

ИП Кулаченков А.В.

СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Черноземья»

СРО-П-015-11082009 от 07. 02. 2013 г.

Проект внесения изменений в документацию по планировке территории
(проект планировки и проект межевания), ограниченной улицами Студеновская,
им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецке

Том I

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть проекта

Положение о характеристиках планируемого развития территории,
о характеристиках объектов капитального строительства

Положения об очередности планируемого развития территории

Шифр: А-77.1341.22-1-1 ППТ. П

Липецк, 2026 г.

ИП Кулаченков А.В.
СРО Ассоциация «Объединение проектировщиков Черноземья»
СРО-П-015-11082009 от 07. 02. 2013 г.

Проект внесения изменений в документацию по планировке территории
(проект планировки и проект межевания), ограниченной улицами Студеновская,
им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецке

Том I

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть проекта

Положение о характеристиках планируемого развития территории,
о характеристиках объектов капитального строительства
Положения об очередности планируемого развития территории

Шифр: А-77.1341.22-1-1 ППТ. П

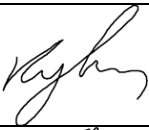
Индивидуальный
предприниматель



Кулаченков А.В.

Липецк, 2026 г.

Состав авторского коллектива

Должность	Подпись	Ф.И.О.
Директор		Кулаченков А.В.
Архитектор		Маркова Н.С.
Нормоконтроль		Третьякова О.В.

Состав проекта изменений

№ п/п	Наименование	Шифр	Масштаб
1.	Проект планировки территории		
2.	Основная часть проекта		
3.	Чертеж планировки территории в границах проекта внесения изменений	А-77.1341.22-1 ППТ. ОЧП-1	М 1:500
4.	Текстовая часть		
5.	Положение о характеристиках планируемого развития территории, о характеристиках объектов капитального строительства	Том I А-77.1341.22-1 ППТ. П	
6.	Положения об очередности планируемого развития территории	Том I А-77.1341.22-1 ППТ. П	
7.	Материалы по обоснованию проекта		
8.	Схема организации движения транспорта (включая транспорт общего пользования) и пешеходов, схема организации улично-дорожной сети в границах проекта внесения изменений	А-77.1341.22-1 ППТ. МОП-2	М 1:500
9.	Схема границ территорий объектов культурного наследия. Схема границ зон с особыми условиями использования территории в границах проекта внесения изменений	А-77.1341.22-1 ППТ.МОП-3	М 1:500
10.	Схема, отображающая местоположение существующих объектов капитального строительства, в том числе линейных объектов, объектов, подлежащих сносу, объектов незавершенного строительства, а также проходы к водным объектам общего пользования и их береговым полосам в границах проекта внесения изменений	А-77.1341.22-1 ППТ. МОП-4	М 1:500
11.	Вариант планировочного решения застройки территории в границах проекта внесения изменений	А-77.1341.22-1 ППТ.МОП-5	М 1:500
12.	Схема вертикальной планировки, инженерной подготовки территории и инженерной защиты территории в границах проекта внесения изменений	А-77.1341.22-1 ППТ. МОП-6	М 1:500
13.	Схема инженерного обеспечения территории в границах проекта внесения изменений	А-77.1341.22-1 ППТ. МОП-7	М 1:500
14.	Текстовая часть	Том II А-77.1341.22-1 ППТ. ТЧ	

Содержание

Введение.....	5
Глава I. Обоснование внесения изменений в проект планировки	8
Глава 2. Внесение изменений в основную часть проекта	11

Введение

Проект внесения изменений осуществляется в Документацию по планировке территории (проект планировки и проект межевания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецке, утвержденную Приказом Управления строительства и архитектуры Липецкой области от 14.11.2022 № 488.

Проект изменений разрабатывается в соответствии с приказом Министерства строительства и архитектуры Липецкой области от 15 сентября 2025 года № 413 «О принятии решения о подготовке проекта внесения изменений в документацию по планировке территории (проект планировки и проект межевания), ограниченной улицами Студеновская, имени 9-го Января, Елецкая в городе Липецке».

