



РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция канализационно-насосных станции в г. Атырау, КНС-Парк победы»

Генеральный план

9.24-15-ГП

Том 2

Альбом 1

Алматы 2025



Tel: +77027777110
E-mail: kazgipro@mail.ru

ТОО "Институт Казгипроводхоз"

Заказчик: КГУ "Управление энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Атырауской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция канализационно-насосных станции в г. Атырау,
КНС-Парк победы»

Генеральный план

9.24-15-ГП

Том 2

Альбом 1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Р. Файзулдин

Махамадходжаева И.

Алматы 2025

«Реконструкция канализационно-насосных станции в г. Атырау, КНС-Парк победы»

Состав рабочего проекта

Номер тома	Номер книги, альбома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4	5
том 1	книга 1	9.24-15-ПП	Паспорт проекта	
	книга 2	9.24-15-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
	альбом 1	9.24-15-ЭП	Эскизный проект	
том 2	Чертежи			
	альбом 1	9.24-15-ГП	Генеральный план	
	альбом 2	9.24-15-АС	Архитектурно-строительные решения.	
	альбом 3	9.24-15-ТХ	Технологические решения.	
	альбом 4	9.24-15-ЭОМ	Электроснабжение и освещение	
	альбом 5	9.24-15-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
	альбом 6	9.24-15-ЭС	Внеплощадочные и внутриплощадочные сети электроснабжения	
	альбом 7	9.24-15-ВН	Видеонаблюдение	
	альбом 8	9.24-15-ЭН	Наружное освещение	
том 3	Проект организации строительства			
	книга 1	9.24-15-ПОС	Пояснительная записка. Чертежи	
том 4	Сметная документация			
	книга 1	9.24-15-СД	Объектные сметные расчеты. Локальные сметные расчеты.	
	книга 2	9.24-15-ПЛ	Перечень оборудования, материалов и изделий. Прайс листы на основное оборудование и материалы, отсутствующие в нормативной базе РК	
том 5	Инженерные изыскания			
	книга 1	9.24-15-ТГ	Отчет по топографо-геодезическим работам	
	книга 2	9.24-15-ИГ	Отчет об инженерно-геологических условиях строительства	
том 6	Материалы технического обследования зданий и сооружений в т.ч. субподрядных организации			
	книга 1	9.24-15-ТО	Экспертное заключение по проведенным обмерам, обследованию и оценке технического состояния зданий и сооружений	

ГИП



Махамаджанова И.

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
9.24-15-ГП	Генеральный план	
9.24-15-АС	Архитектурно-строительные решения	
9.24-15-ТХ	Технологические решения	
9.24-15-ЭОМ	Электроснабжение и освещение	
9.24-15-НБК	Наружные сети водоснабжения и канализации	
9.24-15-ЭС	Внутриплощадочные сети электроснабжения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	
СН РК 3.01-05-2013	Благоустройство территории населенных пунктов	
ГОСТ 21508-93	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ. Технические условия	
ГОСТ 25607-94*	Смеси щебеночно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия	
ГОСТ 22245-90	Вяжущее полимерно-бетонное для дорожного строительства	
СТ РК 1225-2019	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия	

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Площадь	
		м ²	%
1	Площадь участка	400	100
2	Площадь застройки	132	33,0
3	Площадь покрытий проездов (внутри участка)	180	45,0
4	Площадь покрытий тротуаров (внутри участка)	15	3,75
5	Площадь озеленения	73	18,25

Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами действующим на территории РК и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания (сооружения).

Главный инженер проекта



Махаматходжаева И

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	План демонтажа. М 1:500	
4	Разбивочный план. М 1:500	
5	План организации рельефа. М 1:500	
6	План земляных масс. М 1:500	
7	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	
8	Благоустройства территории и озеленения М 1:500	
9	Конструкция дорожных одежд. Ведомость объемов работ	

Общие указания.

Генеральный план разработан на основании:
 - задания на проектирование;
 - инженерных изысканий выполненных ТОО "Институт Казгипроводхоз" в 2024 году;
 Привязка наружной границы территории дано к границе существующей дороги, к существующим зданиям и к координатным сеткам.
 Система координат - местная.
 Система высот - Балтийская.
 Рабочие чертежи выполнены в соответствии с требованиями нормативных документов, действующих на территории Республики Казахстан.
 - Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности";
 - СН РК 3.01-01-2011, СП РК 3.01-101-2012 "Генеральные планы промышленных предприятий";
 - СН РК 3.03-22-2013, СП РК 3.03-122-2013 "Промышленный транспорт";
 - СН РК 3.03-04-2014, СП РК 3.03-104-2014 "Проектирование дорожных одежд нежесткого типа";
 В разделе проекта марки ГП предусмотрены следующие виды работ:
 - благоустройство территории (предусмотрено асфальтобетонное покрытие тротуаров площадок и проездов);
 - строительство новой ограды из евроштакетников, L=36м;
 Вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок.
 Отвод поверхностных вод осуществляется от зданий по уклону вдоль проездов и площадок за пределы участка.
 Данный объект строительство не оказывает негативного воздействия на окружающую среду, на условия жизни населения.
 Разбивку здания вести от реперов.
 Предусмотрен проезд, свободного доступа транспорта.

