

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	1
КР-12-ДС-ОС-ЛОС-СП	Состав проектной документации	2,3
КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ-С	Содержание тома	4
КР-12-ДС	Справка ГИПа	5
КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ	Пояснительная записка	6-17
КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ	Графическая часть	18
Лист 1	Общие данные	19
Лист 2	Разбивочный план (М1:1000)	20
Лист 3	План организации рельефа (М1:1000)	21
Лист 4	План благоустройства территории	22
Лист 5	План земляных масс	23
Лист 6	Сводный план инженерных сетей	24

Взам. инв. №											
	Подпись и дата										
Инв. № подл.	КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ-С										
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись						
	ГИП										
	Проверил										
	Исполнитель										
	Н.контр.										
Содержание тома					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	1	1
Стадия	Лист	Листов									
П	1	1									

Справка ГИПа

Проектная документация по объекту « _____ », разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами техническими регламентами, документами по отводу земельного участка, заданием на проектирование и техническими условиями на инженерное обеспечение объекта, предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию объекта, конструктивную надежность, взрыво- и пожарную безопасность объекта, защиту объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает основным требованиям Градостроительного Кодекса РФ и Градостроительного Кодекса Московской области.

Инженерные изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют нормативным документам.

ГИП _____

/ /

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КР-12-ДС		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						П	1	1
Проверил								
Исполнитель								
Н.контр.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1.	Общие сведения	2
2.	Характеристика района и площадки строительства.....	3
3.	Обоснование границ санитарно-защитных зон объекта капитального строительства в пределах границ земельного участка	5
4.	Архитектурно - планировочное решение генерального плана.....	6
5.	Технико-экономические показатели	7
6.	Обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории и объекта капитального строительства от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод	8
7.	Описание организации рельефа вертикальной планировкой	9
8.	Описание решений по благоустройству территории	10
9.	Размещение инженерных сетей	11
10.	Обоснование схем транспортных коммуникаций, обеспечивающих внешний и внутренний подъезд к объекту капитального строительства	12

Взам. инв. №		Подпись и дата						КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Инав. № подл.						Пояснительная записка			Стадия	Лист	Листов
						Пояснительная записка			П	1	
						Пояснительная записка					
						Пояснительная записка					
						Пояснительная записка					

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Проектная документация по объекту «Инженерная инфраструктура (очистные сооружения поверхностного стока) промышленного парка «Есипово» по адресу: Московская область, Солнечногорский муниципальный район, сельское поселение Пешковское, кадастровый номер земельного участка 50:09:0020718:402» разработана на основании:

- договора № КР-10 на разработку проектной документации от 30 апреля 2015 г.;
- технического задания: Приложение №1 к договору № КР-10;
- инженерно-геологических изысканий, выполненных ООО «Бристоль-проект» в августе-октябре 2014г.

Решения по планировочной организации земельного участка приняты в соответствии с инженерно-геологическими и гидрогеологическими условиями площадки строительства, функциональным назначением зданий, располагаемых на площадке – в увязке с окружающей застройкой.

Проект разработан на основании следующих нормативных документов:

- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение Наружные сети и сооружения»
- СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»
- СНиП 2.05.02-85* «Автомобильные дороги»
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
- ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»
- СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
- ВСН 52-96 «Инструкция по производству земляных работ в дорожном строительстве и при устройстве подземных инженерных сетей»

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ	2

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА И ПЛОЩАДКИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Планируемая территория под очистные сооружения поверхностного стока находится на территории индустриального парка «Есипово», расположенного в границах сельского поселения Пешковское, восточной части Солнечногорского муниципального района Московской области, вдоль Октябрьской железной дороги и вдоль автомобильной дороги федерального значения М-10 «Россия», примерно в 35 км от Москвы.

Площадь земельного участка составляет 1,69 га.

Территория участка проектирования ограничена:

- с севера – проектируемая автомобильная дорога;
- с юга – ограничен пределами участка индустриального парка;
- с запада – станцией биологической очистки хозяйственно-бытовых сточных вод;
- с востока – свободная территория.

Климатические данные

Участок расположен во II В климатическом районе с умеренно-континентальным климатом, характеризующимся основными показателями (согласно СП 131.13330.2012):

- среднегодовая температура воздуха: +5,4°С;
- абсолютный минимум: – 43°С;
- абсолютный максимум: +38°С;
- средняя температура наиболее теплого месяца: +23,5°С;
- количество осадков за год: 644 мм.

Преобладающее направление ветров:

- зимой (январь) юго-западное;
- весной (апрель) южное;
- летом (июль) северо-западное;
- осенью (октябрь) юго-западное.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 2,0 м\с.

Ветровое давление - 23 кгс\м².

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ	Лист
	3

Постоянный снежный покров появляется во второй половине ноября-первой половине декабря. Сходит снег во второй половине апреля. Неблагоприятный для проведения изысканий период года длится 6,5 месяцев: с 20 октября по 5 мая.

Сейсмичность района работ - менее 6 баллов (СП14.13330.2011).

Нормативная глубина промерзания грунтов составляет:

- для песков средней крупности – 1,72м;
- для песков мелких – 1,61м;
- для глинистых грунтов – 1,32м.

Инженерно-геологические условия (геологические и гидрологические условия)

В геоморфологическом отношении участок приурочен к водораздельной эрозионно-денудационной равнине, входящей в состав Смоленско-Московской возвышенности.

Рельеф участка строительства относительно ровный, имеет небольшой уклон в юго-западном направлении. Абсолютные отметки поверхности земли в границах площадки изменяются в пределах 205,74-210,44 м.