Цель подготовки проекта внесения изменений:

–изменения характеристик объектов капитального строительства (назначения, местоположения, площади объекта капитального строительства и др.) жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур.

Разработка проекта изменений осуществлена на основе инженерных изысканий:

– инженерно-геодезические изыскания выполнены обществом с ограниченной ответственностью «Радиус-НТ» в августе 2025 года;

– инженерно-геологические изыскания (отсутствует необходимость в проведении инженерно-геологических изысканиях, в связи с отсутствием мероприятий по строительству или реконструкции объектов капитального строительства);

– инженерно-гидрометеорологические изыскания (отсутствует необходимость в проведении инженерно-гидрометеорологических изысканиях, в связи с отсутствием опасных гидрометеорологических процессов и явления, техногенных изменений гидрологических и климатических условий);

– инженерно-экологические изыскания (отсутствует необходимость в проведении инженерно-экологических изысканиях, в связи с отсутствием прогноза возможного изменения природных (природно-технических) систем при строительстве, эксплуатации и ликвидации объекта капитального строительства).

Разработка проекта изменений осуществлена на основании действующей градостроительной документации:

– Генеральный план городского округа город Липецк на период до 2042 года, утвержден постановлением Правительства Липецкой области от 30.12.2022 № 370;

– Правила землепользования и застройки городского округа город Липецк Липецкой области, утвержденные постановлением Правительства Липецкой области от 13.06.2024 № 336 (с изменениями);

– Местные нормативы градостроительного проектирования городского округа город Липецк Липецкой области, утвержденные приказом Министерства строительства и архитектуры Липецкой области от 12.05.2025 № 187;

– Областные нормативы градостроительного проектирования в Липецкой области, утвержденные приказом Управления строительства и архитектуры Липецкой области от 20.09.2016 № 173 (с изменениями).

Разработка проекта межевания осуществлена в соответствии с требованиями нормативно-правовых документов:

– Градостроительный кодекс РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ;

– Земельный кодекс РФ от 25.10.2001 № 136-ФЗ;

– Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;

– Федеральный закон от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

– Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

– СП 42.13330.2016. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*(с изменениями и дополнениями);

- Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков» от 10.11.2020 № П/0412 (с изменениями и дополнениями);
- Закон Липецкой области от 22.12.2020 № 485-ОЗ «О нормативных правовых актах Липецкой области»;
- ГОСТ Р 7.0.97-2025 «Национальный стандарт Российской Федерации. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Организационно-распорядительная документация. Требования к оформлению документов» от 26.06.2025 № 622-ст;
- Иные нормативные акты, действующие на территории Российской Федерации и города Липецка.

В настоящей градостроительной документации изменения приведены:
в графической части:

- Чертеж планировки территории в границах проекта внесения изменений М 1:500.

в текстовой части:

- Положение о характеристиках планируемого развития территории, о характеристиках объектов капитального строительства;
- Положения об очередности планируемого развития территории.

В соответствии с ч. 21 ст. 45 ГрК РФ внесение изменений в документацию по планировке территории допускается путем утверждения ее отдельных частей с соблюдением требований об обязательном опубликовании такой документации в порядке, установленном законодательством. В указанном случае согласование документации по планировке территории осуществляется применительно к утвержденным частям.

Глава I. Обоснование внесения изменений в проект планировки

В границах проекта внесения изменений находится квартал, ограниченный улицами Студеновская, Елецкая и проездом № 1. В квартале запроектированы следующие объекты капитального строительства:

- Административное здание (поз. 38) – существующее, подлежащее сохранению;
- Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой (поз. 46) – проектируемый;
- Магазин (поз. 49) – реконструкция.

Для объекта «Административное здание» (поз. 38) проектные решения, утвержденные Приказом Управления строительства и архитектуры Липецкой области от 14.11.2022 № 488, полностью сохраняются.

