

ТОО "Проектная фирма "Жоба НС"

Рабочий проект

*Строительство мясокомбината мощностью 4500 тонн
в год в Алгинском районе Актюбинской области*

Поля испарения

Директор ТОО "Проектная фирма "Жоба НС":

Акташов Д.

г. Актобе - 2025г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Ситуационный план	
4	Общий план М1:1000	
5	Разбивочный план М 1:500	
6	План благоустройства М1:500	
7	План земляных масс М1:500	
8	Поперечное сечение проездов, наблюдательная скважина	
9	Разрез 1-1, разрез 2-2	
10	Сводная ведомость работ.	

Общие указания

Генеральный план участка полей испарения разработан на основании задания на проектирование и исходных данных.

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории Алгинского района Актюбинской области, в 3 км к северу от поселка Ушкудык.

В административном отношении проектируемый объект расположен на территории Алгинского района Актюбинской области, в 4 км к северу от поселка Ушкудык.

Поля испарения являются природоохранным сооружением и предназначены для сброса очищенных стоков мясокомбината..

Проект разработан на основании топографической съемки в масштабе 1:500, выполненной ИП "Тлеуов Д" 2025г.

Проектом предусмотрено строительство полигона твердо-бытовых отходов..

Полигон является природоохранным сооружением и предназначен для централизованного сбора, захоронения отходов.

Размещение объектов на участке выполнено с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, проездов, выездов.

Объемно-пространственное решение и планировка принято с учетом функциональных требований, санитарных норм, пожарной безопасности.

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

№	Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы			
1	ГОСТ 21.204-93 СПДС	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
2	ГОСТ 21.508-93 СПДС	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
3	СНиП РК 3.01-01-2008	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	

Основные показатели по генплану.

№	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	Площадь участка	га	6,9000	
2	Площадь застройки	м2	49800,0	
3	Площадь проездов и площадок	м2	19200,0	
4				

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами проектирования и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Гл.инженер проекта: Кокаманов Е.

011/2025 -0 - ГП

Строительство мясокомбината мощностью 4500 тонн в год в Алгинском районе Актюбинской области

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Кокаманов					Поля испарения		
Проверил								
						Разбивочный план М1:1000		
						ТОО "Проектная форма 17003463"		

Общие указания

Планировочные решения.

Размещение объектов на участке выполнено с учетом противопожарных и санитарно-гигиенических разрывов, проездов, выездов.

Геодезическую разбивку объектов на местности следует осуществлять по чертежу ГП

Объемно-пространственное решение и планировка принято с учетом функциональных требований, санитарных норм, пожарной безопасности, оптимальной инсоляций и архитектурно-эстетической выразительности.

В проекте предусмотрено функциональное зонирование с учетом технологических связей санитарно-гигиенических, экологических и противопожарных требований, возможности осуществления строительства и ввод в эксплуатацию пусковыми минимумами.

Планировочные решения, принятые в проекте, обеспечивают наиболее благоприятные условия для производственного процесса и труда обслуживающего персонала, а также экономное и рациональное использование земельного участка.

. Размеры и расположение технологических площадок приняты в соответствии с поточностью производственного процесса с позиции удобной эксплуатации. Технологические площадки устраиваются с твердым покрытием. На территории полигона размещены следующие объекты:

- кавальер растительного грунта;
 - 3 карты для размещения и хранения твердо-бытовых отходов;
 - наблюдательная скважина;

На участке запроектированы проезды, площадки с покрытием из щебня. Свободная от застройки и элементов благоустройства территория озеленяется.

Территория полей испарения имеют кольцевые каналы для перехвата дождевых и талых вод обвалование по внутреннему периметру канала с целью предотвращения попадания в кольцевой канал токсичных отходов.

До начала строительства необходимо выполнить все работы подготовительного периода. Плодородный слой почвы снимается на глубину 0,2м и складируется на период строительства, а затем используется при благоустройстве и озеленении территории.

Организация рельефа

Проект организации рельефа разработан на основании топографической съемки, выполненной ИП "Тлллллеуов Д" с учетом принятых в проекте принципиальных решений.

Проектом организации рельефа предусматривается высотная увязка проектируемых сооружений с существующими, проектируемыми автомобильными дорогами и инженерными коммуникациями. Система вертикальной планировки принята сплошная с минимальным объемом земляных работ, выполненная с учетом нормативных уклонов для отвода дождевых и талых вод и защитой прилегающей территории от возможных загрязнений.

