанищева	Ду-150 мм, L-3675 м	2028	39 631,20	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.	Строительство канализационного коллектора от камеры гашения в районе дома №63 по ул. Студенская до КНС-1	Ду-600 мм, L-1150 м	2027	34 545,05	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
9.	Строительство централизованной сети водоотведения частного сектора 9 мкр. улиц Донецкая, Днепровская, Черноземная, Западная, Товарнищеская,40 лет ВЛКСМ	Ду-200-300 мм, L-1500 м	2027	17 930,90	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
10.	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	20 321,69	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
11.	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	Ду-200-300 мм, L-2900 м	2028	34 666,40	Организация централизованного водоотведения (хозяйственно-бытового) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

Сводный перечень мероприятий по реализации схемы водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка с разбивкой по годам, включая технические обоснования этих мероприятий приведен в таблице 4.5.

Таблица 4.5 – Сводный 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 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	6 080 284,52	-
1.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	L - 5797 м; D - 500;1600 мм, КНС, КОС	2032	204 527,26	Организация централизованного 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)	2037	701 491,68	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	2029	116 433,51	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
4.	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	30 шт.	2033	2 527 681,25	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	2032	2 146 267,90	Организация централизованного 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	2030	243 339,85	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	2033	60 964,05	Обеспечение надежности водоотведения
8.	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	L - 4370 м; D - 200;300 мм	2028	79 579,02	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 устранение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов, приведен в таблице 4.6.

Таблица 4.6 – 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 2023 года), тыс. руб., с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	234 705,00	-
1.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков 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	53 870,00	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
2.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации ул. Катукова – ул. Кривенкова в районе ГК «Металлист-24»	1 шт.	2028	32 670,00	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
3.	Строительство локальных очистных сооружений оголовков выпусков ливневой канализации :15 микрорайон – ул. Звездная (Спортивный сквер)	1 шт.	2028	63 400,00	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)
4.	Капитальный ремонт выпусков с очистными сооружениями 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	84 765,00	Устранение нарушений природоохранного законодательства (снижение негативного влияния на окружающую среду при сбросе сточных вод)

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 4.2 и таблицы 4.3.

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:

- снижение удельного количества аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год с 8,31 до 5,97 ед./км (в год);
- 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 общесплавной (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 4.2 и таблицы 4.3.

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 ~100,423 км;
- 2) реконструкция канализационных сетей диаметрами 160-1000 мм, общей протяженностью ~215,347 км;
- 3) реконструкция 13 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 ЦОСК), станет строительство дополнительных технологических сооружений на ЦОСК в пять 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 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 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 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 помещении;
- 5) 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 заиливания – 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.

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) наработка 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 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 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: 1-ЕП-СВ-Сиво-ЭМ) (степень секретности: секретно).

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 и 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 ВО и 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:

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»;

СП 32.13330.2018;
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»;

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»));
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 и 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 исчерпанием эксплуатационного ресурса

Сведения о реконструируемых участках канализационной сети, подлежащих замене в связи с исчерпанием 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.

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, программ повышения экологической эффективности, планах мероприятий по охране окружающей среды

На момент настоящей разработки Схемы водоотведения г. Липецка у организаций, осуществляющих на территории г. Липецка эксплуатацию объектов ЦС ВО и 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.

Подраздел 5.3. Результат анализа сбросов в водную среду неочищенных сточных вод через прямые выпуски, узлы аварийного перелива

Действующая система отвода поверхностных сточных вод на территории г. Липецка не имеет очистных сооружений. В связи с чем значительное количество загрязняющих веществ поступает в водные объекты г. Липецка. Основными загрязняющими компонентами поверхностного стока, формирующегося на селитебных территориях, являются продукты эрозии почвы, пыль, бытовой мусор, вымываемые компоненты дорожных покрытий, а также нефтепродукты от автотранспорта.

С учетом указанного выше действующие ЦС ЛК г. Липецка оказывает значительное негатив-

ное влияние на окружающую среду, в особенности на водные объекты г. Липецка, куда осуществляется сброс поверхностных сточных вод.

Подраздел 5.4. Анализ шумовых воздействий действующих элементов системы водоотведения и очистки сточных вод, расположенных на границах селитебных зон

Оценка шумовых воздействий действующих элементов системы водоотведения и очистки сточных вод производится в соответствии с СП 51.13330.2011 «Защита от шума», утвержденный приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2021 № 953/пр. В соответствии с данным документом максимальный уровень шума для территорий, непосредственно прилегающих к жилым зданиям в дневное время – 70 дБА, ночное время – 60 дБА. На сегодняшний день шумовые воздействия от объектов водоотведения г. Липецка не превышают указанные выше нормативные значения.

Подраздел 5.5. Анализ воздействия на окружающую среду полигонов и хранилищ (отвалов) по складированию осадков сточных вод

На сегодняшний день на территории г. Липецка отсутствуют полигоны и хранилища (отвалы) по складированию осадков сточных вод. Весь образуемый осадок сточных вод складировается на иловых площадках действующих КОС. В рамках реализации мероприятий по утилизации осадков сточных вод предусматривается строительство комплекса по переработке осадка сточных вод, предусматривающий его термическую утилизацию.

Подраздел 5.6. Результаты оценки воздействия предлагаемых к новому строительству и реконструкции объектов водоотведения на водный бассейн

При реализации предлагаемого варианта развития централизованных систем водоотведения на территории г. Липецка предусматриваемые мероприятия по строительству и реконструкции объектов водоотведения не оказывают какого-либо негативного воздействия на водный бассейн. Реализация таких мероприятий в последствии направлена на снижение негативного воздействия.

Предлагаемые к строительству сооружения по очистке поверхностных сточных вод на существующих выпусках ЦС ЛК исключит поступление загрязняющих веществ в водные объекты, что в свою очередь окажет благоприятные воздействия на окружающую среду, в т.ч. на водный бассейн.

Подраздел 5.7. Результаты оценки воздействия предлагаемых к новому строительству сетей водоотведения (в том числе тоннельных коллекторов) на водный бассейн

Предлагаемые к новому строительству сети водоотведения на территории г. Липецка предусматривается размещать как на территории существующей застройки, так и на планируемой перспективной территории застройки. Обеспечение существующей и планируемой застройки г. Липецка системой водоотведения (в т.ч. за счет строительства сетей водоотведения) позволит зарегулировать образующийся поверхностных сток, который в последствии планируется направлять на очистку, тем самым значительно снизится риск поступления неочищенных поверхностных сточных вод в водные объекты г. Липецка.

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 принятую по объектам-аналогам по видам капитального строительства и видам работ, с указанием источников финансирования

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

- методика разработки и применения укрупнённых нормативов цены строительства, а также порядка их утверждения, утверждённая приказом Минстроя РФ от 29.05.2019 № 314/пр; НЦС 81-02-14-2023; НЦС 81-02-19-2023;
- КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка;
- КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка.

Оценка стоимости основных мероприятий, предусмотренных к реализации в рамках КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка и КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка, представленных в настоящем разделе, указана в соответствии с данными концессионными соглашениями. Для прочих мероприятий оценка стоимости основных мероприятий строительству, реконструкции и модернизации объектов централизованных систем водоснабжения произведена в соответствии с указанными ниже положениями.

При определении стоимости строительства, реконструкции и модернизации канализационных сетей в соответствии с НЦС 81-02-14-2023 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;
 - 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 81-02-19-2023 приняты следующие положения:
- 1) коэффициент перехода от цен базового района к уровню цен субъекта Российской Федерации Кпер=0,83;
 - 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 2023 года к ценам лет их реализации применены определённые в соответствии прогнозом социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2036 года (разработан и опубликован 28.11.2018 Министерством экономического развития Российской Федерации) индексы-дефляторы (по базовому варианту по строке «Инвестиции в основной капитал»). Применённые индексы-дефляторы приведены в таблице 6.1.

Таблица 6.1 – Применённые для приведения стоимостей мероприятий от цен 2023 года к ценам лет их реализации индексы-дефляторы

№ п.п.	Наименование показателя	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038-2042 гг.
1	Темп роста по отношению к предыдущему году	100,0%	105,3%	104,8%	104,6%	104,1%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%	104,0%
2	Темп роста по отношению к 2023 г.	100,0%	105,3%	110,4%	115,4%	120,2%	125,0%	130,0%	135,2%	140,6%	146,2%	152,0%	158,1%	164,5%	171,0%	177,9%	216,4%

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), приведена в таблице 6.2.

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	2 309 857,76	-
2.2.1.	Строительство новых сетей водоотведения		30 сентября 2038	2 309 857,76	-
2.2.1.1.	Строительство напорного коллектора от КНС №1 до ГНС	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 5,156 км	31 декабря 2037	96 580,23	Повышение надежности системы водоотведения
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 напорных коллекторов централизованной системы водоотведения мкр. «Силикатный»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,660 км; Кол-во нитей: 2 шт.	31 декабря 2029	69 956,99	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.4.	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 2031	241 203,12	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.5.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. 2-й Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160 мм; Протяженность: 0,238 км	31 декабря 2028	2 620,03	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.6.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Индустриальной	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,379 км	31 декабря 2029	14 448,22	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.7.	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 2030	23 053,05	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.8.	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 2037	26 637,76	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.9.	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. Чапаева	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-315 мм; Протяженность: 2,910 км	31 декабря 2037	32 922,37	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.10.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Кротевица	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200 мм; Протяженность: 1,490 км	31 декабря 2031	15 611,21	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.11.	Строительство сетей самотечной канализации для обеспечения существующей застройки по ул. Чкалова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-200 мм; Протяженность: 0,540 км	31 декабря 2031	5 742,23	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.12.	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 2029	13 756,72	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.13.	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 2029	32 021,09	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.14.	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 2038	36 919,51	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.15.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в п. Сырский Рудник по улицам: ул. Рудничная, ул. Жаговая, 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 2034	47 204,15	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.16.	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 2031	26 333,94	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.17.	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 2032	9 991,02	Обеспечение централизованного водоотведения

2.2.1.18.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Римско-го-Корсакова, ул. Демократичная, 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: ПНД; Диаметр: 160-400 мм; Протяженность: 11,050 км	31 декабря 2038	122 529,76	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.19.	Строительство самотечного коллектора для обеспечения существующей застройки в районе мкр. "Свободный Сокол" по улицам: ул. Доменщиков, ул. Франко, ул. Минина, ул. Лавочкина, ул. Карбышева, ул. Пожарского, ул. Бородинская, ул. Стасова, ул. Литейная, ул. Арсеньева, ул. Баймана, ул. Брусиничная, 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.	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-500 мм; Протяженность: 14,030 км	31 декабря 2033	163 496,03	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.20.	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 2032	9 152,92	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.21.	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 2029	23 121,85	Обеспечение централизованного водоотведения
2.2.1.22.	Строительство резервного канализационного коллектора Ду=900-1200 мм от ГНС, расположенной по адресу: г. Липецк, ул. Котовского, вл. 41а к докерным переходам через р. Воронеж; 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 2037	938 425,75	Повышение надежности системы водоотведения
2.2.1.23.	Строительство дюкерных переходов	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630-1000 мм; Протяженность: 0,820 км	31 декабря 2037	20 960,69	Повышение надежности системы водоотведения
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		30 сентября 2071	4 594 003,45	-
2.3.1.	Модернизация или реконструкция сетей водоотведения		30 сентября 2071	2 661 351,83	-
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 2032	3 452,57	Повышение надежности водоотведения
2.3.1.2.	Реконструкция сетей мкр. «Силикатный»	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315 мм; Протяженность: 4,659 км	31 декабря 2038	69 935,53	Повышение надежности водоотведения
2.3.1.3.	Реконструкция самотечного коллектора по Воронежскому шоссе от ул. Э. Белана до камеры гашения по пр. Победы	Материал труб: ПНД; Диаметр: 1200 мм; Протяженность: 0,494 км	31 декабря 2030	17 921,74	Повышение надежности водоотведения
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 2028	5 095,72	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.5.	Реконструкция сетей по ул. Брылюова	Материал труб: ПНД; Диаметр: 315-400 мм; Протяженность: 0,182 км	31 декабря 2030	2 171,67	Повышение надежности водоотведения
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 2030	1 091,82	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.7.	Реконструкция сети в мкр. Свободный сокол	Материал труб: ПНД; Диаметр: 200-500 мм; Протяженность: 1,699 км	31 декабря 2031	19 618,60	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 водоотведения
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 2030	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 2028	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 2031	1 115,34	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
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 2031	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 2031	295,40	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.14.	Реконструкция самотечного коллектора по ул. Студеновская	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 0,071 км	31 декабря 2032	1 188,68	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.15.	Реконструкция сетей водотведения р-на НЛМК	Материал труб: ПНД; Диаметр: 160-630 мм; Протяженность: 21,970 км	31 декабря 2034	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 2038	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: 17,342 км	31 декабря 2044	191 143,56	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.18.	Реконструкция коллектора напорно-самотечного от ГНС до камеры гашения	Материал труб: ПНД; Диаметр: 630 мм; Протяженность: 1,792 км	31 декабря 2050	33 565,02	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.19.	Реконструкция коллектора от КНС-23 до ОКОС (МУП «ЛиСА»)	Материал труб: ПНД; Диаметр: 500 мм; Протяженность: 15,201 км	31 декабря 2060	252 976,28	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения
2.3.1.20.	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 иных объектов централизованных систем водоотведения		31 декабря 2061	1 932 651,62	-
2.3.2.1.	Реконструкция ЦНС с заменой насосного оборудования ул. Вермишева, 166 (инв. № 100225/Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 66 700,00 м3/сут.	31 декабря 2032	164 761,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
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 2029	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 2033	79 107,36	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.4.	Реконструкция КНС № 2 (ул. Гагарина)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 2 000,00 м3/сут.	31 декабря 2029	23 000,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.5.	Реконструкция КНС № 146	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 500,00 м3/сут.	31 декабря 2028	15 000,00	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.6.	Реконструкция КНС по ул. Санитарная, 1, 1а	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 4 500,00 м3/сут.	31 декабря 2027	61 817,93	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.7.	Реконструкция КНС «Общезижител» ул. Прудная	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 83,00 м3/сут.	31 декабря 2030	1 400,80	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.8.	Реконструкция КНС «Липецкие узоры»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 103,00 м3/сут.	31 декабря 2030	1 738,35	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.9.	Реконструкция КНС ул. Фурманова	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 52,00 м3/сут.	31 декабря 2031	877,62	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.10.	Реконструкция КНС № 44	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 576,00 м3/сут.	31 декабря 2031	26 598,55	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.11.	Реконструкция КНС «Ферросплавная»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 200,00 м3/сут.	31 декабря 2030	20 252,70	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.12.	Реконструкция КНС «Центролит» ул. Юношеская	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 555,00 м3/сут.	31 декабря 2031	9 366,86	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения

2.3.2.13.	Реконструкция КНС «Островского»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 900,00 м3/сут.	31 декабря 2027	32 066,78	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.14.	Реконструкция КНС «Пугачева»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 1 560,00 м3/сут.	31 декабря 2033	11 328,51	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.15.	Реконструкция КНС «Подгорное»	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 420,00 м3/сут.	31 декабря 2028	7 088,45	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.16.	Реконструкция КНС №1 (инв. № 100060/Л)	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Производительность: 17 500,00 м3/сут.	31 декабря 2027	70 967,12	Повышение надежности и бесперебойности водоотведения, повышение энергоэффективности водоотведения
2.3.2.17.	Реконструкция КНС, модернизация (замена) насосного оборудования	Реконструкция здания, замена насосного оборудования; Средняя производительность: 2 084,00 м3/сут; Кол-во: 40 шт.	31 декабря 2061	1 335 778,66	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		-	0,00	-
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), в т.ч.:

1) на период рассматриваемой в рамках настоящей работы перспективы (2023-2042 годы) – ~4,731 млрд. руб. (без НДС) (~68,5 %);

2) на последующий период (2043-2071 годы) – ~2,173 млн. руб. (без НДС) (~31,5 %).

На рассматриваемом в рамках настоящей работы перспективном периоде реализации 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 энергетики и тарифов Липецкой области от 03.11.2022 № 44/2 «Об утверждении 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
2	Система водоотведения		31 декабря 2026	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	-
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	-
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 2026	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 камерой и приемных камер. Предварительная грубая очистка сточных вод	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. Снижение общего количества выбросов с 0,414 т/г до 0,1 т/г

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 нитри-денитрификаторов № 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 2024	555 091,99	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
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 нитри-денитрификаторы № 1-4	СМР оборудования (ЗРА, аналитический КИПиА, АСУ) для автоматизации процесса поддержания концентрации растворенного кислорода в контрольных точках аэротенков	31 декабря 2024	81 457,71	Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,608 кВтч/м³, начиная с 2025 года
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 2023	40 666,08	Снижение доли проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов (разрешениям на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты)), с 44,29% в 2023 году до 22,15% в 2026 году по группе нормируемых показателей, определенных Постановлением Правительства РФ от 15.09.2020 г. № 1430 (технологических показателей НДТ)
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 2024	1 070 332,93	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Сокращение влажности до 76% и объема свежееобразующегося осадка сточных вод
2.4.6.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.2. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод, Отделение термической сушки осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	1 283 785,75	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,892 кВтч/м³, начиная с 2026 года

2.4.7.	Строительство и реконструкция городских очистных сооружений МУП «Липецкая станция аэрации». 5.3. этап: Участок обработки осадка МУП «ЛиСА». Строительство комплекса переработки осадка сточных вод, Отделение термической утилизации осадка сточных вод	СМР комплекса переработки осадка сточных вод в соответствии с разработанной ПСД строительства и реконструкции МУП «ЛиСА»	31 декабря 2026	959 508,90	Снижение концентрации дурнопахнущих веществ в выбросах предприятия. Снижение массы выбросов в результате реализации 5 этапа с 1,2 т/г до 0,1 т/г. Утилизация 100% свежееобразующегося осадка сточных вод. Достижение удельного расхода электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод не более 0,9 кВтч/м³, начиная с 2026 года
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 централизованной системы водоотведения г. Липецка периоде общий объем необходимых капитальных вложений на реализацию соглашения составит ~4,204 млрд. руб. (без НДС) в период 2023-2026 годов.

В период 2023-2026 годов 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	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.										
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	ИТОГО (с учетом НДС)
1	Строительство сетей водоотведения на территории военного городка	10 777,18	0,00	0,00	0,00	0,00	6 475,11	6 734,11	0,00	0,00	0,00	0,00	13 209,22
2	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. Новотепличная, ул. Пришвина	62 167,20	0,00	0,00	0,00	0,00	37 351,10	38 845,14	0,00	0,00	0,00	0,00	76 196,24
3	Строительство напорного коллектора 2 Дн 250 мм от проектируемой КНС "Ягодная" до КНС №14	62 620,04	0,00	0,00	0,00	0,00	37 623,17	39 128,10	0,00	0,00	0,00	0,00	76 751,28
4	Строительство самотечного коллектора в районе Коровино до КНС №8	135 674,40	0,00	0,00	0,00	0,00	81 515,46	84 776,08	0,00	0,00	0,00	0,00	166 291,54
5	Строительство самотечного коллектора мкр. Тракторный	30 064,55	0,00	0,00	0,00	0,00	18 063,29	18 785,82	0,00	0,00	0,00	0,00	36 849,10
6	Строительство самотечного коллектора в районе пр. Победы по ул.: Союзная, Мирная, Урожайная, Биологическая, пр-д Потапова, для обеспечения существующей застройки, до КНС № 20	17 953,86	0,00	0,00	0,00	0,00	10 786,98	11 218,46	0,00	0,00	0,00	0,00	22 005,44
7	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. Степанищева	39 631,25	0,00	0,00		0,00	23 811,12	24 763,56	0,00	0,00	0,00	0,00	48 574,68
8	Строительство канализационного коллектора от камеры гашения в районе дома №63 по ул. Студенковская до КНС-1	34 545,05	0,00	0,00	0,00	19 937,80	20 755,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40 693,04
9	Строительство централизованной сети водоотведения частного сектора 9 мкр. улиц Донецкая, Днепровская, Черноземная, Западная, Товарщицкая,40 лет ВЛКСМ	17 930,90	0,00	0,00	0,00	10 348,88	10 773,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21 122,07
10	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	20 321,69	0,00	0,00	0,00	11 728,73	12 209,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 938,35
11	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. Чапаева	34 666,40	0,00	0,00	0,00	0,00	20 828,16	21 661,28	0,00	0,00	0,00	0,00	42 489,44
-	ИТОГО (с учетом НДС)	466 352,52	0,00	0,00	0,00	42 015,41	280 192,43	245 912,56	0,00	0,00	0,00	0,00	568 120,41

Для приведенных в таблице выше мероприятий источники финансирования на момент разработки настоящего документа не определены. В качестве источников финансирования данных мероприятий могут выступать:

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

Таблица 6.5 – Сводная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод

№ п.п.	Наименование мероприятия	Объем капитальных вло- жений в ценах 2023 г. (с учетом НДС), тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС), тыс. руб.											
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2042 гг.	ИТОГО (с учетом НДС)
1	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	204 527,26	0,00	0,00	0,00	0,00	81 495,31	84 755,12	88 145,32	480,28	499,49	1 018,96	0,00	255 895,00
2	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лого	701 491,68	0,00	0,00	0,00	0,00	76 630,54	79 695,77	82 883,60	86 198,94	89 646,90	485 556,52	222 501,08	1 033 466,45
3	Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда	116 433,51	0,00	0,00	0,00	0,00	46 636,81	48 502,28	50 442,37	0,00	0,00	0,00	0,00	145 581,46
4	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	2 527 681,25	0,00	0,00	0,00	0,00	433 906,68	451 262,95	469 313,46	488 086,00	507 609,44	1 584 553,64	0,00	3 427 122,73
5	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	2 146 267,90	0,00	0,00	0,00	0,00	712 129,75	720 117,60	588 153,21	433 068,38	252 930,16	288 814,66	0,00	2 742 283,60
6	Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки	243 339,85	0,00	0,00	0,00	0,00	119 517,26	119 102,44	31 564,61	32 827,19	0,00	0,00	0,00	303 011,50
7	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	60 964,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10 465,21	10 883,82	11 319,17	11 771,94	12 242,81	38 217,17	0,00	82 657,29
8	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	79 579,02	0,00	0,00	0,00	0,00	51 826,98	45 549,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97 376,73
-	ИТОГО (с учетом НДС)	6 080 284,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1 532 608,54	1 559 869,72	1 321 821,74	1 052 432,73	862 928,80	2 398 160,95	222 501,08	8 087 394,76

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 устра-

нение предписаний и предостережений природоохранных надзорных органов, приведена в таблице 6.6.

Таблица 6.6 – 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

Для приведенных в таблице выше мероприятий источники финансирования на момент разработки настоящего документа не определены. В качестве источников финансирования данных мероприятий 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.

Прогноз изменения совокупных эксплуатационных затрат ООО «РВК-Липецк» на эксплуатацию объектов водоотведения приведен в таблице 6.7.

[illegible]

Таблица 6.8 – Прогноз расходов населения на коммунальные ресурсы в части водоотведения

32	с 1 января 2038 года по 30 июня 2038 года	91,18	20 239,14	922,70
33	с 1 июля 2038 года по 31 декабря 2038 года	91,18		922,70
34	с 1 января 2039 года по 30 июня 2039 года	65,72	20 214,85	664,26
35	с 1 июля 2039 года по 31 декабря 2039 года	65,72		664,26
36	с 1 января 2040 года по 30 июня 2040 года	65,75	20 190,59	663,77
37	с 1 июля 2040 года по 31 декабря 2040 года	67,80		684,46
38	с 1 января 2041 года по 30 июня 2041 года	67,80	20 166,36	683,64
39	с 1 июля 2041 года по 31 декабря 2041 года	68,36		689,29
40	с 1 января 2042 года по 30 июня 2042 года	68,36	20 140,70	688,41
41	с 1 июля 2042 года по 31 декабря 2042 года	69,90		703,92

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

2) показатели очистки сточных вод: 2.1) доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные 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 общесплавной (бытовой) и централизованной ливневой систем водоотведения (%);

Для ООО «РВК-Липецк» плановые показатели развития ЦС ВО представлены на период до 2071 года включительно – на период действия КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованных систем водоснабжения и водоотведения г. Липецка и на период действия КС ООО «РВК-Липецк» в отношении создания, реконструкции и эксплуатации отдельных объектов централизованной системы водоотведения г. Липецка.

Значения фактических и плановых показателей развития ЦС ВО и ЦС ЛК г. Липецка приведены в таблицах 7.1-7.3.

[illegible]

3.2.	4.5. 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 – Значения фактических и плановых показателей развития ЦС ВО в зоне эксплуатационной ответственности ООО «РВК-Липецк» (с учетом мероприятий на ЦОСК)

№ п.п.	Плановый показатель качества, надежности и энергетической эффективности	Значение показателя по годам														
1.		Показатели надежности и бесперебойности водоотведения														
1.1.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.		Показатели очистки сточных вод														
2.1.	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные или бытовые системы водоотведения (в %)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0	0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.	Доля проб сточных вод, не соответствующих установленным нормативам допустимых сбросов, лимитам на сбросы, рассчитанная для централизованной общесплавной (бытовой) системы водоотведения (в %)	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														
3.1.	4.4. Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод (кВт*ч/куб. м)	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
		0,572	0,592	0,608	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892
		2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052
		0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892
		2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067
		0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892	0,892
		2068	2069	2070	2071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0,892	0,892	0,892	0,892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.2.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 7.3 – Фактические и плановые значения показателей развития ЦС ЛК г. Липецка

№ п.п.	Наименование показателя	Ед. изм.	Фактические значения	Плановые значения																			
				2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027 г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2032 г.	2033 г.	2034 г.	2035 г.	2036 г.	2037 г.	2038 г.	2039 г.	2040 г.	2041 г.
1	Показатели надежности и бесперебойности водоотведения	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
1.1	Количество аварий и засоров в расчете на протяженность канализационной сети в год	ед/км	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	Показатели очистки сточных вод	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
2.1	Доля сточных вод, не подвергающихся очистке, в общем объеме сточных вод, сбрасываемых в централизованные общесплавные 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	%	100	100	100	100	80	70	50	30	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	%	100	100	100	100	75	55	35	20	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Показатели энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
3.1	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологических процессах очистки сточных вод, на единицу объема очищаемых сточных вод	кВт·ч/м³	-	-	-	-	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
3.2	Удельный расход электрической энергии, потребляемой в технологическом процессе транспортировки сточных вод, на единицу объема транспортируемых сточных вод	кВт·ч/м³	-	-	-	-	-	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5

Подраздел 7.1. Показатели надежности и бесперебойности водоотведения

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

Подраздел 7.2. Показатели очистки сточных вод

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

Подраздел 7.4. Результаты расчетов существующей вероятности безотказной работы системы водоотведения и очистки сточных вод по отношению к самому удаленному потребителю (в каждой зоне очистных сооружений, по отношению к жилым зданиям)

Вероятность безотказной работы объекта системы водоотведения показывает вероятность в условиях эксплуатации в заданном интервале времени отсутствия аварий, засоров и прочих ситуаций.

Для объектов водоотведения вероятность безотказной работы составляет:
сети водоотведения – 94 %;

- 1) КНС – 100 %;
- 2) КОС – 100 %.

Подраздел 7.5. Результаты расчетов готовности системы водоотведения и очистки сточных вод

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО г. Липецка не определен такой показатель как готовность системы водоотведения и очистки сточных вод.

Подраздел 7.6. Анализ последствий полного прекращения процесса очистки на самых крупных очистных сооружениях поселения, оценка экологического ущерба

Самыми крупными очистными сооружениями на территории г. Липецка является технологи-

ческая линия ЦОСК. На данные сооружения осуществляется прием сточных вод от абонентов ЦС ВО правобережной части г. Липецка, проектная производительность которых составляет 221 тыс. м³/сут.

В случае возникновения аварийных или внештатных ситуаций на технологической линии ЦОСК предусмотрена обводная линия, по которой сточные воды отводятся в водоприемник без очистки. Сброс неочищенных сточных вод в водоем рыбохозяйственного назначения (в случае полного прекращения процесса очистки) окажет негативное влияние на окружающую среду. Экологический ущерб от сброса неочищенных сточных вод будет зависеть от объема сточных вод и продолжительности прекращения процесса очистки.

Подраздел 7.7. Расчеты анализа живучести систем водоотведения и очистки сточных вод

Федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере жилищно-коммунального хозяйства на момент настоящей разработки Схемы ВСиВО г. Липецка не определен такой показатель как живучесть системы водоотведения и очистки сточных вод.

Подраздел 7.8. Анализ последствий аварийных ситуаций на объектах, использующих в производственном процессе ядовитые вещества

Анализ последствий аварийных ситуаций на объектах ЦС ВО г. Липецка не приводится в виду отсутствия использования в производственном процессе такими объектами ядовитых веществ.

Подраздел 7.9. Сравнение расчетных параметров надежности и безопасности с нормативными значениями

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

Нормативные значения надежности и безопасности водоотведения для ЦС ВО и ЦС ЛК на сегодняшний день не установлены.

Подраздел 7.10. 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 разработки Схемы ВСиВО г. Липецка не установлены.

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 воды, питьевой воды в соответствие 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 приведен в таблице 8.1.