9.24-15-ГП

«Реконструкция канализационно-насосных станции в г.Атырау, КНС-Парк победы»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Имашева А.С			10.2025				
Проверил		Ажигулов И.К			10.2025				
Н/контроль		Галиев А.			10.2025	Общие данные			

 ТОО "Институт Казгипроводхоз"

Согласовано
 01.2025
 01.2025
 01.2025
 Иминова А.
 Олжабаев А.
 Абдулгаллиев Т.
 9.24-9-НБК
 9.24-9-АС
 9.24-9-ЭС

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Ситуационная схема г.Атырау, КНС – Парк победы



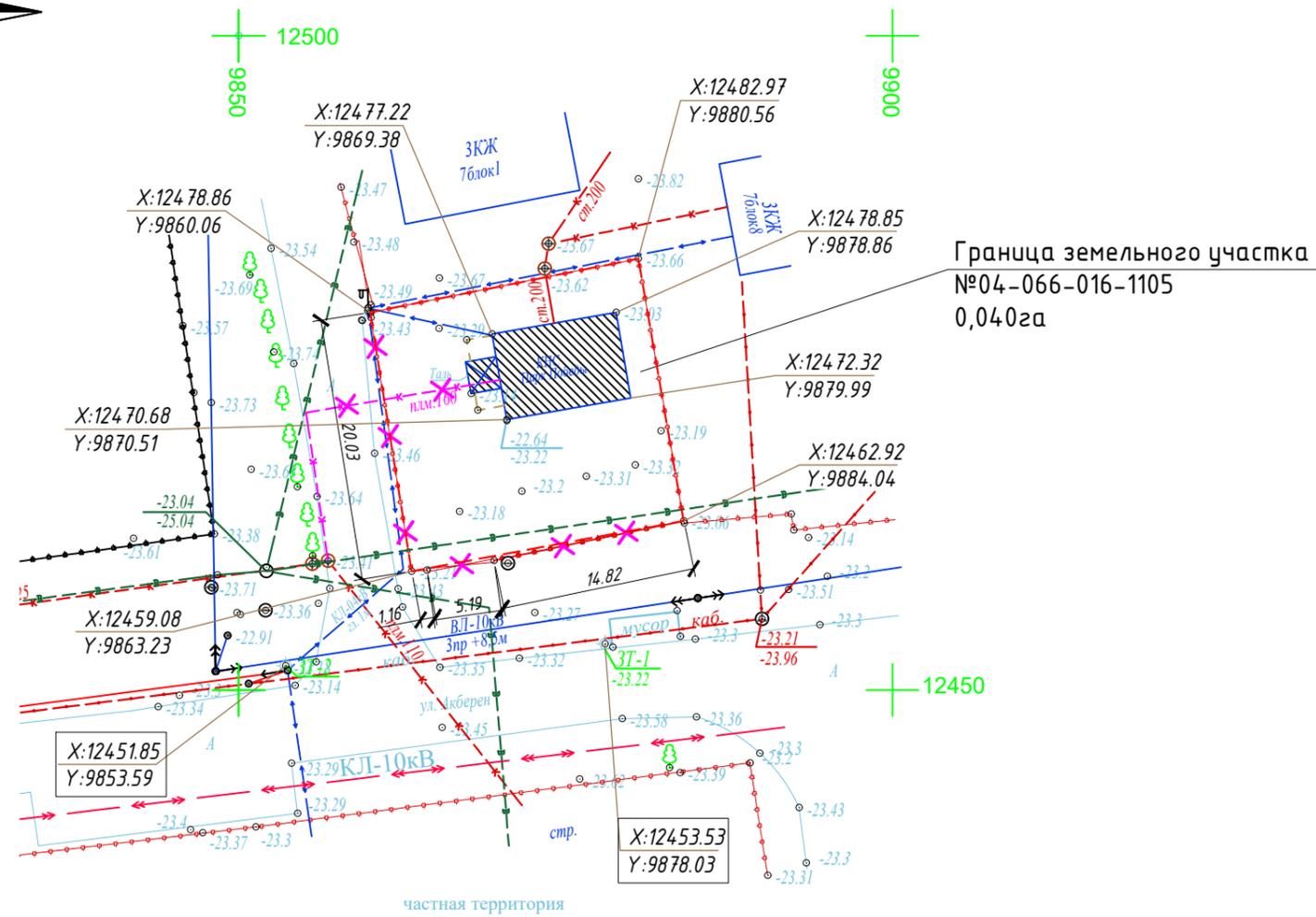
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Площадка под строительство
существующая площадка КНС-Парк победы.
Земельный участок с кадастровым номером 04-066-016-1105.
Площадь участка 0,040га, согласно земельного акта №0401/217208.

						9.24-15-ГП			
						«Реконструкция канализационно-насосных станции в г.Атырау, КНС-Парк победы»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Имашева А.С.		<i>Имашева</i>	11.2025	РП		2		
Проверил	Ажигулов И.К.		<i>Ажигулов</i>	11.2025					
Н/контроль	Галиев А.		<i>Галиев</i>	11.2025	Ситуационная схема		 ТОО "Институт Казгипроводхоз"		



План демонтажа
М 1:500



КАТАЛОГ
координат и высот закрепленных точек

№ п.п.	Наименование точки	Координаты, м		Н, м
		X	Y	
1	З.м.1	12453,53	9878,03	-23,22
2	З.м.2	12451,85	9853,59	-23,18