На застроенной территории снимается плодородный слой почвы толщиной 0,2м.

Способ водоотвода поверхностных вод на всех проектируемых объектах принят открытый.

При открытой системе поверхностного водоотвода сбор и отвод воды, стекающей во время дождя, таяния снега от зданий и сооружений отводится по спланированной поверхности за пределы ограждения в пониженные места рельефа.

Благоустройство

В данном проекте предусматриваются элементы благоустройства такие как: ограждение, пешеходные дорожки, зеленые насаждения.

Зеленые насаждения улучшающие санитарное состояние промышленной площадки тем, что задерживают пыль, создают лучшие условия для отдыха рабочих.

Вокруг карт предусмотрены ограждение высотой 2,0м, кольцевые каналы для перехвата дождевых и талых вод, обвалование по внутреннему периметру канала с целью предотвращения попадания в кольцевой канал токсичных отходов.

Ограждение выполнено из сетки «Рабицы» по ГОСТ5636-80. Ограждение через 3,0м имеет стойки из труб. фундаменты стоек из бетона класса В15. Глубина заложения стоек ограждения - 40-50см. В ограждении площадки имеется двое автомобильных ворот. Ширина ворот с калиткой - 5,5м. Для освещения подъездных дорог и карт запроектировано мачтовое освещение.

Инженерные сети

Инженерные сети запроектированы с учетом взаимного размещения их с проектируемыми технологическими площадками, сооружениями в плане и продольном профиле.

Трубопроводы канализации прокладываются подземно в траншеях.



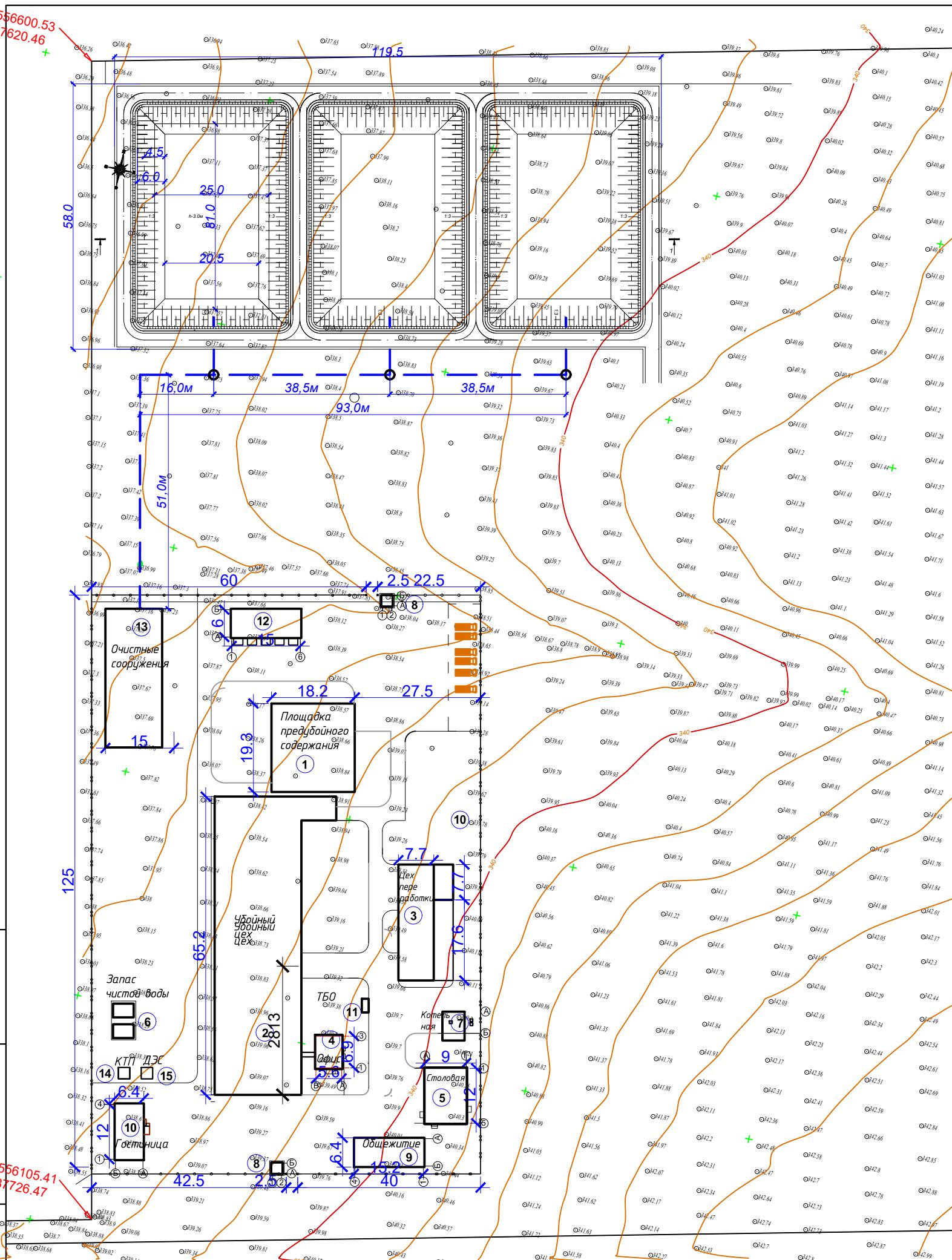
Участок проектируемого мясокомбината на 4500 голов в год расположен в 3-х километрах к северу от села Ушкудык Алгинского района Актюбинской области.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взамен инв.№
-------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Кокаманов					Поля испарения	РП	3
Проверил								
						Ситуационная схема	ТОО "Проектная фирма "Жоба НС"	