Таблица 8.1 – Перечень выявленных бесхозяйных объектов централизованных систем водоотведения на территории г. Липецка

№ 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	327,30
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Боевой,36	163,30
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		1 552,61
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	157,50
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
			63,00
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Щорса,2-16; ул. Шкатова,23	150,63
			89,00
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 4 Пятилетки,7	183,63
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Горняцкая,3,6	75,00
			168,50
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. Пионерская,3	56,00
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		2 827,77
Канализационные сети поселка ЛТЗ			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснозаводская,5	8,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 6 Гвардейской Дивизии,7-9	28,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Жуковского,6	69,13
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. В. Бачурина,15,17	54,38
			16,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснознаменная,4	27,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Бачурина,4,6,8	49,13
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Огнева,4	50,00
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С. Кондарева,5-9	36,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснознаменная,27	61,88

10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Жуковского,9	88,75
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Коммунистическая,18а	141,88
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснозаводская,8	55,00
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Коммунистическая,23	37,50
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская,2	13,75
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Коммунистическая,22а	20,00
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская,2а	122,75
17	Канализационная сеть (напорная)	г. Липецк, ул. Коммунистическая, от ул. 6 Гвардейской Дивизии до ул. Краснознаменной,4	406,00
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 3 Сентября,14	33,75
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Станиславского,2-6	128,75
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская,42, к ТП	35,00
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Донская,33- ул. Седова,1-19	316,88
22	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Стандартный,1-9	105,00
23	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. 1 Театральный, 1-5	181,88
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ильича,36а	37,50
25	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Коммунистическая,24	20,76
			5,63
			31,25
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ильича,31а, баня	112,50
27	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ильича,31	29,38
			125,00
28	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Профсоюзная,19-31	136,25
29	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Волгоградская,8	84,38
30	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленинградская,8а	33,75
-	Итого		2 706,20
Канализационные сети посёлка Матырский			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ануфриева- 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	102,50
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Славянская,1-31	274,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Энергостроителей,17а	53,19
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Моршанская,20	26,25
			7,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Энергостроителей,6	28,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Моршанская,4а,1а	81,00
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Моршанская,2а	8,13
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Сельскохозяйственная,27-28	37,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Российская,34-42	227,88
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Российская,52-58	171,25
-	Итого		1 305,09
Канализационные сети поселка ИЛМК			
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	130,00
			16,25
6	Канализационные сети	г. Липецк, п/л. Мира,1	10,63
			14,38
			39,38
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1г	75,00
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1в	330,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,1м	176,25
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,16-1/2	1 715,77
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Прокатная,2а,2в,2г	60,00
			190,00
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, п/л. Мира,4б	86,25
17	Канализационная сеть	г. Липецк, п/л. Мира,4г	35,00
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	50,00
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,16а	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	15,00
			112,50
28	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Мира,19-25	48,75
			275,00
			17,50
29	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Мира,23а	57,50
			162,00
30	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Адмирала Макарова,30	71,25
31	Канализационная сеть	г. Липецк, п/л. Metallургов,2а	26,25
32	Канализационная сеть	г. Липецк, п/л. Metallургов,4а-7	138,13
33	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Бестужева,8	14,38
34	Канализационная сеть	г. Липецк, п/л. Мира,1д,6	158,88
35	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Левобережная,28	142,88
36	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Левобережная,3,5	146,00
			20,63
37	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира, 8	43,13
38	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Мира,12	42,50
39	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Островского,2	10,00
			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	32,50
44	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко, 22/6, 22	116,00
45	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко, 12	48,75
46	Канализационные сети	г. Липецк, ул. П. Осипенко, 20	131,88
			73,13
			22,50
47	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Невского, 27	340,00
48	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Осипенко, 9	25,00
49	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная, 16	35,63
50	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Прокатная, 26	85,63
51	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской, 2	32,50
52	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской, 1а	130,63
53	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. М. Расковой, 8	120,00
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	107,50
57	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Суворова, 15	76,25
58	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Талалихина, 1-3; пер. Трамвайный	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, 20 стр. 1	369,38
64	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 20	187,50
65	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 Мая, 22, 26	230,00
			57,50
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. Гришина, 25, 27, 29	172,75
69	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фадеева, 11	35,00
70	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 14а	99,25
71	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 Мая, 14б	49,38
			136,88
72	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гришина, 17; ул. Талалихина, 19; пер. Трамвайный, 4	1 159,38
73	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Парковая, 5	33,75
			35,63
			135,00
74	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Парковая, 7	21,88
75	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской, 12; ул. Невского, 12	82,50
76	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской, 5	27,50
77	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крупской, 16	21,88
78	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Островского, 4	15,00
79	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 27	254,00
80	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Левобережная, 5	75,00
			259,00
			188,13
			266,59
81	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 9 Мая, 19 (КНС) - 20, стр. 1	408,85
-	Итого		14 033,38
Канализационные сети пос. Силикатный			
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			
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	7,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Детская, 2а	18,13
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Рудный, 1-9	307,30
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Детская, 12-14	55,00
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Геологическая, 2	25,00
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	92,50
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Базарная, 3б; ул. Ангарская, 1/1	156,75
			125,63
			332,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Исполкомовская, 12	206,70
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	119,50
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
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ново-Весовая, 18-20	137,50
-	Итого		3 381,80
Канализационные сети посёлка Северный Рудник			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузьминская, 1а, 2а, 3а, 4а, 5а, 26а, 11а, 12а, 13а, 14а, 15а, 16а, 6б	1 905,40
Канализационные сети больница 19-го микрорайона, ЛГТУ			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 6Ак7	90,00
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 6А, к дизельной	64,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 6Ак1, 2	804,40
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ольховая, 1-16	347,00
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
			18,50
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 6А, к ТП	43,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, 30к9	9,13
			164,50
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, 30кб, 7	256,25
			147,25
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 30к3, 2к3	546,88
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 30	786,00
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 30к4, 5	502,50
-	Итого		4 259,29
Канализационные сети микрорайона МЖК			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 41	7,50
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Смургиса, д. 5	100,00
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Смургиса, д. 3а	191,25
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д. 18б	72,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д. 34	343,75
-	Итого		715,00
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	630,50
-	Итого		1 393,00
Канализационные сети посёлка 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	74,50
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская, 109а-109г	659,25
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская, 187б, 201	643,13
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Дружбы, 32а	20,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, 43	164,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, 45	151,88
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 40 лет Октября, 41а	480,13
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ушинского, 21, 23	50,00
			51,88
13	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Константиновой, 2	17,50
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. Кугузова, 5	398,73
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кугузова, 2	128,13
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кугузова, 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
			20,00
			13,13
23	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Арсеньева, 38а	123,50
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бородинская, 45, 47, 47а, 49, 51, 53, 7б	1 123,63
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	112,00
27	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, 333	43,75
28	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Баумана, 307б, 307в	231,88
29	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева, 109а	89,13
30	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева, 107а	86,25
-	Итого		5 853,96
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	175,00
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, д. 18	32,00
7	Канализационные сети	г. Липецк, Студенческий городок, д. 12	11,88
			42,50
8	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Строителей, д. 10	47,50
9	Канализационная сеть	г. Липецк, Студенческий городок, д. 5	22,50
-	Итого		679,52
Канализационные сети ул. 50 лет НЛМК			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, 11	57,50
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	428,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, 9	5,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 50 лет НЛМК, КНС-13	9,13
			52,50
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
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		1 831,18
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, 108б	141,88
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, 108	109,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, 10б	452,23

5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, 104-102	331,20
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, 104а	73,00
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	328,20
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	130,00
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	69,00
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Балмочных, 17	456,88
17	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Балмочных, 15	20,63
			170,63
18	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Балмочных, 11	47,50
			210,75
-	Итого		3 363,30
Канализационные сети в районе ул. Доватора, ул. Юных натуралистов, Центрального рынка			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д. 12-14	395,50
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д. 12а	63,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д. 46	11,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д. 4а	203,25
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д. 4а-2в	197,63
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д. 6	15,00
7	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Папина, д. 6-8	28,75
			6,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д. 11а	23,75
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Доватора, д. 8	20,63
			23,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Юных натуралистов, д. 11а	16,25
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Айвазовского, д. 7; ул. Юных натуралистов, 7а	105,63
			69,85
12	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Доватора, д. 2а	171,25
			13,75
13	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д. 20	10,00
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Юных натуралистов, д. 1-5	58,75
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Юных натуралистов, д. 12а	10,63
16	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Балакирева, д. 2-8	180,00
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д. 61а	117,00
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д. 61	79,38
19	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Крылова, д. 63а, д. 63	132,50
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Доватора, д. 12а, д. 12а/1	205,00
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Перова, д. 2д	497,50
22	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Союзная, д. 3	112,50
23	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д. 2а	34,88
24	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Перова, д. 2/1-12	206,67
25	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Перова, д. 35- ул. Союзная, д. 6	311,00
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Союзная, д. 6	37,13
27	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гоголя, 40	53,50
-	Итого		3 412,32
Канализационные сети в районе улиц Депутатская-Мин-урина-Котовского			
1	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы, 59б	17,00
			126,25
2	Канализационная сеть	г. Липецк, проспект Победы, 47	12,50
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, 29а	42,50
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	353,00
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Верхняя, от д. 85 до ул. Комсомольская	778,00
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Верхняя, 48-74	250,00
-	Итого		1 747,51
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	5,00
			89,13
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Механизаторов, 9	7,50
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, 17б	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		1 622,54
Канализационные сети Центра города			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гоголя, 2; пл. Победы, 5, 5а, 3б	164,38
			223,75
			7,50
2	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Победы, 6	117,00
			105,00
			160,63
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Победы, 1	144,88
4	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Крайняя, 7	23,13
			105,00
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Крайняя, 7а, 9	33,75
			47,50

6	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская, 8б; ул. Советская, 75	75,00
			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
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	190,00
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская, 88а	122,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, 20, ВНСП	27,50
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	307,50
			18,75
17	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская, 66/7, 42, 3б	163,75
			25,00
			6,88
18	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская, 6б; 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. Ворошилова, 34-60	257,50
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Л. Толстого, 42, ВНСП	16,25
22	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Л. Толстого, 23а	72,50
23	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская, 24а, 20, 22; ул. Ворошилова, 5	103,75
			73,75
			53,13
24	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Советская, 26, 33, 35	55,00
			117,50
25	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Первомайская, 38, 40	46,25
			15,00
26	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Барашева, 1	200,00
27	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Неделина, 14г, 14б, 12а	92,50
			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	75,00
33	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Коммунальная, 9а	7,75
			65,63
34	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ворошилова, 4	120,00
35	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская, 30	45,00
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	52,50
39	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе, 5, 5а	96,25
40	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе, 1	152,50
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
			107,50
			25,00
46	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская, 51а	233,13
47	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Октябрьская, 44	105,00
48	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская, 35а	197,50
49	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Октябрьская, 28	130,63
			55,00
50	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Литаврина, 6а; ул. Первомайская, 1	12,50
			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
			85,00
			278,75
54	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П. Великого, 2	241,25
55	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина, 1, 1б, 1в	1 121,25
56	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная, 8	88,75
57	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кузнечная, 10, 12; пл. Театральная, 3	547,90
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	55,00
			215,38
62	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Зегеля, 25а	46,00
63	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Семашко, 9а	180,00
64	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Н. Логовая, 9	67,50
65	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Плеханова, 29	40,63
			16,88
66	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Н. Логовая, 2	235,50
			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	27,50
			12,50
74	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Желябова, 19	45,00
75	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова, 82	39,50
76	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная, 53а, 61	35,63
			15,00
77	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Плеханова, 72	55,80
78	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Интернациональная, 29	27,50
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	71,00
82	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина, 45	289,38
83	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина, 35	95,00
84	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ленина, 31, 33	9,38
			8,75
85	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина, 31а	10,00
86	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина, 25	73,13
87	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Интернациональная, 32, 36	32,00
			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
			51,00
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
96	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Соборная, 1, 3	10,00
			43,75
			72,50
97	Канализационные сети	г. Липецк, пл. Соборная, 4; проезд Петровский, 5	80,00
			7,50
98	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина, 28	30,00
99	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ленина, 40	21,25
100	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Студёновская, 4	285,13
101	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Салтыкова-Щедрина, 157-190	26,25
102	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина, 141	277,42
103	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. С.-Щедрина, 154, 156- КНС№1	49,10
			449,60
104	Канализационная сеть	г. Липецк, пл. Победы, 3	50,00
-	Итого		15 402,12
Канализационные сети 1 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.б, д.б/1	36,88
			7,50
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	10,00
			42,50
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	55,00
			28,75
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Гагарина, д.77а	68,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.85	23,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.95	30,00
-	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	40,00
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Титова, д.9/6	60,00
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.113	35,00
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	37,50
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.131а	42,50
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Гагарина, д.133	42,50
-	Итого		698,30
Канализационные сети 3 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Титова, д.10	8,75
			116,00
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.56а	2,50
			2,50
			115,00
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	77,50
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	7,00
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	112,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.34	11,25
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. 11б	5,00
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. В. Терешковой, д.22	15,75
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.7/1	14,50
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	376,50
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13б	66,25
			10,00
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.15	31,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Терешковой, д.13в	90,00
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
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.3а	274,13
-	Итого		1 273,83
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	47,50
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.15	71,88
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.21- ул. Циолковского, д.б/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	16,50
			57,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.2/1-4/1	107,50
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.9	15,63
16	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.29	271,25
-	Итого		1 659,15
Канализационные сети 9 микрорайон			
1	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.23б	27,50
			13,13
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 9 микрорайон, д.20а, д.20в	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	14,00
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	7,50
			67,13
10	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.9б, д.98	358,75
			66,88
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.96а, д.96б	16,25
			10,00
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	60,00
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		2 133,51
Канализационные сети 10 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.29	14,75
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.23а	5,00
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Вермишева, д.18/2, к ВНСП	37,50
-	Итого		57,25
Канализационные сети 11 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филиппенко, д.16(магазин)	40,00
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
			62,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филиппенко, д.8/2-8/4	205,62
5	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Филиппенко, д.8	28,13
			107,50
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Филиппенко, д.4/2-4/3	43,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Я. Берзина, д.3а	35,00
-	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
			85,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37, д.37/2	76,25
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.37/5	12,50
7	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Космонавтов, д.39/5	19,38
			49,75
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	252,50
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		1 868,04
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
			157,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 8 Марта, д. 26/4	45,00
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	69,00
-	Итого		1 555,02
Канализационные сети 14 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.26а	54,00
2	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Циолковского, д.30	11,25
			27,50
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.40	150,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Циолковского, д.38	30,00
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 15 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.24а	91,88
2	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.23а	12,50
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.22, д.16	12,50
			3,47
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.26	10,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.1/4	58,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.9	16,88
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.11/1	15,00
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.12	20,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.18а	30,00
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.9/1	150,63
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.15а	4,38
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. 15 микрорайон, д.5/2	16,25
-	Итого		442,24
Канализационные сети 16 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.21	25,63
2	Канализационные сети	г. Липецк, пр. Победы, д.21-19а	9,38
			57,25
3	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.19а; ул. Неделина, д.57	214,88
4	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.3; ул. Неделина, д.59, д.61	416,88
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.7а	216,88
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ми-урина, д.30	257,50
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ми-урина, 32	80,88
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ми-урина, д.38а	319,13
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д.49	15,63
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д.31а	33,13
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д.25	11,25
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ми-урина, д.21/1	81,25
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ми-урина, д.26а	42,50
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ми-урина, д.22а	63,13
15	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Нагорная, д.3, д.4	171,25
			50,00
16	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Ми-урина, д.16а; ул. Котовского, д.37	91,75
			140,00
			20,83
17	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д.9	8,75
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, д.15	15,63
-	Итого		2 343,51
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	15,00
			35,63
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Б. Хмельницкого, д.1	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	122,50
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31а	93,44

4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31-33	57,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Папина, д.31-31в	164,38
-	Итого		447,20
Канализационные сети 19 микрорайон			
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.149	172,50
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	52,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.56	38,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.5	71,50
7	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Кувшинова, д.8	12,50
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Московская, д.111	9,00
			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
			154,50
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, д.95	17,50
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	15,00
3	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Сиреневый, д.4, к ЦТП	35,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.22	13,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР, д.16а, д.18б	90,66
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	15,00
			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	22,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.124	77,00
6	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, д.134	63,75
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова, д.59	89,00
-	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	268,50
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, д.29	15,00
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
8	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Меркулова, д.16а, д.14б	22,50
			10,00
9	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Меркулова, д.16, д.16/3	62,50
			53,75
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, д.24	25,00
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.29б; пр. 60 лет СССР, д.28а	15,38
			47,50
3	Канализационные сети	г. Липецк, ул. П. Смородина, д.12а, д.12б	25,00
			8,60
			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	449,00
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		1 788,38
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	10,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Шубина,5а	18,75
5	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. 60 лет СССР,43	28,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, бульвар Шубина,8	105,00
7	Канализационные сети	г. Липецк, бульвар Шубина,9а; ул. Катукова,34а	12,50
			18,75
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,26а	10,75
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,28б	30,00
10	Канализационные сети	г. Липецк, пр. 60 лет СССР,37	7,50
			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	23,10 63,75 97,39
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова,43	15,00
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Бунина,6	15,00
5	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Стаханова, 51	77,50
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	372,20
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,13,13а	47,50
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Теперика,7,7а	123,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Учебный,6; ул. Меркулова,32	414,00
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 5,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Катукова,11	287,50
-	Итого		2 028,21
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	27,00
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	10,00
9	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина,13	59,38
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Хорошавина, 8	55,00
11	Канализационные сети	г. Липецк, ул. Стаханова,36; 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	52,50
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Кривенкова,21	55,00
-	Итого		204,38
1	Канализационная сеть	г. Липецк, ул.Механизаторов, 19А/1135	450,00
2	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Попова, 5	403,75
3	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе, 27	40,63
4	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Фрунзе, 34	287,50
5	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Универсальный, 11 - ул. Московская, 12	1 038,75
6	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, вл8в-61д	360,24 422,39
7	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. П.Смородина, 9а	31,88 354,38
8	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Меркулова, 10а	234,38
9	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Северный, 23 - ул. Московская, 20/2	608,13
10	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 16, 16а, 8а	416,88
11	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Юношеская, вл77в - КНС "Центролит"	721,88
12	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Ковалева, 131 - вл132	801,50
13	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Товарный, 3вл6	133,75
14	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Первомайская, 57; г/л. Коммунальная, 3	15,00 6,88
15	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Водопьянова, 18	31,25
16	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Шишкина, 1а	356,25
17	Канализационная сеть	г. Липецк, проезд Универсальный, 11ст1 - ул. Московская, 61д	963,80
18	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Индустриальная (от автовокзала до ул. Механизаторов)	1 225,90
19	Канализационная сеть	г. Липецк, пр. Победы, 51а	149,38
20	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Неделина, 55а	24,40
21	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Белана, 10	136,28
22	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Московская, 30 (граница зем участка ЛГТУ) -ул. Московская, 28	154,75
23	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Академический (чугун)	209,43
24	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Архитектурный (чугун)	180,73
25	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Академический до пер. Архитектурный (КК-92 – КК-81)	114,40
26	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Университетский (чугун)	195,88
27	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Архитектурный до пер. Университетский (КК-81 – КК-102)	111,56
28	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Праздничный от КК-57 до КК-67 (чугун)	181,31
29	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Праздничный от КК-44 до КК-56 (чугун)	194,15
30	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Университетский до пер. Праздничный (КК-70 – КК-45)	135,12
31	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Праздничный до пер. Живописный (КК-44 – КК-35)	109,54
32	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Живописный до пер. Тенистый (КК-35 – КК-30)	116,78
33	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Тенистый через пер. Счастливый до пер. Прохладный (КК-25 – КК-7)	417,74
34	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Живописный (чугун)	179,07
35	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Тенистый от КК-17 до КК-20 (чугун)	59,77
36	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Тенистый от КК-25 до КК-33 (чугун)	202,08
37	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Прохладный от КК-14 до КК-23 (чугун)	58,69
38	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Прохладный от КК-4 до КК-7 (чугун)	58,14
39	Канализационная сеть	г. Липецк, пер. Счастливый (чугун)	143,18
40	Канализационная сеть	г. Липецк, от пер. Тенистый до пер. Счастливый (КК-17 – КК-12)	188,70
41	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Светлова, 26 - ул. Светлова, 29	50,00
42	Канализационная сеть	г. Липецк, ул. Краснозаводская, вл4а	2 000,00
43	Канализационная сеть (диаметр ~200 мм)	г. Липецк, ул.Механизаторов, 19А/1135	132,00
-	Итого		14 408,20

ВСЕГО: 728 объектов	ВСЕГО	105 983,99
---------------------	-------	------------

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.



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 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
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
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.

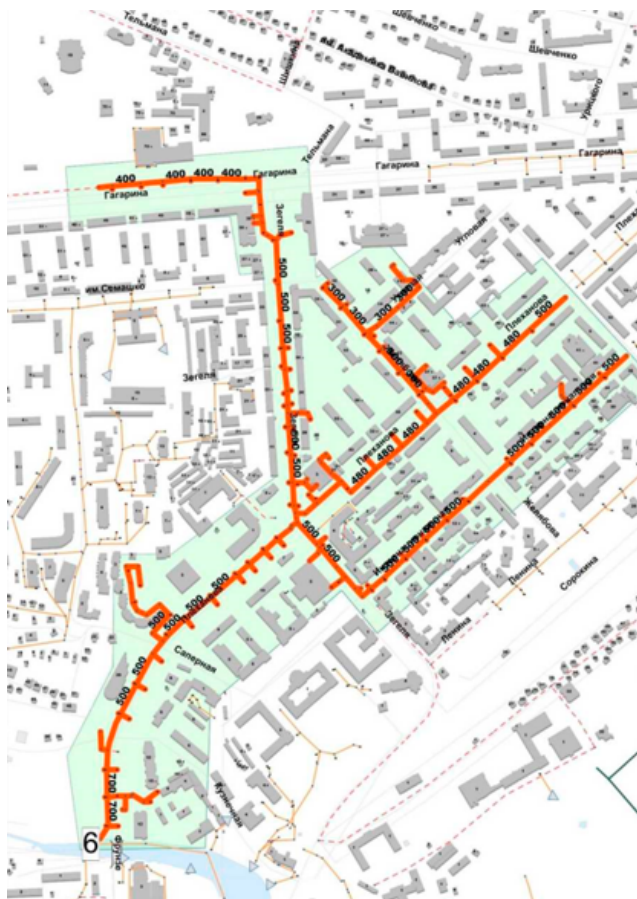


Рисунок 7 – Технологическая зона № 6
Технологическая зона № 7

Технологическая зона находится в Центральном районе. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Советской от дома № 66/7 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.



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
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.

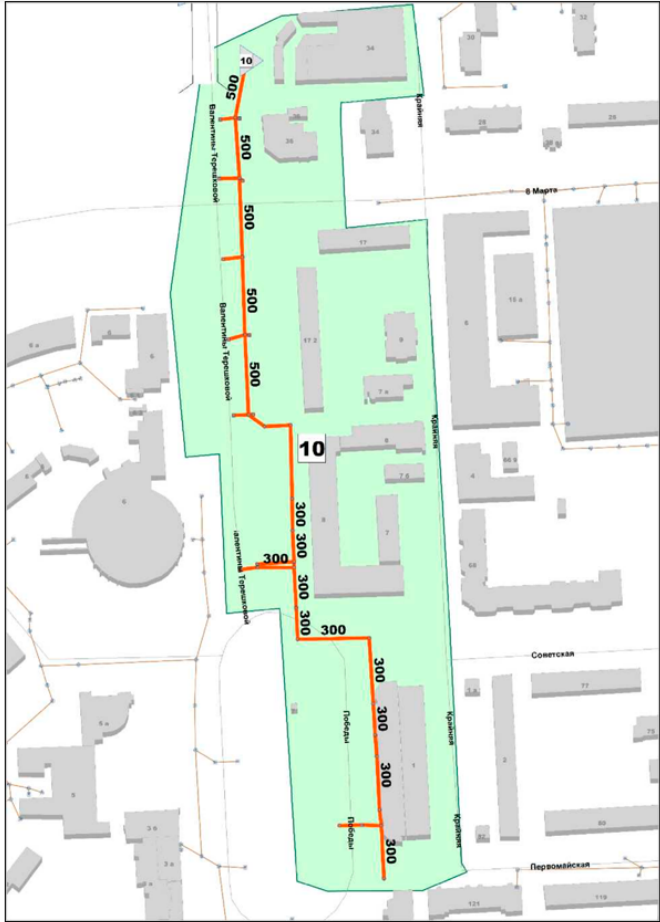


Рисунок 11 – Технологическая зона № 10
Технологическая зона № 11
Технологическая зона находится в микрорайонах № 14, 4, 7, мкр. «Военный городок». Сеть ливневой канализации проложена по ул. В. Терешковой от дома № 18 до дома № 42, по ул. Циолковского от дома № 22 до перекрестка с ул. В. Терешковой с 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.

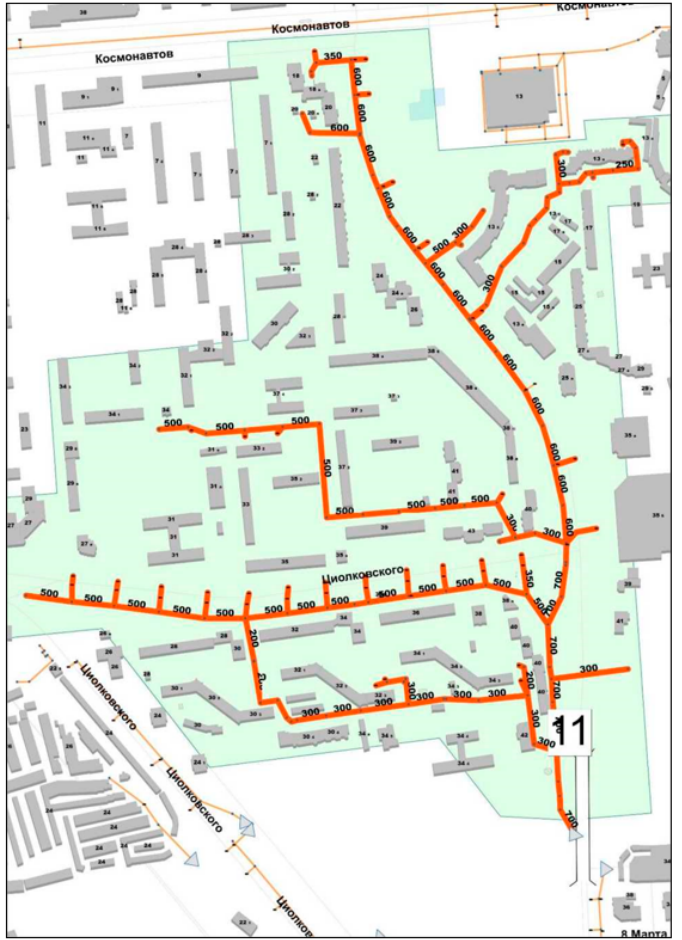


Рисунок 12 – Технологическая зона № 11
Технологическая зона № 12
Технологическая зона находится в районе микрорайона № 14. Сеть ливневой канализации проложена по проспекту Победы от дома № 104в до кинотеатра «Спутник», по площади Победы от кинотеатра «Спутник» до ул. Папина с последующим выпуском в Каменный 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.

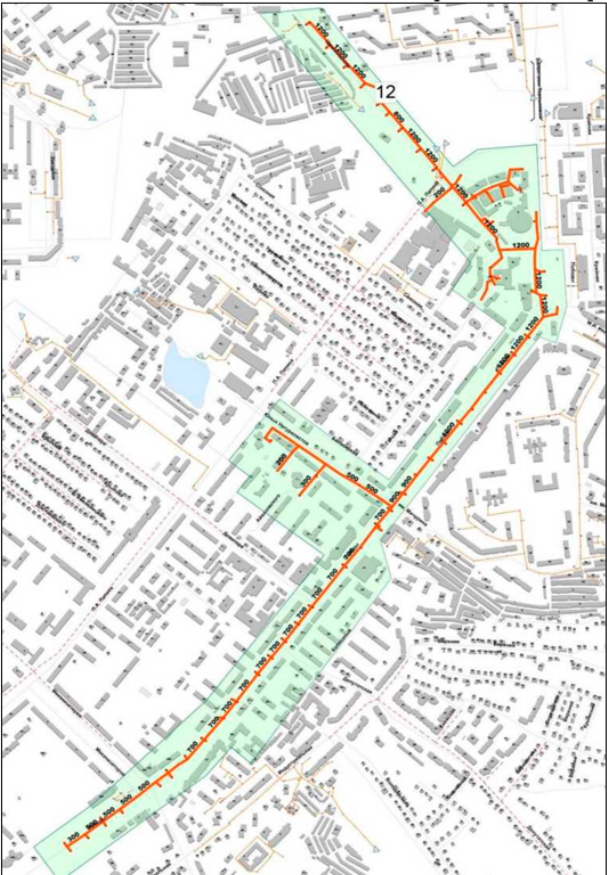


Рисунок 13 – Технологическая зона № 12
Технологическая зона № 13
Технологическая зона находится в микрорайонах № 4, 7. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Космонавтов от дома № 20 до ул. Циолковского, по ул. Германа Титова от дома № 9/1 до ул. Космонавтов, по ул. Циолковского от дома № 3/1 до 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.