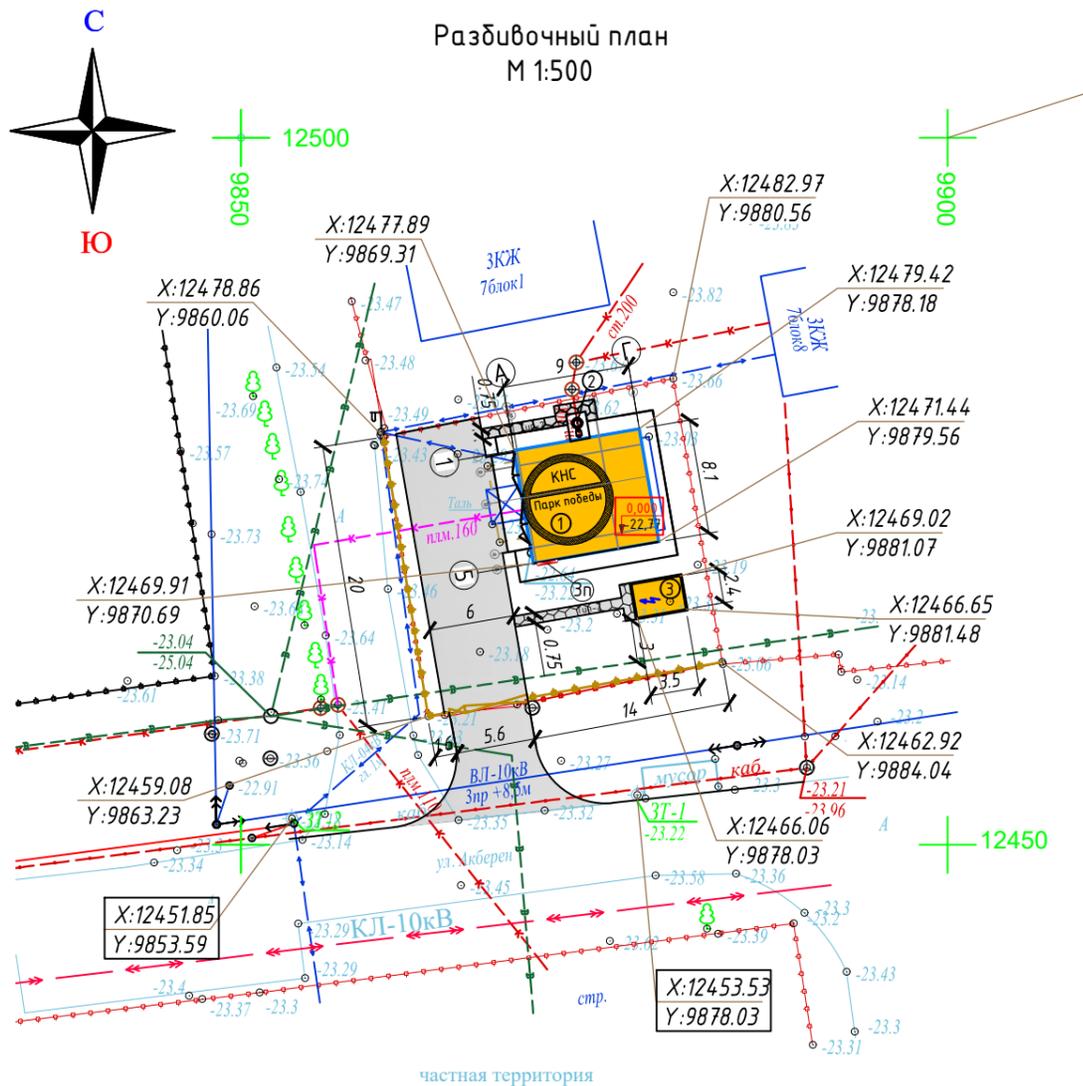
Условные обозначения

А	-Асфальтное покрытие	КЖ	-Каменно жилое
Б	-Бетонное покрытие	КН	-Каменно не жилое
	водопровод подземный		канализация подземная
	кабель связи		кабель низкого напряжения
	кабель высокого напряжения		ЛЭП высокого напряжения
	ЛЭП низкого напряжения		ограда металлическая больше 1 метра
	характеристики древостоев		

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

№	Обозначение	Наименование	Ед.изм	Кол-во	Примечание
1	КНС	Реконструкция сущ. КНС с демонтажем сущ. павильона	шт.	1	Учтен в разделе АС
2		Демонтаж сущ. канализационного колодца	шт.	1	Учтен в разделе НВК
3		Демонтаж сущ. ограды (сетка)	п.м	35	
4		Демонтаж сущ. ворота	шт.	1	
5		Демонтаж сущ. калитка	шт.	1	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	9.24-15-ГП		
Разработал Имашева А.С. Проверил Ажигулов И.К.						«Реконструкция канализационно-насосных станции в г.Атырау, КНС-Парк победы»		
						Генеральный план		
Н/контроль Галиев А.						РП	Зи	
План демонтажа М 1:500						ТОО "Институт Казгипроводхоз"		



КАТАЛОГ
координат и высот закрепленных точек

№ п.п.	Наименование точки	Координаты, м		Н, м
		X	Y	
1	З.м.1	12453,53	9878,03	-23,22
2	З.м.2	12451,85	9853,59	-23,18

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Ограждение участка
	Проектируемые здания и сооружения
	Координаты привязки
	Отметка низа плиты перекрытия

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	КНС	Проектир.
2	Газоочистное оборудование	Проектир.
3	Дизельная электростанция	Проектир.

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Площадь	
		м ²	%
1	Площадь участка	400	100
2	Площадь застройки	132	33,0
3	Площадь покрытий проездов (внутри участка)	180	45,0
4	Площадь покрытий тротуаров (внутри участка)	15	3,75
5	Площадь озеленения	73	18,25

