

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Липецкая область
г. Липецк
Индивидуальный предприниматель Николюкин А.К.

Внесение изменений в документацию по планировке
территории
(проекта планировки и проекта межевания) квартала в
районе проезда героя Советского Союза Е.Потапова в городе
Липецке, утвержденную постановлением от 04.02.2019 №125

РАЗДЕЛ 2

**Положение о характеристиках планируемого развития территории
и о межевании территории**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

40-17 ПП и ПМ - ПЗ

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Липецкая область
г. Липецк
Индивидуальный предприниматель Николюкин А.К.

Внесение изменений в документацию по планировке
территории
(проекта планировки и проекта межевания) квартала в
районе проезда героя Советского Союза Е.Потапова в городе
Липецке, утвержденную постановлением от 04.02.2019 №125

РАЗДЕЛ 2

**Положение о характеристиках планируемого развития территории
и о межевании территории**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

40-17 ПП и ПМ - ПЗ

Архитектор

Главный архитектор проекта



А.К.Николюкин

А.К.Николюкин

2021 г.

Разрешение		40-17-ППиПМ-ПЗ	Проект планировки и проект межевания территории квартала в районе проезда героя Советского Союза Е.Потапова в городе Липецке Раздел 2	
01 - 19				
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1	12	1. Выполнена таблица с координатами изменяемого З.У.25	3	Постановление Администрации г.Липецка №1641 от 26.08.2019г
	22	1. Внесены изменения в координаты границ сервитута З.У.25	3	--/--

Согласовано: Н. контролер	Утверждаю		Арх. Николюкин А.К.	Лист	Листов
	ГИП (ГАП)				
	Составил				
	Изм. внес				
	Николюкин		10.19	1	
	Николюкин				

Разрешение		40-17-ППиПМ-ПЗ	Проект планировки и проект межевания территории квартала в районе проезда героя Советского Союза Е.Потапова в городе Липецке Раздел 2	
02 - 19				
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
2	1-23	1. Выполнена замена текстового документа	3	Постановление Администрации г.Липецка №1641 от 26.08.2019г

Согласовано: Н. контролер	Утверждаю		Арх. Николюкин А.К.	Лист	Листов
	ГИП (ГАП)				
	Составил				
	Изм. внес				
	Николюкин	11.19		1	
	Николюкин				

Разрешение		40-17-ППиПМ-ПЗ	Проект планировки и проект межевания территории квартала в районе проезда героя Советского Союза Е.Потапова в городе Липецке Раздел 2	
01 - 21				
Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
3	1-23	1. Выполнена замена текстового документа	3	Постановление Администрации Липецкой области №47 от 11.02.2021г

Согласовано: Н. контролер	Утверждаю		Арх. Николюкин А.К.	Лист	Листов
	ГИП (ГАП)				
	Составил			1	
	Изм. внес				

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	2
Глава I. Проектная организация территории	3
Глава II. Разбивочный чертеж «красных» линий	6
Глава III. Инженерная инфраструктура	7
Глава IV. Межевание.....	12
Приложение: Координаты земельных участков	18-24

						40-17- ППиПМ - ПЗ	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		1

ВВЕДЕНИЕ

Проект разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации и Местными нормативами градостроительного проектирования города Липецка, утвержденные решением Липецкого городского Совета депутатов от 30.08.2016 № 218, в соответствии с приказом управления строительства и архитектуры Липецкой области от 28.04.2021 №71 «О принятии решения о подготовке проекта внесения изменений в документацию по планировке территории (проект планировки и проект межевания) квартала в районе проезда героя Советского Союза Е.Потапова в городе Липецке, утвержденную постановлением от 04.02.2019 №125».

Проектом планировки и межевания охвачена территория города Липецка площадью 7 га, расположенная в пределах кадастрового квартала 48:20:0045307. Границами проектирования являются: проезд героя Советского Союза Е.Потапова, территорией гаражного кооператива «Лада» и территория Каменного лога (окончательные границы уточнены проектом).

Проект планировки и межевания разработан в целях обеспечения устойчивого развития территории с учетом размещения административного здания, выделения элементов планировочной структуры, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры.

						40-17- ППиПМ - ПЗ	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

Задачи, решаемые в проекте планировки и межевания

Проектом обеспечено устойчивое развитие территории с учетом размещения административного здания. Выделены элементы планировочной структуры территории проектирования и внутриквартальной планировочной структуры, территории общего пользования.

Выполнено обеспечение территории инженерной инфраструктурой и транспортным обслуживанием.

Установлены границы зоны планируемого размещения объекта: многоквартирного трехэтажного жилого здания с нежилым помещением и других объектов коммунально-бытового назначения, иных объектов капитального строительства.

■ В проекте определена площадка нового строительства с реконструкцией трехэтажного здания бывшего общежития под многоквартирное трехэтажное жилое здание с нежилым помещением.

■ Внесены предложения по развитию озеленения и благоустройства.

■ Разработаны дополнительные парковочные места.

■ Разработан чертеж «красных» линий и линий регулирования застройки, закрепленных координатами, в соответствии с существующими требованиями.

В расчетах для населения приняты параметры, заложенные в Генеральном плане города и Местных нормативах градостроительного проектирования города Липецка, а также использованы технико-экономические показатели ранее разработанных и утвержденных проектов планировок территорий.

Глава I. Проектная организация территории

1. Развитие строительства в этой части города:

■ Реконструкция бывшего здания общежития под размещение многоквартирного трехэтажного жилого здания с нежилым помещением. На территории квартала предлагается возвести современный объект жилищного строительства, с развитой инженерной инфраструктурой.

В соответствии с постановлением администрации Липецкой области от 11.02.2021г. №47 о внесении изменений в правила землепользования и застройки города Липецка, в границах

						40-17- ППиПМ - ПЗ	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		3

земельного участка по адресу: г.Липецк, пр.Потапова, дом №10 (по проекту межевания З.У.9) зона Ж-4 изменена на зону Ж-2 (зона застройки малоэтажными жилыми домами). Кадастровый номер участка 48:20:0045307:25, номер по проекту З.У.9.