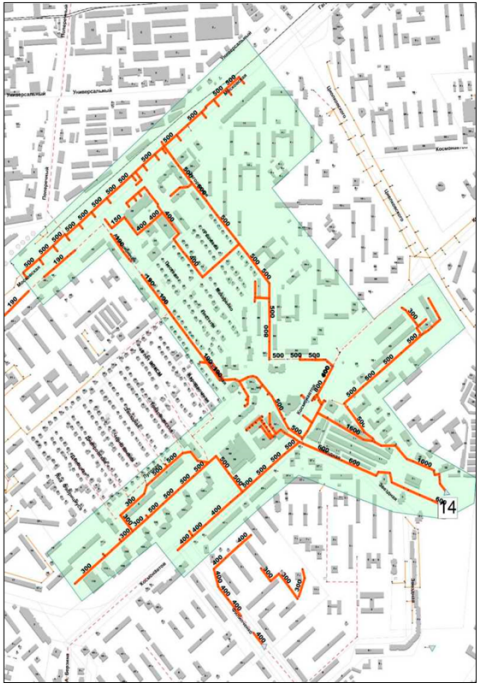


Рисунок 15 – Технологическая зона № 14
Технологическая зона № 15
Технологическая зона находится в микрорайоне № 11. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Звездной от дома № 13/2 до дома № 10/4 с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 15, согласно данным электронной модели, составляет 847 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 15 составляет 9,91 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 15.

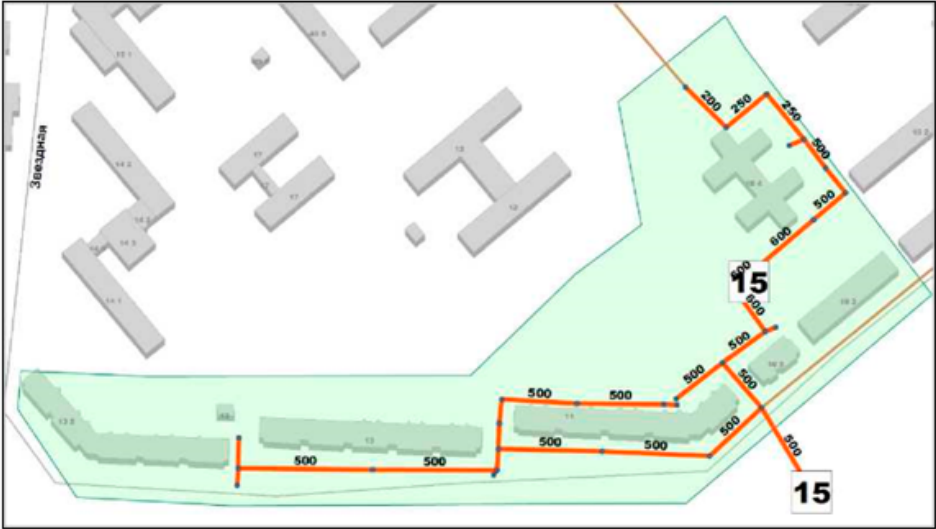


Рисунок 16 – Технологическая зона № 15
Технологическая зона № 16
Технологическая зона находится в районе «пр. Победы». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Папина, ул. Доватора от школы № 11а до Каменного Лога с последующим выпуском в Каменный Лог в районе пешеходного моста. Общая протяженность 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.

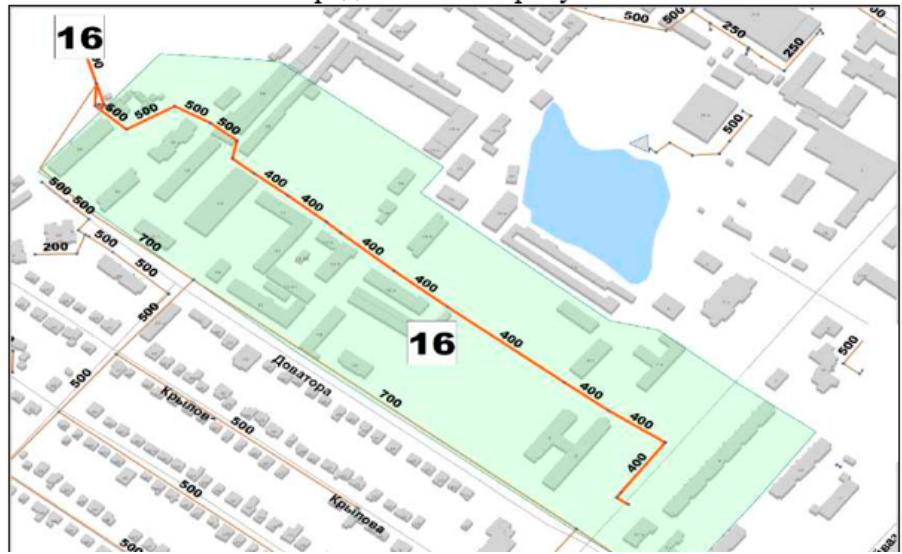


Рисунок 17 – Технологическая зона № 16
Технологическая зона № 17
Технологическая зона находится в микрорайоне № 15. Сеть ливневой канализации проложена от дома № 6 по проезду Строителей до перекрестка с ул. Достоевского, по ул. Достоевского с последующим выпуском в Каменный Лог в районе дома № 34. Общая 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 до 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. Липовку. Общая протяженность сети технологических зон № 18, 19, согласно данным электронной модели, составляет 10 401 м. Диаметр трубопроводов различный от 135 до 1500 м. Площадь территории, покрываемой сетями технологических зон № 18, 19 составляет 77,33 Га. Технологические зона представлены на рисунке 18.

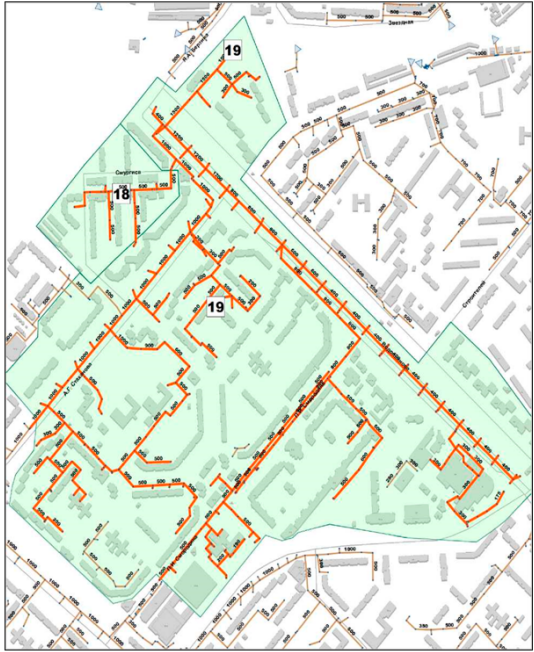


Рисунок 19 – Технологическая зона № 18, 19
Технологическая зона № 20
Технологическая зона находится в районе микрорайонов № 10, № 11. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Яна Берзина от дома № 4 до дома № 39 с последующим выпуском в Каменный Лог в районе моста ул. Вермишева, левый берег. Общая 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.

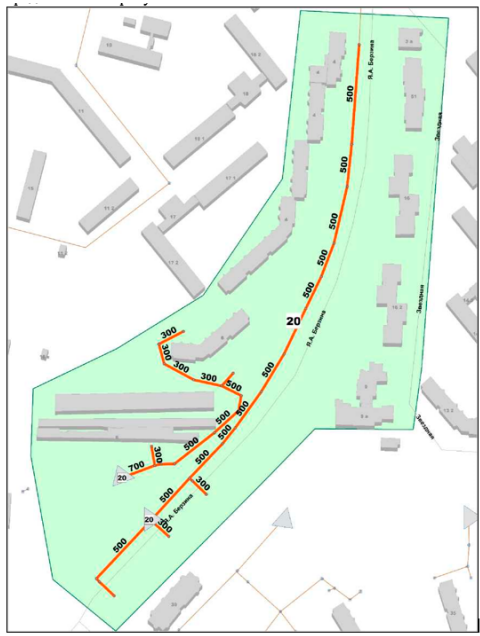


Рисунок 20 – Технологическая зона № 20
Технологическая зона № 21
Технологическая зона находится в микрорайоне № 10. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Вермишева в районе дома 16а с выпуском в Каменный Лог в районе ЦНС. Общая протяженность сети технологической зоны № 21, согласно данным электронной модели, составляет 62 м. Диаметр трубопроводов 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 21 составляет 2,88 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 20.

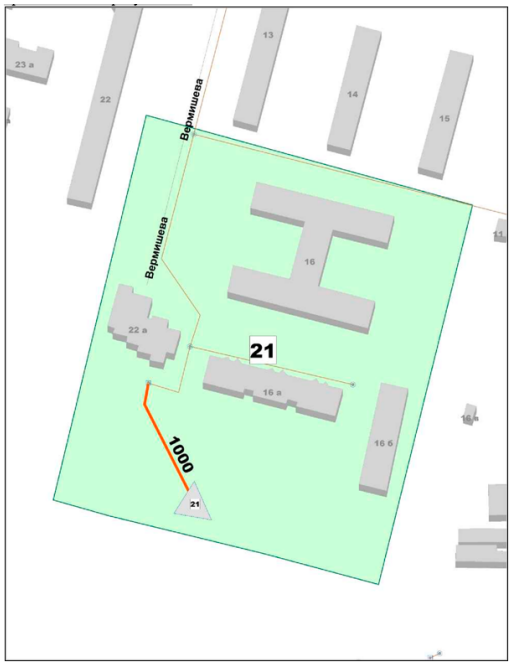


Рисунок 21 – Технологическая зона № 21
Технологическая зона № 22
Технологическая зона находится в микрорайоне № 9 и в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена в районе промзоны «Союзстрой», по ул. Московской от дома № 47а до дома 55 по ул. Вермишева с последующим выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-6». 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.

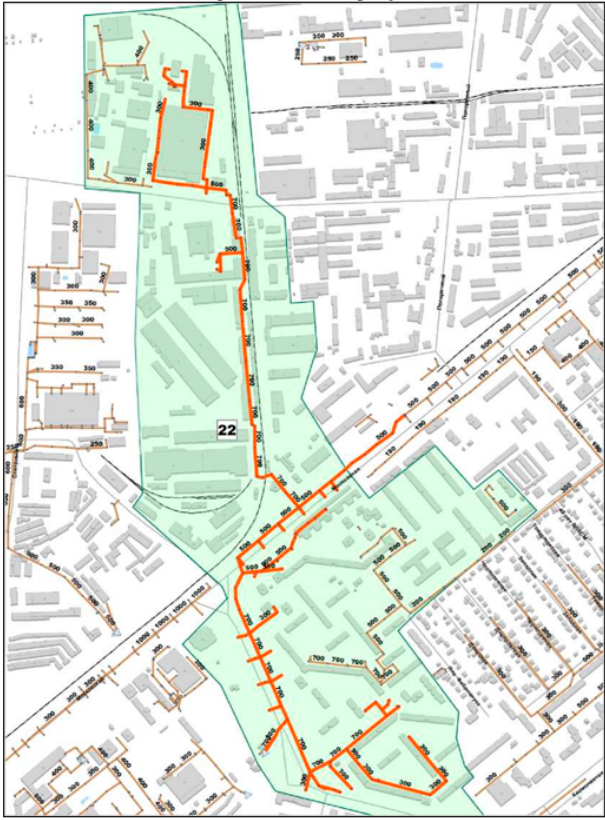


Рисунок 22 – Технологическая зона № 22
Технологическая зона № 23, 39
Технологические зоны находятся в микрорайонах № 21, № 22, № 24, № 26. Сеть ливневой канализации проложена по пр. Победы от дома № 26 до дома № 2 по ул. Катукова, по ул. Генерала Меркулова от дома 30 до дома № 13, по ул. А. Г. Стаханова от дома № 51 до дома № 22, по ул. имени 60-летия СССР от дома № 116 до дома № 47 по ул. Леонтия Кривенко, по ул. Катукова от дома № 7 до ул. Леонтия Кривенко, 21 мкр., 22 мкр., 24 мкр., 26 мкр., от дома № 40 по ул. Катуков 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.

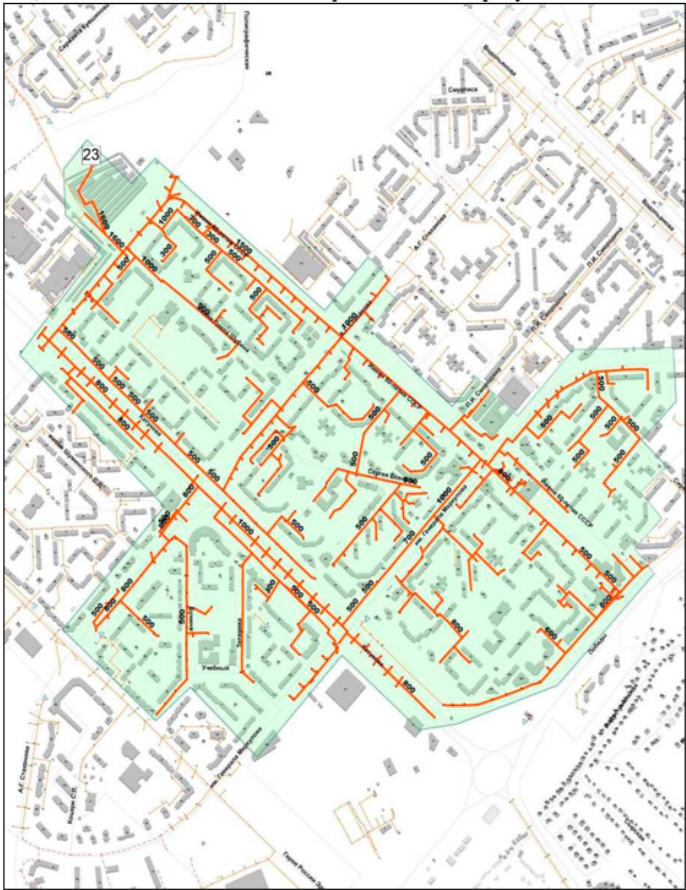


Рисунок 23 – Технологическая зона № 23, 39
Технологическая зона № 24
Технологическая зона находится в микрорайоне № 19 и микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена: от гаражного кооператива по ул. Катукова, 40 до выпуска в Каменный Лог в районе дома № 135 по ул. Московской; по ул. Поли-технической от дома № 13 до ул. Космонавтов; по ул. Московской от дома № 103 до перекрестка с ул. Катуковой с выпуском в подземную железобетонную галерею в районе дома № 145 по ул. Катуковой. 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.

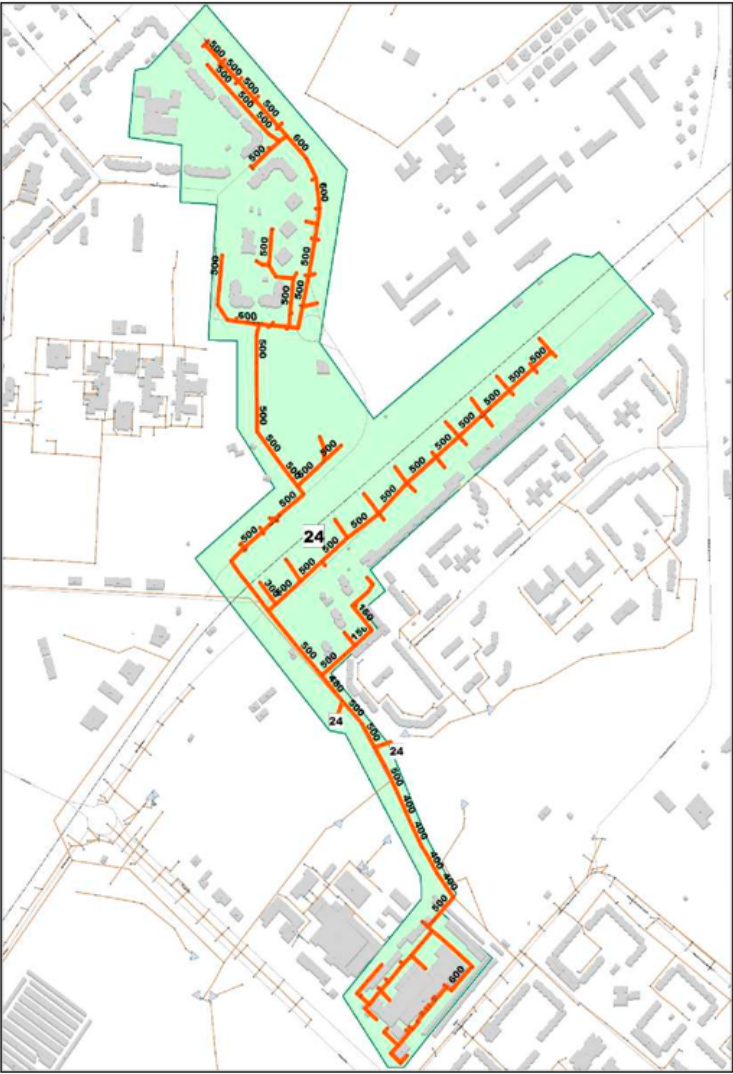


Рисунок 24 – Технологическая зона № 24
Технологическая зона № 25
Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена: по пл. Мира; в районе дома № 1д по ул. Левобережной с последующим выпуском в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 25, 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.

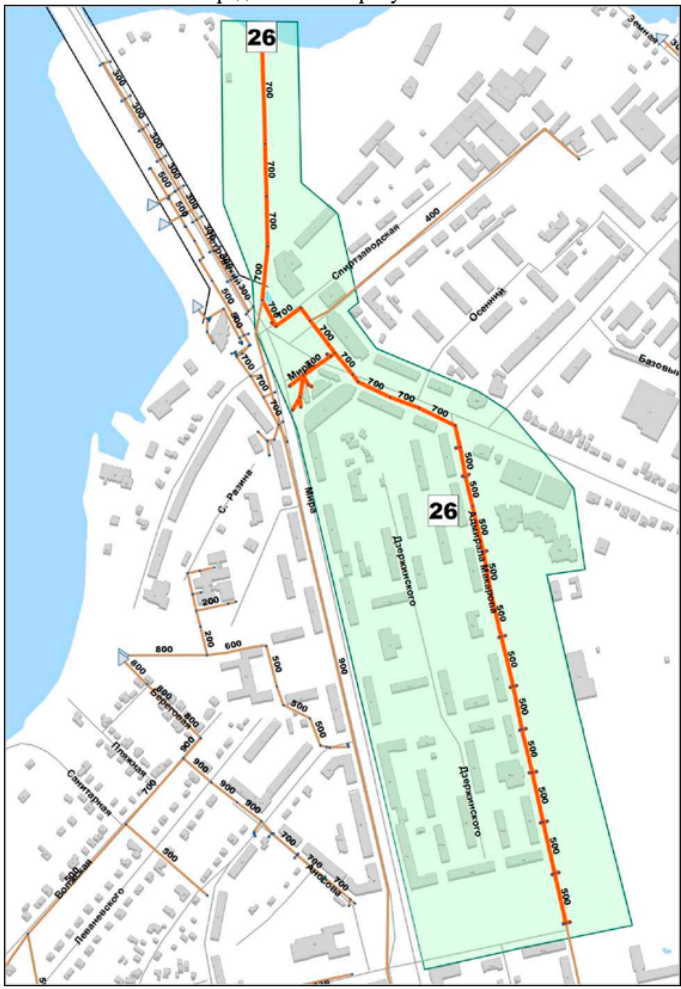


Рисунок 26 – Технологическая зона № 26
Технологическая зона № 27
Технологическая зона находится в микрорайонах: мкр1, мкр2, и в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Гагарина от дома № 89 до дома № 125 район железнодорожного вокзала с последующим выпуском в Моховой Лог в 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 «Ниженка». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Студёновской от дома № 35 до выпуска в Студеный ручей в районе дома № 4 по ул. Ленина. 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
Технологическая зона № 30
Технологическая зона находится в микрорайоне «Студенки». 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. Студеновской с последующим выпуском в кювет; от дома № 2 по ул. В. П. Газина с выпуском в Студеный 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.



Рисунок 31 – Технологическая зона № 31
Технологическая зона № 32
Технологическая зона находится в микрорайоне «Студенки». 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 ТЦ «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.

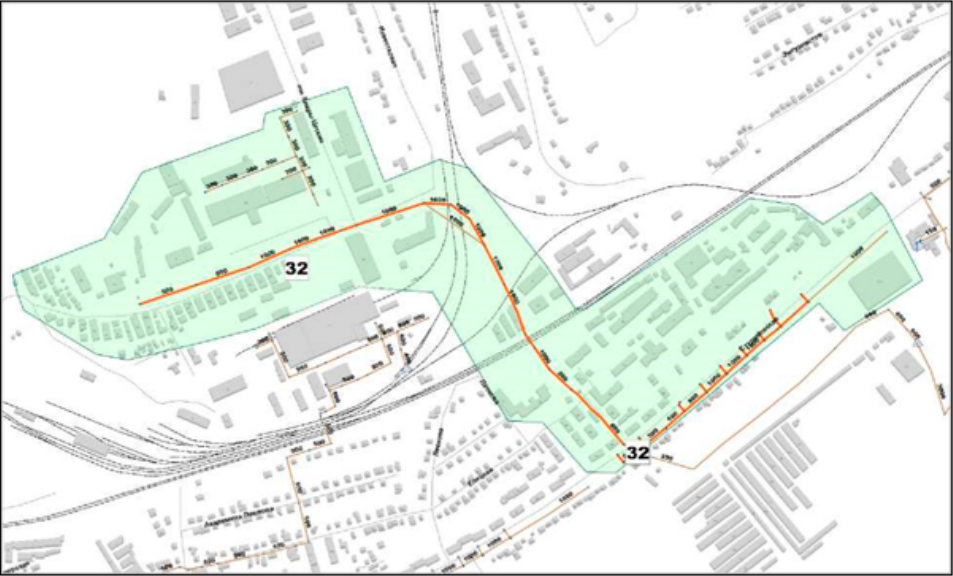


Рисунок 32 – Технологическая зона № 32
Технологическая зона № 33
Технологическая зона находится в микрорайоне «Студёнки». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Лескова от дома № 1 по ул. Клары Цеткин до дома № 2 по ул. Елецкой с последующим выпуском в Студёный ручей. Общая протяженность сети технологической 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
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. Мичурина 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.

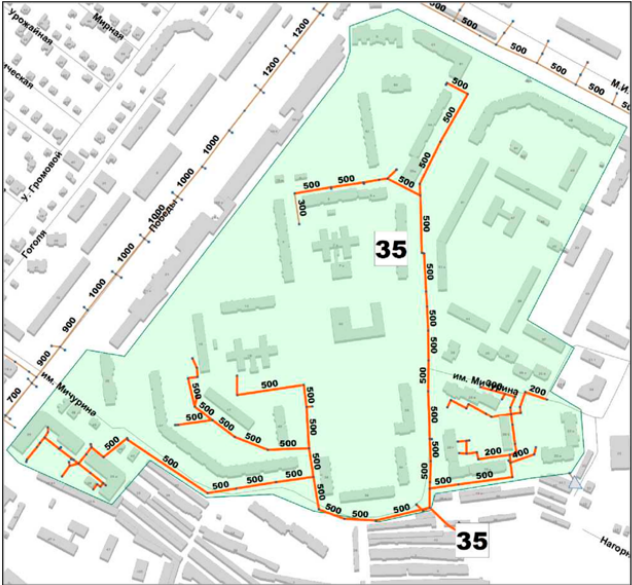


Рисунок 35 – Технологическая зона № 35
Технологическая зона № 36
Технологическая зона находится в микрорайоне «Манеж». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Комсомольской, по ул. 50 лет НЛМК от дома № 16 до дома № 13 с последующим выпуском в р. Воронеж. Общая протяженность сети технологической зоны № 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.

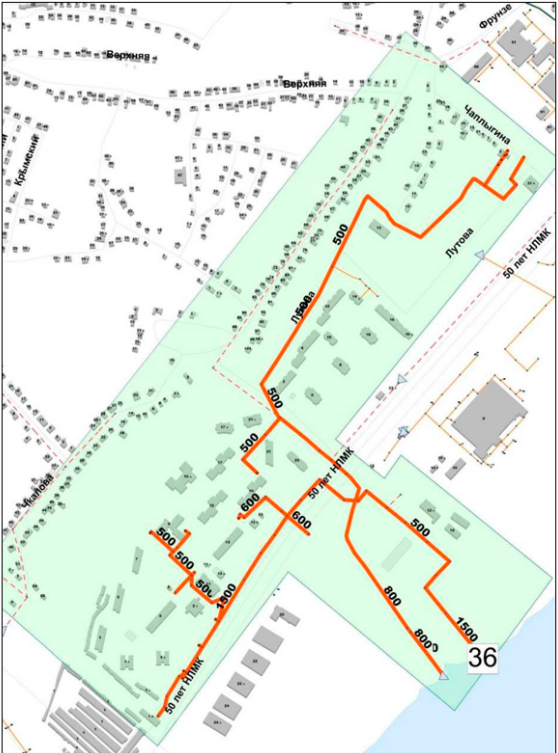


Рисунок 36 – Технологическая зона № 36
Технологическая зона № 37
Технологическая зона находится в микрорайоне № 15. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Водопьянова от дома № 9 до дома № 29 с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 37, согласно данным электронной модели, составляет 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.

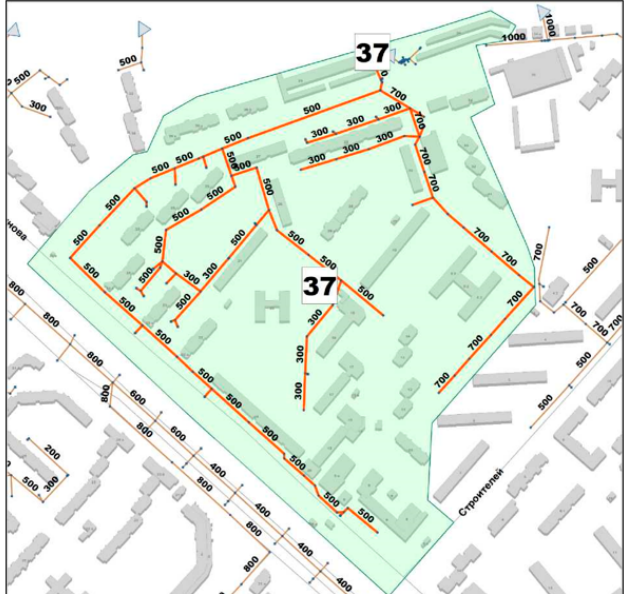


Рисунок 37 – Технологическая зона № 37
Технологическая зона № 38
Технологическая зона находится в районе пр. Победы и микрорайоне № 20. Сеть ливневой канализации проложена по пр. Победы от дома № 2а до ул. Индустриальной с выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 38, согласно 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 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.

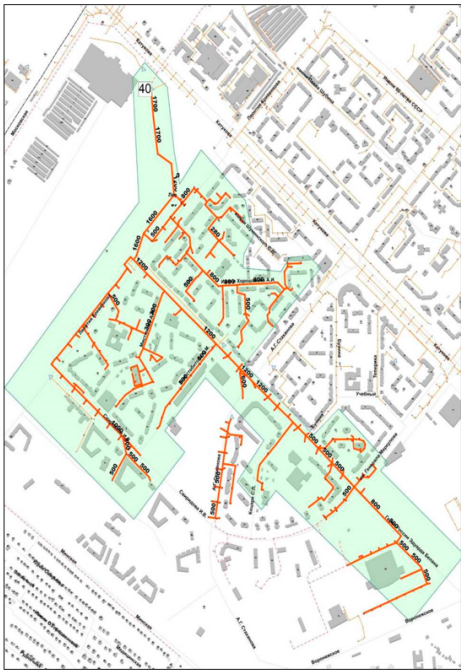


Рисунок 39 – Технологическая зона № 40
Технологическая зона № 41
Технологическая зона находится в микрорайоне № 19. Сеть ливневой канализации проложена по ул. Сержанта Кувшинова от дома № 117 до дома № 113 по ул. Московской с последующим выпуском в Каменный Лог, а далее самотёком в р. Липовку. Общая 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.

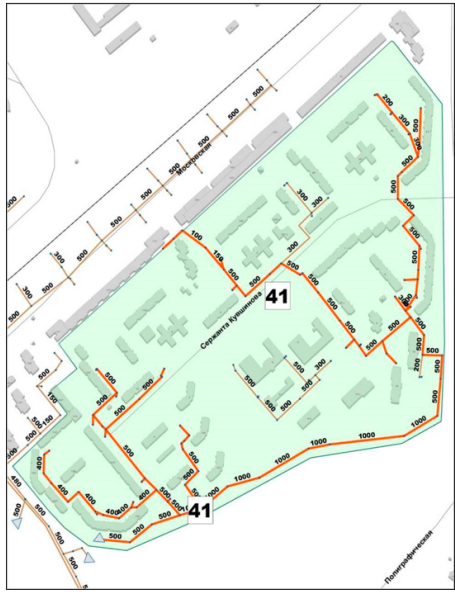


Рисунок 40 – Технологическая зона № 41
Технологическая зона № 42
Технологическая зона находится в районе ул. Московской. Сеть ливневой канализации проложена от дома № вл2 ОАО «Прогресс» по ул. Ангарской с выпуском в районе «Сырского пруда» районе микрорайона «Елецкий». Общая протяженность сети технологической 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.