Изменения параметров объекта «Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой» (поз. 46) отражены в таблице 01:

Таблица 01

Изменения параметров объекта «Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой» (поз. 46)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатель (в ранее утвержденной проектной документации в последней редакции)	Показатель (в проекте изменений)
1.	Площадь земельного участка	м ²	4366	4366
2.	Площадь застройки	м ²	943,0	1310
3.	Процент застройки	%	21,6	30,0
4.	Этажность	шт.	5-7	5
5.	Количество этажей	шт.	-	7
6.	Количество квартир	шт.	46	35
7.	Кол-во секций (зданий)	шт.	3/1	2/1
8.	Площадь технического этажа*		-	850
9.	Площадь подземной автостоянки		-	1220

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатель (в ранее утвержденной проектной документации в последней редакции)	Показатель (в проекте изменений)
10.	Общая площадь квартир, м ²	м ²	4294,0	3480,0
11.	Общая площадь здания	м ²	5153,0	6320
12.	Население	чел.	116	116
13.	Мощность (м ² торг. пл.)	м ²	-	-
14.	Строительный объем	тыс. м ³	20,04	20,45
* - технический этаж располагается между подземной автостоянкой и первым жилым этажом				

Объект капитального строительства «Магазин» (поз. 49) построен и введен в эксплуатацию в 2024 году. Объект зарегистрирован в Едином государственном реестре недвижимости. Кадастровый номер ОКС – 48:20:0020313:224. Характеристики объекта капитального строительства «Магазин» (поз. 49) корректируются в соответствии с заданием Заказчика. Реконструкция магазина заключается в устройстве в габаритах существующего здания лестничной клетки и надстройки второго этажа. Изменение параметров объекта «Магазин» (поз. 49) при реконструкции отражены в таблице 02.

Таблица 02

Изменение параметров объекта «Магазин» (поз. 49) при реконструкции

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатель (в ранее утвержденной проектной документации в последней редакции)	Показатель (в проекте изменений)
1.	Площадь земельного участка	м ²	714	714
2.	Площадь застройки на уровне планировочной отметки земли	м ²	200	204,7*
3.	Процент застройки	%	28,0	28,6
4.	Общая площадь	м ²	177,6	354,0

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатель (в ранее утвержденной проектной документации в последней редакции)	Показатель (в проекте изменений)
5.	Этажность	шт.	1	2
6.	Количество этажей	шт.	1	2
7.	Мощность (м ² торг. пл.)	м ²	82,5	89,0
8.	Строительный объем	м ³	800	1450

*- площадь застройки на уровне планировочной отметки земли установлена по факту натурных обмеров здания магазина.

1. в главу 1 «Чертеж планировки территории»:

2. в главу 2 «Положение о характеристиках планируемого развития теории»:

1) В ПУНКТ 2.3.1:

дополнить таблицей 2.1 следующего содержания:

«Таблица 2.1

Сводная ведомость зданий, строений и сооружений в границах проекта
внесения изменений

[illegible]

№ п/п	№ по эксп.	Наименование	Этаж- ность	Кол-во квартир	Кол-во секций (зданий)	Площадь застройки, м ²	Общая площадь, м ²	Общая площадь квартир, м ²	Насел- ение	Мощ- ность	Строитель- ный объем, тыс. м ³
8.	46	Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой	5	35	2/1	1310,0	6320,0	3480,0	116	-	20,45
9.		Итого:	-	35	-	1310,0	6320,0	3480,0	116	-	20,45
10.	Общественные здания										
11.	49	Магазин	2	-	1	204,7	354,0	-	-	89,0 м ² тор г.пл.	1,45
12.		Итого:	-	-	-	204,7	354,0	-	-		1,45
13.		Всего (по проектируемой застройке):	-	35	-	1514,7	6674,0	3480,0	116	-	21,9
14.		Итого:	-	35	-	1822,96	7228,87	3480,0	116	-	24,06