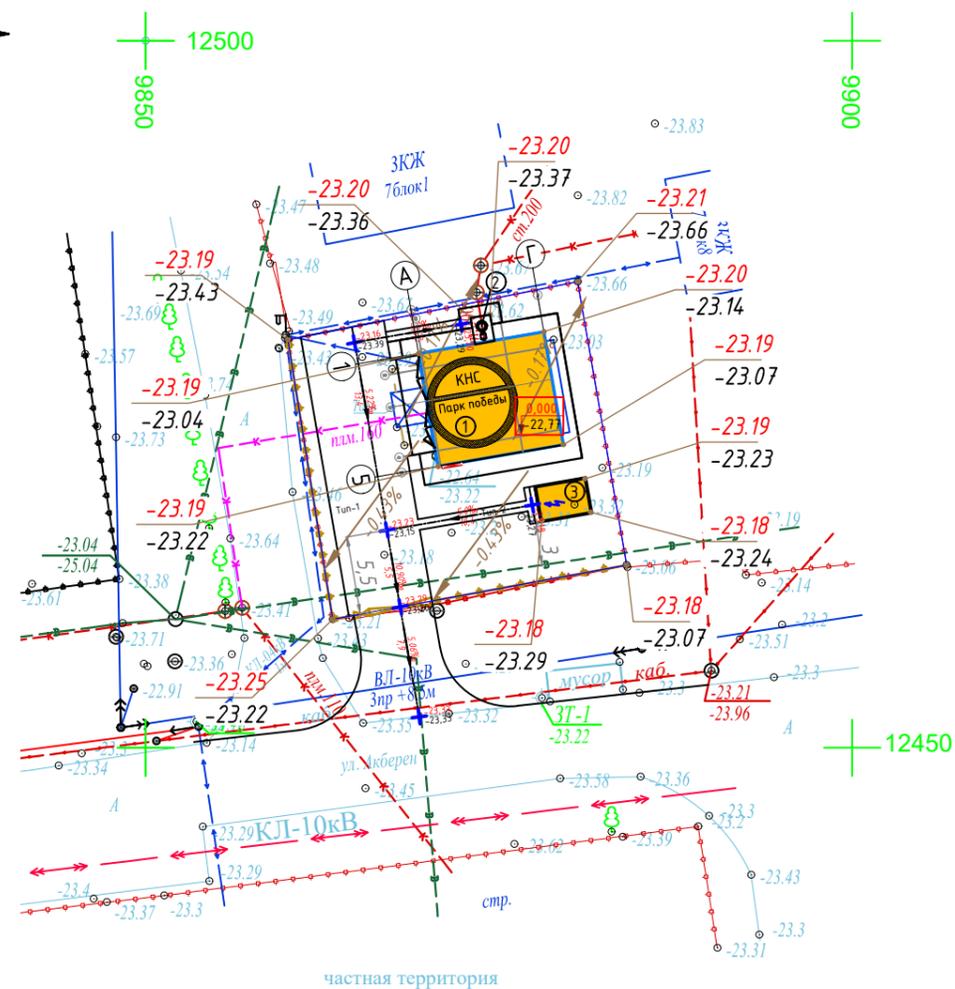
- Примечания:
1. Основанием для проектирования послужило АПЗ и задание выданное заказчиком.
 2. Топографической основой для генплана является геодезическая съемка М 1:500, выполненная в 2024 году.
 3. Система координат - местная. Система высот - Балтийская.
 4. Все размеры указаны в метрах.
 5. Привязка дана координатная.
 6. Разбивка элементов благоустройства дана от наружных стен здания.
 7. При выполнении разбивочных работ в процессе строительства, кроме разбивочного плана использовать архитектурно-строительные чертежи.

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

						9.24-15-ГП			
						«Реконструкция канализационно-насосных станции в г.Атырау, КНС-Парк победы»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Имашева А.С.				10.2025		РП	4	
Проверил	Ажигулов И.К.				10.2025				
Н/контроль	Галиев А.				10.2025	Разбивочный план М 1:500	ТОО "Институт Казгипроводхоз"		



План организации рельефа
М 1:500



Экспликация зданий и сооружений		
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	КНС	Проектир.
2	Газоочистное оборудование	Проектир.
3	Дизельная электростанция	Проектир.

Примечания:

1. Основанием для проектирования послужило АПЗ и задание выданное заказчиком.
2. Топографической основой для генплана является геодезическая съемка М 1:500, выполненная в 2024 году.
3. Система координат - местная.
Система высот - Балтийская.
4. Асфальтовое покрытие (Тип 1, Тип 2) указан на листе 9.

Условные обозначения

Обозначение	Наименование
	Ограждение участка проект.
	Проектируемые здания и сооружения
	Проектная отметка Существующая отметка
	Уклон в промели Расстояние в метрах
	Отметка низа плиты перекрытия

9.24-15-ГП						«Реконструкция канализационно-насосных станции в г.Атырау, КНС-Парк победы»		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Имашева А.С.				11.2025			
Проверил	Ажигулов И.К.				11.2025			
Н/контроль	Галиев А.				11.2025	План организации рельефа М 1:500		