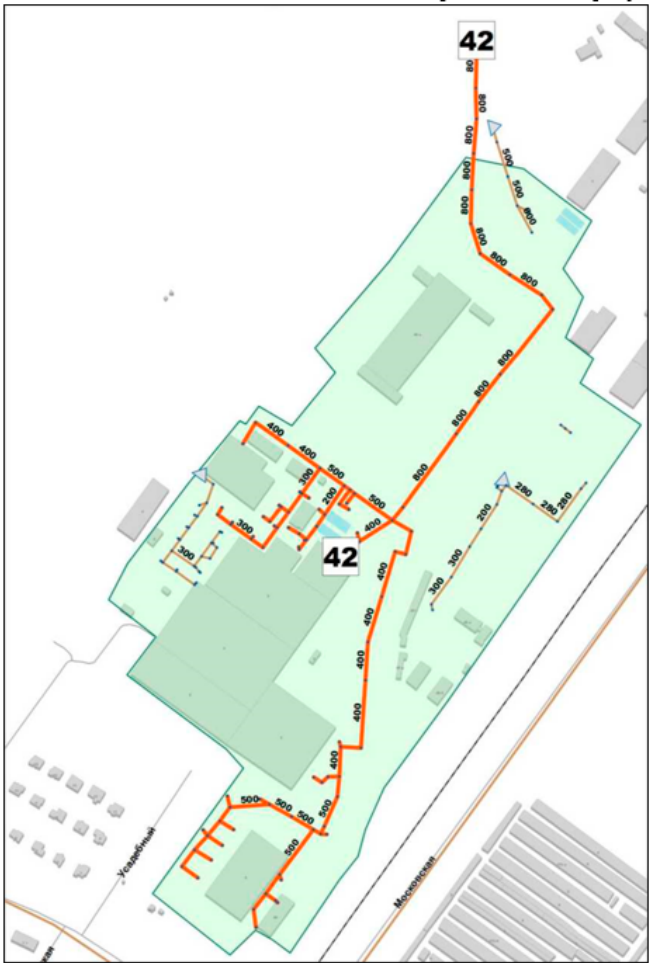


Рисунок 41 – Технологическая зона № 42
Технологическая зона № 43
Технологическая зона находится в микрорайоне «Университетский». Сеть ливневой канализации проложена в районе Липецкого государственного технического университета (ул. Московская, 30) с выпуском в Каменный Лог в районе ул. Московской. Общая 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.

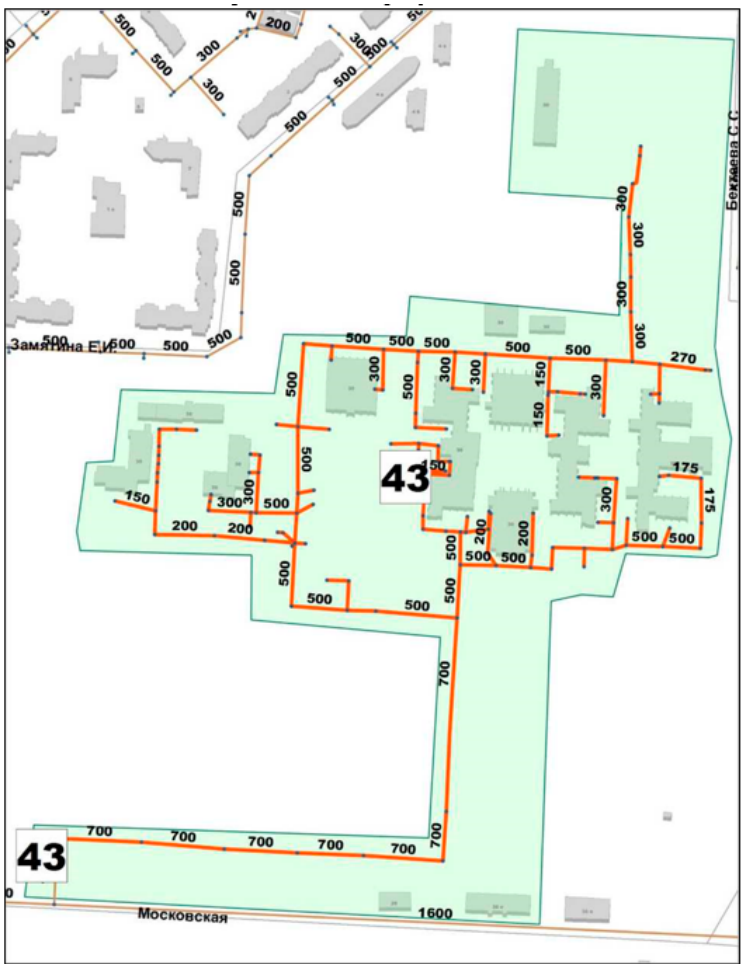


Рисунок 42 – Технологическая зона № 43
Технологическая зона № 44
Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена: в районе дома № 79, а по ул. Московской с последующим выпуском на рельеф; на территории троллейбусного парка по ул. Богдана Хмельницкого, 30 с 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.

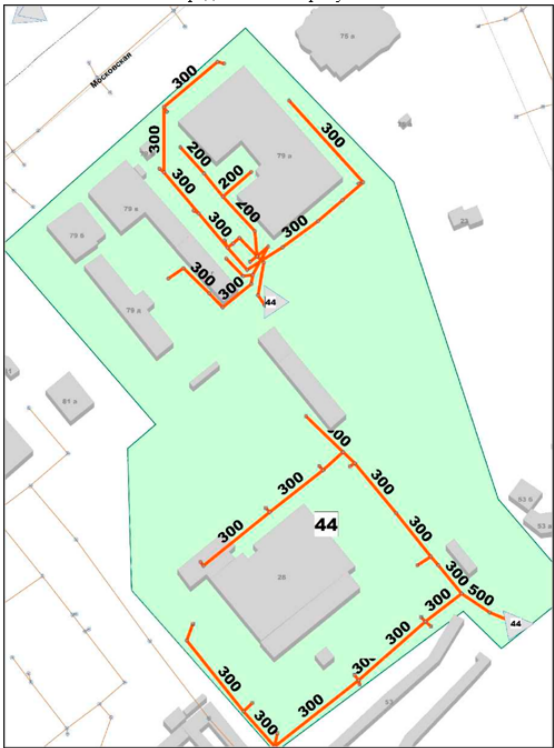


Рисунок 43 – Технологическая зона № 44
Технологическая зона № 45
Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена на территории трамвайного депо № 2 по ул. Полиграфической с выпуском в Каменный Лог в районе гаражного кооператива «Липчанин-6». Общая протяженность 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 представле- на 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.



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
Технологическая зона № 48
Технологическая зона находится в районе Трубного завода. Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе пересечений 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 реку. Общая протяженность сети технологической зоны № 49, согласно данным электронной модели, составляет 1 073 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 700 м. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 49 составляет 19,05 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 47.

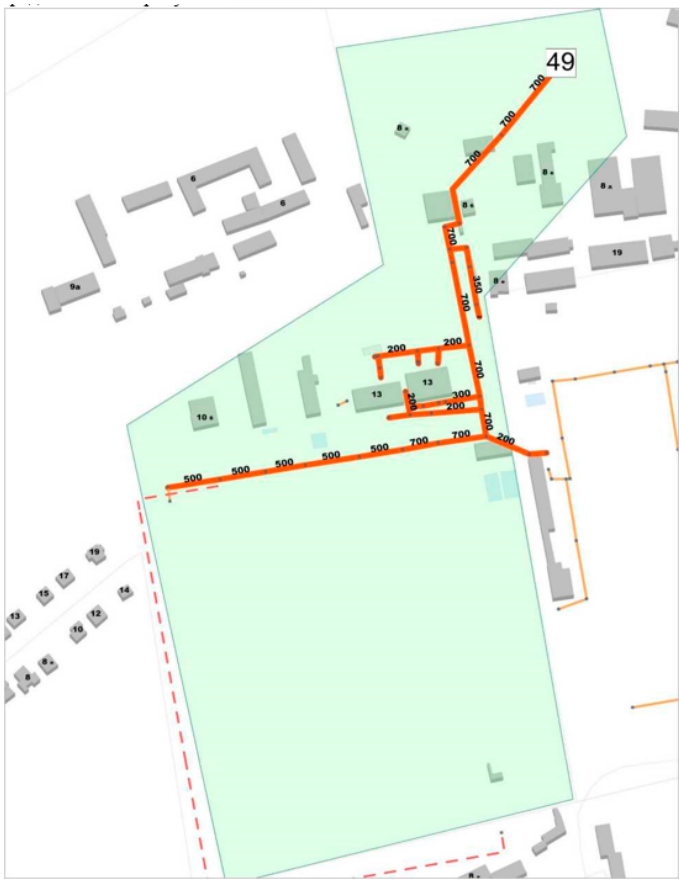


Рисунок 48 – Технологическая зона № 49
Технологическая зона № 50
Технологическая зона находится в районе «Опытной станции». Сеть ливневой канализации проложена на территории Тепличного комплекса в районе ул. Ботанической с выпуском в реку. Общая протяженность сети технологической зоны № 50, согласно 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.

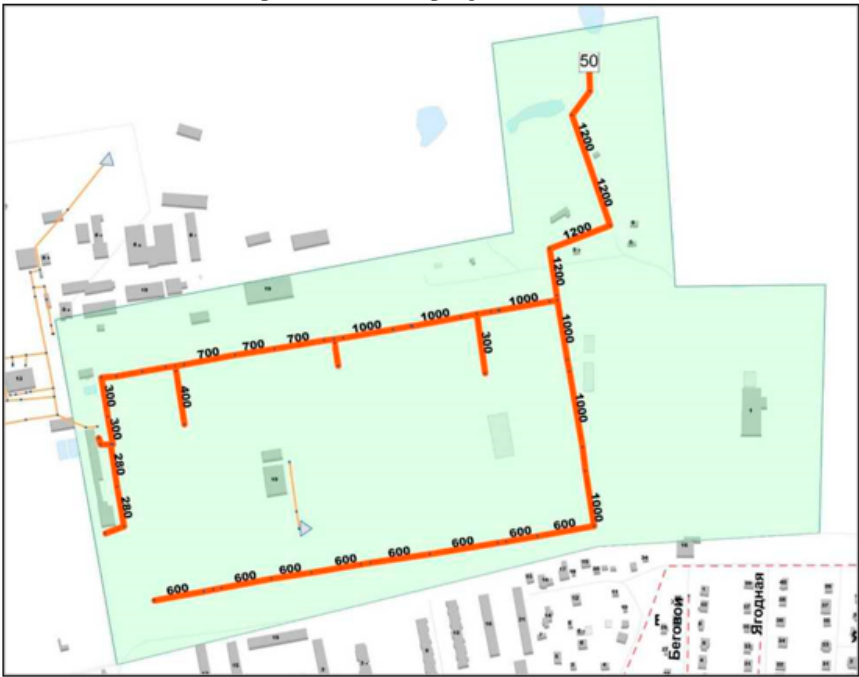


Рисунок 49 – Технологическая зона № 50
Технологическая зона № 51
Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Аносова от дома № 1 до дома № 20, по ул. Волжская от дома № 7 до дома № 11 по ул. береговой с выпуском в р. Воронеж за водной станцией 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.

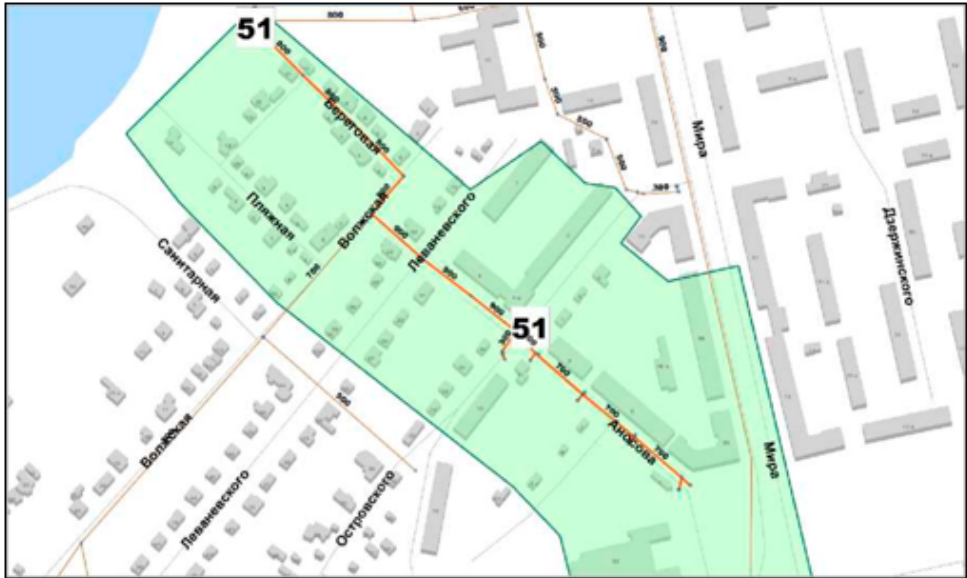


Рисунок 50 – Технологическая зона № 51
Технологическая зона № 52
Технологическая зона находится в микрорайоне «Новолипецк». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Островского в районе школы № 38, детского сада № 134 с выпуском в р. Воронеж за водной станцией в районе частного сектора. Общая протяженность 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.

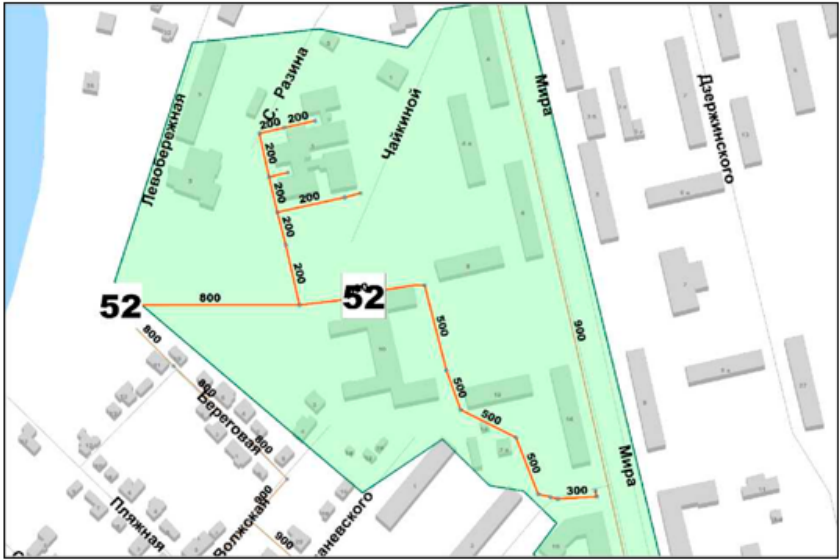


Рисунок 51 – Технологическая зона № 52
Технологическая зона № 53
Технологическая зона находится в микрорайоне «Елецкий». Сеть ливневой канализации проложена по ул. Хренникова в районе домов № 7,5,3,1; по Елецкому шоссе в районе домов № 7,3,1а. Существующие сети будут присоединены к перспективным сетям (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 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.

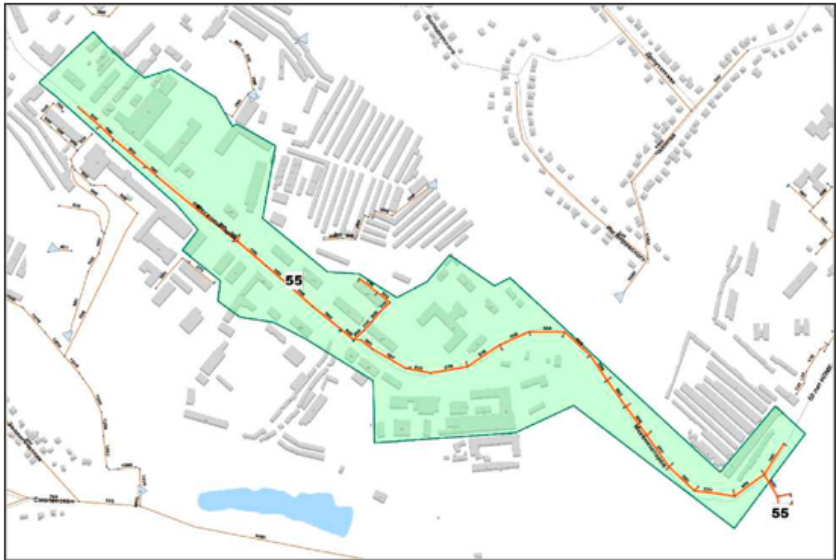


Рисунок 54 – Технологическая зона № 55
Технологическая зона № 56
Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого завода «Центролит» районе ул. Юношеской с последующим выпуском в пруд в районе ул. Юношеской. Общая протяженность сети технологической зоны № 56, согласно данным электронной модели, 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.



Рисунок 55 – Технологическая зона № 56
Технологическая зона № 57
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки 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.

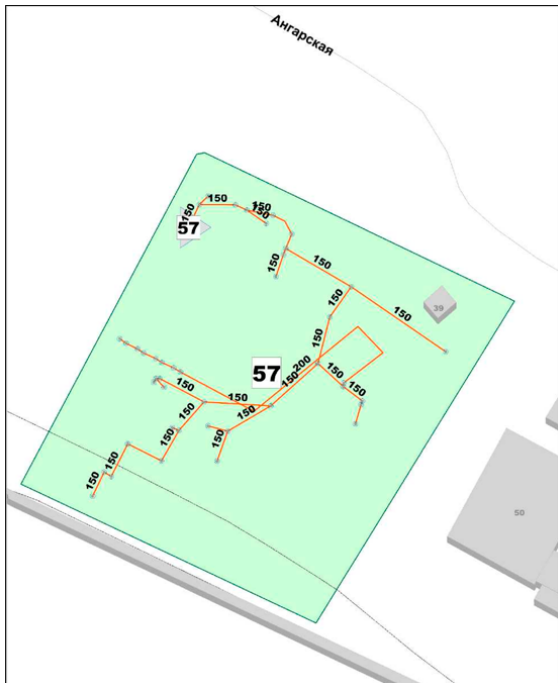


Рисунок 56 – Технологическая зона № 57
Технологическая зона № 58
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Взлётной с последующим выпуском в районе гаражного кооператива. По окончании строительства запроектированных сетей выпуск будет перенесен с территории гаражного кооператива в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 58, согласно данным электронной 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
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.

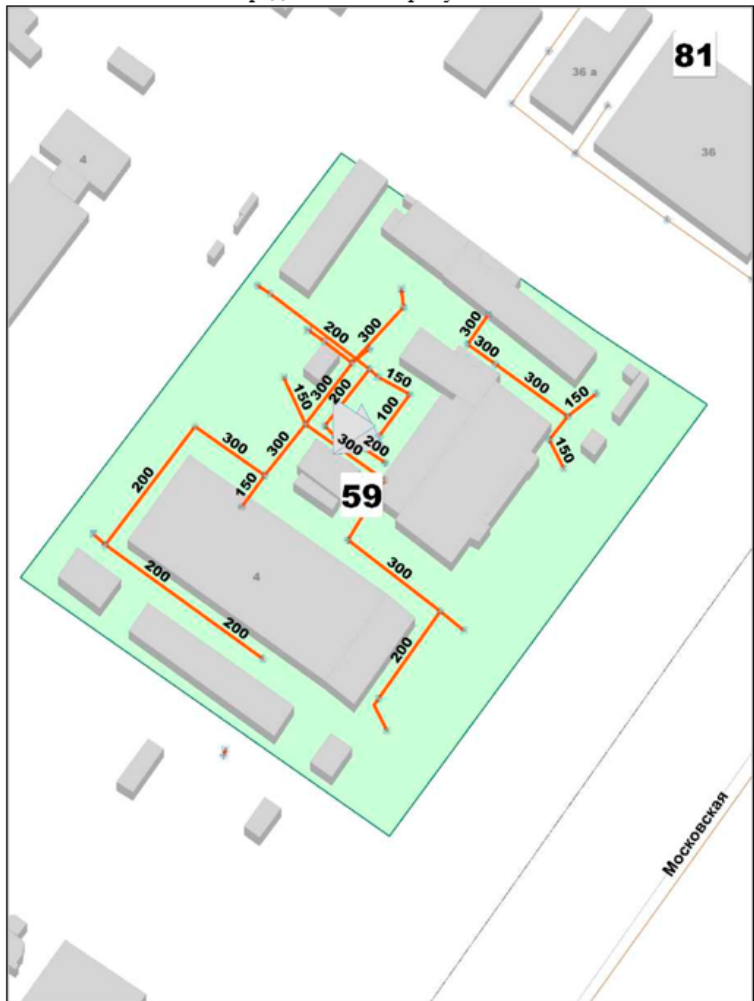


Рисунок 58 – Технологическая зона № 59
Технологическая зона № 60
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого молокозавода в районе ул. Катукова с последующим выпуском Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 60, согласно данным электронной модели, составляет 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
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 окончании 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, покрываемой сетями технологической зоной № 62 составляет 3,74 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 60.

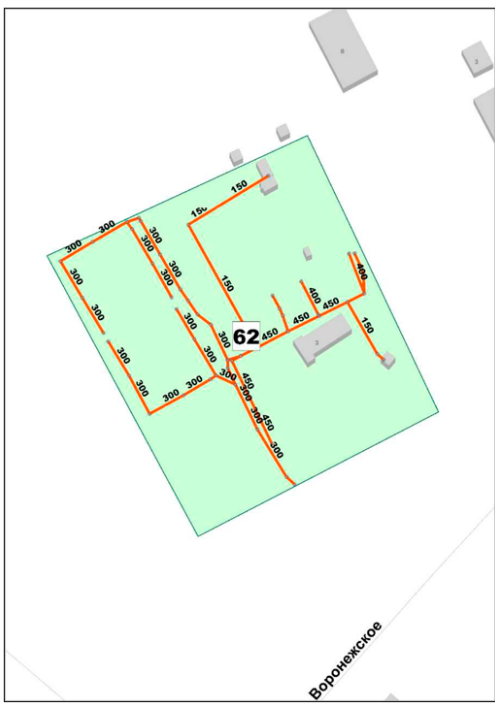


Рисунок 61 – Технологическая зона № 62
Технологическая зона № 63
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Липецкого трубного завода в районе Лебедянского шоссе с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 63, согласно данным электронной модели, 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 № 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.

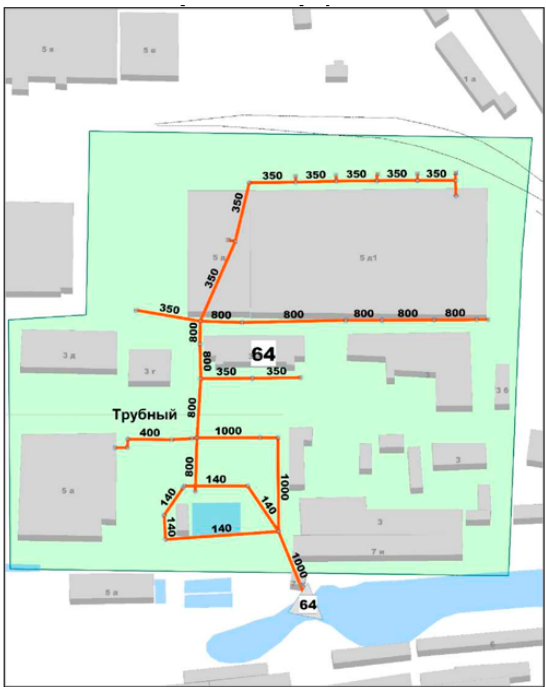


Рисунок 63 – Технологическая зона № 64
Технологическая зона № 65
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе Трубно-го завода с последующим выпуском на рельеф далее самотёков в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 65, согласно данным электронной модели, составляет 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.

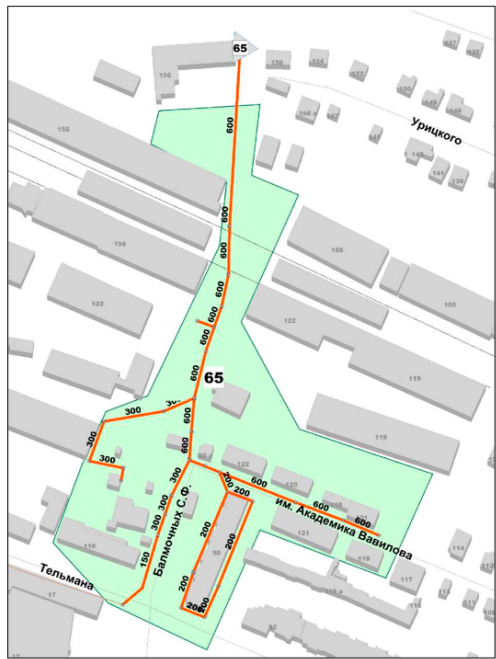


Рисунок 64 – Технологическая зона № 65
Технологическая зона № 66
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Ольховой с последующим выпуском на рельеф в районе дома № 15а по ул. Ольховая. По окончании строительства запроектированных сетей выпуск поверхностного стока будет 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.



Рисунок 66 – Технологическая зона № 67
Технологическая зона № 68
Сеть ливневой канализации проложена: от дома № 4 до дома № 45 по ул. Индустриальной, 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
Технологическая зона № 69
Сеть ливневой канализации проложена на территории гаражного кооператива в районе ул. Механизаторов. Общая протяженность сети технологической зоны № 69, согласно данным электронной модели, составляет 269 м. Диаметр трубопроводов 200 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 69 составляет 2,06 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 67.

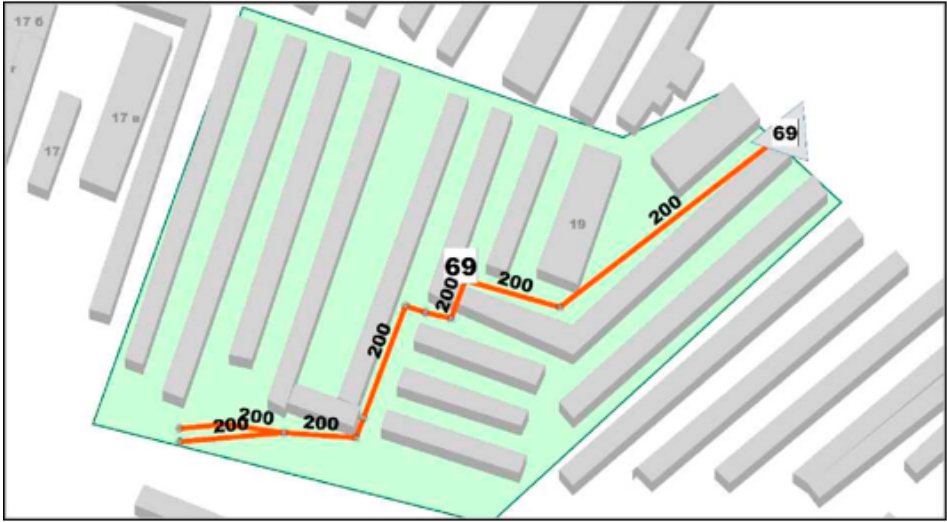


Рисунок 68 – Технологическая зона № 69
Технологическая зона № 70
Сеть ливневой канализации проложена от дома № 4а до дома № 4/3 по ул. Звёздной с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 70, согласно данным электронной модели, составляет 504 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 70 составляет 3,35 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 68.

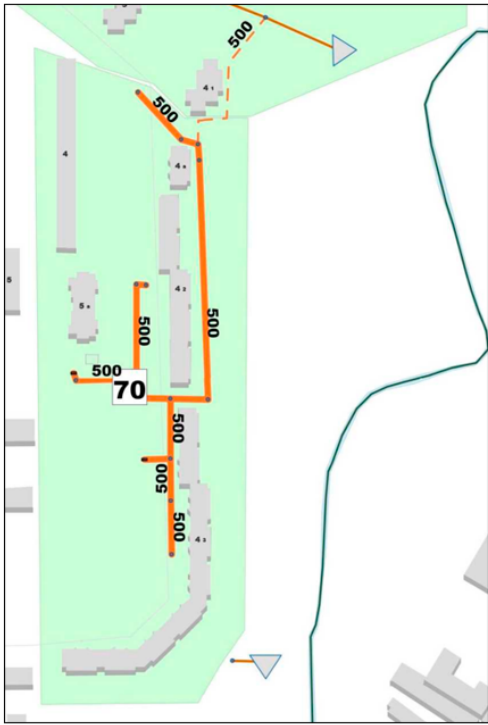


Рисунок 69 – Технологическая зона № 70
Технологическая зона № 71
Сеть ливневой канализации проложена на территории поликлиники в районе ул. Крайняя, 1 с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 71, согласно данным электронной модели, составляет 519 м. Диаметр трубопроводов 190 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 71 составляет 2,54 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 69.

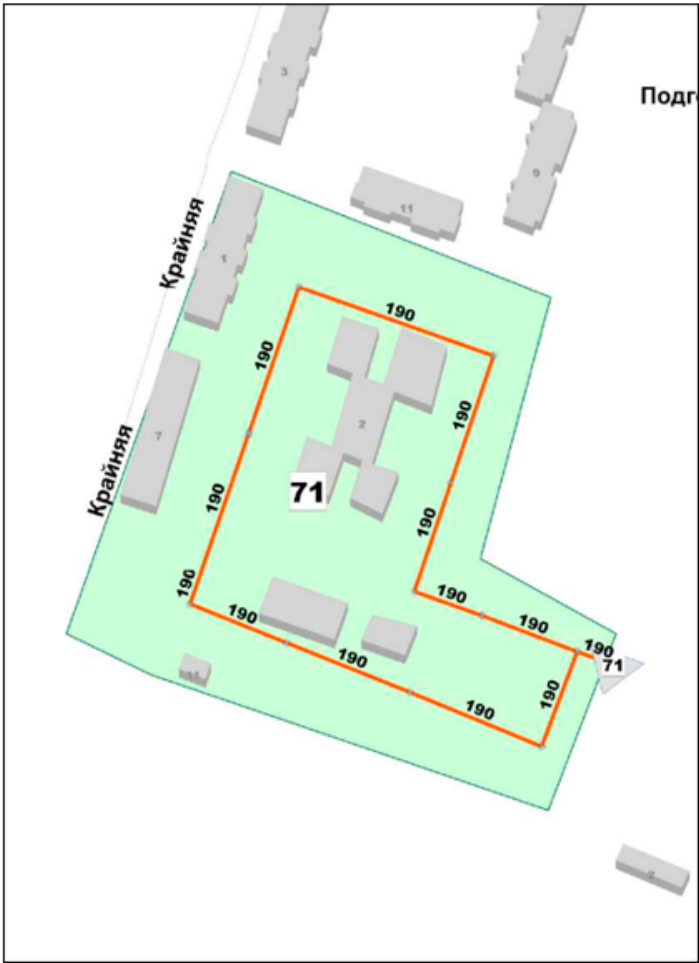


Рисунок 70 – Технологическая зона № 71
Технологическая зона № 72
Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Metallургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 72, согласно данным электронной модели, составляет 8 928 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 1000 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 72 составляет 84,15 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 70.