»;

дополнить абзацем седьмым следующего содержания:

«Для объекта «Магазин» (поз. 49) требуется получить разрешение на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства. Планируемый объект расположен от границ земельного участка с северо-восточной стороны на расстоянии 0,8 м и юго-восточной стороны на 0,7 м (минимальные нормативные отступы от границ земельного участка – 3 м).»;

2) в пункт 2.3.2 «Информация о необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектах коммунальной инфраструктуры, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры»:

в подпункт «Водоснабжение»:

дополнить абзацем восьмым следующего содержания:

«Водопотребление для объектов в границах проекта изменений составляет 26,41 м³/сут. Объем водопотребления для объекта «Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой» (поз. 46) составляет 25,06 м³/сут. Объект «Магазин» (поз. 49) обеспечивается водой из собственной технической скважины (согласование не требуется), объем водопотребления составляет 0,75 м³/сут. Расчетные показатели параметров проектируемой застройки дополнительно уточняются на стадиях подготовки проектной и рабочей документации.»;

в подпункт «Водоотведение»:

дополнить абзацем двенадцатым следующего содержания:

«Водоотведение в границах проекта изменений составляет 26,41 м³/сут. Суточный расход на хозяйственно-бытовое водоотведение для объекта «Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой» (поз. 46) без учета отвода пожарных вод от подземной парковки составляет 25,06 м³/сут. Сброс канализационных стоков объекта «Магазина (поз. 49)» осуществляется в септик (локальное очистное сооружение), расположенный в границах земельного участка. Объем стоков составляет 0,75 м³/сут. Расчетные показатели параметров проектируемой застройки дополнительно уточняются на стадиях подготовки проектной и рабочей документации.»;

в подпункт «Газоснабжение»:

дополнить абзацем десятым следующего содержания:

«Расход газа в границах проекта изменений составляет 39,16 тыс. м³/мес. Для объекта «Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой» (поз. 46) потребление газа на отопление, горячее водоснабжение, приготовление пищи на газовых плитах составляет 38,93 тыс. м³/мес. Газоснабжение объекта «Магазин» (поз. 49)» осуществляется по Договору поставки газа ООО «Газпром межрегионгаз Липецк» № 29-7-10635 от 24 января 2024 г. Годовой объем поставки

газа на 2025 г. составляет 0,0028 млн. м³. Увеличение нагрузок при изменении ТЭП объекта не требуется.»;

в подпункт «Электроснабжение»:

дополнить абзацем девятнадцатым следующего содержания:

«Электропотребление в границах проекта изменений составляет 88,39 кВт. Для объекта «Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой» (поз. 46) расчетная мощность энергопотребления составляет 46,98 кВт. Электроснабжение объекта «Магазин» (поз. 49)» осуществляется по договору № 42276277 (2022/115793) Филиала ПАО «Россети Центр» «Липецкэнерго» от 11 октября 2022 г. Максимальная мощность присоединяемых устройств – 30 кВт. Категория надежности – III. Увеличение нагрузок при изменении ТЭП объекта не требуется. Резерв по электрической нагрузке в 13,2 кВт используется для отопления планируемых помещений второго этажа магазина электрическими калориферами из расчета $330 \text{ м}^3 \times 40 \text{ Вт/м}^3 = 13200 \text{ Вт} = 13,2 \text{ кВт}$.»;

в подпункт «Санитарная очистка»:

дополнить абзацем восьмым следующего содержания:

«Объемы накопления твердых коммунальных отходов для объектов капитального строительства в границах проекта изменений в соответствии с таблицей 20 МНГП представлены в таблице 2.3.2.1:»

дополнить таблицей 2.3.2.1 следующего содержания:

«Таблица 2.3.2.1

Расчет количества твердых коммунальных отходов для жилой и общественной застройки в границах проекта изменений