Данная зона имеет следующие параметры разрешенного строительства

Вид разрешенного использования (1.1):

- для земельных участков - Малоэтажная многоквартирная жилая застройка
- для объектов капитального строительства - Размещение малоэтажного многоквартирного жилого дома (дом, пригодный для постоянного проживания, высотой до 4 этажей, включая мансардный).
- предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства:

Минимальный размер земельного участка – 1000 кв. м.

Максимальный размер земельного участка не подлежит установлению.

Минимальные отступы от границ земельного участка в целях определения места допустимого размещения объекта – 3 м.

Максимальный процент застройки в границах земельного участка – 30.

Предельное количество этажей, включая мансардный – 4.

Коэффициент плотности застройки участков территориальной зоны застройки малоэтажными жилыми домами (Ж-2) составляет – 0,8.

Обязательное согласование архитектурно-градостроительного облика объекта.

Не допускается размещение жилой застройки в санитарно-защитных зонах, установленных в предусмотренном действующим законодательством порядке.

Характеристики планируемого к размещению объекта капитального строительства

Земельный участок кв.м	Проектируемая площадь застройки, кв.м	Общая площадь жилья, кв.м	Количество этажей	Процент застройки
3 109,29	960,00	2331,0	3	30,0

На ближайшие годы население составит:

$2331\text{м}^2 : 20\text{ м}^2 / \text{чел.} = 116,55\text{ чел.}$ (в расчетах принимаем 117 чел.).

Расчет мест для постоянного хранения составляет 90 % от общего количества автомашин $450 \times 0,9 = 405\text{ м/м}$ на 1000 жителей. При этом расчете получаем: $117 \times 405 / 1000 = 47\text{ м/м}$ (в т.ч. 5м/м для МГН).

Планируемое размещение жилого дома находится вне радиусов нормируемой доступности детских дошкольных учреждений (300м) и общеобразовательных школ (500м). Предлагается организация подвоза учащихся транспортом, предназначенным для перевозки детей

						40-17- ППиПМ - ПЗ				Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата					4

с организацией автобусной остановки, со стороны проезда Е.Потапова, что допускается СП 42.13330.2016 п.10.5.

Для детей дошкольного возраста предлагается размещение на первом этаже проектируемого жилого дома малого дошкольного учреждения на 6 мест (исходя из нормы 50 мест для ДООУ на 1000 жителей).

Благоустройством многоквартирного трехэтажного жилого здания с нежилым помещением предусматривается: разрушенное асфальтовое покрытие заменить плиточным, обновить газоны, разбить дополнительные цветники.

■ Для увеличения количества парковочных мест и развития рекреационных зон предусматривается реконструкция незастроенной территории со стороны проезжей части проезда.

■ Проектом предусмотрена реконструкция площадок благоустройства, требующих реконструкции: обновления плиточного покрытия, озеленения и наружного освещения, с установкой современных элементов благоустройства.

■ Реконструкция предусматривает развитие системы пешеходных дорожек, устройство плиточного покрытия, устройство газонов, установку современных малых архитектурных форм.

■ На данном участке проектирования пролегает дорога местного значения - проезд героя Советского Союза Е.Потапова.

Через проезд героя Советского Союза Е.Потапова, проходит основной транспортный поток с улицы Союзной и улицы Перова. Проектом предлагается устройство нового дорожного покрытия с расширением проезжей части до нормируемых 6м (две полосы движения по 3м) с устройством освещения и тротуаров шириной 2м с обеих сторон проезжей части. Все уличные элементы выполнить с учетом нормативным требованиям доступной среды для инвалидов-колясочников и других маломобильных групп населения.

Движение в районах пересечения ул. Перова и ул. Союзной не регулируются светофорами, транспортная нагрузка в пределах проезда -100-/-120 машин в час.

Ввиду большого количества объектов промышленного, общественного и складского назначения, возникает нехватка парковочных мест в рабочие часы. Проектом предусматривается устройство дополнительных парковочных мест со стороны пр.Е.Потапова и ул.Перова с разделением транспортных и пешеходных потоков.

Также предусмотрен ряд следующих мероприятий:

■ при сооружении новых зданий основным критерием при принятии решения о возможности такого строительства является полное обеспечение объектов местами для хранения и парковки машин.

■ расширение с учетом действующих нормативов внутриквартальных проездов с устройством площадок для парковок.

						40-17- ППиПМ - ПЗ	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		5

■ Для размещения многоквартирного трехэтажного жилого здания с нежилым помещением предлагается изменить границы существующего земельного участка с Кадастровым номером 48:20:0045307:25 (номер по проекту З.У.9) в сторону его увеличения за счет государственного нераспределенного фонда.

■ Для обеспечения прохождения и обслуживания инженерных сетей, транспортной доступности ко всем земельным участкам, расположенным в границах расчетной территории, предлагается ввести обременения в виде сервитутов для 19 земельных участков.

Глава II. Разбивочный чертеж «красных» линий

В проекте разработаны чертежи «красных» линий и линий регулирования застройки в масштабе 1:2000, в составе:

- план «красных» линий (основной чертеж)
- разбивочный чертеж «красных» линий

Информация по установлению красных линий:

1. Установить красные линии вдоль проезда героя Советского Союза Е.Потапова шириной 15м в увязке с осью проектируемого проезда: по границам земельных участков существующей частной застройки со стороны проезда героя Советского Союза Е.Потапова, улиц Перова и Союзная; вдоль границ земельных участков с кадастровыми номерами 48:20:0045307:12, :14, :45 со стороны ул.Перова; вдоль границ земельных участков с кадастровыми номерами 48:20:0045307:52, :25, :35, :11, :23 со стороны проезда героя Советского Союза Е.Потапова; по фасаду здания автомойки (земельный участок с кадастровым номером 48:20:0045307:195 .
2. Установить линию застройки по фасадам существующих жилых домов частной застройки со стороны проезда героя Советского Союза Е.Потапова, улиц Перова и Союзная; параллельно "красной" линии, по фасаду здания на участке с кадастровым номером 48:20:0045307:12 по ул.Перова; параллельно "красной" линии, по фасаду здания на участке с кадастровым номером 48:20:0045307:35; по "красной" линии, вдоль фасадов зданий на участках с кадастровыми номерами 48:20:0045307:11; 23; по фасаду здания автомойки и далее параллельно "красной" линии вдоль ул.Союзная.