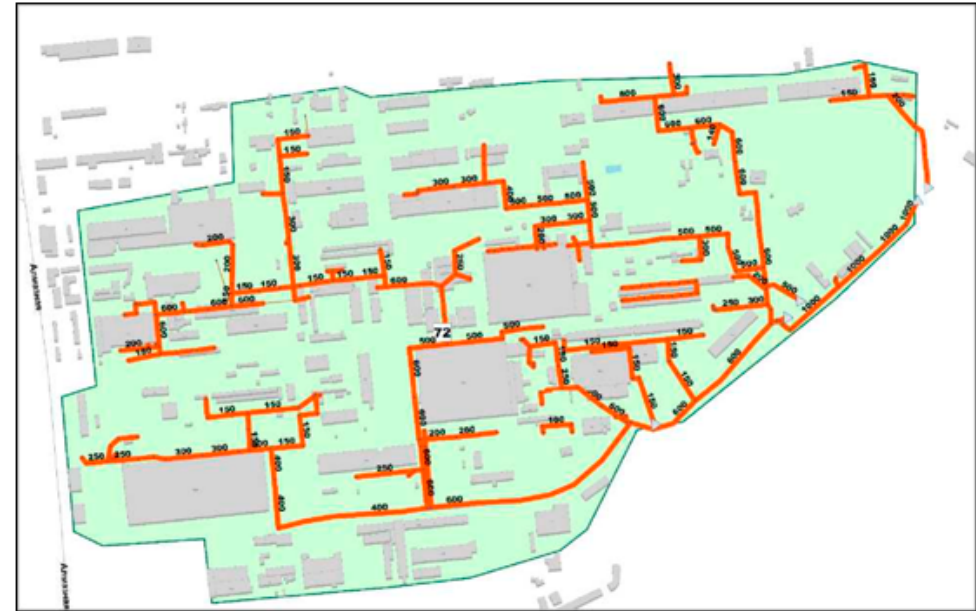


Рисунок 71 – Технологическая зона № 72
Технологическая зона № 73
Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Metallургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 73, согласно данным электронной модели, составляет 10 887 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 73 составляет 62,78 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 71.



Рисунок 72 – Технологическая зона № 73
Технологическая зона № 74
Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Metallургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 74, согласно данным электронной модели, составляет 560 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 74 составляет 2,79 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 72.

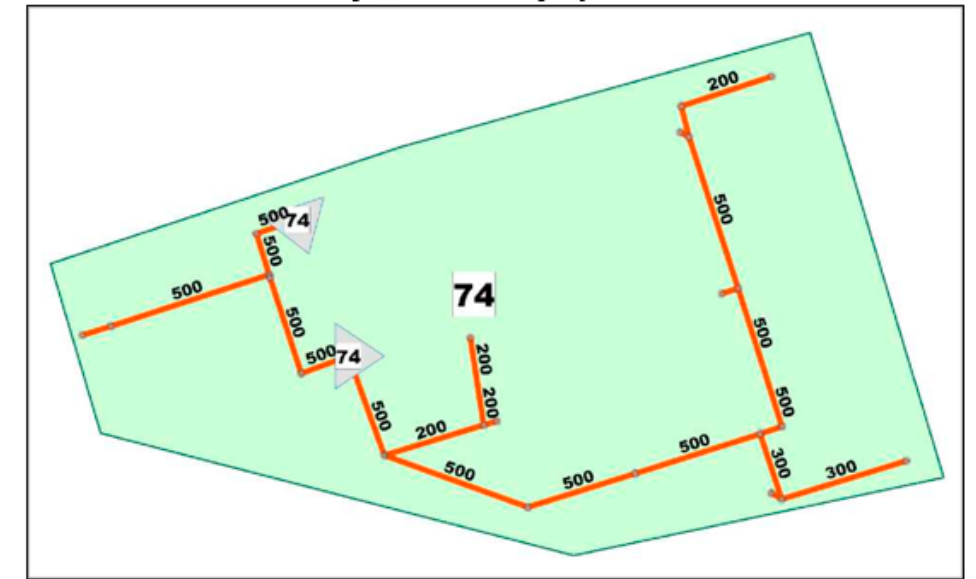


Рисунок 73 – Технологическая зона № 74
Технологическая зона № 75
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Перedelьческой. Общая протяженность сети технологической зоны № 75, согласно данным электронной модели, составляет 645 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 75 составляет 4,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 73.



Рисунок 74 – Технологическая зона № 75
Технологическая зона № 76
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки в районе ул. Перedelьческой. Общая протяженность сети технологической зоны № 76, согласно данным электронной модели, составляет 1 618 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 76 составляет 9,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 74.



Рисунок 75 – Технологическая зона № 76
Технологическая зона № 77
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки ТЭЦ-2 в районе Грязинского шоссе. Общая протяженность сети технологической зоны № 77, согласно данным электронной модели, составляет 539 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 76 составляет 6,3 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 75.



Рисунок 76 – Технологическая зона № 77
Технологическая зона № 78
Сеть ливневой канализации проложена на территории промплощадки Силикатного завода с последующим выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 78, согласно данным электронной модели, составляет 2 174 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 800 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 78 составляет 11,03 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 76.



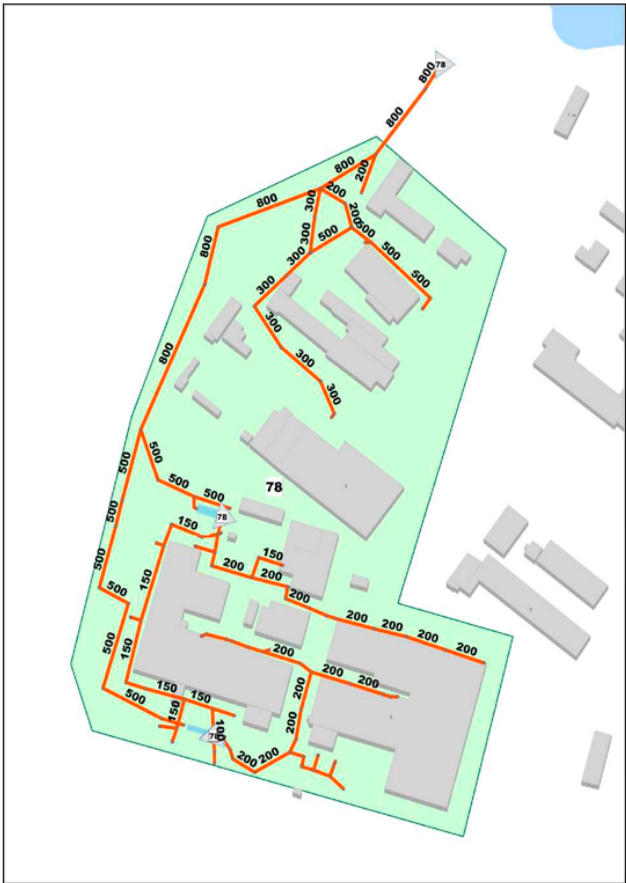


Рисунок 77 – Технологическая зона № 78
Технологическая зона № 79
Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Metallургического комбината «НЛМК». Общая протяженность сети технологической зоны № 79, согласно данным электронной модели, составляет 1 873 м. Диаметр трубопроводов различный от 200 до 900 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 79 составляет 11,03 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 77.



Рисунок 78 – Технологическая зона № 79
Технологическая зона № 80
Сеть ливневой канализации проложена на территории Липецкого Metallургического комбината «НЛМК» по ул. Бестужева с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 80, согласно данным электронной модели, составляет 911 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 80 составляет 4,6 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 78.



Рисунок 79 – Технологическая зона № 80
Технологическая зона № 81
Сеть ливневой канализации проложена по ул. Московской в районе домов № 36, 1 с последующим выпуском в овраг. Общая протяженность сети технологической зоны № 81, согласно данным электронной модели, составляет 431 м. Диаметр трубопроводов различный от 250 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 81 составляет 2,1 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 79.

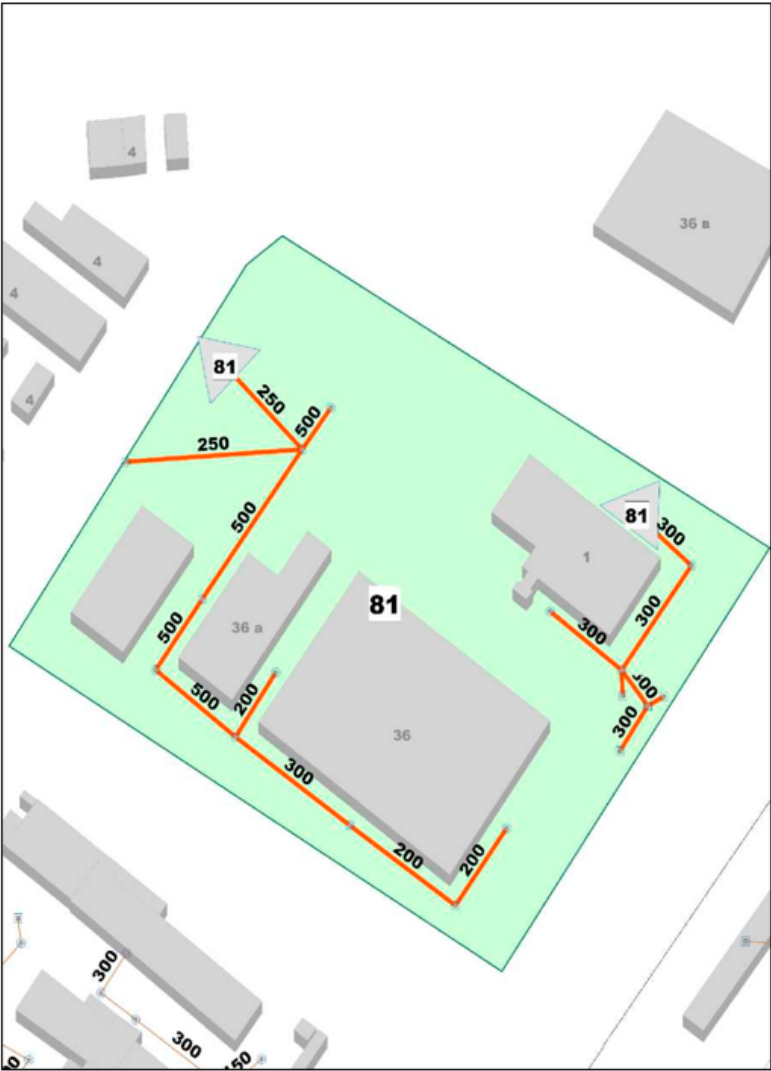


Рисунок 80 – Технологическая зона № 81
Технологическая зона № 82
Сеть ливневой канализации проложена в районе промплощадки в районе гаражного кооператива ГСК «Автолюбитель-3» с последующим выпуском в пруд. Общая протяженность сети технологической зоны № 82, согласно данным электронной модели, составляет 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.

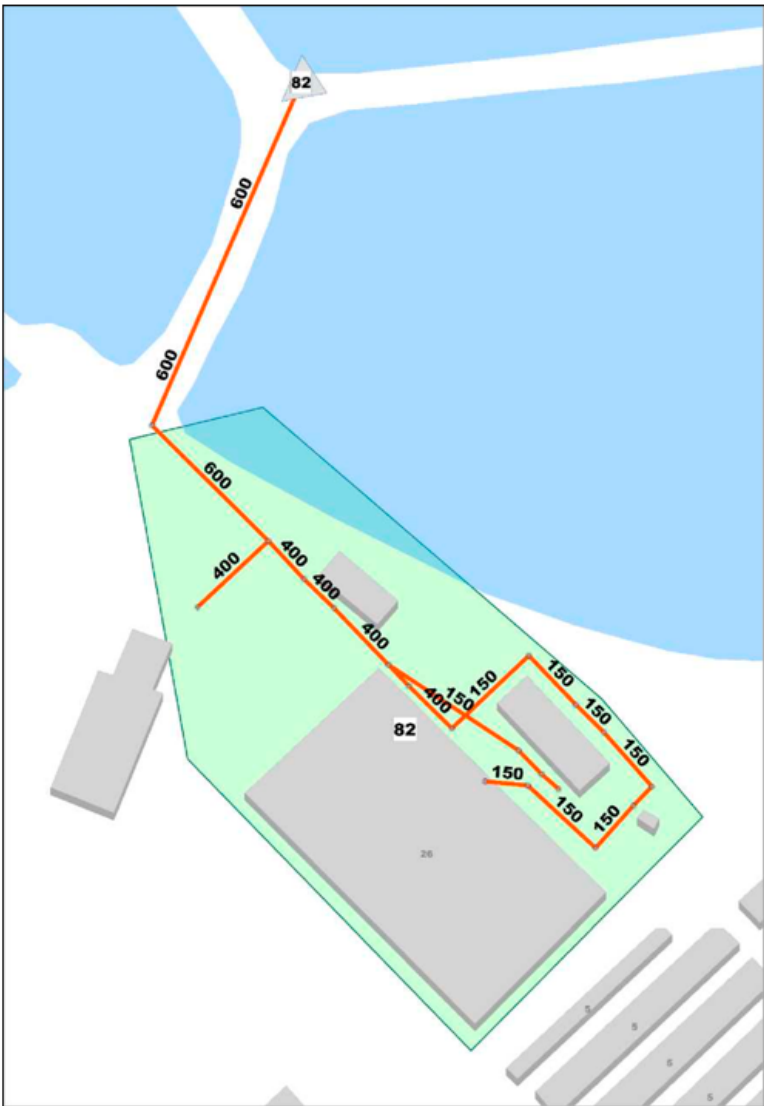


Рисунок 81 – Технологическая зона № 82
Технологическая зона № 83

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 88 – Технологическая зона № 89
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.

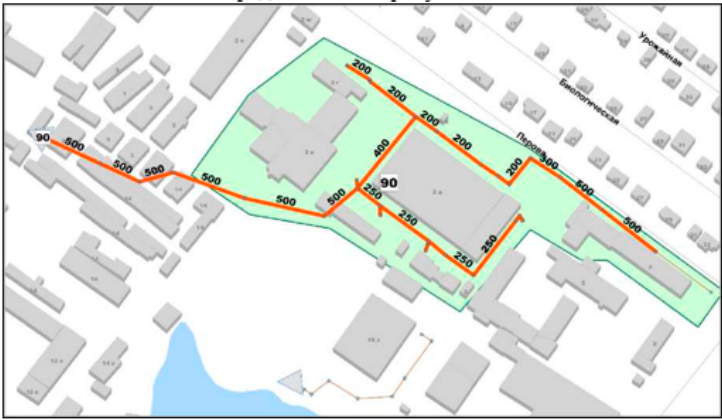


Рисунок 89 – Технологическая зона № 90
Технологическая зона № 91
Сеть ливневой канализации проложена на пл. П. Великого с последующим выпуском в водосточный лоток в районе дома № 1 по ул. Литаврина. Общая протяженность сети технологической зоны № 91 согласно данным электронной модели, составляет 672 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.

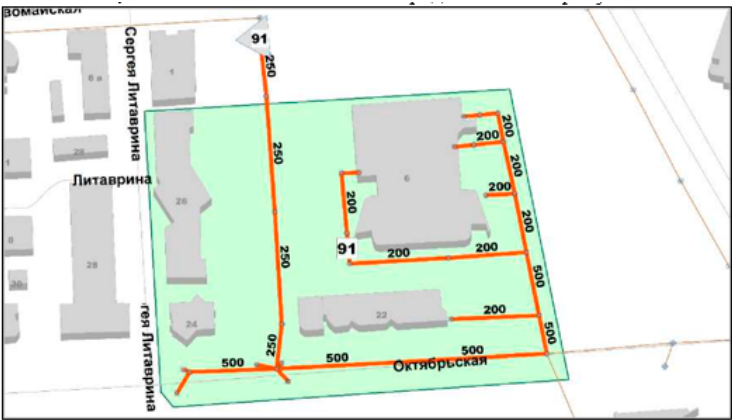


Рисунок 90 – Технологическая зона № 91
Технологическая зона № 92
Сеть ливневой канализации проложена на территории гипермаркета «Карусель» по ул. Гагарина 1006 с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 92 согласно данным электронной модели, составляет 514 м. Диаметр трубопроводов различный от 215 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 92 составляет 2,3 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 90.

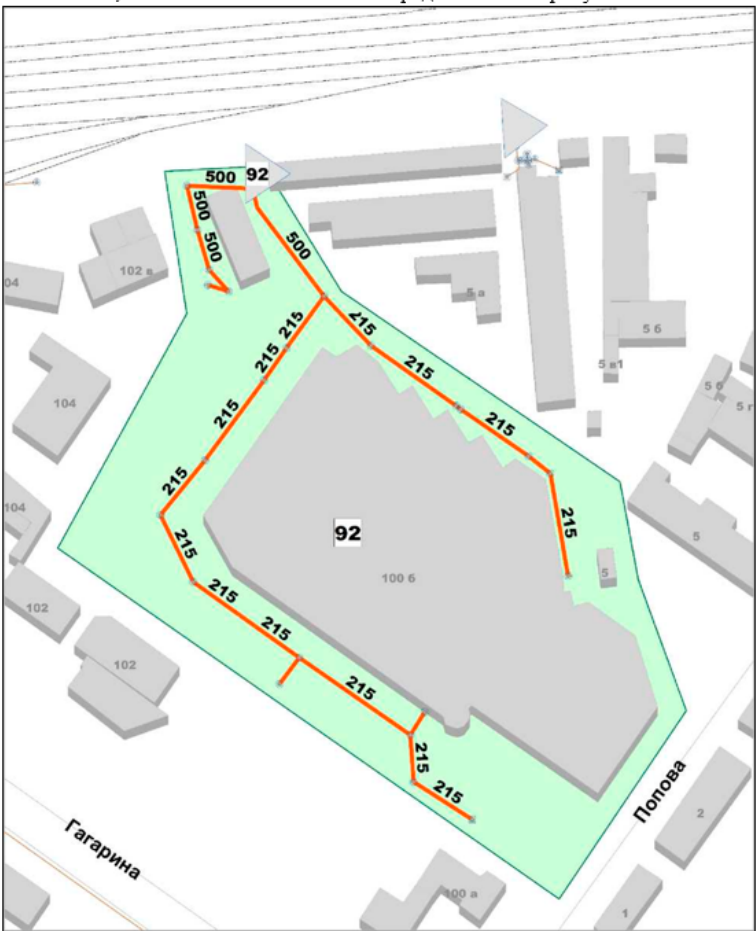


Рисунок 91 – Технологическая зона № 92
Технологическая зона № 93
Сеть ливневой канализации проложена от дома № 28 до дома № 32а по ул. 8 марта с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети технологической зоны № 93 согласно данным электронной модели, составляет 401 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 93 составляет 1,4 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 91.

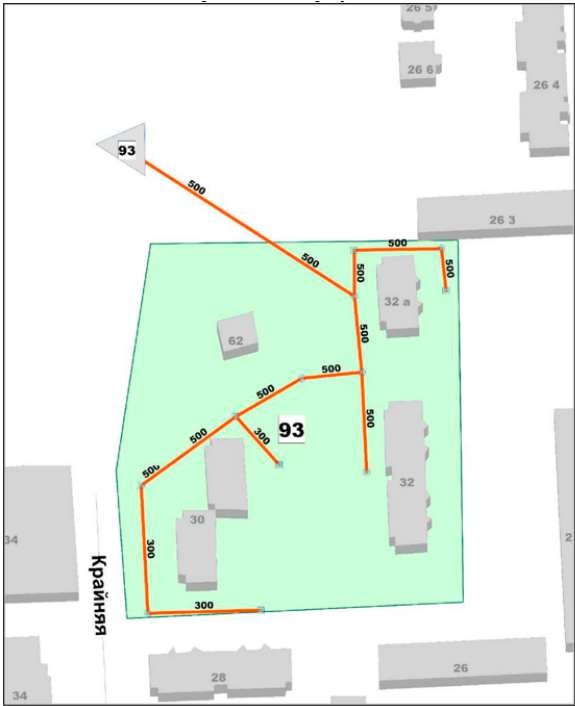


Рисунок 92 – Технологическая зона № 93
Технологическая зона № 94
Сеть ливневой канализации проложена в районе ул. Папина с последующим выпуском на рельеф. Общая протяженность сети технологической зоны № 94 согласно данным электронной модели, составляет 446 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 600 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 94 составляет 2,38 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 92.

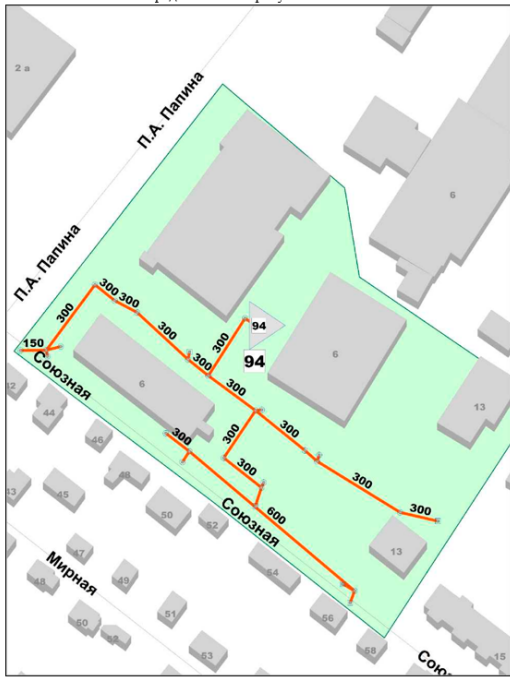


Рисунок 93 – Технологическая зона № 94
Технологическая зона № 95
Сеть ливневой канализации проложена по ул. Б. Хмельницкого от дома № 65 по ул. Б. Хмельницкого до дома № 63 по ул. Крылова с последующим выпуском в Каменный лог, по ул. Доватора от дома № 57а по ул. Крылова до дома № 61 по ул. Доватора 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.

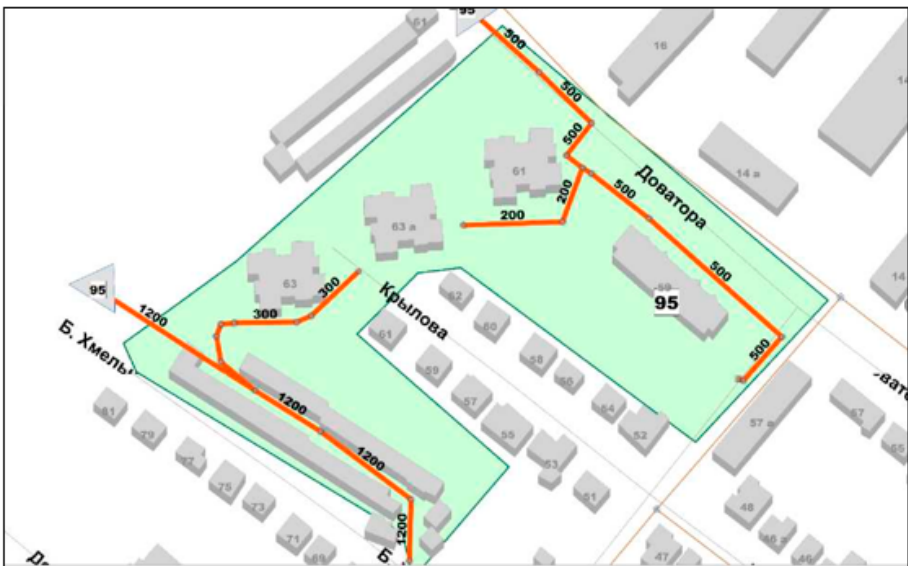


Рисунок 94 – Технологическая зона № 95
Технологическая зона № 96
Сеть ливневой канализации проложена по от дома № 36 до ул. Катукова, от дома № 30Б по ул. Московской до ул. Катукова, по ул. Катукова от дома № 40 до автомобильного кольца с последующим выпуском в Каменный Лог. Общая протяженность сети 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.

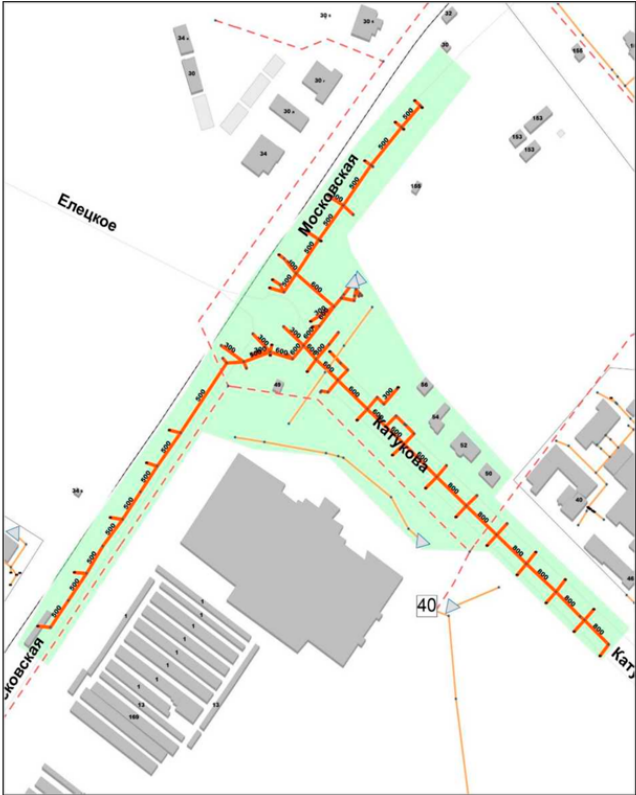


Рисунок 95 – Технологическая зона № 96
Технологическая зона № 97
Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 18а по ул. Юных натуралистов с последующим выпуском на очистные сооружения. Общая протяженность сети технологической зоны № 97 согласно данным электронной модели, составляет 134 м. Диаметр трубопроводов различный от 100 до 500 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 97 составляет 0,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 95.

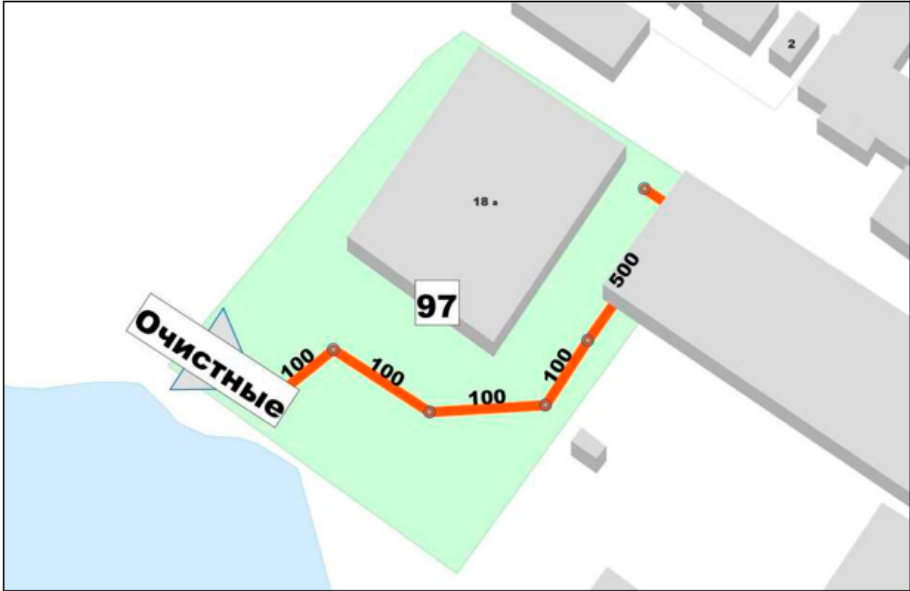


Рисунок 96 – Технологическая зона № 97
Технологическая зона № 98
Сеть ливневой канализации проложена в районе дома № 187 по ул. Студёновской с последующим выпуском в кювет. Общая протяженность сети технологической зоны № 98 согласно данным электронной модели, составляет 335 м. Диаметр трубопроводов различный от 150 до 300 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 98 составляет 0,64 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 96.