Взам. инв.№

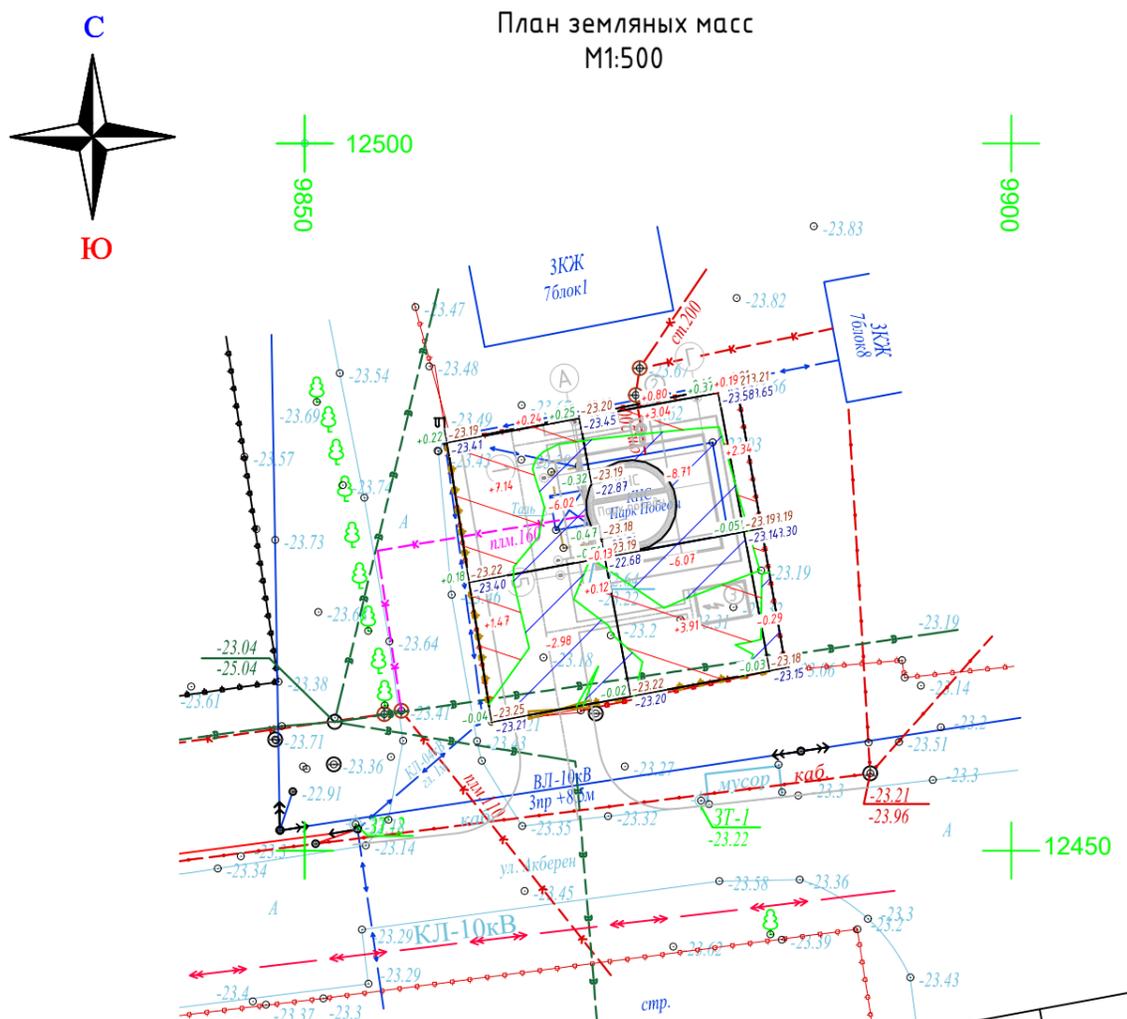
Подпись и дата

Инв. № подл.

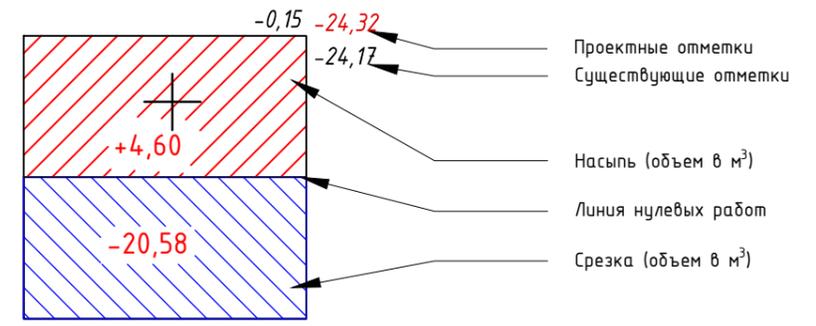
Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м³				Примечание
	в границах участка		за пределами границы участка		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	19,25	24,20			ГП
2. Вытесненный грунт		59,4		24,75	
в том числе при устройстве:					
а) автодорожных покрытий		56,25		24,75	
б) тротуаров		3,15			
3. Поправка на уплотнение 10%	1,925				
Всего природного грунта	21,17	83,6		24,75	
4. Остаток пригодного грунта	62,43		24,75		
5. Грунт, подлежащий удалению с территории					
6. Плодородный грунт, всего в т.ч:					
а) необходимый для озеленения территории	6,6				
б) избыток плодородного грунта	8	14,6			
4. Итого перерабатываемого грунта	98,20	98,20	24,75	24,75	

План земляных масс
М1:500



Всего, м³	Насыпь	+8.97	+7.75	+2.53	Всего, м³	+19.25
	Выемка	-9.13	-14.78	-0.29		-24.20



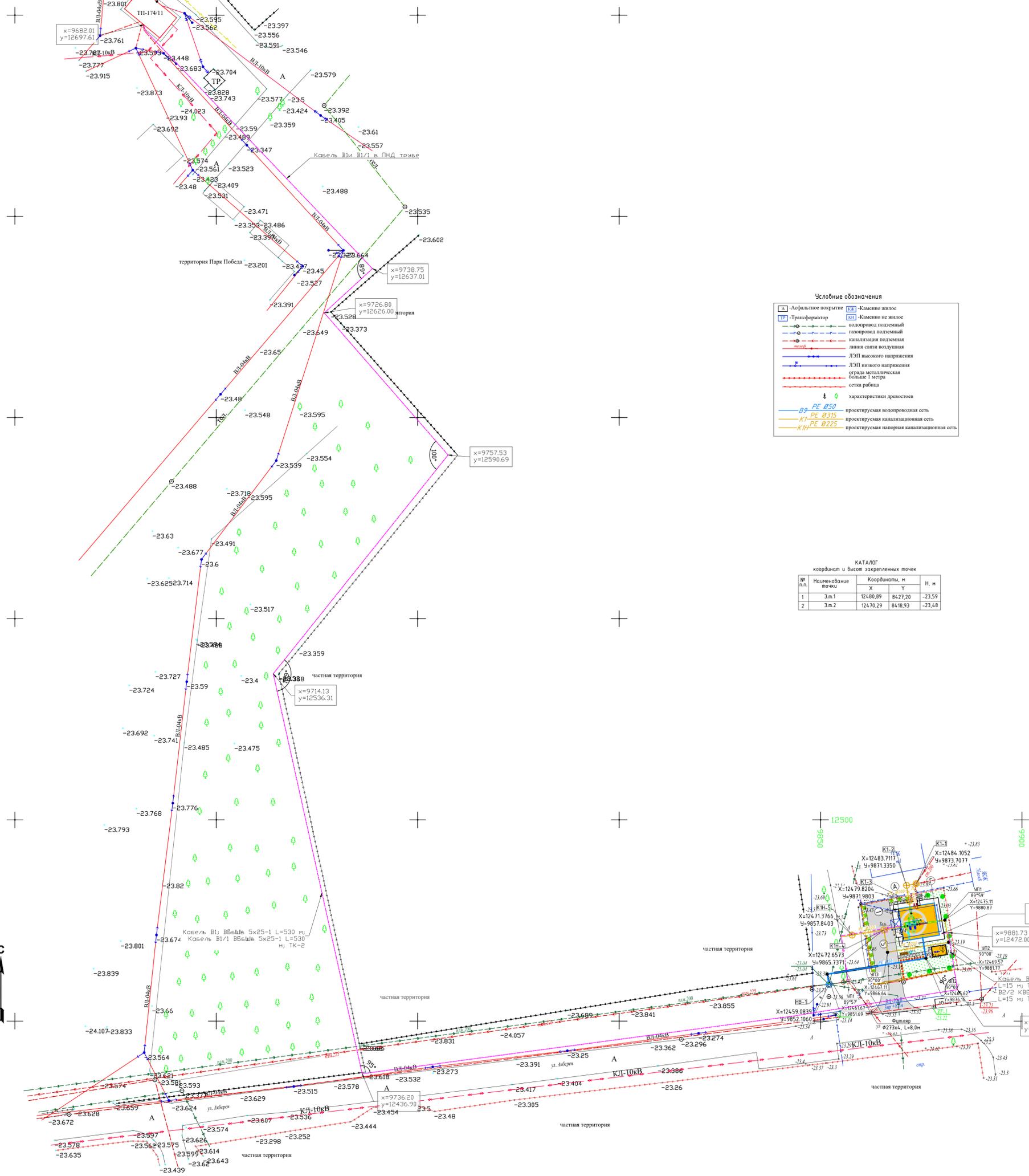
Примечания:

1. Основанием для проектирования послужило АПЗ и задание выданное заказчиком.
2. Топографической основой для генплана является геодезическая съемка М 1:500, выполненная в 2024 году.
3. Система координат - местная. Система высот - Балтийская.
4. Коэффициент уплотнения 0,95%.

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

						9.24-15-ГП			
						«Реконструкция канализационно-насосных станции в г.Атырау, КНС-Парк победы»			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Имашева А.С.				11.2025		РП	6и	
Проверил	Ажигулов И.К.				11.2025				
Н/контроль	Галиев А.				11.2025	План земляных масс М 1:500	ТОО "Институт Казгипроводхоз"		

Сводный план инженерных сетей.
М 1:500

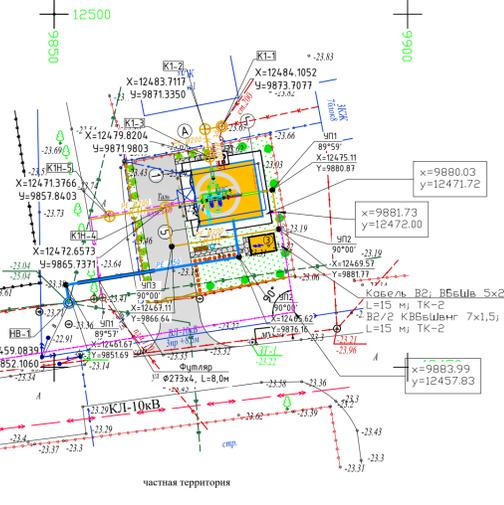


Условные обозначения

▲	Асфальтовое покрытие	□	Каменно-железобетонное
▭	Трансформатор	▭	Каменно-железобетонное
—	Водопровод подземный	—	Водопровод подземный
—	Газопровод подземный	—	Газопровод подземный
—	Канализация подземная	—	Канализация подземная
—	ЛЭП высокого напряжения	—	ЛЭП высокого напряжения
—	ЛЭП низкого напряжения	—	ЛЭП низкого напряжения
—	Ограда металлическая	—	Ограда металлическая
—	Сетка рабца	—	Сетка рабца
—	Характеристики деревьев	—	Характеристики деревьев
—	Проектируемая водопроводная сеть	—	Проектируемая водопроводная сеть
—	Проектируемая канализационная сеть	—	Проектируемая канализационная сеть
—	Проектируемая напорная канализационная сеть	—	Проектируемая напорная канализационная сеть

КАТАЛОГ
координат и высот закрепленных точек

№ п.п.	Наименование точки	Координаты, м	Н, м
1	З.м.1	12460,89 8421,20	-23,59
2	З.м.2	12470,29 8418,93	-23,48



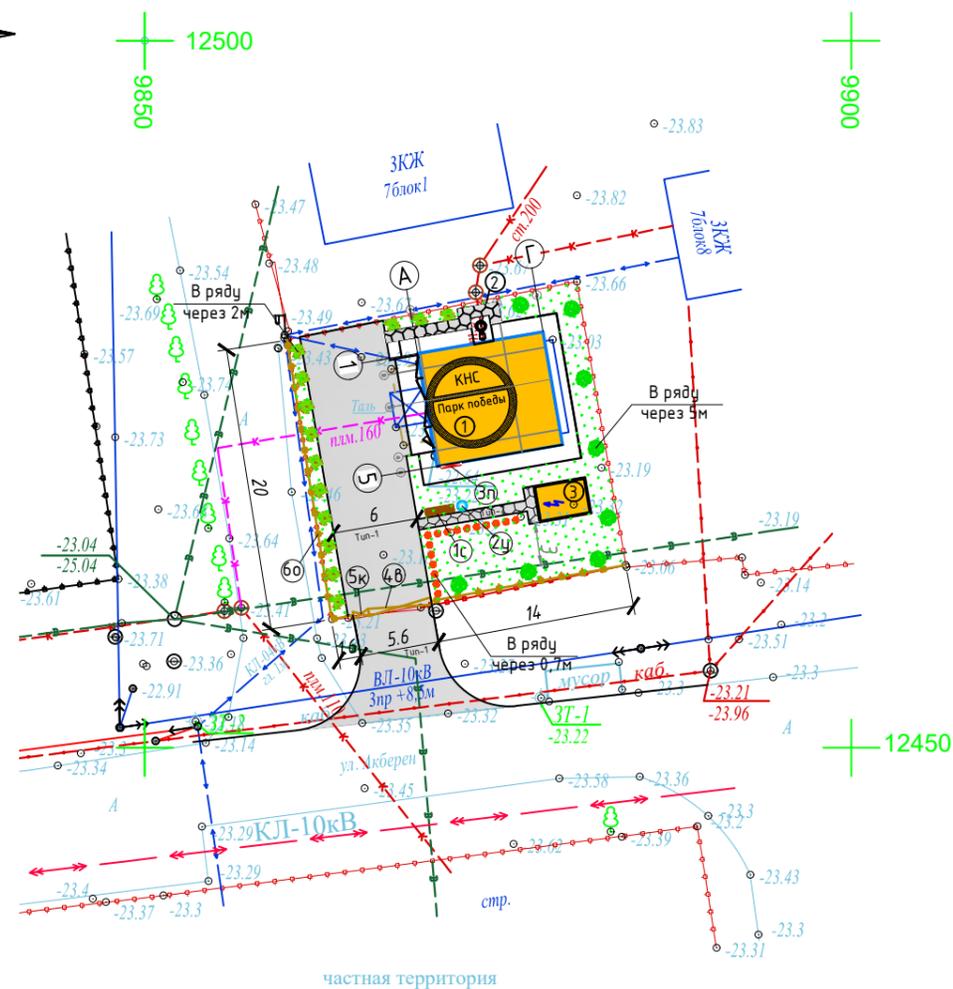
- Примечания:
1. Проект выполнен на основе топосъемки, выполненной ТОО "Институт Казгипрводхоз" в 2024 г.
 2. Система координат - Местная, система высот - Балтийская.
 3. Листы плана смотреть совместно с листами профилей.
 4. Размеры и отметки указаны в метрах.