011/2025 -0 - ГП

Строительство мясокомбината мощностью 4500 тонн в год в Алгинском районе Актюбинской области



011/2025 -0 - ГП

Строительство мясокомбината мощностью 4500 тонн в год в Алгинском районе Актюбинской области

Изм. Кол.уч.Лист №док Подпись Дата

Разработ. Кокаманов

Гроверинг

--	--	--	--

Поля испарения

Ситуационный план

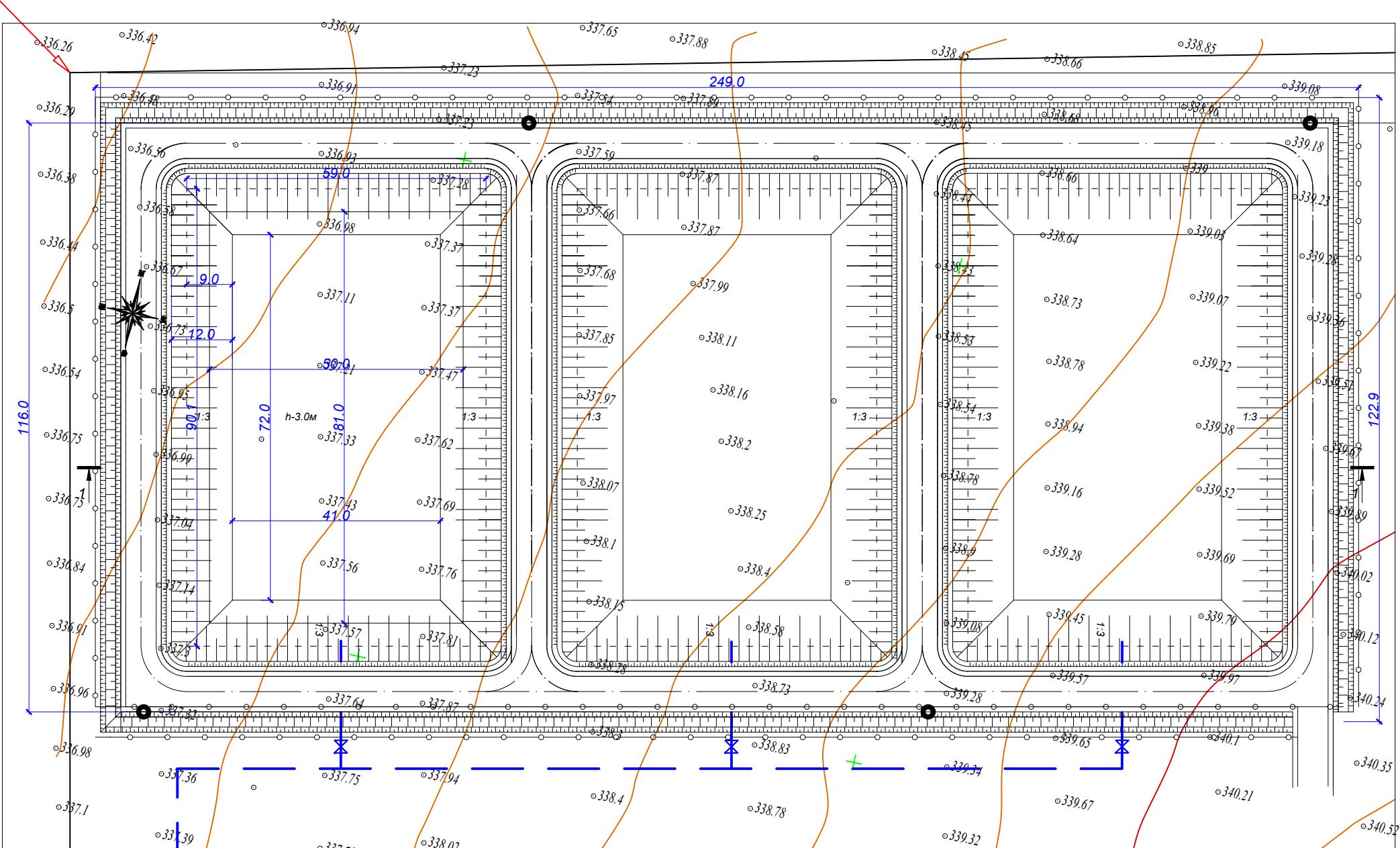
Ankylosing Spondylitis 113

Стадия Лист Листа

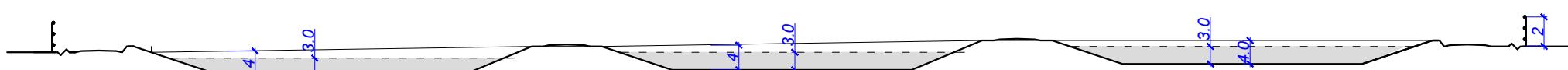
РП 3

Т00 "Проектная
компания"

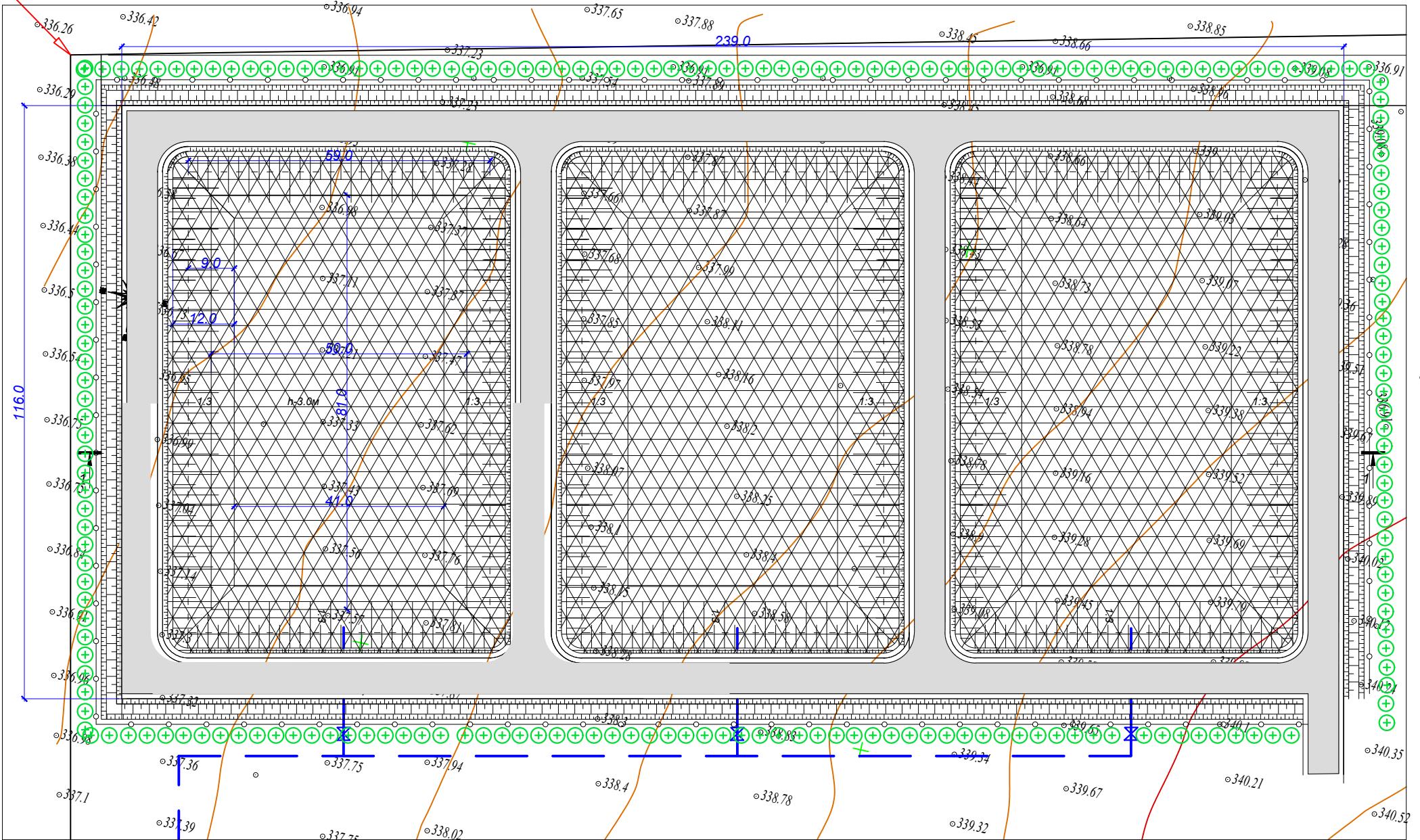
фирма "Жода НС"