Гидрогеологические условия участка характеризуются наличием подземных вод четвертичного водоносного горизонта.

В настоящее время участок свободен от застройки и представляет пустырь, заросший травянистой растительностью. Кустарники представлены малоценным самосевом.

На проектируемом участке отсутствуют инженерные коммуникации, проходящие под территорией участка строительства и подлежащие выносу и перекладке.

Автомобильный подъезд к участку осуществляется с северной стороны по проектируемым внутренним проездам территории индустриального парка «Есипово».

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ

3. ОБОСНОВАНИЕ ГРАНИЦ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

В соответствии с пунктом 7.1.13 СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» санитарно-защитная зона очистных сооружений поверхностного стока принимается согласно подпункту 5 и для проектируемого объекта (очистные сооружения поверхностного стока закрытого типа) составляет 50 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ

4. АРХИТЕКТУРНО - ПЛАНИРОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНА

Размещение проектируемых зданий и сооружений на площадке очистных сооружений выполнено с учетом технологических и противопожарных требований, возможности въезда, проезда автотранспорта, прокладки инженерных коммуникаций минимальной протяженности и максимального использования территории.

Комплекс очистных сооружений состоит:

- аккумулирующий резервуар исходных стоков (поз.1);
- станция очистки поверхностного стока ЛОС-458 (поз.2);
- трансформаторная подстанция (поз.3);
- аккумулирующий резервуар очищенных стоков (поз.4).

Для обеспечения подъезда пожарных машин и обслуживания станции запроектированы закольцованные проезды шириной 4,5 м.

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p style="text-align: center;">КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ</p>

5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование	Ед. изм.	В границах земельного участка	Примечание
Площадь участка в границах строительства	га	1,69	
Площадь застройки	м ²	5450	
Площадь дорожного асф./бет покрытия	м ²	4393	
Площадь озеленения	м ²	5288	
Плотность застройки	%	33	

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ	Лист
								7
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

**6. ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ПОДГОТОВКЕ
ТЕРРИТОРИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ РЕШЕНИЙ ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ЗАЩИТЕ
ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОТ
ПОСЛЕДСТВИЙ ОПАСНЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ,
ПАВОДКОВЫХ, ПОВЕРХНОСТНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД**

Рельеф участка ровный с небольшим уклоном в юго-восточном направлении.

Площадка свободна от застройки, абсолютные отметки поверхности земли в границах участка изменяются от 205,74 до 210,44 м.

Схема инженерной подготовки территории разработана в соответствии с планировочным решением застройки, природными условиями. В целях обеспечения уровня благоустройства и выполнения санитарно-гигиенических требований предусматриваются следующие мероприятия по инженерной подготовке территории:

- а) вертикальная планировка;
- б) организация стока поверхностных вод.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<p align="center">КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ</p> <p align="center">8</p>	

7. ОПИСАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКОЙ

Вертикальная планировка территории обеспечивает нормальную привязку и постановку зданий, допустимые для движения транспорта и пешеходов уклоны, отвод поверхностных вод, исходя из условий максимального сохранения естественного рельефа и при рациональном балансе земляных работ.

Схема вертикальной планировки выполнена методом «Проектных горизонталей» с сечением через 0,1 м. Определены существующие и проектные отметки поверхности в характерных точках. Заданы приемлемые уклоны для транспортного и пешеходного движения между характерными точками.

Система отвода поверхностных вод от зданий и сооружений предусматривается открытым способом по спланированной поверхности – на проектируемый проезд и далее в ливневую канализацию. Продольные проектные уклоны проезжей части внутриплощадочных дорог, располагаемых в пределах участка, приняты от 5 до 20 ‰. Поперечный уклон проезжей части 20 ‰.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ	9

8. ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИИ

Благоустройство территории включает следующие элементы благоустройства: проезды, элементы озеленения.

Конструкция дорожного покрытия проездов принята следующей:

- мелкозернистый асфальтобетон по ГОСТ 9128-97*-0.04м;
- крупнозернистый асфальтобетон по ГОСТ 9128-97* -0.06м;
- щебень М400 по ГОСТ 8267-93*- 0.18м;
- песок крупнозернистый , с Кф не менее 1м/сут, по ГОСТ 8736-93*-0.25 м;
- уплотненный грунт.

Конструкция отмолок и дорожек:

- Асфальтобетон по ГОСТ 9128-97* h=0.03м;
- Щебень по ГОСТ 25607-94* h=0.12м;
- Уплотненный грунт.

Озеленение участка древесно-кустарниковыми растениями не предусмотрено.

Элементы озеленения: газон декоративный (плодородный слой - 0.20м).

Площадь участка в границах ограждения – 1,69 га;

Площадь асфальтобетонных покрытий – 4273,0 м².

Площадь отмолки, площадки – 120,0 м²

Площадь озеленения – 5288,0 м²

Бортовой камень БР 100.30.15 – 1346 м.п.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				Лист
КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

9. РАЗМЕЩЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ

Инженерные коммуникации прокладываются подземно - в траншеях, частично в футлярах.

На проектируемой территории предусмотрено, устройство следующих инженерных коммуникаций:

- К2 - Трубопровод подачи стоков в РИС, безнапорный
- К13 - Трубопровод аварийного перелива из аккумулирующего резервуара, безнапорный
- К2.1 - Трубопровод внутриплощадочной дождевой канализации, безнапорный
- К13Н - Трубопровод подачи стоков на фильтрацию, напорный
- К17 - Трубопровод очищенных и обеззараженных стоков, безнапорный
- К17Н - Трубопровод подачи очищенной воды на технологические нужды станции, напорный
- К18 - Трубопровод отвода промывных вод от фильтров, безнапорный
- К18Н - Трубопровод подачи очищенной воды на промывку фильтров, напорный
- К18Н.0 - Трубопровод для полного опорожнения резервуара очищенных стоков, напорный
- К18.0 - Трубопровод для полного опорожнения резервуара очищенных стоков, безнапорный
- М1Н - Трубопровод подачи осадка на обработку, напорный
- К1 - Хозяйственно-бытовая канализация, безнапорная
- В1 - Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения
- ТС - Тепловая сеть
- W - Сеть электроснабжения.

