Товарищество с ограниченной ответственностью

«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»

государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г

Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Альбом 1. Генеральный план и транспорт

976-22-ГП

Павлодар
2023г.

Товарищество с ограниченной ответственностью

«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»

государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г

Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Альбом 1. Генеральный план и транспорт

976-22-ГП

Директор	П.И. Шестаков
Главный инженер	С.Д. Пудич
ГИП	И.М. Ушаков

Павлодар
2023г.

Перечень рабочих чертежей
Альбом 1. Генеральный план и транспорт

976-22-ГП 1	Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.
976-22-ГП 2	Насосная станция V подъема производительностью 65000 м3/сут.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема ситуационного плана.	
3	Раздивочный план. М 1:500	
4	План организации рельефа. М 1:500	
5	План земляных масс. М 1:500	
6	План благоустройства территории. М1:500	
7	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
976-22-ГП1	Генеральный план и транспорт	
	Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	
976-22-АД1	Подъездная автомобильная дорога к насосной IV подъема.	
976-22-ГП2	Генеральный план и транспорт	
	Насосная станция V подъема производительностью 65000 м3/сут.	
976-22-АД2	Подъездная автомобильная дорога к насосной V подъема.	

Технические показатели по генплану

№п/п	Наименование	Ед. измерен.	Количество	%
1	Площадь участка всего, в том числе:	га	2,5017	100
	- площадь земельного участка кадастр.№08-118-115-830	га	1,0000	
	- площадь доп. земельного участка (постановление акимата			
	№ 364 от 11.08.2022г)	га	1,0000	
	- площадь доп. земельного участка (кадастр.№08-118-115-915)	га	0,5017	
2	Площадь застройки всего, в том числе:	м2	4245,40	17
	- существующие здания и сооружения	м2	1696,50	
	- проектируемые здания и сооружения	м2	2548,90	
3	Площадь покрытия а/проезда, площадок всего, в том числе:	м2	1028,20	4
	- площадь проездов, площадок (проектируемых)	м2	827,70	-
	- тротуар	м2	73,30	-
	- отмостка	м2	127,20	-
4	Площадь свободной территории, в том числе:	м2	19743,40	79
	- площадь озеленения (участка насосной станции)	м2	2585,00	(13%)
	- площадь поверхности с естественным покрытием	м2	17158,40	
5	Коэффициент плотности застройки			0,17

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
СП РК 4.01-103-2013	Наружные сети и сооружения водоснабжения и	
	канализации	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
№ 07-01	Смета. Вертикальная планировка.	
№ 07-02	Смета. Благоустройство.	
	Прилагаемые документы	
976-22-ГП1.ВР	Ведомость объемов работ	

Общие указания.

1. Основанием для разработки рабочего проекта послужили:

- задание на проектирование по объекту "Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск", утвержденного руководителем ГУ "Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" города Уральска 16 октября 2023г;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ15VUA00809468 от 22 декабря 2022г.

2. Чертежи разработаны на топографической съемке М 1:500, выполненной ТОО "GEOSTAFF" в августе 2022года.
3. Система высот - Балтийская.
4. Система координат - местная.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Ушаков И.М.

Согласовано:

АСО	Насырова	
ОГС	Кузнецов	
ЭТО	Балтик	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Шестаков			06.23
Гл. инж.		Пудич			06.23
ГИП		Ушаков			06.23
Нач. упр.		Насырова			06.23
Разраб.		Ашифина			06.23
Н. контр.		Кубышкина			06.23