Разрез 1-1



Примечание:
1. Всераразмеры даны в метрах.
2. Система координат местная
3. Система высот Балтийская 1977а



Конструкции покрытий и оснований

№ п/п	Условное обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1		Карты для приема замазанного грунта	м2	19850
2		Щебеночное покрытие	м2	558.0
3		Деревья - вязь приземистый	шт	730
4		Ограждение	м	720

1. Высотные отметки рельефа даны в метрах.
2. План организации рельефа разработан на основании топосъемки с учетом прилегающей территории, и обеспечения отвода поверхностных вод с территории участка проектируемым уклоном

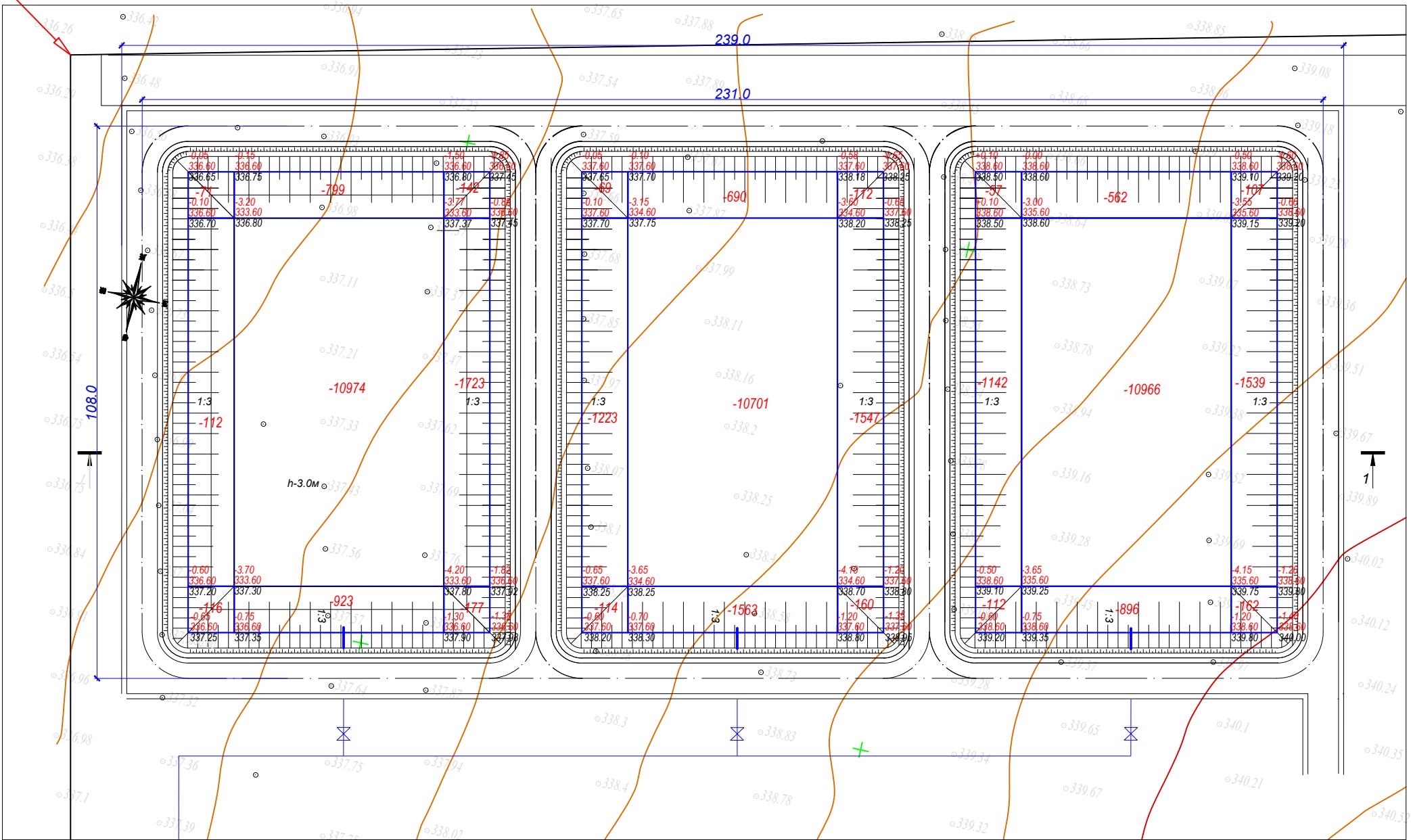
3. Система высот - Балтийская.