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ	

10. ОБОСНОВАНИЕ СХЕМ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ВНЕШНИЙ И ВНУТРЕННИЙ ПОДЪЕЗД К ОБЪЕКТУ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Внешний подъезд к очистным сооружениям предусматривается с северной стороны участка по проектируемым проездам территории индустриального парка «Есипово».

Для осуществления транспортных связей по участку предусмотрено асфальтобетонное покрытие участка с возможностью подъезда автотранспорта к любому сооружению для технического и противопожарного обслуживания объектов станции.

Согласно п. 8.2 СП 4.13130.2013 для пожарных машин с восточной и западной сторон здания запроектированы проезды шириной не менее 3,5 м (при высоте до 13 м включительно согласно п 8.6 СП 4.13130) с асфальтобетонным покрытием на расстоянии 5 м от здания.

Покрытие всех проездов и площадок участка рассчитано на нагрузку от пожарной техники в 16 тонн на ось.

Индв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ						12
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №						Лист
							КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. Ситуационный план.	
2	Разбивочный план	
3	Схема организации рельефа	
4	План благоустройства территории	
5	План земляных масс	
6	Сводный план сетей	

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.	Площадь территории в границах строительства	га	1,69	
2.	Площадь застройки	м ²	5450	
3.	Площадь покрытия из а/б	м ²	4393	
4.	Площадь озеленения	м ²	5288	
5.	Плотность застройки	%	33	

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта, при соблюдении предусмотренных мероприятий.

ГИП _____

Проектная документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

Объемы работ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Устройство покрытия из а/б	м ²	4273	
2	Устройство бетонной отмостки здания	м ²	120	
3	Устройство газонов с подготовкой почвы h=0,20м	м ²	4773	без учета лугового
4	Устройство бортового камня БР 100.30.15	п.м.	1346	
5	Устройство забора	п.м.	493	с учетом дальнейшего строительства

Ситуационная схема



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

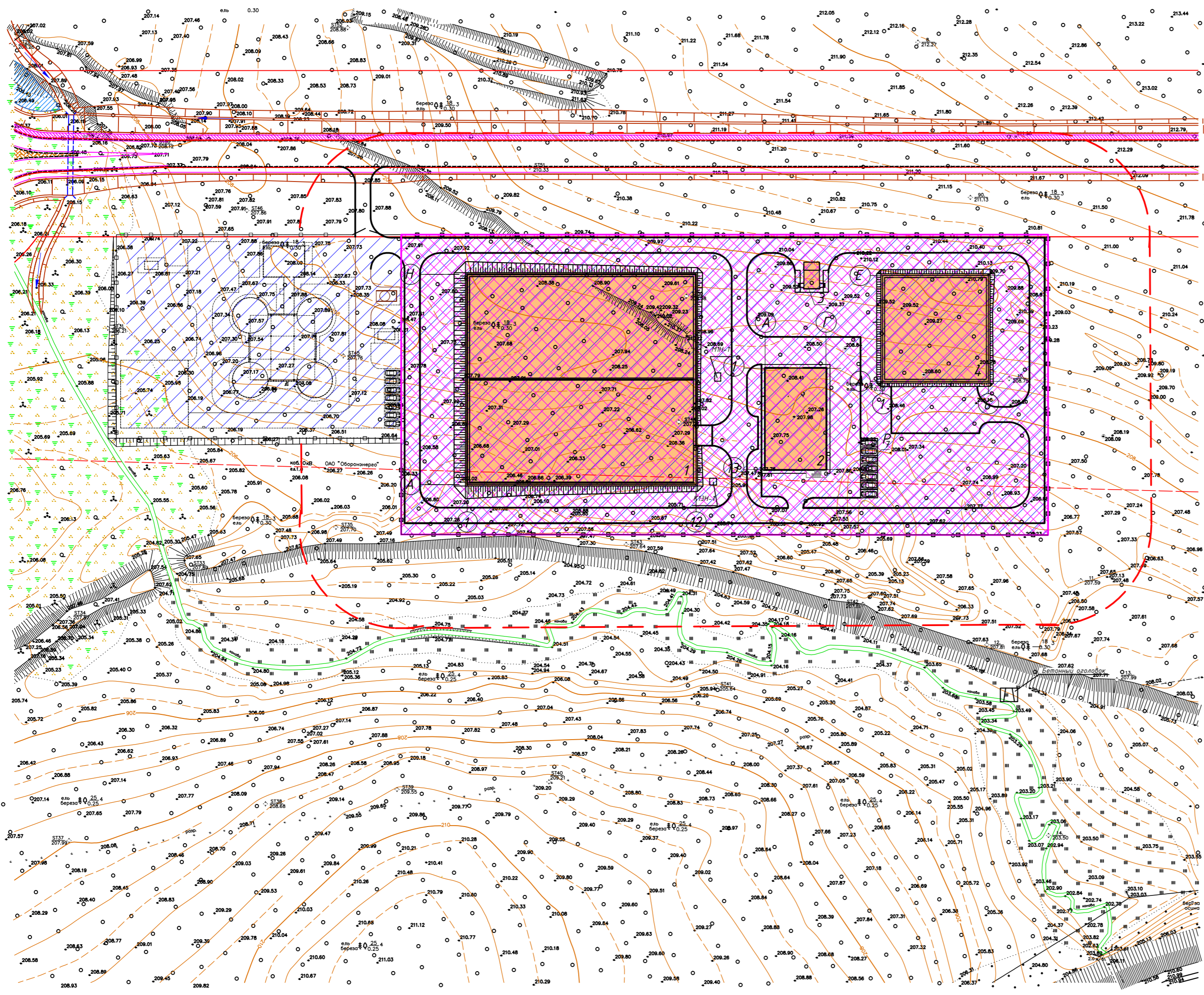
КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Рук. группы					
Нач. отдела					
ГИП					
Н.контр.					
Схема планировочной организации земельного участка					
Общие данные					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	6	