Ведомость координат конечных и поворотных точек красных линий:

№ точки	координаты		
	X	Y	L
З.У.С.1			
1	-587,16	-2832,50	
2	-575,06	-2823,64	15,00
3	-592,55	-2799,74	29,62
4	-406,12	-2657,20	234,67
5	-426,90	-2654,21	
6	-599,74	-2786,35	217,57

Разбивочный чертеж «красных» линий выполнен на топографической основе в масштабе 1:2000. Система координат местная, система высот местная. Красные линии вычислены от осей магистралей в соответствии с поперечными профилями дорог, разработанными при выполнении проекта.

Глава III. Инженерная инфраструктура

1. Водоснабжение

Существующее положение

Часть города, в границах проектируемого участка, снабжается водой от существующего водозабора №2. Сеть водопровода рассматриваемого района закольцована в границах участка. Сети водопровода подключены к магистральным водоводам диаметром 200мм.

Проектируемое многоквартирное трехэтажное жилое здание с нежилым помещением имеет собственные насосные станции подкачки.

Проектные решения

Потребителями воды рассматриваемого района является: жители проектируемого жилого дома, объекты соцкультбыта, здания промышленного, общественного и складского назначения, гаражи. Расходы воды на хозяйственно-питьевые и бытовые нужды зданий учтены в нормах водопотребления. Расход на промышленные нужды, неучтенные расходы приняты в размере 10%.

Подключение многоквартирного жилого здания с нежилым помещением к централизованным системам холодного водоснабжения выполнено через существующий водопровод Ду-200мм по пр.Потапова. Норма наибольшего водопотребления в сутки принята для жилого здания 29,25л/сут.

						40-17- ППиПМ - ПЗ	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		7

Расход воды на хоз-питьевые нужды жилого здания

Население	Норма водопотребления л/сут, чел	Расход воды м³/сут	
		В сутки наибольшего водопотребления	Максимально суточные 1,2
117	250,0	29,25	35,1

Суммарный расход воды питьевого качества. Расчетный срок.

Наименование потребителей	Расчетный срок			
	В сутки наибольшего водопотребле ния м³/сут	Максимально- суточный расход воды м³/сут	В час наибольшего водопотребле ния м³/ч	Максимально часовой расход воды м³/ч
Население	29,25	35,1	3,84	4,6
Предприятия, промышленная зона	3,5	4,2	0,7	0,84
Итого	32,75	39,3	4,54	5,44

Расход воды на пожаротушение принимается в соответствии со СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и составляет 2 пожара в городе по 25л/сек; итого 50л/сек. Хранение противопожарного запаса предусмотрено в 2 существующих резервуарах на территории.

Система и схема водоснабжения

Существующие водоводы, питающие данный район города, достаточны для пропуска необходимых расходов проектируемого многоквартирного трехэтажного жилого здания с нежилым помещением. Система водоснабжения — объединенная хозяйственно-питьевая, противопожарная. Схема водоснабжения сохраняется существующая с развитием, реконструкцией и строительством новых сетей и сооружений водопровода, устройством пожарных гидрантов.

Насосные станции оснащаются маломощными насосными установками, которые работают автоматически, в зависимости от требуемых расходов водопотребления, от давления на напорной линии. Сети водопровода прокладываются из чугунных труб с шаровидным графитом. Глубина заложения труб — 2,0 — 2,4 м.

						40-17- ППиПМ - ПЗ				Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата					8

2. Водоотведение

Существующее положение

На данном участке по улице Перова и проезду героя Советского Союза Е. Потапова расположен самотечный коллектор диаметром 100 мм, в который врезается коллектор напорной канализации с КНС. По проезду Потапова канализационные сети отсутствуют.

Проектные решения по канализованию.

Основные существующие самотечные коллекторы а также производительность существующих канализационных насосных станций в данном районе города обеспечивают пропуск расчетных расходов сточных вод без учета проектируемой застройки. Нагрузка на городские канализационные очистные сооружения не увеличится, т.к. рост числа жителей г.Липецка не прогнозируется. Происходит лишь переселение жителей из других районов города с увеличением удельной жилой площади на каждого человека.

Подключение проектируемого здания предусматривается к существующей КНС ООО «Липецклифт» по ул.Перова, согласно ТУ выданных ООО «Липецклифт». Сети канализации принимаются из чугунных и полиэтиленовых труб диаметром 100 мм. Глубина заложения трубопроводов 2,0-2,5 метров.

Расчетные расходы сточных вод определены согласно СНиП 2.04.03-85 «Канализация. Наружные сети и сооружения» Количество жителей проектируемого жилого дома на расчетный срок принято 117 человек. Коэффициент суточной неравномерности равен — 1,2.

Расчет стоков от промышленной зоны и наружные расходы приняты 10%.

Расход хозяйственно-бытовых стоков жилого здания

Население	Норма водопотребления л/сут, чел	Расход воды м³/сут	
		В сутки наибольшего водопотребления	Максимально суточные 1,2
117	250	29,25	35,1

Суммарные расходы хозяйственно-бытовых. Расчетный срок.

Наименование потребителей	Расчетный срок			
	В сутки наибольшего водопотребления м³/сут	Максимально-суточный расход воды м³/сут	В час наибольшего водопотребления м³/ч	Максимально часовой расход воды м³/ч
Население	29,25	35,1	3,84	4,6

						40-17- ППиПМ - ПЗ		Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			9

Предприятия, промышленна я зона	3,5	4,2	0,7	0,84
Итого	32,75	39,3	4,54	5,44

3. Дождевая канализация

Отвод поверхностных вод в данном районе города решен в основном с помощью организации рельефа

Проектные решения

Для организованного отвода дождевого стока в районе проезда и прилегающей территории, предусматривается устройство сетей дождевой канализации. В местах сброса дождевых вод предусмотреть очистные сооружения, выполняющие механическую и биологическую очистку сточных вод. Часть стоков, примыкающих к проезду героя Советского Союза Е. Потапова, попадает в проектируемую систему лотков, перехватывающих водоприемных решеток и дождевой коллектор диаметром 300мм, имеющий один участок до границы рассматриваемой территории. Второй участок на границе территории подключить к существующей ливневой канализации в районе гаражного кооператива «Лада» и жилого дома №3 по ул.Союзная. Установку локальных очистных сооружений для очистки стоков решить на дальнейших этапах проектирования.