Высотную привязку вести от ближайшего пункта полигонометрии

Проектные горизонтали проведены через 10см.

Рабочие отметки поблажек корректируются с учетом глубины корыта под дорожные одежды проездов

Данный лист смотреть с листом ГП-3



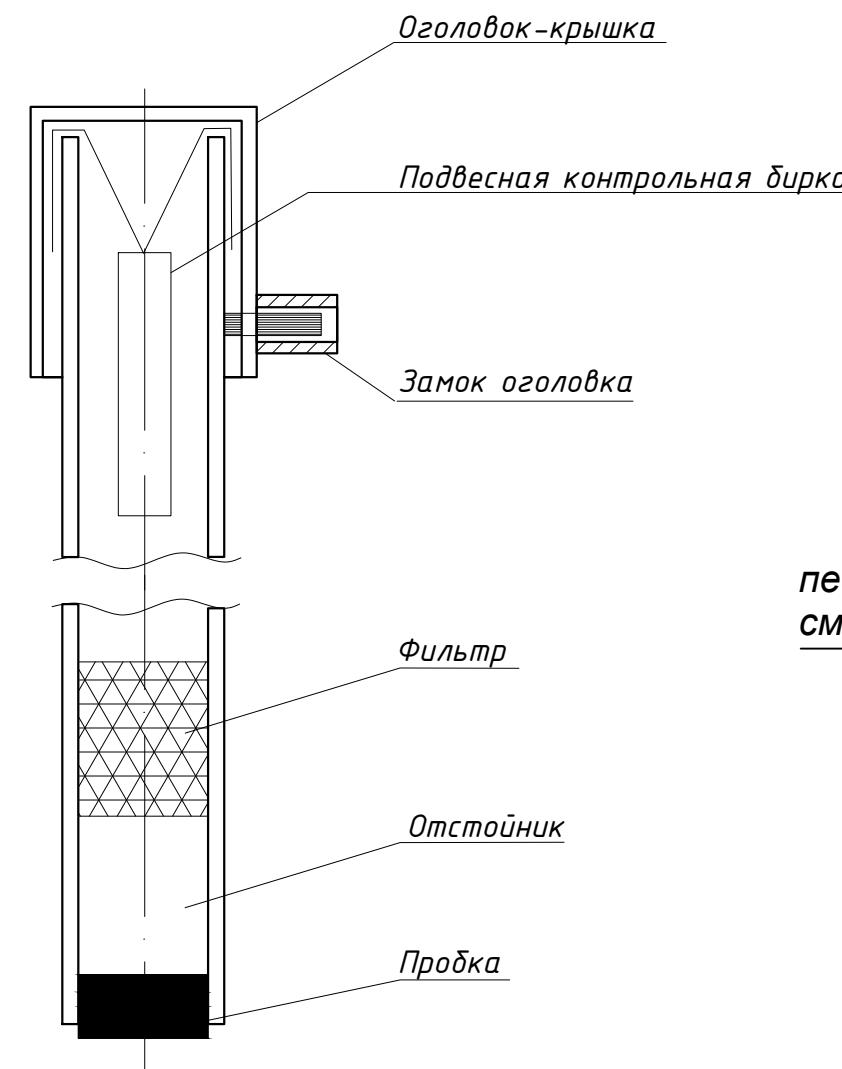
№ п/п	Наименование	Количество м ³		
		Насыпь	Выемка	Всего
1	Снятие растительного слоя всей проектируемой территории	-	2389,0	
2	Избыточный грунт от устройства карт	-	46759,0	
3	Избыточный грунт от устройства противофильтрационного экрана	-	1717,5	
4	Грунт для устройства обвалования карт ТБО	2273,4		
5	Избыточный грунт от устройства основания подъездной дороги и проездов и площадок	-	1152,0	
6	Грунт для устройства подъездной дороги и площадок	2880		
7	Кавальер грунта	12297,56		
8	Грунт для озеленения	2250		
		24895,56	24895,56	
				--