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Аккумулирующий резервуар исходных стоков	Проектируемый
2	Станция ЛОС-458	Проектируемая
3	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
4	Аккумулирующий резервуар очищенных стоков	Проектируемый

Условные обозначения

Изображение на плане	Наименование
	СЗЗ станции очистных сооружений поверхностного стока
	Проектируемые здания и сооружения
	Общая территория строительства
	Территория строительства станции
	Проектируемая автостоянка
	Проектируемый забор

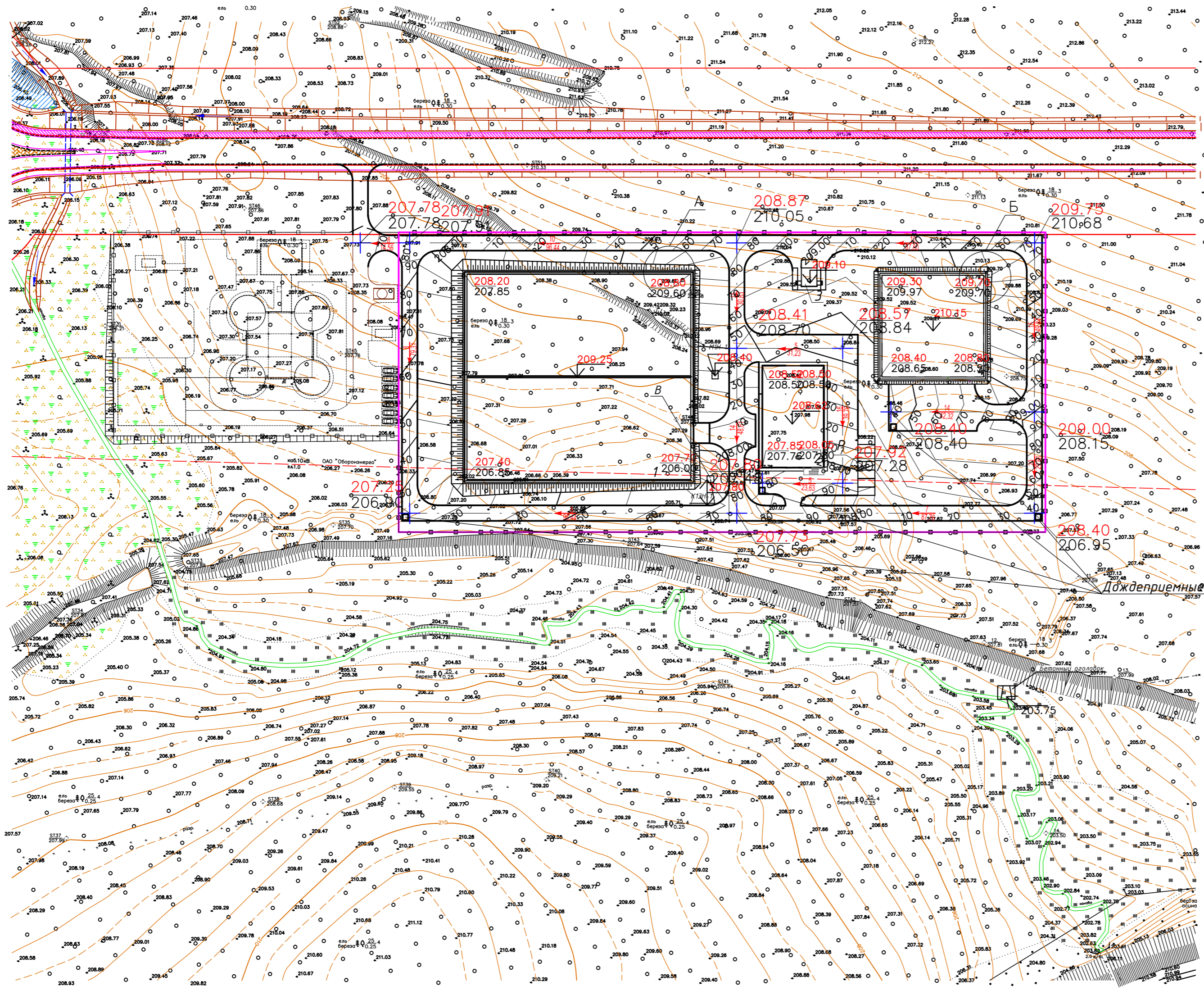


Согласовано
 Инв. № подл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата

						КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ			
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	2	
Рук. группы									
Нач. отдела						Разбивочный план М1:1000			
ГИП									
Н.контр.									