Подтопление территории устраняется благодаря существующим и проектируемым сетям дождевой канализации, которые прокладываются в местах понижения рельефа территории.

Проектируемые сети дождевой канализации принимаются из железобетонных, чугунных, полиэтиленовых труб на глубине 2,5-5,0 метров.

4. Электроснабжение

Расчет нагрузки на электроснабжение выполнен в соответствии с п.2.4.4 РД 34.20.185-94.

Полученная нагрузка учитывает: нагрузку жилых и общественных зданий и частично наружного освещения.

В настоящее время электроснабжение района осуществляется от 2 трансформаторных подстанций. Напряжение электроснабжения — 6 кВ и 0,4 кВ.

Проектные решения

Общее количество жителей в данном районе составит 117 человек. Общая нагрузка на электроснабжение многоквартирного жилого здания с нежилым помещением составит 250 кВт. Для многоквартирного жилого дома устанавливается дополнительно КТП – 0,4 кВ от существующей сети 6 кВ.

						40-17- ППиММ - ПЗ	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		10

5. Теплоснабжение

Существующий источник теплоснабжения района — Юго-Западная котельная. Теплоноситель — вода с параметрами 130-70⁰С.

Теплоснабжение района выполнено по зависимой схеме. Горячее водоснабжение — по закрытой схеме, через пластинчатые водоподогреватели.

Теплоснабжение зданий существующее, через индивидуальные автоматизированные тепловые пункты. Теплоснабжение проектируемого многоквартирного трехэтажного жилого здания с нежилым помещением предусмотрено от существующих централизованных сетей теплоснабжения Ду-273мм, проходящих по пр.Потапова.

6. Газоснабжение

Существующее положение

В системе газоснабжения используется природный газ (теплотворная способность 8020 ккал/м³, удельный вес 0,68 кг/м³) от газопровода низкого давления.

Рассматриваемый район является частью системы газораспределения г.Липецка и включает в себя действующие газопроводы среднего давления, ГРП, ШРП и распределительные газопроводы низкого давления.

На территории района присутствует смешанная застройка: промышленные и общественные здания.

Газ используется на отопление и горячее водоснабжение.

Проектные решения

Изменение схемы газоснабжения рассматриваемой территории не планируется. Схема устойчивого развития территории района определяет необходимость проектирования и строительства новых сетей газоснабжения с учетом реконструкции существующих, с целью обеспечения бесперебойного и безопасного газоснабжения потребителей.

Проектирование и строительство предлагается вести поэтапно:

- 1 этап: Проектирование транспортной и инженерной инфраструктуры территории с учетом перспективных нагрузок.
- 2 этап: Проектирование объектов капитального строительства в увязке с результатами проектных работ по инфраструктуре территории.
- 3 этап: Строительство объектов транспортной и инженерной инфраструктуры территории.
- 4 этап: Строительство объектов капитального строительства.

Глава IV. Межевание

Подготовка проекта межевания территории осуществляется применительно к застроенным и подлежащим застройке территориям, расположенным в границах территории проектирования, установленной проектом планировки территории ограниченной проездом героя Советского Союза Е.Потапова, территорией гаражного кооператива «Лада», территорией Каменного лога в городе Липецке. Подготовка проекта межевания территории осуществляется в целях установления границ незастроенных земельных участков, планируемых для предоставления физическим и юридическим лицам для строительства, а также границ земельных участков, предназначенных для размещения объектов капитального строительства местного значения. Размеры и расположение земельных участков устанавливаются в соответствии с принятым в проекте планировки территории вариантом границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Территория, на которую осуществляется межевание, большей частью находится в зоне П-3 (зона размещения производственных объектов) и частично в зоне Ж-2 (зона застройки малоэтажными жилыми домами). Все объекты, расположенные в границах проектирования, имеют земельные участки, поставленные на учет в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество.

Границы земельных участков на чертеже плана межевания территории, даны в соответствии с выписками из Единого государственного реестра прав на недвижимое имущество от 15.11.2017г.

Ведомость координат узловых точек формируемых земельных участков

Вновь формируемые земельные участки в пределах отведенной под проектирование территории отсутствуют.

Ведомость участков подлежащих снятию с кадастрового учета

Участки, подлежащие снятию с кадастрового учета в пределах отведенной под проектирование территории отсутствуют.

						40-17- ППиПМ - ПЗ	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		12

Проектом межевания предусмотрено изменение границ земельных участков:

3.У.9 (кадастровый номер 48:20:0045307:25) в сторону его увеличения за счет государственного нераспределенного фонда;

3.У.25 (кадастровый номер 48:20:0045307:23) в сторону его увеличения за счет государственного нераспределенного фонда.

Данное решение позволяет полноценно использовать территорию, прилегающую к границам земельного участка 3.У.9, планируемого под размещение объекта капитального строительства - многоквартирного трехэтажного жилого здания с нежилым помещением и обеспечения реконструкции и подъезда к производственной базе, расположенной на участке 3.У.25.

Координаты границ изменяемых земельных участков:

Изменяемый земельный участок 3.У.9		
№ точки	X	Y
5	-521.71	-2 756.36
6	-532.14	-2 753.05
7	-550.81	-2 768.80
8	-549.16	-2 770.89
9	-552.76	-2 773.69
10	-554.21	-2 771.77
11	-592.57	-2 801.74
12	-575.44	-2 824.87
Н1	-574 ,85	-2 825,67
Н2	-556,40	-2 812,70
Н3	-554.32	-2 815.81
Н4	-546.94	-2 810.23
Н5	-542.27	-2 817.07
Н6	-517.09	-2 800.41
Н7	-522.14	-2 791.33
Н8	-505.41	-2 778.37
Н9	-505,18	-2 778,19
S = 3 109,29м ²		

Изменяемый земельный участок 3.У.25		
№ точки	X	Y
1	-416.30	-2759.50
2	-386.00	-2747.00
3	-407.37	-2690.61
Н3	-409.50	-2685.00
Н4	-415.50	-2669.79
Н5	-463.20	-2701.50
Н6	-458.20	-2713.50
10	-456.90	-2712.95
11	-452.07	-2724.63
12	-453.10	-2725.42
13	-450.98	-2729.30
14	-449.58	-2730.20
15	-445.05	-2729.52
16	-440.00	-2734.20
17	-432.20	-2745.60
18	-427.20	-2742.80
1	-416.30	-2759.50
S = 3 663,08м ²		

Границы земельных участков З.У.13; З.У.14; З.У.15; З.У.16; З.У.19; З.У.22; привести в соответствие с их фактическим использованием.