№ п/п	№ по эксп.	Наименование	Расчетное население (чел.)	Расчетное кол-во ТКО (м ³ /год)	Расчетное количество контейнеров ТКО (шт.)
-------	---------------	--------------	----------------------------------	--	---

№ п/п	№ по эксп.	Наименование	Расчетное население (чел.)	Расчетное кол-во ТКО (м ³ /год)	Расчетное количество контейнеров ТКО (шт.)
1.	Существующая застройка				
2.	38	Административное здание	50 рабочих	90,5	1
3.	Проектируемая застройка				
4.	Многоквартирные жилые дома				
5.	46	Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой	116	236,64	1
6.	Общественная застройка				
7.					
8.	49	Магазин	1 м ² общей площади	247,8	1
9.		Итого:	-	574,94	3

»;

3) в пункт 2.3.3 «Информация о необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектах транспортной инфраструктуры, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития транспортной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры»:

дополнить абзацами с сорокового по сорок третий следующего содержания:

«В границах проекта внесения изменений проектом предусмотрено:

- для планируемого объекта «Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой (поз. 46) обеспеченность местами для хранения автомобилей принимается в границах земельного участка 100 % от расчетного количества (табл. 3 МНГП города Липецка), что соответствует $((116 \times 450) : 1000) = 53$ машино-мест. Гостевые парковки предусмотрены из расчета 42 машино-места на 1000 жителей (табл. 3 МНГП города Липецка), что соответствует 5 машино-местам. Общее количество машино-мест – $53 + 5 = 58$. Проектом изменений предлагается размещение 24 машино-мест на открытых парковках (19 мест постоянного хранения и 5 гостевых) и 34 машино-места в подземной парковке.

- для объекта «Магазин» (поз. 49)» в соответствии с таблицей 5 МНГП г. Липецка, рассчитанное количество приобъектных парковочных мест составляет: $354 : 60 = 5,9 = 6$ машино-мест. Проектом изменений предлагается размещение 6 машино-мест. Все парковки размещаются в границах участка.

Под проектируемыми стоянками существующие сети заключить в футляры с усилением дорожными плитами. Согласование размещения проектируемых парковочных мест и площадок ТКО на инженерных сетях согласовать на следующих стадиях проектирования при подготовке проектной и/или рабочей документации для обеспечения строительства объектов капитального строительства.»;

4) в пункт 2.3.4 «Информация о необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектах социальной инфраструктуры, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития социальной инфраструктуры и необходимых для развития территории в границах элемента планировочной структуры»:

абзац двадцатый изложить в следующей редакции:

«- магазин в границах проекта изменений, торговой площадью 89,0 м².»;

дополнить абзацем двадцать третьим следующего содержания:

«Расчет мест в детских дошкольных и школьных образовательных учреждениях для объектов в границах проекта изменений в соответствии с таблицей 10 МНГП представлен в таблице 2.3.4.1.»;

дополнить таблицей 2.3.4.1 следующего содержания:

«Таблица 2.3.4.1

Расчет мест в детских дошкольных и школьных образовательных учреждениях в границах проекта изменений

№ п/п	Учреждение обслуживания	Ед. изм.	Норма на 1000 жит. (табл. 10 МНГП)	Расчетная численность, мест на 116 чел.	Радиус обслуживания нормативный
1.	Объекты дошкольных образовательных организаций	место	49	6	300 м (табл. 10 МНГП)
2.	Объекты общеобразовательных организаций начального и среднего образования	место	103	12	500 м (табл. 10 МНГП)
3.	Объекты организаций дополнительного образования	место	124/56	15/7	Транспортная доступность, 30 мин.