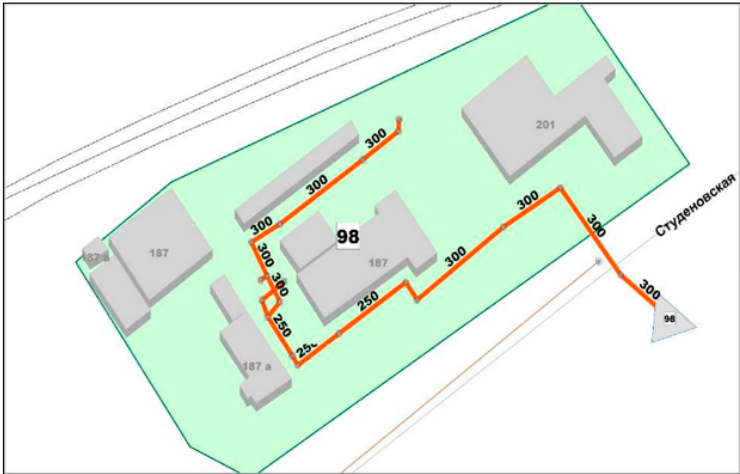


Рисунок 97 – Технологическая зона № 98
Технологическая зона № 99
Сеть ливневой канализации проложена на территории металлургического завода «Свободный сокол». Общая протяженность сети технологической зоны № 99 согласно данным электронной модели, составляет 387 м. Диаметр трубопроводов различный от 300 до 700 мм. Площадь территории, покрываемой сетями технологической зоной № 99 составляет 3,31 Га. Технологическая зона представлена на рисунке 97

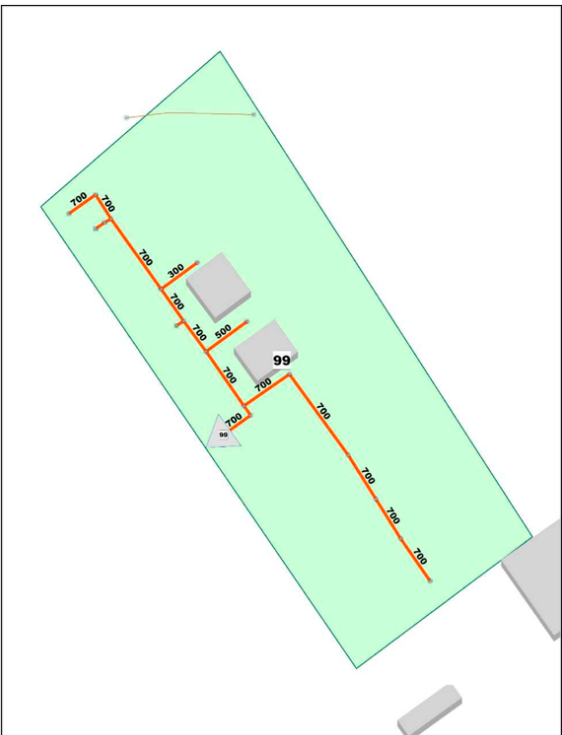


Рисунок 98 – Технологическая зона № 99
Технологическая зона № 100
Сеть ливневой канализации проложена по ул. Metallurgov до ул. 9-го Мая с последующим выпуском в водосточный лоток. Общая протяженность сети технологической зоны № 100 согласно данным электронной модели, составляет 3 681 м. Диаметр трубопроводов 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
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.



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.

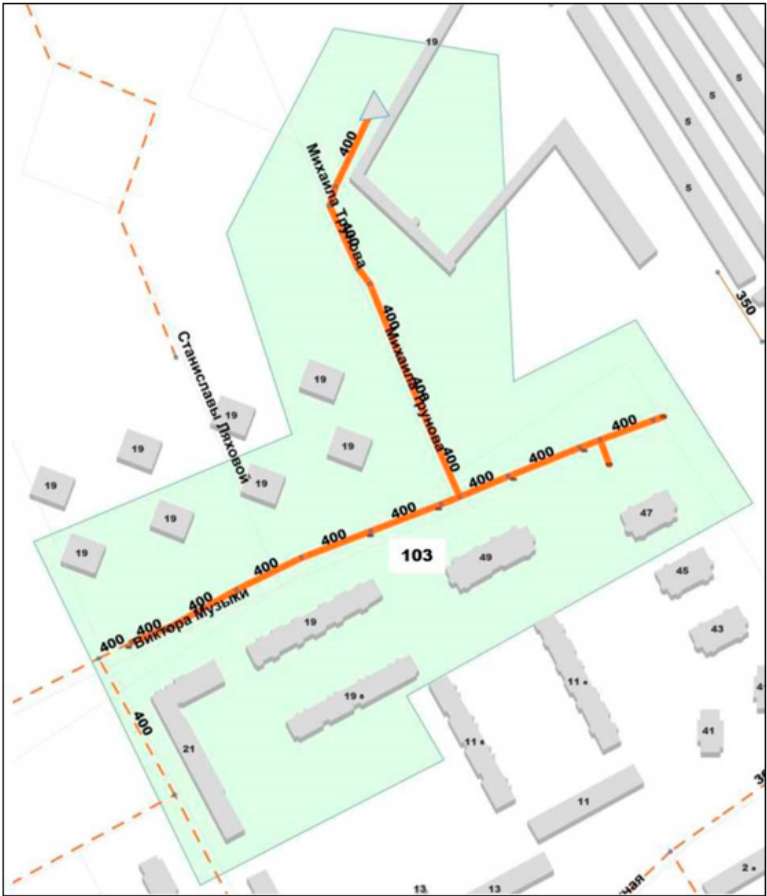


Рисунок 102 – Технологическая зона № 103
ПРИЛОЖЕНИЕ Б
Результаты расчета объемов поверхностных сточных вод
Результаты расчета среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка, на 2022 г. и на 2042 г. приведены в таблицах Б.1, Б.2.

Таблица Б.1 – Результаты расчета среднегодовых объемов поверхностных сточных вод, формируемых на территории г. Липецка на 2022 г.

№ п.п.	Номер Водосборного бассейна	Площадь, га	Дождевые воды			Талые воды				Поливомоечные воды					Wr, м³	
			hд, мм	Ψд	Wд, м³	hт, мм	Ψт	Ky	Wт, м³	Fм, 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	
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	

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

№ п.п.	Номер Водосборного бассейна	Площадь, га	Дождевые воды			Талые воды				Поливомоечные воды					Wг, м³
			hd, мм	Ψд	Wд, м³	ht, мм	Ψт	Ky	Wт, м³	Fm, 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					Wг, м³
			hд, мм	Ψд	Wд, м³	hт, мм	Ψт	Ky	Wт, м³	Fм, 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					
		Вт, м³/сут.	Втп, м³/сут.	Точ, ч	Тотст, ч	Ттп, ч	Qос.т, л/с
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
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.

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	Qпт, 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						

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

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 доходов (в ценах 2023 года), тыс. руб. с учетом НДС	Достижимый эффект
ИТОГО			-	6 080 284,52	-
1.	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	L - 5797 м; D - 500:1600 мм, КНС, КОС	2032	204 527,26	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	15 931,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
12.	Строительство самотечного коллектора от мкр19 до КНС в районе ул. Катукова	Ду-1600 мм, L-1030 м	2026	31 395,69	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
13.	Строительство самотечного коллектора от мкр «Университетский» до ул. Московской	Ду-800 мм, L-310 м	2026	6 907,27	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
14.	Строительство самотечного коллектора от технологической зоны № 43 до ул. Белянского	Ду-700 мм, L-102 м	2026	2 083,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
15.	Строительство самотечного коллектора до очистных	Ду-1000 мм, L-131 м	2026	3 162,12	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
16.	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	Ду-1600 мм, L-231 м	2026	7 041,17	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
17.	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	Ду-1600 мм, L-590 м	2026	17 983,94	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
18.	Строительство напорных коллекторов	2 Ду-500 мм, L-2688 м	2026	47 053,26	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
19.	Строительство КНС	1 шт.	2026	70 837,28	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
1.10.	Строительство "Западных" очистных сооружений	1 шт.	2029	2 131,94	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)	2037	701 491,68	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

[illegible]

[illegible]

[illegible]

520.	Микрорайон "МКК"	-	-	5 238,49	-
520.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 10а до дома № 10	Ду-500 мм, L-130 м	2026	1 945,73	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
520.2.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Стаханова в районе дома № 10	Ду-500 мм, L-29 м	2026	434,05	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
520.3.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 мм по ул. Стаханова от дома № 10 до дома № 8	Ду-500 мм, L-66 м	2026	987,83	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
520.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 8 до дома № 11а	Ду-500 мм, L-125 м	2026	1 870,89	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
521.	Район Елецкого шоссе и ул. Московской	-	-	10 664,12	-
521.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 34а до дома № 30 б	Ду-300 мм, L-228 м	2029	2 519,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
521.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 б до дома № 30г	Ду-300 мм, L-91 м	2029	1 005,51	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
521.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 г до ранее проектируемого трубопровода Ду 1000 мм в районе кольцевой развязки	Ду-500 мм, L-477 м	2029	7 139,32	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
522.	Микрорайон «Тракторный»	-	-	106 502,65	-
522.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Краснозаводской от дома № 1 до дома № 4 по ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-689 м	2028	10 312,36	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
522.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Коммунистической от дома № 3 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-566 м	2028	8 471,39	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
522.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Володи Бачурина от дома № 9 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-561 м	2028	8 396,56	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
522.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Молодежной от дома № 21 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-572 м	2028	8 561,20	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
522.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Семена Кондрарева от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-568 м	2028	8 501,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
522.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Юбилейной от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-527 м	2028	7 887,67	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
522.7.	Строительство самотечного коллектора по ул. Рубена Ибаррури от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	Ду-500 мм, L-469 м	2028	7 019,58	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
522.8.	Строительство самотечного коллектора по ул. Жуковского от дома № 4 до дома № 13 по ул. Жуковского	Ду-1000 мм, L-545 м	2028	13 155,38	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
522.9.	Строительство самотечного коллектора по ул. Жуковского от дома № 13 до дома № 27 по ул. Жуковского	Ду-1200 мм, L-735 м	2028	17 195,75	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
522.10.	Строительство очистных сооружений	1 шт.	2028	17 001,43	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
523.	Микрорайон «Сырский»	-	-	80 003,61	-
523.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 88 до проектируемого трубопровода Ду 700 мм в районе дома № 18	Ду-700 мм, L-2110 м	2027	43 096,15	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
523.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Минской от дома № 43 до проектируемого трубопровода Ду 1200 мм по ул. Московской дома № 18	Ду-700 мм, L-1807 м	2027	36 907,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
524.	Район пр. Победы	-	-	40 496,41	-
524.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Перова от дома № 20 по ул. Перова до ул. Папина	Ду-500 мм, L-258 м	2026	3 861,52	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
524.2.	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома № 1 по ул. Биологической до ул. Папина	Ду-500 мм, L-260 м	2026	3 891,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
524.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома № 63 по ул. Биологической до ул. Папина	Ду-300 мм, L-110 м	2026	1 215,45	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
524.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 64 по ул. Урожайной до ул. Папина	Ду-500 мм, L-260 м	2026	3 891,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
524.5.	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 1 по ул. Урожайной до ул. Папина	Ду-300 мм, L-430 м	2026	4 773,42	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
524.6.	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 64 по ул. Мирной до ул. Папина	Ду-500 мм, L-253 м	2026	3 786,68	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

[illegible]

63.6.	Строительство самотечного коллектора от дома № 12 по ул. Свиридова до дома № 8 по ул. Стаханова	Ду-400 мм, L-466 м	2025	7 229,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
63.7.	Строительство самотечного коллектора от дома № 6 по ул. Минская до дома № 7 а по ул. Минская	Ду-400 мм, L-308 м	2025	4 778,61	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
63.8.	Строительство самотечного коллектора от дома № 4 Б по ул. Минская до дома № 6 а	Ду-400 мм, L-223 м	2025	3 459,85	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
63.9.	Строительство самотечного коллектора в районе № 37 по ул. Кривенкова и в районе дома № 20 а по ул. Минская	Ду-400 мм, L-15 м	2025	232,72	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
63.10.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 6 по ул. Свиридова	Ду-400 мм, L-40 м	2025	620,60	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
64.	34 мкр	-	-	4 087,70	-
64.1.	Строительство самотечного коллектора от дома № 65 по ул. Минской до ул. Московской	Ду-200 мм, L-340 м	2025	3 743,90	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
64.2.	Строительство самотечного коллектора от ГПКА "СТИНОЛ" до ул. Московской	Ду-100 мм, L-32 м	2025	343,80	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
65.	Лебедяньское шоссе/ Орёл-Тамбов	-	-	54 528,82	-
65.1.	Строительство самотечного коллектора по ул. Д. Фурсова до ул.В. Саунина	Ду-500 мм, L-183 м	2025	2 738,99	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
65.2.	Строительство самотечного коллектора по ул.В. Саунина	Ду-500 мм, L-278 м	2025	4 160,87	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
65.3.	Строительство самотечного коллектора по ул. С. Ляховой	Ду-500 мм, L-457 м	2025	6 839,98	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
65.4.	Строительство самотечного коллектора по ул. Экологической	Ду-500 мм, L-395 м	2025	6 976,18	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
65.5.	Строительство самотечного коллектора в районе трассы Орёл-Тамбов	Ду-500 мм, L-613 м	2025	10 826,33	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
65.6.	Строительство самотечного коллектора в районе трассы Орёл-Тамбов	Ду-700 мм, L-72 м	2025	1 735,29	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
65.7.	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома №	1 шт.	2025	21 251,18	Сокращение сбросов и организация возврата очищенных сточных вод на технические нужды
66.	Центролит	-	-	1 418,42	-
66.1.	Строительство самотесного коллектора по пер. Серебристый	Ду-200 мм, L-152 м	2024	1 418,42	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
67.	Район Трубногo завода	-	-	2 738,99	-
67.1.	Строительство самотесного колектора по ул. Ольховая	Ду-500 мм, L-26 м	2024	389,15	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
67.2.	Строительство самотечного коллектора в районе ГК "Липчанин-6"	Ду-500 мм, L-157 м	2024	2 349,84	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	2033	60 964,05	Обеспечение надежности водоотведения
7.1.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Э. Белана от дома № 18 до дома №17	До Ду-500 мм, после Ду-1200 мм, L-306 м	2030	7 954,50	Обеспечение надежности водоотведения

72.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 5 по ул. Сергея Есенина до дома № 27 по ул. 60-летия СССР	До Ду-500 мм, после, Ду-700 мм, L-311 м	2030	6 352,09	Обеспечение надежности водоотведения
73.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра в районе дома № 43 по ул. 60-летия СССР	До Ду-500 мм, после Ду-700 мм, L-141 м	2030	2 879,89	Обеспечение надежности водоотведения
74.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 с увеличением диаметра от дома № 43 по ул. 60-летия СССР до дома № 45	До Ду-300 мм, после Ду-700 мм, L-159 м	2030	3 247,53	Обеспечение надежности водоотведения
75.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра от дома № 126 до дома № 1а	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-298 м	2030	6 639,88	Обеспечение надежности водоотведения
76.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра в районе дома № 1а	До Ду-300 мм, после Ду-800 мм, L-10 м	2030	222,82	Обеспечение надежности водоотведения
77.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Белянского в районе дома № 2	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-142 м	2030	3 163,98	Обеспечение надежности водоотведения
78.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 29 по ул. Московской до дома № 86 по ул. Космонавтов	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-608 м	2030	13 547,15	Обеспечение надежности водоотведения
79.	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 94 по ул. Космонавтов	Ду-800 мм, L-94 м	2030	2 094,46	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
7.10.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 4 по ул. Плеханова до дома № 8 по ул. Кузнечной	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-465 м	2030	10 360,90	Обеспечение надежности водоотведения
7.11.	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 10 по ул. Кузнечной до дома № 12 по ул. Плеханова	До Ду-500 мм, после Ду-800 мм, L-202 м	2030	4 500,87	Обеспечение надежности водоотведения
8.	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	L - 4370 м; D - 200;300 мм	2028	79 579,02	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.1.	Строительство самотечного коллектора в районе пр-кта Мира, д. 21, 25	Ду-200 мм, L-200 м	2028	2 155,44	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.2.	Строительство самотечного коллектора в ул. В. Терешковой, д. 31, 35	Ду-200 мм, L-420 м	2028	4 526,41	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.3.	Строительство самотечных сетей водоотведения и модульных очистных сооружений в мкр. Заречный	Ду-200-300 мм, L-2050 м, 1 шт.	2028	39 850,82	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует
8.4.	Строительство самотечных сетей водоотведения вдоль улиц Гришина и Талалихина с подключением к технологической зоне № 79 в районе ул. 9 Мая	Ду-200-300 мм, L-1700 м	2028	33 046,34	Организация централизованного водоотведения (поверхностных сточных вод) на территориях поселений, городских округов, где оно отсутствует

Таблица Г.2 – Подробная оценка потребности в капитальных вложениях в строительство и реконструкцию объектов централизованных систем водоотведения поверхностных сточных вод г. Липецка

№ пп	Наименование мероприятия	Объем капитальных вложений в ценах 2023 г. (с учетом НДС) тыс. руб.	Объем капитальных вложений в ценах лет реализации (с учетом НДС)											
			2023 г.	2024 г.	2025 г.	2026 г.	2027г.	2028 г.	2029 г.	2030 г.	2031 г.	2031-2035 гг.	2036-2038 гг.	ИТОГО (с учетом НДС)
1	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК западной части города	204 527,26	0,00	0,00	0,00	0,00	81 495,31	84 755,12	88 145,32	480,28	499,49	1 018,96	0,00	255 895,00
1.1	Строительство самотечного коллектора от мкр. Елецкого до ул. Московской	15 931,27	0,00	0,00	0,00	0,00	6 381,18	6 636,43	6 901,89	0,00	0,00	0,00	0,00	19 919,51
1.2	Строительство самотечного коллектора от мкр19 до КНС в районе ул. Катукова	31 395,69	0,00	0,00	0,00	0,00	12 575,37	13 078,39	13 601,52	0,00	0,00	0,00	0,00	39 255,29
1.3	Строительство самотечного коллектора от мкр «Университетский» до ул. Московской	6 907,27	0,00	0,00	0,00	0,00	2 766,67	2 877,34	2 992,43	0,00	0,00	0,00	0,00	8 636,43
1.4	Строительство самотечного коллектора от технологической зоны № 43 до ул. Белянского	2 083,32	0,00	0,00	0,00	0,00	834,46	867,84	902,56	0,00	0,00	0,00	0,00	2 604,86
1.5	Строительство самотечного коллектора до очистных	3 162,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1 266,57	1 317,23	1 369,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3 953,72
1.6	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	7 041,17	0,00	0,00	0,00	0,00	2 820,30	2 933,11	3 050,44	0,00	0,00	0,00	0,00	8 803,86
1.7	Реконструкция самотечного коллектора в мкр19	17 983,94	0,00	0,00	0,00	0,00	7 203,37	7 491,50	7 791,16	0,00	0,00	0,00	0,00	22 486,03
1.8	Строительствo напорных коллекторов	47 053,26	0,00	0,00	0,00	0,00	18 846,93	19 600,80	20 384,84	0,00	0,00	0,00	0,00	58 832,57
1.9	Строительствo КНС	70 837,28	0,00	0,00	0,00	0,00	28 373,48	29 508,42	30 688,76	0,00	0,00	0,00	0,00	88 570,67
1.10	Строительство "Западных" очистных сооружений	2 131,94	0,00	0,00	0,00	0,00	426,97	444,05	461,81	480,28	499,49	1 018,96	0,00	2 832,07
2	Мероприятия, направленные на развитие ЦС ЛК Каменного Лога	701 491,68	0,00	0,00	0,00	0,00	76 630,54	79 695,77	82 883,60	86 198,94	89 646,90	485 556,52	222 501,08	1 033 466,45
2.1	Строительство самотечного открытого канала на территории Каменного Лога	672 619,73	0,00	0,00	0,00	0,00	73 476,59	76 415,65	79 472,28	82 651,17	85 957,22	465 572,01	213 343,40	990 931,09
2.2	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 24 до проектируемого открытого канала.	1 206,81	0,00	0,00	0,00	0,00	131,83	137,10	142,59	148,29	154,22	835,33	382,78	1 777,93
2.3	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 41 до проектируемого открытого канала.	2 910,55	0,00	0,00	0,00	0,00	317,95	330,66	343,89	357,65	371,95	2 014,62	923,18	4 287,94
2.4	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 23 до проектируемого открытого канала.	3 407,37	0,00	0,00	0,00	0,00	372,22	387,11	402,59	418,70	435,44	2 358,51	1 080,76	5 019,88
2.5	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 21 до проектируемого открытого канала.	1 561,78	0,00	0,00	0,00	0,00	170,61	177,43	184,53	191,91	199,59	1 081,03	495,37	2 300,88
2.6	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 20 до проектируемого открытого канала.	970,16	0,00	0,00	0,00	0,00	105,98	110,22	114,63	119,21	123,98	671,52	307,72	1 429,28
2.7	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 37 до проектируемого открытого канала.	780,67	0,00	0,00	0,00	0,00	85,28	88,69	92,24	95,93	99,77	540,36	247,62	1 150,12
2.8	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 15 до проектируемого открытого канала.	426,14	0,00	0,00	0,00	0,00	46,55	48,41	50,35	52,36	54,46	294,97	135,16	627,81
2.9	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 17 до проектируемого открытого канала.	638,77	0,00	0,00	0,00	0,00	69,78	72,57	75,47	78,49	81,63	442,14	202,61	941,06
2.10	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 95 до проектируемого открытого канала.	4 543,47	0,00	0,00	0,00	0,00	496,33	516,18	536,83	558,30	580,63	3 144,88	1 441,11	6 693,62
2.11	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 16 до проектируемого открытого канала.	426,14	0,00	0,00	0,00	0,00	46,55	48,41	50,35	52,36	54,46	294,97	135,16	627,81
2.12	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 14 до проектируемого открытого канала.	4 401,12	0,00	0,00	0,00	0,00	480,78	500,01	520,01	540,81	562,44	3 046,36	1 395,96	6 483,91
2.13	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 12 до проектируемого открытого канала.	1 703,69	0,00	0,00	0,00	0,00	186,11	193,55	201,30	209,35	217,72	1 179,25	540,38	2 509,94

2.14	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 10 до проектируемого открытого канала.	2 413,63	0,00	0,00	0,00	0,00	263,66	274,21	285,18	296,59	308,45	1 670,66	765,56	3 555,85
2.15	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 11 до проектируемого открытого канала.	1 279,32	0,00	0,00	0,00	0,00	139,75	145,34	151,16	157,20	163,49	885,51	405,78	1 884,74
2.16	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 93 до проектируемого открытого канала.	1 279,32	0,00	0,00	0,00	0,00	139,75	145,34	151,16	157,20	163,49	885,51	405,78	1 884,74
2.17	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 8 до проектируемого открытого канала.	426,14	0,00	0,00	0,00	0,00	46,55	48,41	50,35	52,36	54,46	294,97	135,16	627,81
2.18	Строительство бетонного коллектора от технологической зоны № 7;34 до проектируемого открытого канала.	496,87	0,00	0,00	0,00	0,00	54,28	56,45	58,71	61,06	63,50	343,92	157,60	732,02
3	Мероприятия, направленные на очистку Комсомольского пруда	116 433,51	0,00	0,00	0,00	0,00	46 636,81	48 502,28	50 442,37	0,00	0,00	0,00	0,00	145 581,46
3.1	Строительство самотечного коллектора	3 093,87	0,00	0,00	0,00	0,00	1 239,23	1 288,80	1 340,35	0,00	0,00	0,00	0,00	3 868,39
3.2	Строительство дамбы	113 339,64	0,00	0,00	0,00	0,00	45 397,57	47 213,48	49 102,02	0,00	0,00	0,00	0,00	141 713,07
4	Мероприятия, направленные на строительство модульных очистных сооружений	2 527 681,25	0,00	0,00	0,00	0,00	433 906,68	451 262,95	469 313,46	488 086,00	507 609,44	1 584 553,64	0,00	3 427 122,73
4.1	Строительство модульных очистных	2 527 681,25	0,00	0,00	0,00	0,00	433 906,68	451 262,95	469 313,46	488 086,00	507 609,44	1 584 553,64	0,00	3 427 122,73
5	Мероприятия, направленные на развитие существующей застройки г. Липецк	2 146 267,90	0,00	0,00	0,00	0,00	712 129,75	720 117,60	588 153,21	433 068,38	252 930,16	288 814,66	0,00	2 742 283,60
5.1	Район опытной станции	176 469,19	0,00	0,00	0,00	0,00	53 012,88	55 133,34	57 338,67	59 632,22	0,00	0,00	0,00	225 117,06
5.1.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Селикционной от дома № 56 до ул. Полевой	5 248,53	0,00	0,00	0,00	0,00	1 576,70	1 639,77	1 705,36	1 773,58	0,00	0,00	0,00	6 695,41
5.1.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Гусева от дома № 50 до ул. Полевой;	4 950,18	0,00	0,00	0,00	0,00	1 487,08	1 546,56	1 608,42	1 672,76	0,00	0,00	0,00	6 314,82
5.1.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Лебедянской от дома № 44 до ул. Полевой;	5 027,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1 510,31	1 570,73	1 633,56	1 698,90	0,00	0,00	0,00	6 413,50
5.1.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Пугачёва от дома № 48 до ул. Полевой;	4 718,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1 417,37	1 474,06	1 533,03	1 594,35	0,00	0,00	0,00	6 018,81
5.1.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Трубной от дома № 46 до ул. Полевой;	4 651,85	0,00	0,00	0,00	0,00	1 397,45	1 453,35	1 511,49	1 571,95	0,00	0,00	0,00	5 934,24
5.1.6	Реконструкция самотёчного коллектора Ду 200 мм по ул. Железнякова от дома № 28 до дома № 11 по ул. Полевой	4 784,44	0,00	0,00	0,00	0,00	1 437,29	1 494,78	1 554,57	1 616,75	0,00	0,00	0,00	6 103,38
5.1.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Полевой от дома № 11 до дома № 1;	3 831,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 151,04	1 197,08	1 244,96	1 294,76	0,00	0,00	0,00	4 887,85
5.1.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Полевой от дома № 11 до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской;	13 662,28	0,00	0,00	0,00	0,00	4 104,26	4 268,43	4 439,17	4 616,74	0,00	0,00	0,00	17 428,61
5.1.9	Строительство самотечного коллектора по Цветочному проезду	1 955,77	0,00	0,00	0,00	0,00	587,53	611,03	635,47	660,89	0,00	0,00	0,00	2 494,92
5.1.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Просторной от дома № 3 до дома № 2 по ул. Новотепличной	7 438,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2 234,64	2 324,02	2 416,98	2 513,66	0,00	0,00	0,00	9 489,30
5.1.11	Строительство самотечного коллектора по Береговому пер. от дома № 1 до дома № 29 по ул. Новотепличной	1 469,59	0,00	0,00	0,00	0,00	441,48	459,14	477,50	496,60	0,00	0,00	0,00	1 874,71
5.1.12	Строительство самотечного коллектора по Новотепличной ул. от дома № 29 до дома № 2	1 526,65	0,00	0,00	0,00	0,00	458,62	476,96	496,04	515,88	0,00	0,00	0,00	1 947,50
5.1.13	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 2 по ул. Новотепличной до ул. Полевой	10 686,53	0,00	0,00	0,00	0,00	3 210,32	3 338,74	3 472,28	3 611,18	0,00	0,00	0,00	13 632,52
5.1.14	Строительство самотечного коллектора по ул. Степанищева от дома № 11 до ул. Пришвина	3 217,93	0,00	0,00	0,00	0,00	966,69	1 005,36	1 045,58	1 087,40	0,00	0,00	0,00	4 105,03
5.1.15	Строительство самотечного коллектора по ул. Можайского от дома № 15 до ул. Пришвина	1 734,77	0,00	0,00	0,00	0,00	521,14	541,99	563,67	586,21	0,00	0,00	0,00	2 213,01
5.1.16	Строительство самотечного коллектора по ул. Лучистой от дома № 18 по ул. Просторной от дома № 2	8 067,29	0,00	0,00	0,00	0,00	2 423,48	2 520,42	2 621,24	2 726,09	0,00	0,00	0,00	10 291,22
5.1.17	Строительство самотечного коллектора по ул. Вольной от дома № 2 до дома № 1 по ул. Отрядной	1 845,27	0,00	0,00	0,00	0,00	554,33	576,51	599,57	623,55	0,00	0,00	0,00	2 353,96
5.1.18	Строительство самотечного коллектора по ул. Отрядной от дома № 12 до дома № 1	1 160,21	0,00	0,00	0,00	0,00	348,54	362,48	376,98	392,06	0,00	0,00	0,00	1 480,04
5.1.19	Реконструкция самотечного коллектора Ду 600 мм в районе ул. Вольной и ул. Совхозной	5 230,59	0,00	0,00	0,00	0,00	1 571,31	1 634,16	1 699,53	1 767,51	0,00	0,00	0,00	6 672,52
5.1.20	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 2 по ул. Вольной до дома №2 по ул. Новой	4 729,25	0,00	0,00	0,00	0,00	1 420,71	1 477,54	1 536,64	1 598,10	0,00	0,00	0,00	6 032,98
5.1.21	Строительство самотечного коллектора по ул. Ясной от дома № 1 до дома № 23	2 917,07	0,00	0,00	0,00	0,00	876,31	911,37	947,82	985,73	0,00	0,00	0,00	3 721,23
5.1.22	Строительство самотечного коллектора по ул. Новой от дома № 6 до дома № 2	6 585,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1 978,35	2 057,48	2 139,78	2 225,38	0,00	0,00	0,00	8 400,99
5.1.23	Строительство самотечного коллектора по ул. Раздольной от дома № 20 до дома № 2	3 367,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1 011,66	1 052,12	1 094,21	1 137,98	0,00	0,00	0,00	4 295,96
5.1.24	Строительство самотечного коллектора по ул. Ягодной от дома № 36 до дома № 2	6 959,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2 090,76	2 174,39	2 261,36	2 351,82	0,00	0,00	0,00	8 878,33
5.1.25	Строительство самотечного коллектора по ул. Новотепличной от дома № 44 до ул. Совхозной	2 331,45	0,00	0,00	0,00	0,00	700,39	728,40	757,54	787,84	0,00	0,00	0,00	2 974,16
5.1.26	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 41 до ул. Совхозной	2 209,91	0,00	0,00	0,00	0,00	663,88	690,43	718,05	746,77	0,00	0,00	0,00	2 819,12
5.1.27	Строительство самотечного коллектора по ул. Пришвина от дома № 61 до ул. Совхозной	2 011,02	0,00	0,00	0,00	0,00	604,13	628,29	653,42	679,56	0,00	0,00	0,00	2 565,40
5.1.28	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 128 а до дома № 42 по ул. Совхозной с последующим выпуском в районе ул. Одесской	21 548,07	0,00	0,00	0,00	0,00	6 473,22	6 732,15	7 001,44	7 281,49	0,00	0,00	0,00	27 488,30
5.1.29	Строительство самотечного коллектора по Боевому проезду от дома № 18 до дома № 1 по Боевому проезду	5 642,60	0,00	0,00	0,00	0,00	1 695,09	1 762,89	1 833,40	1 906,74	0,00	0,00	0,00	7 198,12
5.1.30	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 1 по Боевому проезду	828,71	0,00	0,00	0,00	0,00	248,95	258,91	269,27	280,04	0,00	0,00	0,00	1 057,16
5.1.31	Строительство самотечного коллектора по ул. Совхозной от дома № 13 до дома № 41 по ул. Посёлок Трубного завода	4 879,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1 465,78	1 524,41	1 585,39	1 648,80	0,00	0,00	0,00	6 224,38
5.1.32	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 16 по ул. Одесской.	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	6 384,03	6 639,39	6 904,97	7 181,17	0,00	0,00	0,00	27 109,56
5.2	ЖК Звездный	40 143,16	0,00	0,00	0,00	0,00	24 118,69	25 083,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49 202,12
5.2.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Виктора Музыки, от ул. Сергея Казьмина, до дома 21 по ул. Виктора Музыки	15 646,47	0,00	0,00	0,00	0,00	9 400,66	9 776,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19 177,35
5.2.2	Строительство самотечного коллектора от дома № 38 по пр. Боевому до проектируемого коллектора Д 400 в районе дома №21 по ул. Виктора Музыки	18 872,48	0,00	0,00	0,00	0,00	11 338,91	11 792,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23 131,37
5.2.3	Строительство самотечного коллектора от дома № 7 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	3 060,72	0,00	0,00	0,00	0,00	1 838,93	1 912,49	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 751,43
5.2.4	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Агрономическая до проектируемого коллектора Д 300 в районе дома №11 по ул. Опытной	2 563,48	0,00	0,00	0,00	0,00	1 540,18	1 601,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 141,98
5.3	Микрорайоны 11 и 12	34 500,47	0,00	0,00	0,00	0,00	13 818,98	14 371,73	14 946,60	0,00	0,00	0,00	0,00	43 137,31
5.3.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 43 до дома № 4 по ул. Я.А. Берзина	6 181,42	0,00	0,00	0,00	0,00	2 475,94	2 574,97	2 677,97	0,00	0,00	0,00	0,00	7 728,88
5.3.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 44/4 до дома № 10/4 по ул. Звёздной	3 831,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 534,72	1 596,11	1 659,95	0,00	0,00	0,00	0,00	4 790,78
5.3.3	Реконструкция самотечного коллектора с увеличение диаметра с Ду-250 мм до Ду-500 мм	1 347,05	0,00	0,00	0,00	0,00	539,55	561,13	583,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 684,27
5.3.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Филиппченко от дома № 9/1 до дома № 15	2 439,64	0,00	0,00	0,00	0,00	977,18	1 016,27	1 056,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3 050,38
5.3.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 27/7 до дома № 3/2	4 564,98	0,00	0,00	0,00	0,00	1 828,48	1 901,62	1 977,68	0,00	0,00	0,00	0,00	5 707,78
5.3.6	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 3/2 по ул. Звёздной	784,52	0,00	0,00	0,00	0,00	314,23	326,80	339,88	0,00	0,00	0,00	0,00	980,91
5.3.7	Строительство самотечного коллектора от дома № 3/2 по ул. Звёздной до ул. Филиппченко	5 717,45	0,00	0,00	0,00	0,00	2 290,09	2 381,70	2 476,96	0,00	0,00	0,00	0,00	7 148,75
5.3.8	Строительство самотечного коллектора от дома № 15 по ул. Филиппченко до дома № 10/5 по ул. Звёздной	8 047,33	0,00	0,00	0,00	0,00	3 223,32	3 352,25	3 486,34	0,00	0,00	0,00	0,00	10 061,90
5.3.9	Строительство самотечного коллектора по ул. звездная в районе дома № 4/1	1 586,51	0,00	0,00	0,00	0,00	635,47	660,89	687,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1 983,68
5.4	Центральная часть города	155 104,16	0,00	0,00	0,00	0,00	93 189,19	96 916,76	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	190 105,94
5.4.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Калинина от дома № 23 до дома № 10 по ул. Радиаторной	6 899,84	0,00	0,00	0,00	0,00	4 145,54	4 311,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 456,91
5.4.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Радиаторной от дома № 1 до дома № 74 по ул. Калинина	5 792,27	0,00	0,00	0,00	0,00	3 480,10	3 619,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 099,40
5.4.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Калинина от дома № 38 до дома № 4	5 043,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3 030,47	3 151,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 182,17
5.4.4	Строительство самотечного коллектора по ул. 50 лет НЛМК от дома № 16 по ул. Лутова до дома № 23	3 409,07	0,00	0,00	0,00	0,00	2 048,23	2 130,16	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 178,38
5.4.5	Реконструкция самотёчного коллектора по ул. 50 лет НЛМК от дома № 31 до дома № 16 по ул. Лутова	8 104,90	0,00	0,00	0,00	0,00	4 869,56	5 064,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 933,90
5.4.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Карла Маркса от дома № 2 до дома № 7	5 238,49	0,00	0,00	0,00	0,00	3 147,37	3 273,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 420,64
5.4.7														