Для обеспечения прохождения и обслуживания инженерных сетей, расположенным в границах расчетной территории, согласно ФЗ №341 (глава V, статья 39) предлагается ввести обременения в виде сервитутов для 13 земельных участков.

						40-17- ППиПМ - ПЗ	Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата		14

Координаты границ земельных сервитутов:

№ точки	координаты	
	Х	У
Сервитут в границах 3.У 3		
1.1	-594.86	-2 839.62
1.2	-596.64	-2 836.23
1.3	-593.21	-2 833.56
1.4	-591.00	-2 836.91
Сервитут в границах 3.У 6		
1	-560.95	-2 881.57
2	-551.80	-2 894.60
3	-545.22	-2 907.56
4	-538.74	-2 903.29
9	-556.26	-2 878.34
10	-564,51	-2 866.37
11	-569.42	-2 869.50
Сервитут в границах 3.У 7		
3	-542.91	-2 831.78
4	-547.81	-2 825.52
1.1	-558.13	-2 833.19
1.2	-568.22	-2 821.55
5	-556.40	-2 812.70
6	-570.35	-2 822.51
7	-561.61	-2 834.69
1.3	-566.76	-2 838.50
1.4	-561.44	-2 844.64
Сервитут №1 в границах 3.У 8		
1.1	-566.76	-2 838.50
3	-561.61	-2 834.69
4	-570.35	-2 822.51
1.2	-576.73	-2 827.00
Сервитут №2 в границах 3.У 8		
1.3	-586.76	-2 834.04
5	-590.84	-2 836.91
6	-577.80	-2 856.30
1.4	-573.28	-2 853.28

№ точки	координаты	
	х	у
Сервитут в границах 3.У 9		
1.1	-574,19	-2 816,88
1.2	-573,03	-2 816,00
1.3	-569,53	-2 820,04
1.4	-511,88	-2 776,68
1.5	-530,47	-2 753,58
5	-521.71	-2 756.36
1.6	-512,41	-2 779,59
1.7	-510,31	-2 782,17
Н2	-556,40	-2 812,70
Н1	-574 ,85	-2 825,67
11	-592.57	-2 801.74
10	-554.21	-2 771.77
9	-552.76	-2 773.69
8	-549.16	-2 770.89
7	-550.81	-2 768.80
6	-532.14	-2 753.05
1.5	-530,47	-2 753,58
1.8	-548,31	-2 768,74
1.9	-546,34	-2 771,23
1.10	-552,77	-2 776,23
1.11	-554,66	-2 773,80
1.12	-588,13	-2 800,73

№ точки	координаты	
	Х	У
Сервитут в границах З.У 12		
2	-395.53	-2 907.65
3	-383.61	-2 899.20
4	-384.00	-2 898.75
5	-397.11	-2 889.75
6	-408.76	-2 876.01
7	-411.93	-2 872.14
8	-422.30	-2 865.00
9	-456.80	-2 825.20
10	-476.11	-2 803.60
11	-488.60	-2 786.00
12	-501.20	-2 791.80
13	-504.71	-2 794.26
14	-493.50	-2 807.00
15	-484.57	-2 821.69
1.1	-482.20	-2 825.59
1.2	-481.81	-2 813.40
1.3	-469.97	-2 827.38
1.4	-467.69	-2 825.55
1.5	-432.84	-2 867.58
1.6	-429.21	-2 864.53
1.7	-420.61	-2 874.56
1.8	-422.25	-2 876.00
1.9	-414.01	-2 884.23
1.10	-410.71	-2 881.50
1.11	-401.05	-2 893.63
1.12	-402.91	-2 895.39
2	-395.53	-2 907.65

№ точки	координаты	
	Х	У
Сервитут №1 в границах З.У 15		
5	-411.93	-2 872.14
6	-422.30	-2 865.00
1.1	-384.00	-2 898.75
Сервитут №1 в границах З.У 16		
1.1	-411.73	-2 811.63
1.2	-409.19	-2 810.29
1.3	-411.67	-2 807.07
1.4	-414.44	-2 808.53
Сервитут №2 в границах З.У 16		
1.5	-420.44	-2 864.06
7	-422.20	-2 865.70
8	-448.00	-2 835.00

№ точки	координаты	
	X	Y
Сервитут в границах З.У 17		
1.1	-422.87	-2 796.65
1.2	-442.17	-2 809.59
1.3	-443.86	-2 807.24
1.4	-445.42	-2 808.34
1.5	-474.98	-2 767.22
1.6	-473.24	-2 765.96
1.7	-477.06	-2 760.76
8	-470.78	-2 757.33
7	-467.20	-2 763.20
6	-445.90	-2 792.50
5	-439.10	-2 793.30
4	-437.73	-2 793.78
3	-434.20	-2 798.40
1.1	-422.87	-2 796.65
Сервитут в границах З.У 22		
1.1	-395.80	-2 721.14
1.2	-391.09	-2 719.17
20	-393.25	-2 714.33
21	-406.08	-2 683.56
22	-409.50	-2 685.00
23	-407.37	-2 690.61

№ точки	координаты	
	X	Y
Сервитут в границах З.У 25		
1.1	-406.91	-2 691.81
3	-407.37	-2 690.61
н3	-409.50	-2 685.00
н4	-415.50	-2 669.79
1.2	-421.78	-2 673.96
1.3	-418.10	-2 682.72
1.4	-447.07	-2 698.54
1.5	-450.84	-2 693.28
н5	-463.20	-2 701.50
1.6	-458.37	-2 713.09
Сервитут в границах З.У 33		
1	-416.62	-2 639.57
2	-415.85	-2 637.95
21	-422.26	-2 634.41
22	-423.26	-2 636.13
Сервитут в границах З.У 34		
1	-416.62	-2 639.57
2	-423.26	-2 636.13
3	-422.26	-2 634.41
4	-422.83	-2 634.09
5	-423.09	-2 634.57
6	-423.99	-2 634.09
7	-421.74	-2 629.88
8	-422.77	-2 629.32
9	-423.25	-2 630.20
10	-424.69	-2 629.40
11	-424.21	-2 628.53
12	-425.00	-2 628.10
13	-428.32	-2 624.90
14	-433.65	-2 627.19
15	-419.67	-2 646.08
1	-416.62	-2 639.57