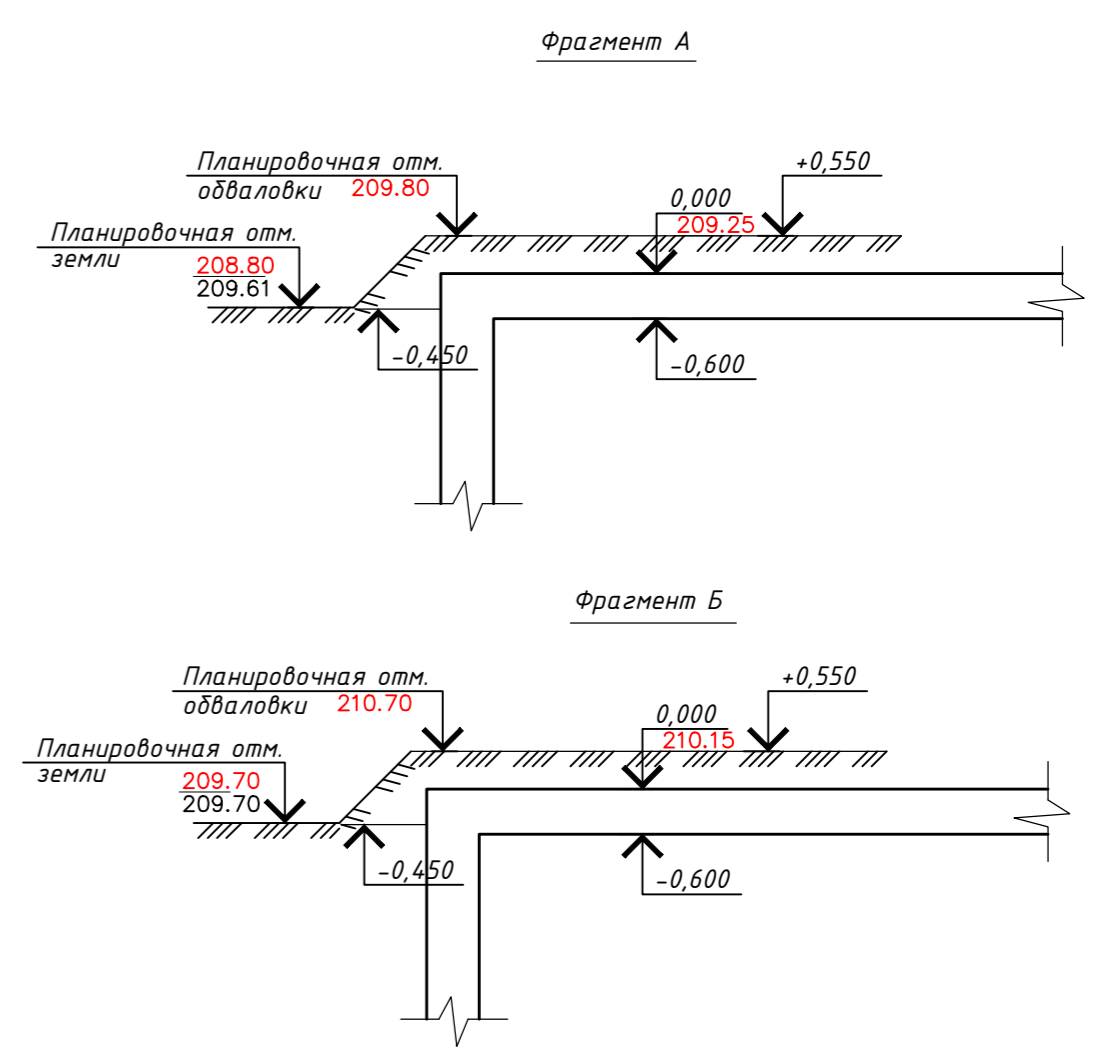
Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Аккумулирующий резервуар исходных стоков	Проектируемый
2	Станция ЛОС-458	Проектируемая
3	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
4	Аккумулирующий резервуар очищенных стоков	Проектируемый



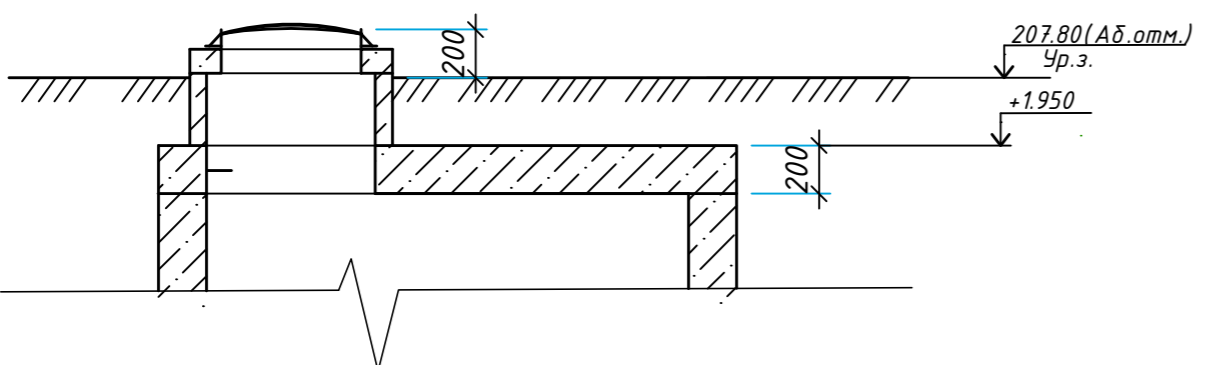
Условные обозначения

Изображение на плане	Наименование
	Территория строительства станции
	Проектируемые здания и сооружения
	Проектируемое покрытие из а/б
	Проектные горизонталы
	Красная отметка Черная отметка
	Уклон в промиллях Расстояние
	Характерные точки



Примечание: угловые отметки (черные и красные) резервуаров даны по земле, у основания обваловки.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



					КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ				
Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	3	
Рук. группы							План организации рельефа М1:1000		
Нач. отдела									
ГИП									
Н.контр.									