5.4.16	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова-Щедрина от дома № 30 до дома № 80а	9 191,12	0,00	0,00	0,00	0,00	5 522,18	5 743,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 265,24
5.4.17	Реконструкция самотечного коллектора Ду-400 мм по ул. Салтыкова-Щедрина от дома № 80а до выпуска в районе дома № 90 по ул. Салтыкова-Щедрина	3 901,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2 343,86	2 437,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 781,47
5.4.18	Строительство самотечного коллектора по ул. Салтыкова-Щедрина от дома № 176 до дома № 92	12 482,58	0,00	0,00	0,00	0,00	7 499,75	7 799,74	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15 299,48
5.4.19	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 90 по ул. Салтыкова-Щедрина	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	12 768,06	13 278,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26 046,85
5.4.20	Строительство самотечного коллектора по ул. Школьной от дома № 37 по ул. Котовского до дома № 5 по ул. Комсомольской	9 578,96	0,00	0,00	0,00	0,00	5 755,20	5 985,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 740,61
5.4.21	Строительство самотечного коллектора по ул. Шмидта от дома № 25 до дома № 88 по ул. Фрунзе	3 557,95	0,00	0,00	0,00	0,00	2 137,68	2 223,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 360,86
5.4.22	Строительство самотечного коллектора по ул. Комсомольской от дома № 41 до дома № 21 по ул. 50 лет НЛМК	11 315,15	0,00	0,00	0,00	0,00	6 798,33	7 070,27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 868,60
5.4.23	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе дома № 6 по ул. Калинина	6 061,68	0,00	0,00	0,00	0,00	3 641,96	3 787,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7 429,60
5.4.24	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе Петровского моста	1 406,91	0,00	0,00	0,00	0,00	845,29	879,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 724,40
5.4.25	Строительство самотечного коллектора по ул. Неделина в районе Петровского моста	1 579,86	0,00	0,00	0,00	0,00	949,21	987,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 936,39
5.5	Новолипецкий район	16 864,27	0,00	0,00	0,00	0,00	5 066,17	5 268,81	5 479,57	5 698,75	0,00	0,00	0,00	21 513,30
5.5.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 4 до дома № 44	5 956,92	0,00	0,00	0,00	0,00	1 789,51	1 861,09	1 935,53	2 012,96	0,00	0,00	0,00	7 599,09
5.5.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 74 до дома № 44	2 604,29	0,00	0,00	0,00	0,00	782,35	813,64	846,19	880,04	0,00	0,00	0,00	3 322,22
5.5.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Гастелло от дома № 44 до проектируемого выпуска в районе дома № 50	1 676,32	0,00	0,00	0,00	0,00	503,58	523,72	544,67	566,46	0,00	0,00	0,00	2 138,44
5.5.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Спиртозаводской от дома № 5а до дома № 4	6 626,74	0,00	0,00	0,00	0,00	1 990,73	2 070,36	2 153,17	2 239,30	0,00	0,00	0,00	8 453,56
5.6	Центральный район	91 692,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36 726,73	38 195,80	39 723,63	0,00	0,00	0,00	0,00	114 646,16
5.6.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 157/2 до дома № 159	1 226,50	0,00	0,00	0,00	0,00	491,27	510,92	531,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1 533,55
5.6.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 153/2 до дома № 147а	1 911,56	0,00	0,00	0,00	0,00	765,67	796,29	828,14	0,00	0,00	0,00	0,00	2 390,10
5.6.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 161/1 до дома № 145	8 231,92	0,00	0,00	0,00	0,00	3 297,25	3 429,14	3 566,31	0,00	0,00	0,00	0,00	10 292,70
5.6.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Германа Титова от дома № 9/1 до ул. Гагарина	6 271,23	0,00	0,00	0,00	0,00	2 511,91	2 612,38	2 716,88	0,00	0,00	0,00	0,00	7 841,17
5.6.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Германа Титова от дома № 2/2 до дома № 3	16 269,27	0,00	0,00	0,00	0,00	6 516,57	6 777,23	7 048,32	0,00	0,00	0,00	0,00	20 342,11
5.6.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 145 до дома № 121	7 638,85	0,00	0,00	0,00	0,00	3 059,70	3 182,09	3 309,37	0,00	0,00	0,00	0,00	9 551,15
5.6.7	Строительство самотечного коллектора от дома № 36/3 по ул. Космонавтов до дома № 36/4 по ул. Гагарина	1 988,92	0,00	0,00	0,00	0,00	796,65	828,52	861,66	0,00	0,00	0,00	0,00	2 486,82
5.6.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 46/4 до ул. Валентины Терешковой	7 932,58	0,00	0,00	0,00	0,00	3 177,35	3 304,45	3 436,62	0,00	0,00	0,00	0,00	9 918,42
5.6.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Валентины Терешковой от дома № 30 по ул. Космонавтов до дома № 103/1 по ул. Гагарина	9 174,86	0,00	0,00	0,00	0,00	3 674,94	3 821,94	3 974,81	0,00	0,00	0,00	0,00	11 471,69
5.6.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 2а по ул. Космонавтов до дома № 89 по ул. Гагарина	13 230,94	0,00	0,00	0,00	0,00	5 299,58	5 511,56	5 732,02	0,00	0,00	0,00	0,00	16 543,17
5.6.11	Строительство самотечного коллектора по ул. Гагарина от дома № 59 до дома № 49	5 364,50	0,00	0,00	0,00	0,00	2 148,72	2 234,67	2 324,06	0,00	0,00	0,00	0,00	6 707,45
5.6.12	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской от дома № 84 до дома № 62	4 151,79	0,00	0,00	0,00	0,00	1 662,98	1 729,50	1 798,68	0,00	0,00	0,00	0,00	5 191,15
5.6.13	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской в районе дома № 124а	4 706,97	0,00	0,00	0,00	0,00	1 885,35	1 960,77	2 039,20	0,00	0,00	0,00	0,00	5 885,31
5.6.14	Строительство самотечного коллектора по ул. Студёновской от дома № 201 до дома № 181	3 592,12	0,00	0,00	0,00	0,00	1 438,80	1 496,35	1 556,21	0,00	0,00	0,00	0,00	4 491,36
5.7	Микрорайон «Дикое»	68 362,29	0,00	0,00	0,00	0,00	16 429,29	17 086,46	17 769,92	18 480,71	19 219,94	19 219,94	0,00	88 986,31
5.7.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Индустриальной от дома № 4 до дома № 80 по ул. Депутатской	2 874,31	0,00	0,00	0,00	0,00	690,77	718,40	747,14	777,03	808,11	808,11	0,00	3 741,45
5.7.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской от дома № 81 до дома № 40	8 505,97	0,00	0,00	0,00	0,00	2 044,21	2 125,98	2 211,02	2 299,46	2 391,44	2 391,44	0,00	11 072,11
5.7.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Киевской от дома № 57 до ул. Депутатской	1 706,25	0,00	0,00	0,00	0,00	410,06	426,46	443,52	461,26	479,71	479,71	0,00	2 221,00
5.7.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской в районе дома № 51	1 122,53	0,00	0,00	0,00	0,00	269,78	280,57	291,79	303,46	315,60	315,60	0,00	1 461,19
5.7.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Верещагина от дома №15 до ул. Депутатской	3 068,26	0,00	0,00	0,00	0,00	737,39	766,88	797,56	829,46	862,64	862,64	0,00	3 993,92
5.7.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Депутатской от дома № 40 до ул. Чкалова	11 029,34	0,00	0,00	0,00	0,00	2 650,65	2 756,67	2 866,94	2 981,62	3 100,88	3 100,88	0,00	14 356,75
5.7.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Чкалова от дома № 27 до ул. Депутатской	2 065,47	0,00	0,00	0,00	0,00	496,39	516,24	536,89	558,37	580,70	580,70	0,00	2 688,59
5.7.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Воровского от дома № 30 до дома № 4	7 904,36	0,00	0,00	0,00	0,00	1 899,63	1 975,61	2 054,64	2 136,82	2 222,30	2 222,30	0,00	10 289,00
5.7.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Чкалова от дома № 33 до проектируемого выпуска в районе дома № 4	8 834,61	0,00	0,00	0,00	0,00	2 123,19	2 208,12	2 296,45	2 388,30	2 483,84	2 483,84	0,00	11 499,90
5.7.10	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 4	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	5 107,23	5 311,51	5 523,98	5 744,93	5 974,73	5 974,73	0,00	27 662,38
5.8	Микрорайон «Сырский» в районе ул. Московской	136 607,65	0,00	0,00	0,00	0,00	27 358,72	28 453,07	29 591,19	30 774,84	32 005,84	65 291,91	0,00	181 469,74
5.8.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 1в до дома № 17	25 040,70	0,00	0,00	0,00	0,00	5 014,96	5 215,56	5 424,18	5 641,15	5 866,79	11 968,25	0,00	33 264,09
5.8.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Детской от дома № 10 до ул. Ударников	3 880,70	0,00	0,00	0,00	0,00	777,20	808,28	840,62	874,24	909,21	1 854,79	0,00	5 155,13
5.8.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 17 до ул. Ангарской	7 917,37	0,00	0,00	0,00	0,00	1 585,63	1 649,05	1 715,02	1 783,62	1 854,96	3 784,12	0,00	10 517,44
5.8.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Ангарской от дома № 15 до дома № 3 по ул. Базарной	18 345,11	0,00	0,00	0,00	0,00	3 674,02	3 820,98	3 973,82	4 132,77	4 298,08	8 768,08	0,00	24 369,67
5.8.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Металлистов от дома № 4а до дома № 2а по ул. Детской	7 034,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1 408,82	1 465,18	1 523,78	1 584,74	1 648,13	3 362,18	0,00	9 344,70
5.8.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Детской от дома № 5 до ул. Базарной	3 277,80	0,00	0,00	0,00	0,00	656,45	682,71	710,02	738,42	767,96	1 566,63	0,00	4 354,23
5.8.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Базарной от дома № 26 по ул. Детской до ул. Ангарской	6 903,55	0,00	0,00	0,00	0,00	1 382,59	1 437,89	1 495,41	1 555,23	1 617,43	3 299,57	0,00	9 170,68
5.8.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 3 по ул. Базарной до проектируемого трубопровода в районе технологической зоны № 40 по ул. Каткова	64 207,87	0,00	0,00	0,00	0,00	12 859,06	13 373,42	13 908,36	14 464,69	15 043,28	30 688,28	0,00	85 293,80
5.9	Микрорайон «Коровино»	119 893,16	0,00	0,00	0,00	0,00	36 016,91	37 457,59	38 955,89	40 514,13	0,00	0,00	0,00	152 944,53
5.9.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Будённого от дома № 7 до проектируемых очистных в районе дома № 222	42 830,62	0,00	0,00	0,00	0,00	12 866,68	13 381,35	13 916,60	14 473,26	0,00	0,00	0,00	54 637,89
5.9.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Рядовой от дома № 11 до дома № 22 по ул. Сенной	1 436,44	0,00	0,00	0,00	0,00	431,52	448,78	466,73	485,40	0,00	0,00	0,00	1 832,43
5.9.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Сенной от дома № 22 до дома № 52 по ул. Смоленской	7 363,83	0,00	0,00	0,00	0,00	2 212,16	2 300,64	2 392,67	2 488,38	0,00	0,00	0,00	9 393,85
5.9.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Садовой от дома № 25 до ул. Смоленской	5 732,41	0,00	0,00	0,00	0,00	1 722,06	1 790,95	1 862,58	1 937,09	0,00	0,00	0,00	7 312,68
5.9.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от дома № 23 до ул. Смоленской	5 178,63	0,00	0,00	0,00	0,00	1 555,70	1 617,93	1 682,65	1 749,95	0,00	0,00	0,00	6 606,24
5.9.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Полярной от дома № 33а до ул. Смоленской	7 019,58	0,00	0,00	0,00	0,00	2 108,74	2 193,09	2 280,81	2 372,05	0,00	0,00	0,00	8 954,69
5.9.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Зоологической от дома № 37 до ул. Смоленской	5 103,79	0,00	0,00	0,00	0,00	1 533,22	1 594,55	1 658,33	1 724,66	0,00	0,00	0,00	6 510,76
5.9.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от дома № 52а до дома № 63	5 657,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1 699,58	1 767,56	1 838,27	1 911,80	0,00	0,00	0,00	7 217,21
5.9.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской в районе дома № 63	3 860,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1 159,66	1 206,04	1 254,28	1 304,46	0,00	0,00	0,00	4 924,44
5.9.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Смоленской от выпуска технологической зоны № 40 до проектируемых очистных в районе дома № 222	14 458,85	0,00	0,00	0,00	0,00	4 343,56	4 517,30	4 697,99	4 885,91	0,00	0,00	0,00	18 444,77
5.9.11	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 222	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	6 384,03	6 639,39	6 904,97	7 181,17	0,00	0,00	0,00	27 109,56
5.10	Микрорайон «Новолипецк»	120 913,02	0,00	0,00	0,00	0,00	48 431,05	50 368,29	52 383,02	0,00	0,00	0,00	0,00	151 182,37
5.10.1	Строительство самотечного коллектора по пр. Мира от дома № 16 по ул. 9-го Марта до дома № 2 на площади Мира	58 197,44	0,00	0,00	0,00	0,00	23 310,67	24 243,09	25 212,82	0,00	0,00	0,00	0,00	72 766,58
5.10.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Невского от дома № 4 до пр. Мира	2 424,67	0,00	0,00	0,00	0,00	971,19	1 010,04	1 050,44	0,00	0,00	0,00	0,00	3 031,66

5.11.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Строителей от дома № 59 по ул. Богдана Хмельницкого до ул. Доватора	2 694,08	0,00	0,00	0,00	0,00	161865	1 683,39	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 302,04
5.11.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Доватора от ул. Строителей до дома № 18	6 734,59	0,00	0,00	0,00	0,00	404626	4 208,11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 254,36
5.12	Микрорайон «Студёнки»	75 245,75	0,00	0,00	0,00	0,00	1808356	18 806,91	19 559,18	20 341,55	21 155,21	21 155,21	0,00	97 946,42
5.12.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Тельмана от дома № 88 до дома № 53 по ул. Вавилова	9 504,13	0,00	0,00	0,00	0,00	228410	2 375,46	2 470,48	2 569,30	2 672,07	2 672,07	0,00	12 371,40
5.12.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Вавилова от дома № 91 до ул. Шишкина	5 852,15	0,00	0,00	0,00	0,00	140643	1 462,69	1 521,19	1 582,04	1 645,32	1 645,32	0,00	7 617,67
5.12.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Шевченко от дома № 91 до ул. Шишкина	5 268,43	0,00	0,00	0,00	0,00	126615	1 316,79	1 369,46	1 424,24	1 481,21	1 481,21	0,00	6 857,85
5.12.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Новокарьерной от дома № 89 до ул. Шишкина	5 612,67	0,00	0,00	0,00	0,00	134888	1 402,83	1 458,94	1 517,30	1 577,99	1 577,99	0,00	7 305,94
5.12.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Урицкого от дома № 130а до ул. Шишкина	7 708,07	0,00	0,00	0,00	0,00	185246	1 926,55	2 003,62	2 083,76	2 167,11	2 167,11	0,00	10 033,50
5.12.6	Строительство самотечного коллектора по ул. В.Л. Кротевича от дома № 66 до ул. Шишкина	3 981,25	0,00	0,00	0,00	0,00	95680	995,07	1 034,88	1 076,27	1 119,32	1 119,32	0,00	5 182,34
5.12.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Шишкина от дома № 53 по ул. Вавилова до дома № 65 по ул. В.Л. Кротевича	5 567,78	0,00	0,00	0,00	0,00	133809	1 391,61	1 447,27	1 505,16	1 565,37	1 565,37	0,00	7 247,50
5.12.8	Строительство самотечного коллектора по ул. В.Л. Кротевича от дома № 65 до дома № 5	14 542,40	0,00	0,00	0,00	0,00	349493	3 634,72	3 780,11	3 931,32	4 088,57	4 088,57	0,00	18 929,65
5.12.9	Строительство самотечного коллектора по ул. И. В. Шкатова в районе дома № 23	2 095,40	0,00	0,00	0,00	0,00	50358	523,72	544,67	566,46	589,12	589,12	0,00	2 727,55
5.12.10	Строительство самотечного коллектора по ул. И. В. Шкатова от дома № 5 по ул. Кротевича до дома № 8 по ул. Гагарина	10 294,06	0,00	0,00	0,00	0,00	247394	2 572,90	2 675,81	2 782,84	2 894,16	2 894,16	0,00	13 399,65
5.12.11	Строительство самотечного коллектора по ул. Новокарберной от дома № 1 до ул. И. В. Шкатова	4 819,41	0,00	0,00	0,00	0,00	115823	1 204,56	1 252,74	1 302,85	1 354,97	1 354,97	0,00	6 273,36
5.13	Микрорайон «Ниженка»	61 332,97	0,00	0,00	0,00	0,00	2456659	25 549,25	26 571,22	0,00	0,00	0,00	0,00	76 687,06
5.13.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Красной от дома № 1 до дома № 61	7 872,71	0,00	0,00	0,00	0,00	315337	3 279,50	3 410,68	0,00	0,00	0,00	0,00	9 843,56
5.13.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Арктической от дома № 13 до ул. Красной	2 619,25	0,00	0,00	0,00	0,00	104913	1 091,09	1 134,74	0,00	0,00	0,00	0,00	3 274,95
5.13.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Красной от дома № 61 до проектируемого выпуска в районе дома № 155	29 589,83	0,00	0,00	0,00	0,00	1185205	12 326,13	12 819,17	0,00	0,00	0,00	0,00	36 997,35
5.13.4	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 155	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	851204	8 852,52	9 206,63	0,00	0,00	0,00	0,00	26 571,19
5.14	Микрорайон «Свободный Сокол»	155 475,74	0,00	0,00	0,00	0,00	4808233	50 005,62	49 029,05	50 990,21	0,00	0,00	0,00	198 107,21
5.14.1	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет Октября от дома № 27 до дома № 4 по ул. Ушинского	12 422,72	0,00	0,00	0,00	0,00	373189	3 881,17	4 036,41	4 197,87	0,00	0,00	0,00	15 847,34
5.14.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Кутузова от дома № 1 до ул. Ушинского	3 068,26	0,00	0,00	0,00	0,00	92173	958,60	996,95	1 036,82	0,00	0,00	0,00	3 914,10
5.14.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Ушинского от дома № 16 до ул. Студёновской	15 236,54	0,00	0,00	0,00	0,00	457718	4 760,27	4 950,68	5 148,71	0,00	0,00	0,00	19 436,85
5.14.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Баумана от дома № 195 до дома № 1 по ул. Заводской	43 811,01	0,00	0,00	0,00	0,00	1316120	13 687,64	14 235,15	14 804,56	0,00	0,00	0,00	55 888,55
5.14.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Бородинской от дома № 16 до дома №9а по ул. Карбышева	3 513,76	0,00	0,00	0,00	0,00	105556	1 097,78	1 141,70	1 187,36	0,00	0,00	0,00	4 482,40
5.14.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Стасова от дома № 9 до дома № 25	3 933,63	0,00	0,00	0,00	0,00	118169	1 228,96	1 278,12	1 329,25	0,00	0,00	0,00	5 018,02
5.14.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Литейной от дома № 18 до дома № 71	4 287,21	0,00	0,00	0,00	0,00	128792	1 339,43	1 393,01	1 448,73	0,00	0,00	0,00	5 469,09
5.14.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Арсеньева от дома № 17 до дома № 33	2 209,91	0,00	0,00	0,00	0,00	66388	690,43	718,05	746,77	0,00	0,00	0,00	2 819,12
5.14.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Карбышева от дома № 9а до ул. Баумана	4 011,20	0,00	0,00	0,00	0,00	120500	1 253,20	1 303,32	1 355,46	0,00	0,00	0,00	5 116,98
5.14.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Бабушкина от дома № 79 до дома № 15	7 483,56	0,00	0,00	0,00	0,00	224812	2 338,05	2 431,57	2 528,83	0,00	0,00	0,00	9 546,58
5.14.11	Строительство самотечного коллектора по Чугунному пер. от дома № 2 по ул. Пожарского до проектируемого выпуска в районе дома № 1а по Чугунному пер.	29 665,97	0,00	0,00	0,00	0,00	891191	9 268,38	9 639,12	10 024,68	0,00	0,00	0,00	37 844,09
5.14.12	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома № 1а по Чугунному пер.	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	638403	6 639,39	6 904,97	7 181,17	0,00	0,00	0,00	27 109,56
5.14.13	Строительство самотечного коллектора на территории автостанции Сокол от Заводской площади, 15 до Богатырской, 2	2 187,81	0,00	0,00	0,00	0,00	131447	1 367,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 681,52
5.14.14	Строительство самотечного коллектора по ул. Богатырской от Богатырской, 2 до пер. Чугунного	2 392,99	0,00	0,00	0,00	0,00	143775	1 495,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 933,01
5.15	Микрорайон «Сселки»	526 795,45	0,00	0,00	0,00	0,00	12660302	131 667,14	13693383	142 411,18	148 107,63	148 107,63	0,00	685 722,81
5.15.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Вешенской от дома № 57 до ул. Ленина	18 619,11	0,00	0,00	0,00	0,00	447467	4 653,66	4 839,80	5 033,39	5 234,73	5 234,73	0,00	24 236,25
5.15.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Ссёлковской от дома № 19 до ул. Ленина	4 984,06	0,00	0,00	0,00	0,00	119780	1 245,71	1 295,54	1 347,37	1 401,26	1 401,26	0,00	6 487,69
5.15.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина в районе автозаправки «ЛТК»	27 879,74	0,00	0,00	0,00	0,00	670025	6 968,26	7 246,99	7 536,87	7 838,34	7 838,34	0,00	36 290,70
5.15.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Цветаевой от дома № 19 до ул. И. Мазурука	15 992,56	0,00	0,00	0,00	0,00	384344	3 997,18	4 157,06	4 323,35	4 496,28	4 496,28	0,00	20 817,30
5.15.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Красанозоренской от дома № 10 до ул. И. Мазурука	8 187,01	0,00	0,00	0,00	0,00	196756	2 046,26	2 128,11	2 213,24	2 301,76	2 301,76	0,00	10 656,93
5.15.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 62 до ул. И. Мазурука	30 167,31	0,00	0,00	0,00	0,00	725001	7 540,01	7 841,61	8 155,27	8 481,49	8 481,49	0,00	39 268,39
5.15.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Знаменской от дома № 9 до ул. И. Мазурука	7 244,09	0,00	0,00	0,00	0,00	174095	1 810,59	1 883,01	1 958,33	2 036,66	2 036,66	0,00	9 429,54
5.15.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 51 до ул. И. Мазурука	26 841,78	0,00	0,00	0,00	0,00	645080	6 708,83	6 977,18	7 256,27	7 546,52	7 546,52	0,00	34 939,60
5.15.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Сибирской от дома № 10 до ул. И. Мазурука	2 121,51	0,00	0,00	0,00	0,00	50986	530,25	551,46	573,52	596,46	596,46	0,00	2 761,54
5.15.10	Строительство самотечного коллектора по ул. Барковского до ул. И. Мазурука	2 452,99	0,00	0,00	0,00	0,00	58952	613,10	637,62	663,13	689,66	689,66	0,00	3 193,03
5.15.11	Строительство самотечного коллектора по ул. И. Мазурука от дома № 59 до ул. Ленина	15 236,54	0,00	0,00	0,00	0,00	366175	3 808,22	3 960,55	4 118,97	4 283,73	4 283,73	0,00	19 833,21
5.15.12	Строительство самотечного коллектора по Новогоднему переулку от дома № 39 до ул. Хрустальной	2 762,39	0,00	0,00	0,00	0,00	66388	690,43	718,05	746,77	776,64	776,64	0,00	3 595,76
5.15.13	Строительство самотечного коллектора по ул. Цветаевой от дома № 31 до ул. Хрустальной	2 872,88	0,00	0,00	0,00	0,00	69043	718,05	746,77	776,64	807,70	807,70	0,00	3 739,59
5.15.14	Строительство самотечного коллектора по Поэтичному переулку от дома № 21 до ул. Хрустальной	2 828,68	0,00	0,00	0,00	0,00	67981	707,00	735,28	764,69	795,28	795,28	0,00	3 682,06
5.15.15	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 15 до ул. Хрустальной	2 906,03	0,00	0,00	0,00	0,00	69840	726,33	755,38	785,60	817,02	817,02	0,00	3 782,74
5.15.16	Строительство самотечного коллектора по ул. Знаменской от дома № 7 до ул. Хрустальной	2 850,77	0,00	0,00	0,00	0,00	68512	712,52	741,02	770,66	801,49	801,49	0,00	3 710,82
5.15.17	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 27 до ул. Хрустальной	2 894,98	0,00	0,00	0,00	0,00	69574	723,57	752,51	782,61	813,92	813,92	0,00	3 768,36
5.15.18	Строительство самотечного коллектора по Благодатному переулку от дома № 237 до ул. Хрустальной	4 640,80	0,00	0,00	0,00	0,00	111531	1 159,92	1 206,32	1 254,57	1 304,75	1 304,75	0,00	6 040,87
5.15.19	Строительство самотечного коллектора по ул. Хрустальной от дома № 47 до Поэтичного переуллка	3 502,31	0,00	0,00	0,00	0,00	84170	875,37	910,38	946,80	984,67	984,67	0,00	4 558,91
5.15.20	Строительство самотечного коллектора по ул. Хрустальной от Поэтичного переуллка до ул. Ленина	19 995,80	0,00	0,00	0,00	0,00	480552	4 997,75	5 197,66	5 405,56	5 621,78	5 621,78	0,00	26 028,27
5.15.21	Строительство самотечного коллектора по ул. Алексея Мартынова от дома № 23 до ул. Краеведческой	8 187,01	0,00	0,00	0,00	0,00	196756	2 046,26	2 128,11	2 213,24	2 301,76	2 301,76	0,00	10 656,93
5.15.22	Строительство самотечного коллектора по ул. Заповедной от дома № 33 до ул. Краеведческой	7 812,84	0,00	0,00	0,00	0,00	187764	1 952,74	2 030,85	2 112,08	2 196,57	2 196,57	0,00	10 169,88
5.15.23	Строительство самотечного коллектора по ул. Кольцова от дома № 25 до ул. Краеведческой	7 797,88	0,00	0,00	0,00	0,00	187404	1 949,00	2 026,96	2 108,04	2 192,36	2 192,36	0,00	10 150,40
5.15.24	Строительство самотечного коллектора по ул. 300 летия флота России от дома № 37 до ул. Краеведческой	7 767,93	0,00	0,00	0,00	0,00	186684	1 941,52	2 019,18	2 099,94	2 183,94	2 183,94	0,00	10 111,42
5.15.25	Строительство самотечного коллектора по ул. Адмирала Апраксина от дома № 23до ул. Краеведческой	7 767,93	0,00	0,00	0,00	0,00	186684	1 941,52	2 019,18	2 099,94	2 183,94	2 183,94	0,00	10 111,42
5.15.26	Строительство самотечного коллектора по ул. Комарова от дома № 36 до дома № 16	10 536,86	0,00	0,00	0,00	0,00	253229	2 633,58	2 738,92	2 848,48	2 962,42	2 962,42	0,00	13 715,69
5.15.27	Строительство самотечного коллектора по ул. Краеведческой от дома № 10 до ул. Ленина	16 012,98	0,00	0,00	0,00	0,00	384835	4 002,28	4 162,37	4 328,87	4 502,02	4 502,02	0,00	20 843,88
5.15.28	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от ул. Мазурука до ул. Гагарина	28 121,11	0,00	0,00	0,00	0,00	675826	7 028,59	7 309,73	7 602,12	7 906,20	7 906,20	0,00	36 604,89
5.15.29	Строительство самотечного коллектора по ул. Ленина от дома № 133 до ул. Гагарина	5 373,19	0,00	0,00	0,00	0,00	129132	1 342,98	1 396,69					