					9.24-15-ГП				
					«Реконструкция канализационно-насосных станций в г.Атырау, КНС-Парк победы»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Страница	Лист	Листов
							РП	7	
Н/контроль	Галиев А.				10.2025	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	ТОО "Институт Казгипрводхоз"		

Взаимный №
Подп. и дата
Масштаб



План благоустройства
М 1:500



Ведомость малых архитектурных форм переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1с		Скамья "Аллея" без спинки	1	
2у		Урна для мусора, металлическая	1	8601-0303-0204 УСН РК 8.02-03-2024
3п		Щит пожарный ЩПО-1 сборный	1	в комплекте, прайст лист
4в		Распашные ворота	1	см. АС
5к		Калитка	1	см. АС
6о		Ограждение территории	36м	см. АС

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Примечание
1	КНС	Проектир.
2	Газоочистное оборудование	Проектир.
3	Дизельная электростанция	Проектир.

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст лет	Количество	Примечание
	Клён Н=1,5, шт	3-5	8	с комом 0,6x0,6x0,6
	Сирень, шт		13	с комом 0,5x0,5x0,4
	Розы с внесением раст. земли t=20см, шт		16	рядовая посадка В=0,7м
	Озеленение площадок. Газон обыкновенный, м ²		73	сажанцы

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Обозначение	Количество	Примечание
	В пределах границы участка				
1	Асфальтобетонный проезд, м ²	1		125	
2	Устройство бордюрного камня, п.м			40	БР 100.30.15
3	Плита бетонная фигурная t=60мм серая тротуар, м ²	2		15	
4	Устройство бордюрного камня, п.м			36	БР 100.20.8
	За пределами границы участка				
5	Асфальтобетонный проезд, м ² (подъездная дорога)	1		55	
6	Устройство бордюрного камня, п.м			22	БР 100.30.15

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

9.24-15-ГП

«Реконструкция канализационно-насосных станции в г.Атырау, КНС-Парк победы»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал				Имашева А.С.	09.2025
Проверил				Ажигулов И.К.	09.2025
Н/контроль				Галиев А.	09.2025

Генеральный план			Стадия	Лист	Листов
			РП	8	

План благоустройства М 1:500

ТОО "Институт Казгипроводхоз"

Ведомость объемов работ				
№	Наименование видов работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание
I. Подготовительные работы				
1	Демонтаж ограждения из сетки рабица и уголка по металлическим столбам с воротами и с калиткой, с вывозом на строительную площадку высотой Н=2м, шириной В=3м			
2	Сетчатая панель, сетка рабица №8-1,4, L=35м, ГОСТ 5336-80	шт кз	12 798.00	строительная свалка L=15м
3	Сетчатая металлическая калитка, сетка №8-1,4, L=1,2м	шт кз	1 9.12	
4	Сетчатые металлические ворота, сетка №8-1,4, L=5,2м	шт кз	1 39.52	
5	Уголки 50x50x5мм ГОСТ 8509-93	кз	369.46	
6	Металлические опоры для крепления, труба Ф89x5, L=2,5м ГОСТ 10704-91	шт кз	15 388.50	
7	Срезка и восстановление растительного слоя t=10см	м³	8.00	
II. Земляные работы				
8	Планировка территории механизированным способом, 2 кат	м²	4.00	
9	Планировка площадки за пределами территории механизированным способом, 2 кат	м²	55	
10	Выемка грунта механизированным способом при планировке площадки, грунт 2кат, с последующим использованием части грунта при устройстве насыпи.	м³	24.20	
11	Устройство насыпи механизированным способом при планировке площадки, грунт 2кат из местного грунта	м³	21.17	
12	Выемка грунта механизированным способом при устройстве корыта под проезды и площадки t=45см, грунт 2кат	м³	56.25	
13	Выемка грунта механизированным способом при устройстве корыта под тротуаров t=21см, грунт 2кат	м³	3.15	
14	Выемка грунта механизированным способом при устройстве корыта под проезды и площадки t=45см, грунт 2кат (за пределами участка)	м³	24.75	
15	Отвозка лишнего грунта в отвал L=10км	м³	87.18	
III. Дорожная одежда				
За пределами границы участка				
16	Устройство подстилающего слоя из песка t=0,20м	м² м³	55 11.00	
17	Устройство щебеночного основания (фр.20-40мм), t=0,15м	м² м³	55 8.25	
Устройство покрытия:				
18	- горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона t=0,06м, битумная грунтовка БНД 60/90 с последующей укаткой	м² м³	55 3.30	расход битума 0,3л/м²
19	- горячего плотно мелкозернистого асфальтобетона t=0,04м, битумная грунтовка БНД 60/90с последующей укаткой	м² м³	55 2.20	расход битума 0,7л/м²
Установка бордюрного камня				
20	Установка бортовых камней БР 100.30.15	шт м³	22 0.95	
21	Устройство подстилающего слоя из песка t=0,2м	м²	2.42	
22	Бетонное основание под бортовой камень t=10см, бетон С12 /15	м³	0.77	
23	До бетонировка t=10см, бетон С12 /15 В пределе границы участка	м³	0.44	
24	Устройство подстилающего слоя из песка t=0,20м	м² м³	125 25.00	
25	Устройство щебеночного основания (фр.20-40мм), t=0,15м	м² м³	125 18.75	
Устройство покрытия:				
26	- горячего пористого крупнозернистого асфальтобетона t=0,06м, битумная грунтовка БНД 60/90 с последующей укаткой	м² м³	125 7.50	расход битума 0,3л/м²
27	- горячего плотно мелкозернистого асфальтобетона t=0,04м, битумная грунтовка БНД 60/90с последующей укаткой	м² м³	125 5.00	расход битума 0,7л/м²
Установка бордюрного камня				
28	Установка бортовых камней БР 100.30.15	шт м³	40 1.72	
29	Устройство подстилающего слоя из песка t=0,2м	м³	4.40	
30	Бетонное основание под бортовой камень t=10см, бетон С12 /15	м³	1.40	
31	До бетонировка t=10см, бетон С12 /15	м³	0.80	