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Аккумуляционный резервуар исходных стоков	Проектируемый
2	Станция ЛОС-458	Проектируемая
3	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
4	Аккумуляционный резервуар очищенных стоков	Проектируемый

Условные обозначения

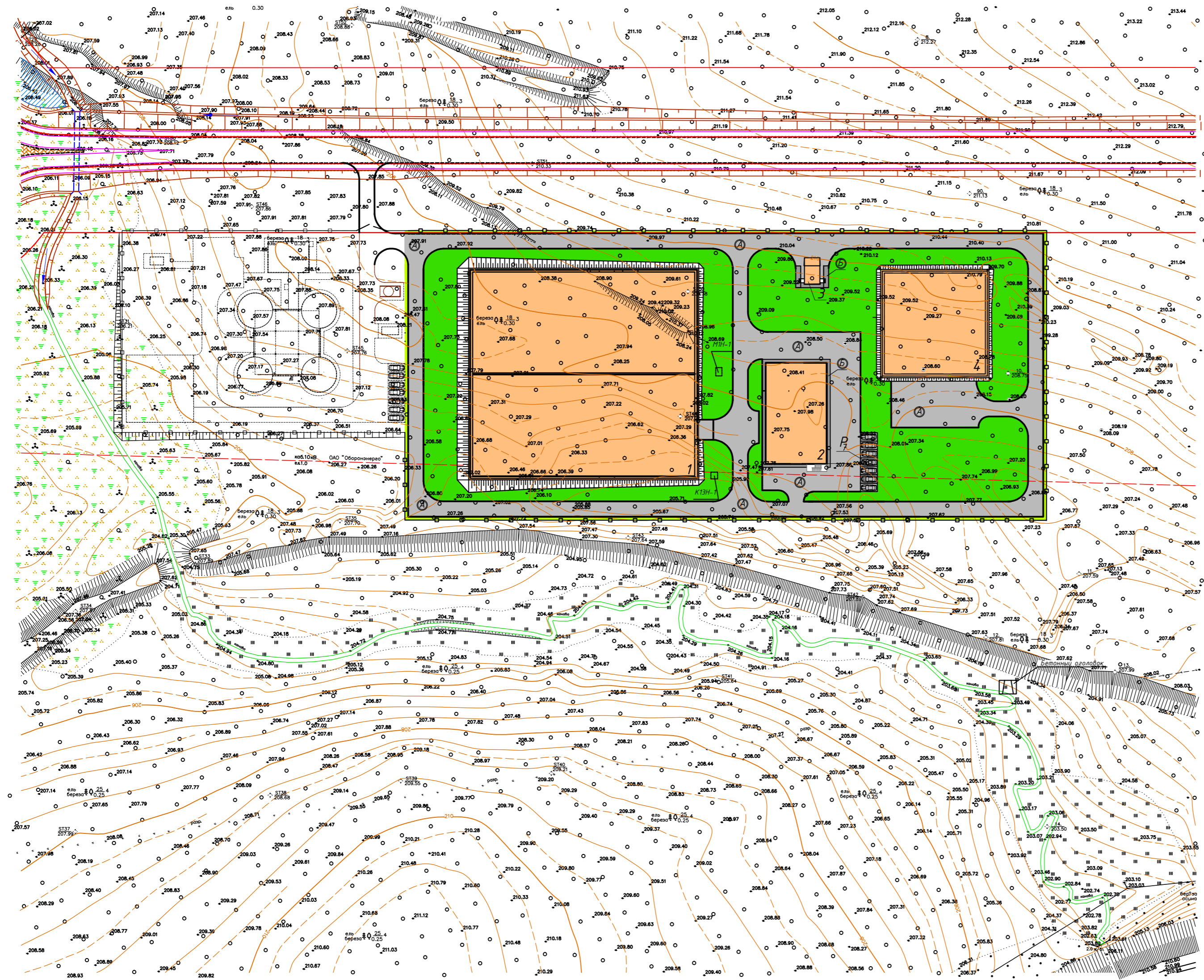
Изображение на плане	Наименование
	Проектируемые здания и сооружения
	Территория строительства станции
	Проектируемая автостоянка
	Проектируемый забор
	Проектируемое а/д покрытие проездов, площадок
	Проектируемое а/д покрытие отмотски
	Проектируемый газон луговой
	Проектируемый газон садово-парковый

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Воз-т лет	Кол-во	Примечание
1	Газон садово-парковый		4773 м ²	
2	Газон луговой		515 м ²	

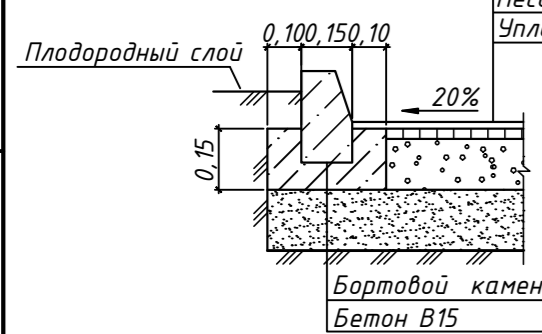
Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ²	Примечание
3	Проектируемое а/д покрытие проездов, площадок		4273	
4	Проек-ое а/д покрытие отмотски		120	



Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

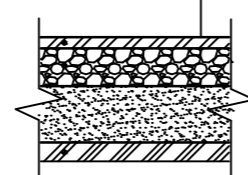
а/д покрытие проездов, площадок (тип А)