5.15.51	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома №	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	5 107,23	5 311,51	5 523,98	5 744,93	5 974,73	5 974,73	0,00	27 662,38
5.16	Микрорайон № 9	42 248,19	0,00	0,00	0,00	0,00	16 922,28	17 599,17	18 303,14	0,00	0,00	0,00	0,00	52 824,59
5.16.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Донецкой от дома № 21 до дома № 8 по ул. Луговой	2 828,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1 133,01	1 178,33	1 225,47	0,00	0,00	0,00	0,00	3 536,82
5.16.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Днепровской от дома № 14 до дома № 8 по ул. Луговой	3 193,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1 279,07	1 330,23	1 383,44	0,00	0,00	0,00	0,00	3 992,73
5.16.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Чернозёмной от дома № 20 до дома № 15	2 220,96	0,00	0,00	0,00	0,00	889,59	925,18	962,18	0,00	0,00	0,00	0,00	2 776,95
5.16.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Западной от дома № 20 до дома № 7 по ул. Луговой	2 320,40	0,00	0,00	0,00	0,00	929,42	966,60	1 005,26	0,00	0,00	0,00	0,00	2 901,29
5.16.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Товарищеской от дома № 18 до дома № 3	2 254,10	0,00	0,00	0,00	0,00	902,87	938,98	976,54	0,00	0,00	0,00	0,00	2 818,40
5.16.6	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет ВЛКСМ от дома № 11а до дома № 11а до дома № 6/2	1 580,08	0,00	0,00	0,00	0,00	632,89	658,21	684,54	0,00	0,00	0,00	0,00	1 975,63
5.16.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Аэродромной от дома № 14 до ул. 40 лет ВЛКСМ	2 475,10	0,00	0,00	0,00	0,00	991,39	1 031,04	1 072,28	0,00	0,00	0,00	0,00	3 094,71
5.16.8	Строительство самотечного коллектора по ул. 40 лет ВЛКСМ в районе дома № 2	1 332,08	0,00	0,00	0,00	0,00	533,56	554,90	577,10	0,00	0,00	0,00	0,00	1 665,55
5.16.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Бескрайней от дома № 33 до дома № 20	2 254,10	0,00	0,00	0,00	0,00	902,87	938,98	976,54	0,00	0,00	0,00	0,00	2 818,40
5.16.10	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Московской от дома № 53а до дома № 36 по ул. Авиационной	6 121,43	0,00	0,00	0,00	0,00	2 451,91	2 549,98	2 651,98	0,00	0,00	0,00	0,00	7 653,87
5.16.11	Строительство самотечного коллектора по ул. Авиационной от дома № 36 до дома № 32	552,48	0,00	0,00	0,00	0,00	221,29	230,14	239,35	0,00	0,00	0,00	0,00	690,78
5.16.12	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Авиационной от дома № 32 до дома № 20	1 480,63	0,00	0,00	0,00	0,00	593,06	616,78	641,45	0,00	0,00	0,00	0,00	1 851,29
5.16.13	Реконструкция самотечного коллектора Ду 190 мм по ул. Авиационной от дома № 20 до дома № 94а	5 418,10	0,00	0,00	0,00	0,00	2 170,19	2 257,00	2 347,28	0,00	0,00	0,00	0,00	6 774,47
5.16.14	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Космонавтов от дома № 41 до дома № 37/2	3 726,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 492,66	1 552,37	1 614,46	0,00	0,00	0,00	0,00	4 659,49
5.16.15	Строительство самотечного коллектора по ул. Космонавтов от дома № 39 до существующего трубопровода Ду 800 мм в районе дома № 92 по ул. Космонавтов	4 490,14	0,00	0,00	0,00	0,00	1 798,50	1 870,44	1 945,26	0,00	0,00	0,00	0,00	5 614,20
5.17	Микрорайон № 10	17 744,77	0,00	0,00	0,00	0,00	5 330,68	5 543,91	5 765,66	5 996,29	0,00	0,00	0,00	22 636,54
5.17.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 5а до дома № 13	4 984,06	0,00	0,00	0,00	0,00	1 497,25	1 557,14	1 619,43	1 684,21	0,00	0,00	0,00	6 358,03
5.17.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева в районе дома № 10	1 613,23	0,00	0,00	0,00	0,00	484,63	504,01	524,17	545,14	0,00	0,00	0,00	2 057,95
5.17.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 10 до дома № 13	5 792,27	0,00	0,00	0,00	0,00	1 740,05	1 809,65	1 882,04	1 957,32	0,00	0,00	0,00	7 389,05
5.17.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева от дома № 13 до дома № 16а	2 961,58	0,00	0,00	0,00	0,00	889,68	925,27	962,28	1 000,77	0,00	0,00	0,00	3 778,01
5.17.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Вермишева в районе дома № 16а	872,92	0,00	0,00	0,00	0,00	262,23	272,72	283,63	294,97	0,00	0,00	0,00	1 113,56
5.17.6	Реконструкция самотечного коллектора Ду 1000 мм по ул. Вермишева в районе дома № 22а	1 520,72	0,00	0,00	0,00	0,00	456,84	475,11	494,11	513,88	0,00	0,00	0,00	1 939,94
5.18	Микрорайон № 19	1 348,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1 619,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 619,85
5.18.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Сержанта Кувшинникова от дома № 2 до дома № 4	1 348,04	0,00	0,00	0,00	0,00	1 619,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 619,85
5.19	Микрорайон № 20	3 562,17	0,00	0,00	0,00	0,00	4 280,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 280,42
5.19.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Водопьянова от дома № 106 до дома № 90а	3 562,17	0,00	0,00	0,00	0,00	4 280,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 280,42
5.20	Микрорайон "МЖК"	5 238,49	0,00	0,00	0,00	0,00	2 098,25	2 182,18	2 269,47	0,00	0,00	0,00	0,00	6 549,89
5.20.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 10а до дома № 10	1 945,73	0,00	0,00	0,00	0,00	779,35	810,52	842,95	0,00	0,00	0,00	0,00	2 432,82
5.20.2	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 мм по ул. Стаханова в районе дома № 10	434,05	0,00	0,00	0,00	0,00	173,85	180,81	188,04	0,00	0,00	0,00	0,00	542,70
5.20.3	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 мм по ул. Стаханова от дома № 10 до дома № 8	987,83	0,00	0,00	0,00	0,00	395,67	411,50	427,96	0,00	0,00	0,00	0,00	1 235,12
5.20.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Стаханова от дома № 8 до дома № 11а	1 870,89	0,00	0,00	0,00	0,00	749,37	779,35	810,52	0,00	0,00	0,00	0,00	2 339,24
5.21	Район Елецкого шоссе и ул. Московской	10 664,12	0,00	0,00	0,00	0,00	2 135,73	2 221,16	2 310,00	2 402,40	2 498,50	5 096,94	0,00	14 166,23
5.21.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 34а до дома № 30 б	2 519,29	0,00	0,00	0,00	0,00	504,54	524,73	545,71	567,54	590,25	1 204,10	0,00	3 346,63
5.21.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 б до дома № 30г	1 005,51	0,00	0,00	0,00	0,00	201,38	209,43	217,81	226,52	235,58	480,59	0,00	1 335,72
5.21.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Московской от дома № 30 г до ранее проектируемого трубопровода Ду 1000 мм в районе кольцевой развязки	7 139,32	0,00	0,00	0,00	0,00	1 429,81	1 487,00	1 546,48	1 608,34	1 672,67	3 412,25	0,00	9 483,88
5.22	Микрорайон «Тракторный»	106 502,65	0,00	0,00	0,00	0,00	25 595,43	26 619,25	27 684,02	28 791,38	29 943,04	29 943,04	0,00	138 633,12
5.22.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Краснозаводской от дома № 1 до дома № 4 по ул. Жуковского	10 312,36	0,00	0,00	0,00	0,00	2 478,33	2 577,47	2 680,57	2 787,79	2 899,30	2 899,30	0,00	13 423,46
5.22.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Коммунистической от дома № 3 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	8 471,39	0,00	0,00	0,00	0,00	2 035,90	2 117,34	2 202,03	2 290,11	2 381,72	2 381,72	0,00	11 027,10
5.22.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Володи Бачурина от дома № 9 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	8 396,56	0,00	0,00	0,00	0,00	2 017,92	2 098,63	2 182,58	2 269,88	2 360,68	2 360,68	0,00	10 929,69
5.22.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Молодежной от дома № 21 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	8 561,20	0,00	0,00	0,00	0,00	2 057,48	2 139,78	2 225,37	2 314,39	2 406,97	2 406,97	0,00	11 144,00
5.22.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Семена Кондрарева от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	8 501,33	0,00	0,00	0,00	0,00	2 043,10	2 124,82	2 209,81	2 298,21	2 390,14	2 390,14	0,00	11 066,08
5.22.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Юбилейной от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	7 887,67	0,00	0,00	0,00	0,00	1 895,62	1 971,44	2 050,30	2 132,31	2 217,61	2 217,61	0,00	10 267,28
5.22.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Рубена Ибаррури от дома № 25 по ул. Краснознаменной до ул. Жуковского	7 019,58	0,00	0,00	0,00	0,00	1 686,99	1 754,47	1 824,65	1 897,64	1 973,54	1 973,54	0,00	9 137,30
5.22.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Жуковского от дома № 4 до дома № 13 по ул. Жуковского	13 155,38	0,00	0,00	0,00	0,00	3 161,59	3 288,05	3 419,57	3 556,36	3 698,61	3 698,61	0,00	17 124,19
5.22.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Жуковского от дома № 13 до дома № 27 по ул. Жуковского	17 195,75	0,00	0,00	0,00	0,00	4 132,60	4 297,90	4 469,82	4 648,61	4 834,56	4 834,56	0,00	22 383,49
5.22.10	Строительство очистных сооружений	17 001,43	0,00	0,00	0,00	0,00	4 085,90	4 249,34	4 419,31	4 596,08	4 779,92	4 779,92	0,00	22 130,55
5.23	Микрорайон «Сырский»	80 003,61	0,00	0,00	0,00	0,00	24 033,76	24 995,11	25 994,91	27 034,71	0,00	0,00	0,00	102 058,49
5.23.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Ударников от дома № 88 до проектируемого трубопровода Ду 700 мм в районе дома № 18	43 096,15	0,00	0,00	0,00	0,00	12 946,45	13 464,30	14 002,88	14 562,99	0,00	0,00	0,00	54 976,61
5.23.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Минской от дома № 43 до проектируемого трубопровода Ду 1200 мм по ул. Московской дома № 18	36 907,46	0,00	0,00	0,00	0,00	11 087,31	11 530,80	11 992,04	12 471,72	0,00	0,00	0,00	47 081,87
5.24	Район пр. Победы	40 496,41	0,00	0,00	0,00	0,00	16 220,62	16 869,44	17 544,22	0,00	0,00	0,00	0,00	50 634,28
5.24.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Перова от дома № 20 по ул. Перова до ул. Папина	3 861,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1 546,71	1 608,58	1 672,92	0,00	0,00	0,00	0,00	4 828,22
5.24.2	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома № 1 по ул. Биологической до ул. Папина	3 891,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1 558,70	1 621,05	1 685,89	0,00	0,00	0,00	0,00	4 865,64
5.24.3	Строительство самотечного коллектора по ул. Биологической от дома № 63 по ул. Биологической до ул. Папина	1 215,45	0,00	0,00	0,00	0,00	486,84	506,31	526,57	0,00	0,00	0,00	0,00	1 519,72
5.24.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 64 по ул. Урожайной до ул. Папина	3 891,46	0,00	0,00	0,00	0,00	1 558,70	1 621,05	1 685,89	0,00	0,00	0,00	0,00	4 865,64
5.24.5	Строительство самотечного коллектора по ул. Урожайной от дома № 1 по ул. Урожайной до ул. Папина	4 773,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1 911,97	1 988,45	2 067,98	0,00	0,00	0,00	0,00	5 968,40
5.24.6	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 64 по ул. Мирной до ул. Папина	3 786,68	0,00	0,00	0,00	0,00	1 516,74	1 577,40	1 640,50	0,00	0,00	0,00	0,00	4 734,64
5.24.7	Строительство самотечного коллектора по ул. Мирной от дома № 30 по ул. Мирной до ул. Папина	1 270,70	0,00	0,00	0,00	0,00	508,97	529,33	550,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1 588,80
5.24.8	Строительство самотечного коллектора по ул. Сокозной от дома № 30 по ул. Сокозной до ул. Папина	1 270,70	0,00	0,00	0,00	0,00	508,97	529,33	550,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1 588,80
5.24.9	Строительство самотечного коллектора по ул. Папина от ул. Перова до существующего трубопровода Ду 1200 мм по ул. 8 Марта	16 535,04	0,00	0,00	0,00	0,00	6 623,02	6 887,94	7 163,46	0,00	0,00	0,00	0,00	20 674,41
5.25	Товарный проезд/Универсальный проезд/Поперечный проезд	11 491,61	0,00	0,00	0,00	0,00	13 808,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 808,71
5.25.1	Строительство самотечного коллектора по пр. Поперечный от здания по адресу пр. Поперечный, 4 до ул. Московской	11 491,61	0,00	0,00	0,00	0,00	13 808,71	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 808,71
6	Мероприятия, направленные на организацию сбора поверхностного стока с территории перспективной застройки	243 339,85	0,00	0,00	0,00	0,00	119 517,26	119 102,44	31 564,61	32 827,19	0,00	0,00	0,00	303 011,50
6.1	"Елецкий"	97 145,27	0,00	0,00	0,00	0,00	29 183,25	30 350,58	31 564,61	32 827,19	0,00	0,00	0,00	123 925,64
6.1.1	Строительство самотечного коллектора в районе ул. Хренникова и Елецкого шоссе	19 601,86	0,00	0,00	0,00	0,00								

62.14	Строительство самотечного коллектора от дома № 25 по ул. Свиридова до дома № 20	1 031,38	0,00	0,00	0,00	0,00	619,67	644,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 264,13
63	32-33 мкр	43 855,58	0,00	0,00	0,00	0,00	26 349,17	27 403,14	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53 752,31
63.1	Строительство самотечного коллектора от дома № 12 по ул. Свиридова до дома № 8 по ул. Стаханова	8 424,39	0,00	0,00	0,00	0,00	5 061,52	5 263,98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10 325,49
63.2	Строительство самотечного коллектора от дома № 10 по ул. Свиридова до дома № 6 а по ул. Минская	4 786,19	0,00	0,00	0,00	0,00	2 875,62	2 990,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 866,27
63.3	Строительство самотечного коллектора от дома № 6 по ул. Свиридова до дома № 6 а по ул. Минская	7 559,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 541,58	4 723,24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9 264,82
63.4	Строительство самотечного коллектора от дома № 37 по ул. Кривенкова до дома № 20 а по ул. Минская	4 309,33	0,00	0,00	0,00	0,00	2 589,12	2 692,68	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 281,80
63.5	Строительство самотечного коллектора от дома № 37 по ул. Кривенкова до дома № 20 а по ул. Минская	2 454,92	0,00	0,00	0,00	0,00	1 474,96	1 533,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 008,91
63.6	Строительство самотечного коллектора от дома № 12 по ул. Свиридова до дома № 8 по ул. Стаханова	7 229,98	0,00	0,00	0,00	0,00	4 343,90	4 517,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 861,55
63.7	Строительство самотечного коллектора от дома № 6 по ул. Минская до дома № 7 а по ул. Минская	4 778,61	0,00	0,00	0,00	0,00	2 871,07	2 985,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 856,98
63.8	Строительство самотечного коллектора от дома № 4 Б по ул. Мингская до дома № 6 а	3 459,85	0,00	0,00	0,00	0,00	2 078,74	2 161,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 240,62
63.9	Строительство самотечного коллектора в районе № 37 по ул. Кривенкова и в районе дома № 20 а по ул. Минская	232,72	0,00	0,00	0,00	0,00	139,82	145,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	285,23
63.10	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 6 по ул. Свиридова	620,60	0,00	0,00	0,00	0,00	372,86	387,78	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	760,64
64	34 мкр	4 087,70	0,00	0,00	0,00	0,00	2 455,96	2 554,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 010,15
64.1	Строительство самотечного коллектора от дома № 65 по ул. Минской до ул. Московской	3 743,90	0,00	0,00	0,00	0,00	2 249,40	2 339,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 588,77
64.2	Строительство самотечного коллектора от ГТКА "Стинол" до ул. Московской	343,80	0,00	0,00	0,00	0,00	206,56	214,82	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	421,38
65	Лебедяньское шоссе/ Орёл-Тамбов	54 528,82	0,00	0,00	0,00	0,00	32 761,83	34 072,30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66 834,13
65.1	Строительство самотечного коллектора по ул. Д. Фурсова до ул.В. Саунина	2 738,99	0,00	0,00	0,00	0,00	1 645,63	1 711,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 357,09
65.2	Строительство самотечного коллектора по ул.В. Саунина	4 160,87	0,00	0,00	0,00	0,00	2 499,92	2 599,91	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 099,83
65.3	Строительство самотечного коллектора по ул. С. Ляховой	6 839,98	0,00	0,00	0,00	0,00	4 109,57	4 273,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 383,53
65.4	Строительство самотечного коллектора по ул. Экологической	6 976,18	0,00	0,00	0,00	0,00	4 191,41	4 359,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8 550,47
65.5	Строительство самотечного коллектора в районе трассы Орёл-Тамбов	10 826,33	0,00	0,00	0,00	0,00	6 504,64	6 764,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13 269,47
65.6	Строительство самотечного коллектора в районе трассы Орёл-Тамбов	1 735,29	0,00	0,00	0,00	0,00	1 042,59	1 084,29	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 126,89
65.7	Строительство модульных очистных сооружений в районе дома №	21 251,18	0,00	0,00	0,00	0,00	12 768,06	13 278,79	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	26 046,85
66	Центролит	1 418,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1 704,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 704,42
66.1	Строительство самотесчного коллектора по пер. Серебристый	1 418,42	0,00	0,00	0,00	0,00	1 704,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 704,42
67	Район Трубного завода	2 738,99	0,00	0,00	0,00	0,00	3 291,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 291,26
67.1	Строительство самотесчного колектора по ул. Ольховая	389,15	0,00	0,00	0,00	0,00	467,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	467,61
67.2	Строительство самотечного коллектора в районе ГК "Липчанин-Б"	2 349,84	0,00	0,00	0,00	0,00	2 823,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 823,65
7	Мероприятия, направленные на реконструкцию существующих участков ливневой канализации	60 964,05	0,00	0,00	0,00	0,00	10 465,21	10 883,82	11 319,17	11 771,94	12 242,81	38 217,17	0,00	82 657,29
7.1	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Э. Белана от дома № 18 до дома №17	7 954,50	0,00	0,00	0,00	0,00	1 365,48	1 420,10	1 476,91	1 535,98	1 597,42	4 986,52	0,00	10 785,00
7.2	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 5 по ул. Сергея Есенина до дома № 27 по ул. 60-летия СССР	6 352,09	0,00	0,00	0,00	0,00	1 090,41	1 134,03	1 179,39	1 226,57	1 275,63	3 982,00	0,00	8 612,40
7.3	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра в районе дома №43 по ул. 60-летия СССР	2 879,89	0,00	0,00	0,00	0,00	494,37	514,14	534,71	556,10	578,34	1 805,35	0,00	3 904,66
7.4	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 с увеличением диаметра от дома №43 по ул. 60-летия СССР до дома №45	3 247,53	0,00	0,00	0,00	0,00	557,48	579,78	602,97	627,09	652,17	2 035,81	0,00	4 403,11
7.5	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра от дома № 126 до дома № 1а	6 639,88	0,00	0,00	0,00	0,00	1 139,82	1 185,41	1 232,82	1 282,14	1 333,42	4 162,41	0,00	9 002,60
7.6	Реконструкция самотечного коллектора Ду 300 по ул. П. И. Смородина с увеличением диаметра в районе дома № 1а	222,82	0,00	0,00	0,00	0,00	38,25	39,78	41,37	43,02	44,75	139,68	0,00	302,10
7.7	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра по ул. Белянского в районе дома № 2	3 163,98	0,00	0,00	0,00	0,00	543,13	564,86	587,45	610,95	635,39	1 983,43	0,00	4 289,83
7.8	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 29 по ул. Московской до дома № 86 по ул. Космонавтов	13 547,15	0,00	0,00	0,00	0,00	2 325,53	2 418,55	2 515,29	2 615,91	2 720,54	8 492,44	0,00	18 367,73
7.9	Строительство самотечного коллектора в районе дома № 94 по ул. Космонавтов	2 094,46	0,00	0,00	0,00	0,00	359,54	373,92	388,88	404,43	420,61	1 312,97	0,00	2 839,74
7.10	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 4 по ул. Плеханова до дома № 8 по ул. Кузнечной	10 360,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1 778,57	1 849,71	1 923,70	2 000,65	2 080,68	6 495,04	0,00	14 047,68
7.11	Реконструкция самотечного коллектора Ду 500 с увеличением диаметра от дома № 10 по ул. Кузнечной до дома № 12 по ул. Плеханова	4 500,87	0,00	0,00	0,00	0,00	772,63	803,53	835,67	869,10	903,87	2 821,51	0,00	6 102,44
8	Мероприятия, направленные на решение проблем подтопления территории г. Липецк	79 579,02	0,00	0,00	0,00	0,00	51 826,98	45 549,75	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97 376,73
8.1	Строительство самотечного коллектора в районе пр-кта Мира, д. 21, 25	2 155,44	0,00	0,00	0,00	0,00	2 590,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 590,05
8.2	Строительство самотечного коллектора в ул. В. Терешковой, д. 31, 35	4 526,41	0,00	0,00	0,00	0,00	5 439,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 439,09
8.3	Строительство самотечных сетей водоотведения и модульных очистных сооружений в мкр. Заречный	39 850,82	0,00	0,00	0,00	0,00	23 943,04	24 900,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	48 843,81
8.4	Строительство самотечных сетей водоотведения вдоль улиц Гришнина и Талалихина с подключением к технологической зоне № 79 в районе ул. 9 Мая	33 046,34	0,00	0,00	0,00	0,00	19 854,80	20 648,99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40 503,78
-	ИТОГО (с учетом НДС)	6 080 284,52	0,00	0,00	0,00	0,00	1 532 608,54	1 559 869,72	1 321 821,74	1 052 432,73	862 928,80	2 398 160,95	222 501,08	8 087 394,76

Извещение о проведении собрания
о согласовании местоположения границ земельного участка

Кадастровым инженером Коротаевой Н.П., г. Москва, ш. Ленинградское, д. 66, кв. 123, эл. почта: geo48@bk.ru, тел.: 8 (4742) 225-125, сот.: 8-904-683-28-83, № квалификационного аттестата 48-11-156, СНИЛС 152-036-081 18. Реестр членов А СРО «Кадастровые инженеры» № 9153 от 09.12.2016 г. № регистрации в государственном реестре № 18032,

– в отношении земельного участка, расположенного по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ТСН «Светлана», линия 6, участок 62, выполняются кадастровые работы по уточнению описания местоположения границ и площади земельного участка с К№ 48:20:0210511:332.

Заказчик – Харина Елена Ивановна, проживающая по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Папина, 39, кв. 30; тел.: 8-904-682-89-04.

Смежные земельные участки, с правообладателями которых требуется согласовать местоположение границ: Липецкая область, г. Липецк, СНТ «Светлана», линия 6, участок 64, расположенный в кадастровом квартале 48:20:0210511; Липецкая область, г. Липецк, СНТ «Светлана», линия 6, участок 60 с К№ 48:20:0210511:139.

Собрание заинтересованных лиц по поводу согласования местоположения границ состоится по адресу: г. Липецк, ул. Советская, 4-424, 19 февраля 2024 г. с 9:00 до 16:00. С проектом межевого плана земельного участка можно ознакомиться по адресу: г. Липецк, ул. Советская, 4-424. Обоснованные возражения относительно местоположения границ, содержащихся в проекте межевого плана, и требования о проведении согласования местоположения границ земельных участков на местности принимаются с 18 января 2024 г. по 19 февраля 2024 г.

При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документы о правах на земельный участок.

Извещение о проведении собрания
о согласовании местоположения границ земельного участка

Кадастровым инженером Татариновой Анной Николаевной, номер регистрации в государственном реестре лиц, осуществляющих кадастровую деятельность 17489, страховой номер индивидуального лицевого счета в системе обязательного пенсионного страхования РФ (СНИЛС) 149-715-355 94, почтовый адрес: 398001, г. Липецк, ул. Л.Толстого, д. 1, офис 310, электронная почта: tatarinovaanpa08@yandex.ru, контактный телефон: 8-904-218-84-58, выполняются кадастровые работы в отношении земельного участка, образованного путем раздела земельного участка с кадастровым номером 48:20:0029402:21, расположенного: Российская Федерация, Липецкая область, город Липецк.

Заказчиком кадастровых работ является: Гуськова Валентина Александровна, адрес Липецкая обл., г. Липецк, ул. Московская, дом 75, телефон: 8-961-604-20-12.

Собрание по поводу согласования местоположения границы состоится по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Толстого, д. 1, оф. 310, 19.02.2024 г. в 11 часов 00 минут.

С проектом межевого плана земельного участка можно ознакомиться по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Толстого, д. 1, оф. 310.

Требования о проведении согласования местоположения границ земельных участков на местности принимаются с 18.01.2024 г. по 19.02.2024 г., обоснованные возражения о местоположении границ земельных участков после ознакомления с проектом межевого плана принимаются с 18.01.2024 г. по 19.02.2024 г. по адресу: Липецкая область, г. Липецк, ул. Толстого, д. 1, оф. 310.

Смежный земельный участок, с правообладателями которого требуется согласовать местоположение границ: Российская Федерация, Липецкая область, г. Липецк, пр. Универсальный, 14, кадастровый номер земельного участка 48:20:0029402:1.

При проведении согласования местоположения границ при себе необходимо иметь документ, удостоверяющий личность, а также документ 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»).