Приложение: Координаты земельных участков, расположенных в границах проектирования

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.1 КН 48:20:0045307:14		
1	-607.90	-2823.00
2	-608.80	-2821.90
3	-605.90	-2819.30
4	-604.40	-2810.70
5	-624.50	-2785.20
6	-642.50	-2799.30
7	-618.00	-2831.20
1	-607.90	-2823.00
3.У.2 КН 48:20:0045307:12		
1	-608.50	-2822.00
2	-604.50	-2819.50
3	-603.50	-2810.00
4	-613.00	-2798.50
5	-622.00	-2805.00
1	-608.50	-2822.00
3.У.3 КН 48:20:0045307:235		
1	-551.80	-2894.60
2	-565.60	-2904.70
3	-548.70	-2934.13
4	-579.42	-2914.04
5	-604.83	-2875.87
6	-588.62	-2864.03
7	-586.94	-2862.05
8	-586.32	-2860.42
9	-586.11	-2858.27
10	-586.10	-2856.09
11	-586.16	-2853.82
12	-586.85	-2851.52
13	-587.75	-2850.21
14	-598.83	-2832.79
15	-595.50	-2830.10
16	-570.20	-2868.40
1	-551.80	-2894.60
3.У.4 КН 48:20:0045307:7		
1	-551.80	-2894.60
2	-535.20	-2927.30
3	-548.20	-2935.00
4	-565.60	-2904.70
1	-551.80	-2894.60

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.5 КН 48:20:0045307:49		
1	-499.57	-2928.50
2	-508.53	-2912.09
3	-519.01	-2918.10
4	-525.77	-2906.30
5	-507.41	-2895.71
6	-521.52	-2876.23
7	-485.81	-2852.90
8	-499.90	-2832.44
9	-484.57	-2821.69
10	-493.50	-2807.00
11	-504.58	-2794.40
12	-548.55	-2824.42
13	-547.81	-2825.52
14	-542.91	-2831.78
15	-537.77	-2828.40
16	-529.60	-2840.80
17	-554.70	-2859.13
18	-563.72	-2846.52
19	-573.90	-2853.60
20	-577.80	-2856.30
21	-578.06	-2856.50
22	-570.20	-2868.40
23	-569.42	-2869.50
24	-564.51	-2866.37
25	-556.26	-2878.34
26	-545.77	-2871.17
27	-538.24	-2865.76
28	-527.20	-2881.50
29	-528.25	-2896.12
30	-538.74	-2903.29
31	-545.22	-2907.56
32	-535.20	-2927.30
33	-526.40	-2943.00
1	-499.57	-2928.50

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.6 КН 48:20:0045307:41		
1	-560.95	-2881.57
2	-551.80	-2894.60
3	-545.22	-2907.56
4	-538.74	-2903.29
5	-528.25	-2896.12
6	-527.20	-2881.50
7	-538.24	-2865.76
8	-545.77	-2871.17
9	-556.26	-2878.34
10	-564.51	-2866.37
11	-569.42	-2869.50
1	-560.95	-2881.57
3.У.7 КН 48:20:0045307:53		
1	-529.60	-2840.80
2	-537.77	-2828.40
3	-542.91	-2831.78
4	-547.81	-2825.52
5	-556.40	-2812.70
6	-570.35	-2822.51
7	-561.61	-2834.69
8	-568.04	-2839.45
9	-563.22	-2846.17
10	-563.72	-2846.52
11	-554.70	-2859.13
1	-529.60	-2840.80
3.У.8 КН 48:20:0045307:52		
1	-563.22	-2846.17
2	-568.04	-2839.45
3	-561.61	-2834.69
4	-570.35	-2822.51
5	-590.84	-2836.91
6	-577.80	-2856.30
7	-573.90	-2853.60
8	-563.72	-2846.52
1	-563.22	-2846.17

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.9 КН 48:20:0045307:25		
1	-518.49	-2800.14
2	-523.54	-2791.15
3	-505.79	-2777.40
4	-514.82	-2765.71
5	-521.71	-2756.36
6	-532.14	-2753.05
7	-550.81	-2768.80
8	-549.16	-2770.89
9	-552.76	-2773.69
10	-554.21	-2771.77
11	-592.57	-2801.74
12	-575.44	-2824.87
13	-570.93	-2821.70
14	-556.16	-2811.31
15	-553.94	-2814.27
16	-546.68	-2808.84
17	-542.00	-2815.69
1	-518.49	-2800.14
3.У.10 КН 48:20:0045307:193		
1	-548.55	-2824.42
2	-504.58	-2794.40
3	-504.71	-2794.26
4	-501.20	-2791.80
5	-496.81	-2789.78
6	-505.41	-2778.37
7	-522.14	-2791.33
8	-517.09	-2800.41
9	-542.27	-2817.07
10	-546.94	-2810.23
11	-554.32	-2815.81
1	-548.55	-2824.42

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.11 КН 48:20:0045307:266		
1	-433.20	-2921.17
2	-424.30	-2913.86
3	-424.10	-2914.10
4	-423.83	-2913.46
5	-432.99	-2902.91
6	-433.62	-2901.72
7	-438.61	-2892.27
8	-439.62	-2890.35
9	-462.92	-2862.14
10	-463.75	-2862.80
11	-479.74	-2843.61
12	-473.74	-2838.65
13	-478.00	-2832.50
14	-484.57	-2821.69
15	-499.90	-2832.44
16	-485.81	-2852.90
17	-521.52	-2876.23
18	-507.41	-2895.71
19	-525.77	-2906.30
20	-519.01	-2918.10
21	-508.53	-2912.09
22	-499.57	-2928.50
23	-491.30	-2924.03
24	-474.30	-2920.70
25	-436.60	-2920.50
1	-433.20	-2921.17
3.У.14 КН 48:20:0045307:42		
1	-348,80	-2 922,90
2	-350,28	-2 923,59
3	-377,97	-2 891,97
4	-391,01	-2 883,02
5	-392,15	-2 881,68
6	-390,98	-2 880,73
7	-395,76	-2 875,05
8	-388,41	-2 869,03
9	-393,23	-2 863,29
10	-385,07	-2 856,61
11	-380,53	-2 848,91
12	-384,26	-2 844,30
13	-384,54	-2 843,96
14	-373,75	-2 835,12
15	-354,00	-2 859,20
16	-343,95	-2 886,20
17	-337,60	-2 903,40
1	-348,80	-2 922,90