Конструкции дорожных покрытий

Мел.зер. асф/бетон по ГОСТ 9128-97* h=0,04м
Круп.зер. асф/бетон по ГОСТ 9128-97* h=0,06м
Щебень М400 по ГОСТ 8267-93* h=0,18м
Песок по ГОСТ 8736-93* h=0,25м
Уплотненный грунт основания

а/д покрытие отмотски (тип Б)



Песчаный асфальт ГОСТ 9128-97* - 0,03м.
Щебень ГОСТ 8267-93* - 0,10м.
Песок ГОСТ 8736-93* - 0,20м.
Местный уплотненный грунт

Газон

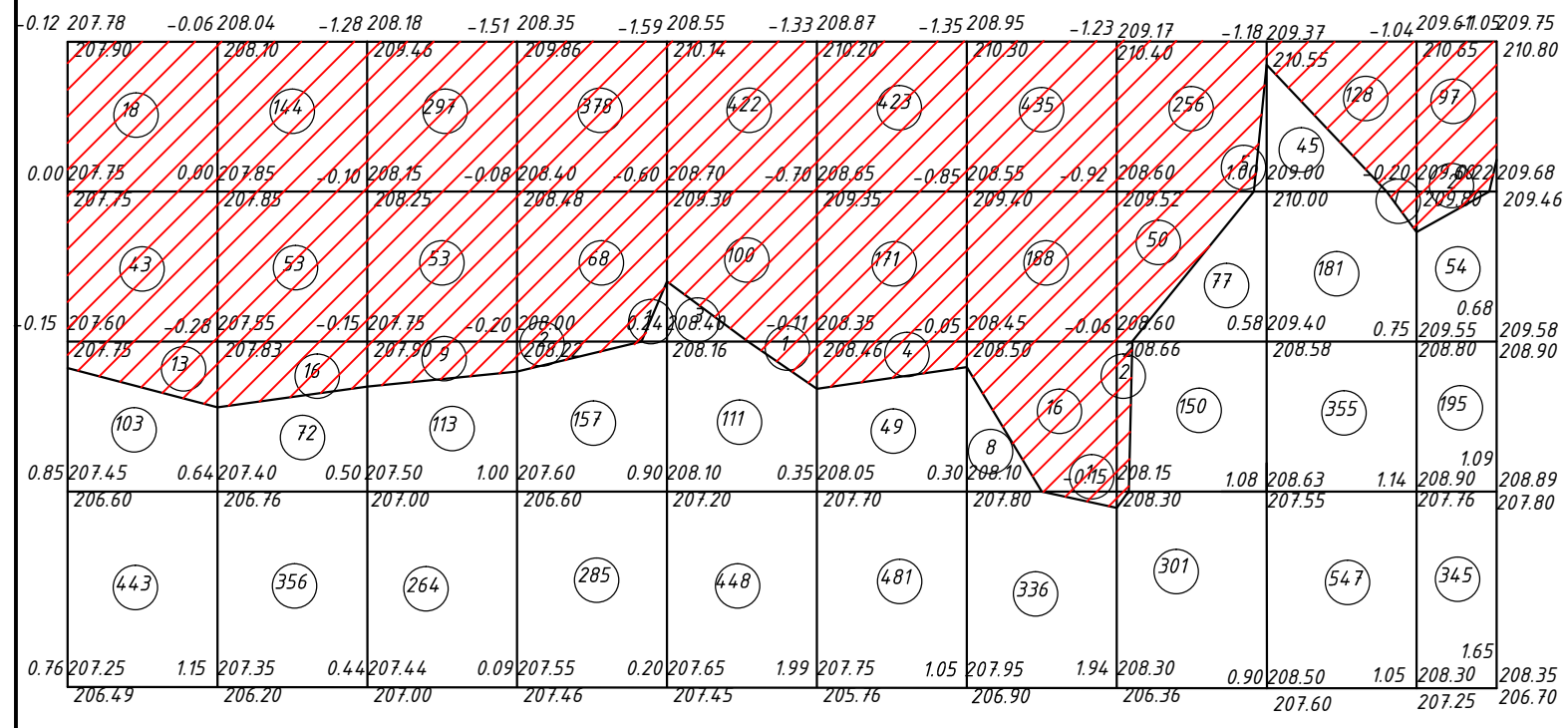


Растительный грунт - 0,20м
Местный уплотненный грунт

КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ

Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Схема планировочной организации земельного участка	П	4
						План благоустройства территории М1:1000		