»;

3. в главу 3 «Положения об очередности планируемого развития территории, содержащие этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения и этапы строительства, реконструкции необходимых для функционирования таких объектов и обеспечения жизнедеятельности граждан объектов коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур, в том числе объектов, включенных в программы комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программы комплексного развития транспортной инфраструктуры, программы комплексного развития социальной инфраструктуры»:

в пункт 3.1. «Этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства жилого, производственного, общественно-делового и иного назначения»:

дополнить таблицей 3.1.1 следующего содержания:

«Таблица 3.1.1

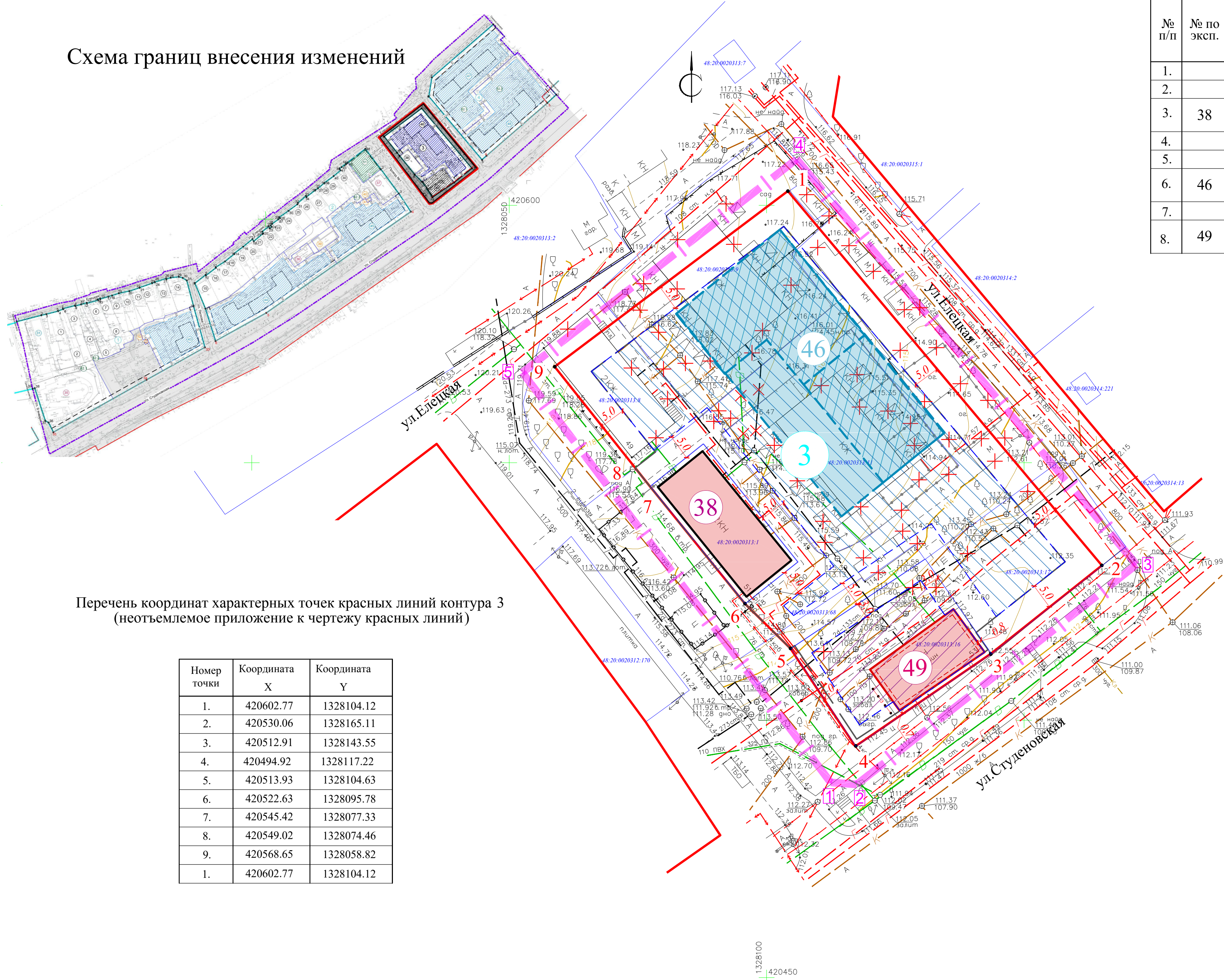
Этапы проектирования, строительства, реконструкции объектов капитального строительства в границах проекта изменений