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.12 КН 48:20:0045307:267		
1	-419.52	-2927.00
2	-395.53	-2907.65
3	-383.61	-2899.20
4	-384.00	-2898.75
5	-397.11	-2889.75
6	-408.76	-2876.01
7	-411.93	-2872.14
8	-422.30	-2865.00
9	-456.80	-2825.20
10	-476.11	-2803.60
11	-488.60	-2786.00
12	-501.20	-2791.80
13	-504.71	-2794.26
14	-493.50	-2807.00
15	-484.57	-2821.69
16	-478.00	-2832.50
17	-473.74	-2838.65
18	-479.74	-2843.61
19	-463.75	-2862.80
20	-462.92	-2862.14
21	-439.62	-2890.35
22	-438.61	-2892.27
23	-433.62	-2901.72
24	-432.99	-2902.91
25	-423.83	-2913.46
26	-424.10	-2914.10
27	-424.30	-2913.86
28	-433.20	-2921.17
29	-432.00	-2921.40
1	-419.52	-2927
3.У.13 КН 48:20:0045307:46		
1	-358.76	-2927.57
2	-386.80	-2940.70
3	-409.77	-2931.38
4	-419.52	-2927.00
5	-395.53	-2907.65
6	-383.61	-2899.20
1	-358.76	-2927.57

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.15 КН 48:20:0045307:44		
1	-358,76	-2 927,57
2	-384,00	-2 898,75
3	-397,11	-2 889,75
4	-408,76	-2 876,01
5	-411,93	-2 872,14
6	-422,30	-2 865,00
7	-388,15	-2 837,02
8	-378,60	-2 829,20
9	-373,75	-2 835,12
10	-384,54	-2 843,96
11	-384,26	-2 844,30
12	-380,53	-2 848,91
13	-385,07	-2 856,61
14	-393,23	-2 863,29
15	-388,41	-2 869,03
16	-395,76	-2 875,05
17	-390,98	-2 880,73
18	-392,15	-2 881,68
19	-391,01	-2 883,02
20	-377,97	-2 891,97
21	-350,28	-2 923,59
1	-358,76	-2 927,57
3.У.16 КН 48:20:0045307:24		
1	-413.10	-2805.30
2	-405.50	-2815.00
3	-388.50	-2836.80
4	-386.50	-2839.10
5	-408.50	-2856.90
6	-412.10	-2856.30
7	-422.20	-2865.70
8	-448.00	-2835.00
1	-413.10	-2805.30

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.17 КН 48:20:0045307:15		
1	-379.42	-2773.19
2	-407.00	-2794.20
3	-434.20	-2798.40
4	-437.73	-2793.78
5	-439.10	-2793.30
6	-445.90	-2792.50
7	-467.20	-2763.20
8	-470.78	-2757.33
9	-480.80	-2762.80
10	-483.30	-2759.50
11	-486.70	-2761.80
12	-485.00	-2763.90
13	-494.80	-2769.80
14	-453.30	-2826.60
15	-441.00	-2818.60
16	-437.10	-2823.40
17	-413.10	-2805.30
18	-405.50	-2815.00
19	-375.40	-2789.20
1	-379.42	-2773.19
3.У.18 КН 48:20:0045307:35		
1	-480.80	-2762.80
2	-483.30	-2759.50
3	-486.70	-2761.80
4	-485,00	-2763.90
5	-494.80	-2769.80
6	-498.20	-2772.70
7	-515.20	-2748.40
8	-514.44	-2741.78
9	-491.70	-2729.16
10	-484.54	-2740.96
11	-477.23	-2760.88
1	-480.80	-2762.80

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.19 КН 48:20:0045307:51		
1	-309.98	-2913.81
2	-330.54	-2923.80
3	-342.66	-2929.80
4	-348.74	-2931.09
5	-354.28	-2934.34
6	-358.31	-2927.36
7	-350.28	-2923.59
8	-349.30	-2916.00
9	-343.29	-2913.30
10	-337.60	-2903.40
11	-342.34	-2890.56
12	-339.85	-2889.72
13	-337.76	-2889,00
14	-333.48	-2887.88
15	-329.40	-2893.81
16	-317.64	-2889.72
1	-309.98	-2913.81

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.20 КН 48:20:0045307:263		
1	-679.30	-2870.70
2	-710.50	-2908.10
3	-723.10	-2915.60
4	-765.00	-2848.00
5	-732.87	-2822.04
6	-712.20	-2848.80
7	-706.10	-2854.10
8	-693.00	-2846.30
9	-678.20	-2866.00
1	-679.30	-2870.70
3.У.21 КН 48:20:0045307:54		
1	-388.24	-2837.10
2	-388.15	-2837.02
3	-378.60	-2829.20
4	-363.49	-2817.55
5	-374.00	-2794.00
6	-375.40	-2789.20
7	-405.50	-2815.00
8	-388.50	-2836.80
1	-388.24	-2837.10
3.У.22 КН 48:20:0045307:17		
1	-328.40	-2892.90
2	-293.50	-2880.00
3	-304.20	-2839.70
4	-313.51	-2843.58
5	-339.12	-2781.44
6	-341.14	-2782.44
7	-362.91	-2732.71
8	-352.80	-2728.20
9	-352.20	-2729.30
10	-346.30	-2726.50
11	-351.68	-2714.67
12	-354.23	-2709.07
13	-356.93	-2703.14
14	-350.80	-2700.60
15	-357.66	-2684.24
16	-370.91	-2689.73
17	-368.56	-2695.77
18	-378.08	-2699.61
19	-375.31	-2706.74
20	-393.25	-2714.33
21	-406.08	-2683.56
22	-409.50	-2685.00
23	-407.37	-2690.61
24	-386.00	-2747.00
25	-375.40	-2789.20
26	-374.00	-2794.00
27	-362.59	-2819.57
28	-334.50	-2882.50
29	-332.00	-2882.00
1	-328.40	-2892.90