Насыпь (+)	-	-	-		-	-	-	-	-	Всего м ³	-	
Выемка (-)	299	12696	2042		1406	12954	1819		1311	12424	1808	46 759,0

- Высотные отметки рельефа даны в метрах.
- План организации рельефа разработан на основании топосъемки с учетом прилегающей территории, и обеспечения отвода поверхностных вод с территории проектируемого уклона
- Система высот - Балтийская.

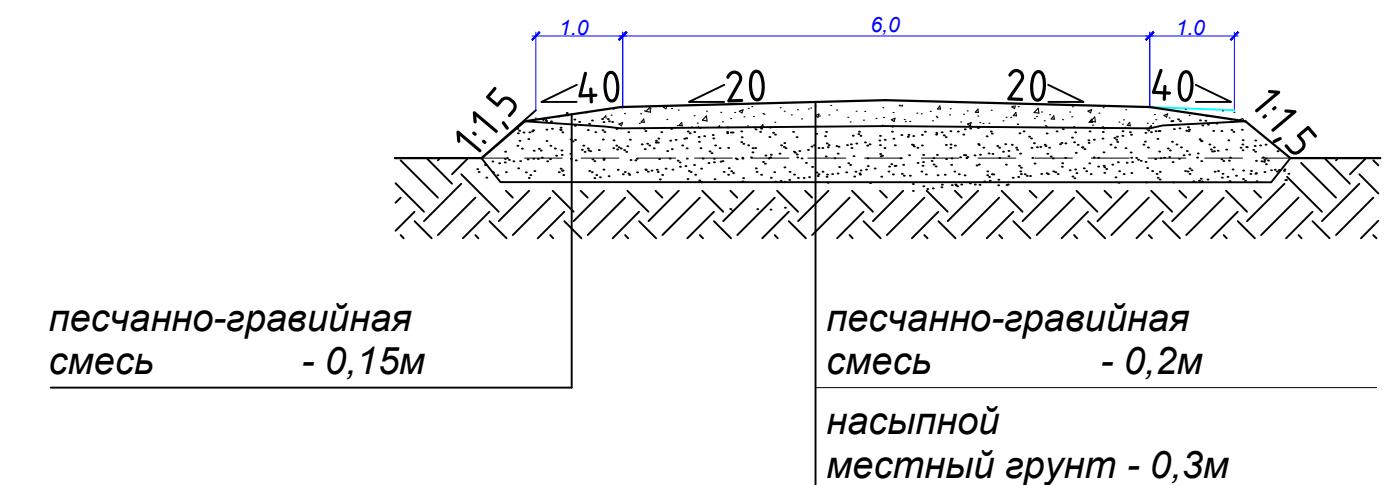
Высотную привязку вести от ближайшего пункта полигонометрии. Проектные горизонтали проведены через 10 см. Рабочие отметки поблажки корректировке с учетом глубины корыта под дорожные одежды проездов.

Данный лист смотреть с листом ГП-3



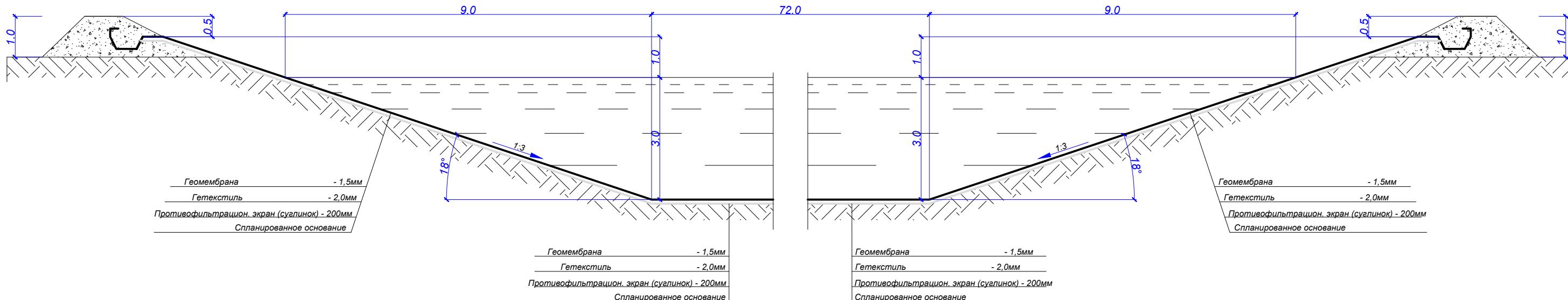
Конструкции дорожной одежды (1:50) Тип 1