№ п/п	№ по эксп.	Наименование	Этап проектирования	Этап строительства, реконструкции
1.	Проектируемая застройка			
2.	Жилые здания			
3.	46	Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой	2026-2027 г.	2028 - 2035 г.
4.	Общественные здания			
5.	49	Магазин	2026-2027 г.	2027 - 2031 г.

»;

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Схема границ внесения изменений



Перечень координат характерных точек красных линий контура 3 (неотъемлемое приложение к чертежу красных линий)

Номер точки	Координата X	Координата Y
1.	420602.77	1328104.12
2.	420530.06	1328165.11
3.	420512.91	1328143.55
4.	420494.92	1328117.22
5.	420513.93	1328104.63
6.	420522.63	1328095.78
7.	420545.42	1328077.33
8.	420549.02	1328074.46
9.	420568.65	1328058.82
1.	420602.77	1328104.12

Сводная ведомость зданий, строений и сооружений в границах внесения изменений

№ п/п	№ по эксп.	Наименование	Этажность	Кол-во квартир	Кол-во секций (зданий)	Площадь застройки, м²	Общая площадь, м²	Общая площадь квартир, м²	Население	Мощность	Строительный объем, тыс. м³
1.	Существующая застройка										
2.	Общественные здания										
3.	38	Административное здание	2	-	1/1	308.26	554.87	-	-	50 рабочих	2.16
4.	Проектируемая застройка										
5.	Многоквартирные жилые дома										
6.	46	Среднеэтажный жилой дом с подземной автостоянкой	5	35	2/1	1310,0	6320,0	3480,0	116	-	20,45
7.	Общественные здания										
8.	49	Магазин	2	-	1	204,7	354,0	-	-	89,0 торг.пл.	1,45

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Существующее

Планируемое

Граница проекта внесения изменений

Номера характерных точек границы проекта внесения изменений

Красные линии

Номера характерных точек красных линий

Линии отступа от красных линий в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений (линии застройки)

Границы земельных участков на кадастровом плане территории

Номера земельных участков на кадастровом плане территории

Номер планировочной единицы

Границы зон планируемого размещения объектов капитального строительства

Общественного назначения

Жилого назначения

Условный номер объекта капитального строительства

Жилого назначения (многоквартирный жилой дом)

Общественного назначения

Объекты капитального строительства

Существующее

Планируемое

Здания, сооружения существующие

Объекты планируемые к сносу

Здания, сооружения сохраняемые

Реконструкция здания

Жилое здание планируемые надземная часть подземная автостоянка

Улично-дорожная сеть

Существующее

Планируемое

Проезды

Сети инженерного обеспечения

Воздушные линии электропередач

Подземный газопровод

Наземный газопровод

Водопровод

Канализация хозяйственно-бытовая

Канализация напорная

Герметичный выгреб

Тепловые сети

Тепловые сети в канале

Кабели подземные высоковольтные

Кабели подземные низковольтные

Кабели в гильзе

Линии связи

Пожарный гидрант

Демонтаж инженерных сетей

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Исполнил

Кулаченков

08.25

Проверил

Маркова

08.25

Н.контр.

Третьякова

08.25

А-77.1341.22-1 ППТ.ТЧ

Проект внесения изменений в документацию по планировке территории (проект планировки и проект межевания), ограниченной улицами Студеновская, им. 9-го Января, Елецкая в городе Липецке

Основная (утверждаемая) часть

Стадия

Лист

Листов

Чертеж планировки территории в границах проекта внесения изменений

ИП Кулаченков А.В.

М 1 : 500

Формат 841x420