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

40-17- ППиПМ - ПЗ

Лист

22

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.23 КН 48:20:0045307:2		
1	-437.73	-2793.78
2	-429.71	-2787.84
3	-426.14	-2781.18
4	-427.04	-2778.41
5	-415.91	-2769.09
6	-417.46	-2766.80
7	-414.93	-2764.98
8	-416.30	-2759.50
9	-386.00	-2747.00
10	-379.42	-2773.19
11	-407.00	-2794.20
12	-434.20	-2798.40
1	-437.73	-2793.78
3.У.24 КН 48:20:0045307:10		
1	-437.73	-2793.78
2	-429.71	-2787.84
3	-426.14	-2781.18
4	-427.04	-2778.41
5	-415.91	-2769.09
6	-417.46	-2766.80
7	-414.93	-2764.90
8	-416.30	-2759.50
9	-427.20	-2742.80
10	-432.20	-2745.60
11	-440.00	-2734.20
12	-445.05	-2729.52
13	-449.58	-2730.20
14	-450.98	-2729.30
15	-453.10	-2725.42
16	-479.18	-2736.04
17	-470.78	-2757.33
18	-467.20	-2763.20
19	-445.90	-2792.50
20	-439.10	-2793.30
1	-437.73	-2793.78
3.У.25 КН 48:20:0045307:23		
1	-416.30	-2759.50
2	-386.00	-2747.00
3	-407.37	-2690.61
Н3	-409.50	-2685.00
Н4	-415.50	-2669.79
Н5	-463.20	-2701.50
Н6	-458.20	-2713.50
10	-456.90	-2712.95
11	-452.07	-2724.63
12	-453.10	-2725.42
13	-450.98	-2729.30

№ точки	координаты	
	X	Y
14	-449.58	-2730.20
15	-445.05	-2729.52
16	-440.00	-2734.20
17	-432.20	-2745.60
18	-427.20	-2742.80
1	-416.30	-2759.50
3.У.26 КН 48:20:0045307:11		
1	-458.20	-2713.50
2	-463.20	-2701.50
3	-486.30	-2718.00
4	-479.18	-2736.00
5	-453.10	-2725.42
1	-458.20	-2713.50
3.У.27 КН 48:20:0045307:39		
1	-368.71	-2653.75
2	-373.26	-2649.20
3	-376.69	-2652.63
4	-372.14	-2657.18
1	-368.71	-2653.75
3.У.28 КН 48:20:0045307:38		
1	-383.30	-2655.40
2	-380.08	-2649.75
3	-383.79	-2647.63
4	-387.00	-2653.27
1	-383.30	-2655.40
3.У.29 КН 48:20:0045307:5		
1	-390.42	-2651.47
2	-386.99	-2653.36
3	-383.93	-2647.81
4	-387.36	-2645.92
1	-390.42	-2651.47
3.У.30 КН 48:20:0045307:6		
1	-390.42	-2651.47
2	-387.36	-2645.92
3	-390.82	-2644.01
4	-393.88	-2649.56
1	-390.42	-2651.47
3.У.31 КН 48:20:0045307:18		
1	-393.88	-2649.56
2	-390.82	-2644.01
3	-394.69	-2641.88
4	-397.75	-2647.43
1	-393.88	-2649.56

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.32 КН 48:20:0045307:31		
1	-404.20	-2650.80
2	-401.10	-2653.90
3	-398.70	-2651.00
4	-402.00	-2648.20
1	-404.20	-2650.80
3.У.33 КН 48:20:0045307:56		
1	-416.62	-2639.57
2	-415.85	-2637.95
3	-415.69	-2638.02
4	-412.49	-2632.20
5	-416.22	-2630.20
6	-415.11	-2628.29
7	-418.81	-2626.32
8	-415.90	-2621.08
9	-419.24	-2619.23
10	-420.16	-2619.61
11	-422.68	-2624.01
12	-425.00	-2628.10
13	-424.21	-2628.53
14	-424.69	-2629.40
15	-423.25	-2630.20
16	-422.77	-2629.32
17	-421.74	-2629.88
18	-423.99	-2634.09
19	-423.09	-2634.57
20	-422.83	-2634.09
21	-422.26	-2634.41
22	-423.26	-2636.13
1	-416.62	-2639.57
3.У.34 КН 48:20:0045307:195		
1	-416.62	-2639.57
2	-423.26	-2636.13
3	-422.26	-2634.41
4	-422.83	-2634.09
5	-423.09	-2634.57
6	-423.99	-2634.09
7	-421.74	-2629.88
8	-422.77	-2629.32
9	-423.25	-2630.20
10	-424.69	-2629.40
11	-424.21	-2628.53
12	-425.00	-2628.10
13	-428.32	-2624.90
14	-433.65	-2627.19
15	-419.67	-2646.08
1	-416.62	-2639.57

№ точки	координаты	
	X	Y
3.У.26 КН 48:20:0045307:11		
1	-458.20	-2713.50
2	-463.20	-2701.50
3	-486.30	-2718.00
4	-479.18	-2736.00
5	-453.10	-2725.42
1	-458.20	-2713.50
3.У.27 КН 48:20:0045307:39		
1	-368.71	-2653.75
2	-373.26	-2649.20
3	-376.69	-2652.63
4	-372.14	-2657.18
1	-368.71	-2653.75
3.У.28 КН 48:20:0045307:38		
1	-383.30	-2655.40
2	-380.08	-2649.75
3	-383.79	-2647.63
4	-387.00	-2653.27
1	-383.30	-2655.40
3.У.29 КН 48:20:0045307:5		
1	-390.42	-2651.47
2	-386.99	-2653.36
3	-383.93	-2647.81
4	-387.36	-2645.92
1	-390.42	-2651.47
3.У.30 КН 48:20:0045307:6		
1	-390.42	-2651.47
2	-387.36	-2645.92
3	-390.82	-2644.01
4	-393.88	-2649.56
1	-390.42	-2651.47
3.У.31 КН 48:20:0045307:18		
1	-393.88	-2649.56
2	-390.82	-2644.01
3	-394.69	-2641.88
4	-397.75	-2647.43
1	-393.88	-2649.56

						40-17- ППиПМ - ПЗ		Лист
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата			24