Разрез 1-1

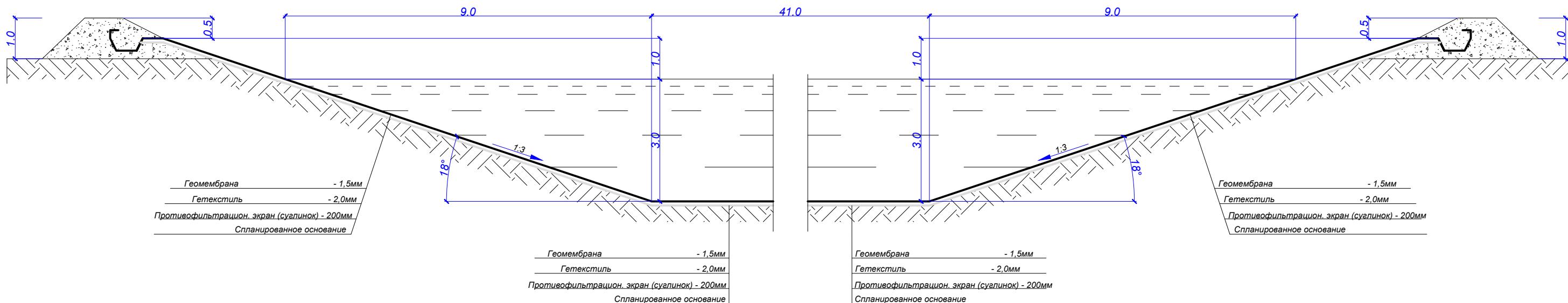


Инв. № горл.	Подпись и дата	Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата	011/2025 -0 - ГП
Строительство мясокомбината мощностью 4500 тонн в год в Алгинском районе Актюбинской области								
Разработ.	Кокаманов							
Проверил								
Поля испарения								
РП 11								
План благоустройства М1:500								
ТОО "Проектная фирма "Жоба НС"								

Разрез 1-1



Разрез 2-2



N П/П	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	Кол-во	Примечание
1	2	3	4	
	<u>Подготовка территории</u>			
1	Планировка территории (срезка растительного слоя грунта)	-	-	см. лист ГП-4
2	<u>Устройство карт ТБО</u>			
	Рытье котлована	м3	8850,0	
	Устройство основания из суглинка	м2	19950,0	
	Устройство экрана из геомембранны - 2мм	м2	19950,0	
	Устройство слоя из геотекстила 2мм	м2	19950,0	
	Устройство обвалования	м3	3042	
3	<u>Устройство проездов</u>			
	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности $h=0.3\text{м}$ по ГОСТ 8736-93	м2	7090,0	
	Устройство основания из фракционирован. щебня по способу заклинки $h=0.2\text{м}$ по ГОСТ 8267-93	м2	7090,0	
4	<u>Устройство проездов и площадок</u>			
	Устройство подстилающего слоя из песка средней крупности $h=0.3\text{м}$ по ГОСТ 8736-93	м2	210	
	Устройство покрытия из брускатки	м2	210	
4	<u>Устройство напорного коллектора от очистного сооружения до полей испарения</u>			
	Рытье траншеи	м/м3	320/512	
	Монтаж труб ПЭ $\phi 100 \times 6.6\text{мм}$ SDR17	м	365	
	Монтаж задвижек $\phi 100$	шт	3	
	Обратная засыпка траншей по слойным уплотнением	м/м3	320/512	
5	Устройство канавы по периметру полигона	м/м3	668/668	см. лист ГП-4
6	Устройство ограждения	м	720	см. лист АС
7	Устройство наблюдательной скважины	шт	4	см. лист ГП-