Ведомость объемов земляных масс



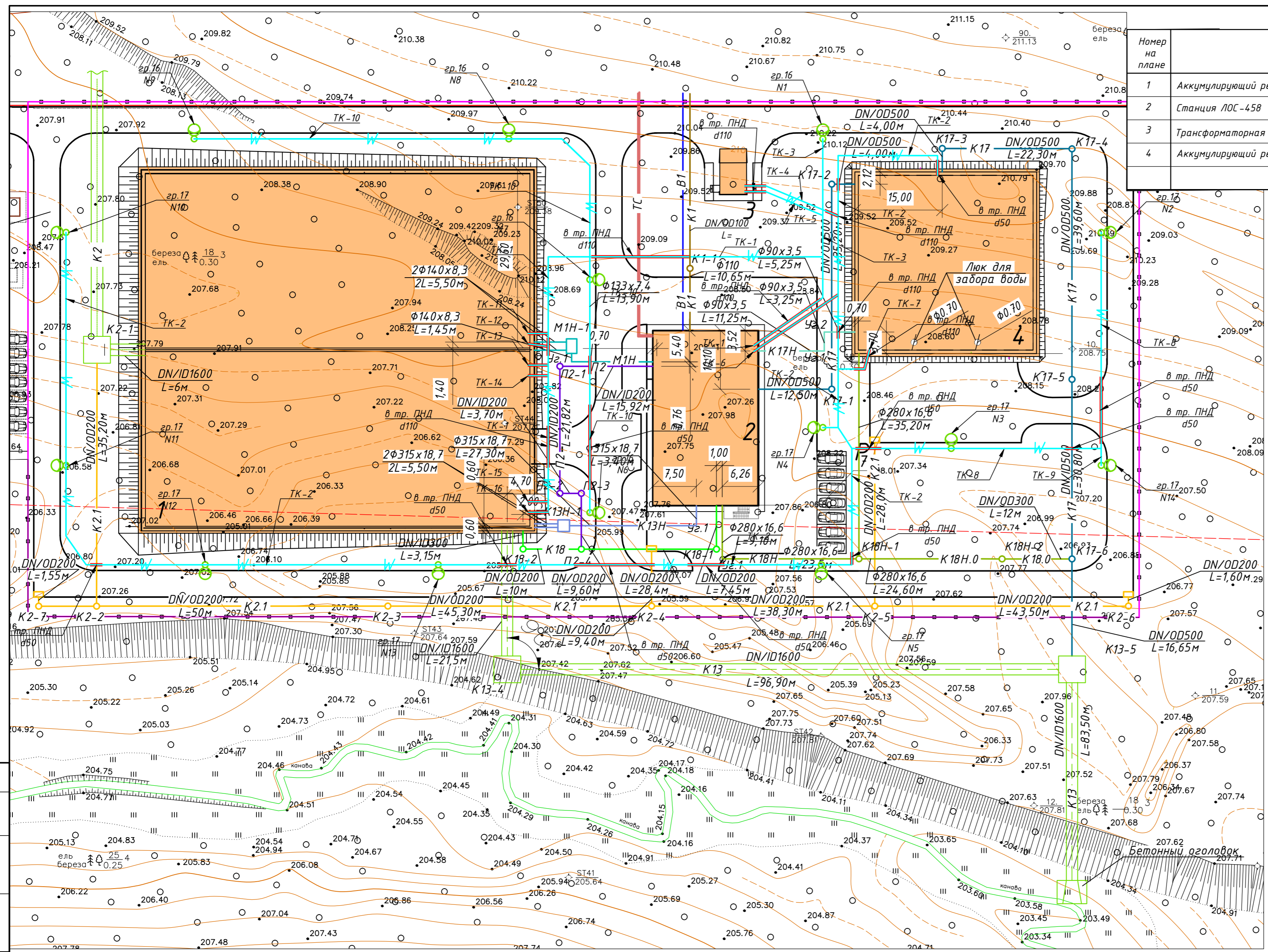
выемка											м ³
74	213	359	448	523	598	658	391	207	99	3570	
546	428	377	443	562	530	344	533	1128	594	5485	
насыпь											м ³

Наименование грунта	Количество, м	
	насыпь (+)	выемка (-)
Грунт планировки территории (без учета срезки плодородного грунта)	5485	3570
Вытесненный грунт в т.ч. при устройстве:		3362
а) автодорожных покрытий		2304
б) плодородной почвы на участках озеленения		1058
Поправка на уплотнение	453	
Всего пригодного грунта	4985	8847
Недостаток пригодного грунта	3862	
Плодородный грунт, всего в т.ч.:		
а) необходимый для озеленения территории	1058	3288
б) избыток пригодного грунта	2230	
Итого перерабатываемого грунта	12135	12135

1. План земляных масс выполнен на основании плана организации рельефа.
2. Рабочие отметки даны без учета срезки растительного грунта.
3. Срезка плодородного слоя - 0,20 м.
4. Объем срезаемого плодородного слоя: 3288 м³

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
Проверил							П	5	
Рук. группы						План земляных масс			
Нач. отдела									
ГИП									
Н.контр.									



Номер на плане	Наименование	Примечания
1	Аккумулирующий резервуар исходных стоков	Проектируемый
2	Станция ЛОС-458	Проектируемая
3	Трансформаторная подстанция	Проектируемая
4	Аккумулирующий резервуар очищенных стоков	Проектируемый

Согласовано
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

Условные обозначения трубопроводов

- **K2** Трубопровод подачи стоков в РИС, безнапорный
- **K13** Трубопровод аварийного перелива из аккумулирующего резервуара, безнапорный
- **K2.1** Трубопровод внутриплощадочной дождевой канализации, безнапорный
- **K13H** Трубопровод подачи стоков на фильтрацию, напорный
- **K17** Трубопровод очищенных и обеззараженных стоков, безнапорный
- **K17H** Трубопровод подачи очищенной воды на технологические нужды станции, напорный
- **K18** Трубопровод отвода промывных вод от фильтров, безнапорный
- **K18H** Трубопровод подачи очищенной воды на промывку фильтров, напорный
- **K18H.0** Трубопровод для полного опорожнения резервуара очищенных стоков, напорный
- **K18.0** Трубопровод для полного опорожнения резервуара очищенных стоков, безнапорный
- **M1H** Трубопровод подачи осадка на обработку, напорный
- **K1** Хозяйственно-бытовая канализация, безнапорная
- **B1** Трубопровод хозяйственно-питьевого водоснабжения
- **ТС** Тепловая сеть
- **W** Электрические сети

КР-12-ДС-ОС-ЛОС-ПЗУ

Изм.	Кол. ун.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Рук. группы					
Нач. отдела					
ГИП					
Н.контр.					

Схема планировочной организации земельного участка	Стадия	Лист	Листов
	П	6	

Сводный план инженерных сетей	М1:500