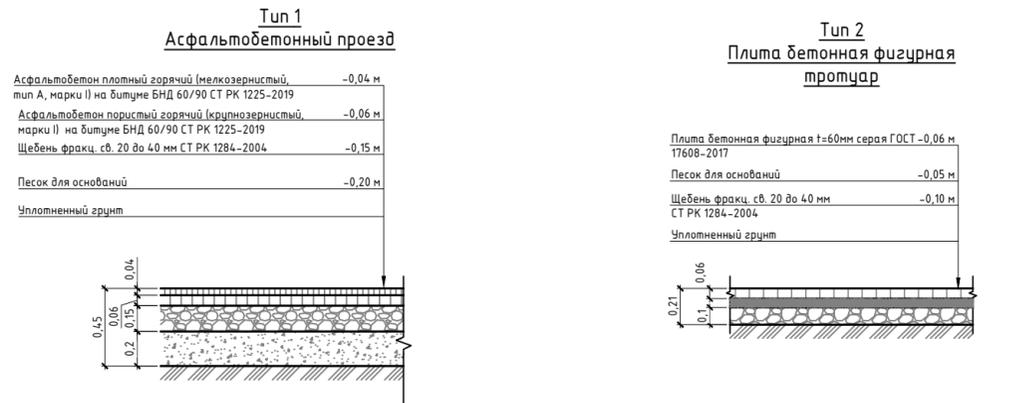
Ведомость объемов работ					Продолжение	
№	Наименование видов работ	Ед. изм	Кол-во	Примечание		
IV. Благоустройство						
Тротуары:						
32	Устройство подстилающего слоя из песка t=0,05м	м² м³	15 0.75			
33	Устройство подстилающего слоя из щебня (фр.20-40мм), t=10см	м² м³	15 1.50			
Устройство покрытия:						
34	- Плита бетонная фигурная t=60мм серая, марка 1Ш5, группа А, ГОСТ 17608-2017	м²	15			
Установка бордюрного камня (поребрик)						
35	Установка бордюрного камня (поребрик) БР 100.20.8	шт м³	36 0.576			
Устройство подстилающего слоя из щебня (фр.20-40мм), t=0,10м						
36	Бетонное основание под бордюрный камень t=10см, бетон С12 /15	м³	1.01			
37	До бетонировка t=10см, бетон С12 /15	м³	0.72			
Элементы озеленения:						
38	Посадка дерева клён Н=1,5 с комом 0,6x0,6x0,6	шт	8			
39	Посадка сирени с комом 0,5x0,5x0,4	шт	13			
40	Посадка роз с внесением раст. земли t=20см	шт	16			
41	Посевной газон по слою плодородного грунта t=0,20м	м²	73			
Малые архитектурные формы:						
42	Скамья "Аллея" без спинки, ЧСН РК 8-02-03-2024	шт	1			
43	Урна "Сатурн" для мусора, ЧСН РК 8-02-03-2024	шт	1			
44	Щит пожарный ЩПО-1 сборный, Прайс лист	шт	1			в комплекте
45	Ограждения территории с воротами (Том 2, книга 2)	м	36			см. АС
Прочие работы:						
46	Установка бордюрного камня по периметру отмостки					
47	Установка бордюрного камня БР 100.20.8	шт м³	39 0.624			
48	Устройство подстилающего слоя из щебня (фр.20-40мм), t=0,10м	м³	1.95			
49	Бетонное основание под бордюрный камень t=10см, бетон С12 /15	м³	1.09			
50	До бетонировка t=10см, бетон С12 /15	м³	0.78			

Примечание:

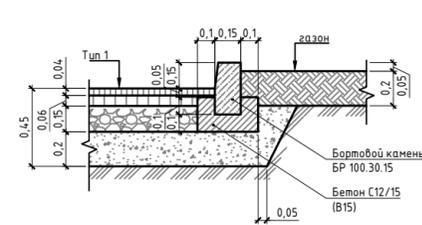
- Работы по устройству дорожных одежд производить после окончания строительных работ и прокладки подземных коммуникаций.
- Свободную от проездов и площадок территорию засеять семенами газонных трав с подсыпкой растительного грунта Н=0,20 м. Превышение бортового камня над газоном составляет 0,05м.

Комплектность пожарного щита ЩПО-1:

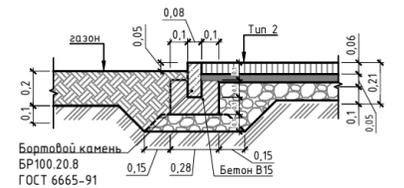
- Щит пожарный открытый сборный в комплекте: рама, лом, багор, лопата штыковая, лопата совковая, ведро конусное-2шт.
- Ящик для песка 0,50м³/сборный/размер 1255*700*805.
- Огнетушитель порошковый ОП-5.



Узел устройства бортового камня БР 100.30.15



Узел устройства бортового камня БР 100.20.8



					9.24-15-ГП				
					«Реконструкция канализационно-насосных станций в г.Атырау, КНС-Парк победы»				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Имашева А.С.				11.2025		РП	9	
Проверил	Ажигулов И.К.				11.2025				
Н/контроль	Галиев А.				11.2025	Конструкция дорожных одежд Ведомость объемов работ	ТОО "Институт Казгипроводхоз"		
							Формат А4х3 (630x297)		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.