976-22-ГП1

Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск

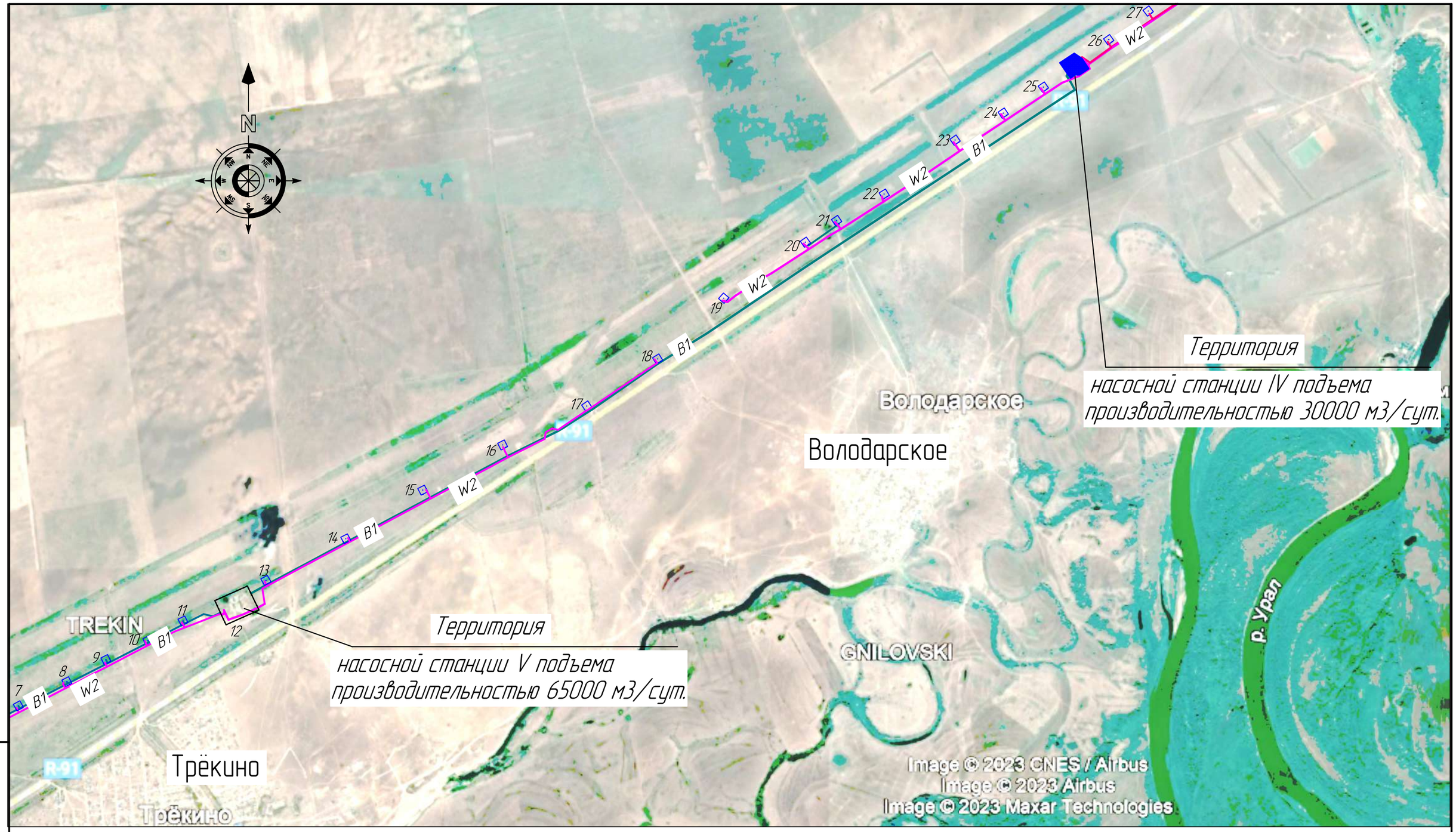
Генеральный план и транспорт Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

Общие данные.

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А4х3



Условные обозначения

	Территория насосной станции IV подъема
P91	Автомобильная дорога "Уральск – Кирсаново"
B1	Магистральный водовод от насосной IV подъема до насосной V подъема
B1	Объединяющий водовод от водоразборных скважин до насосной V подъема
W2	ВЛ напряжением 10 кВ
W2	ВЛ напряжением 6 кВ
8	Территория водозаборной скважины

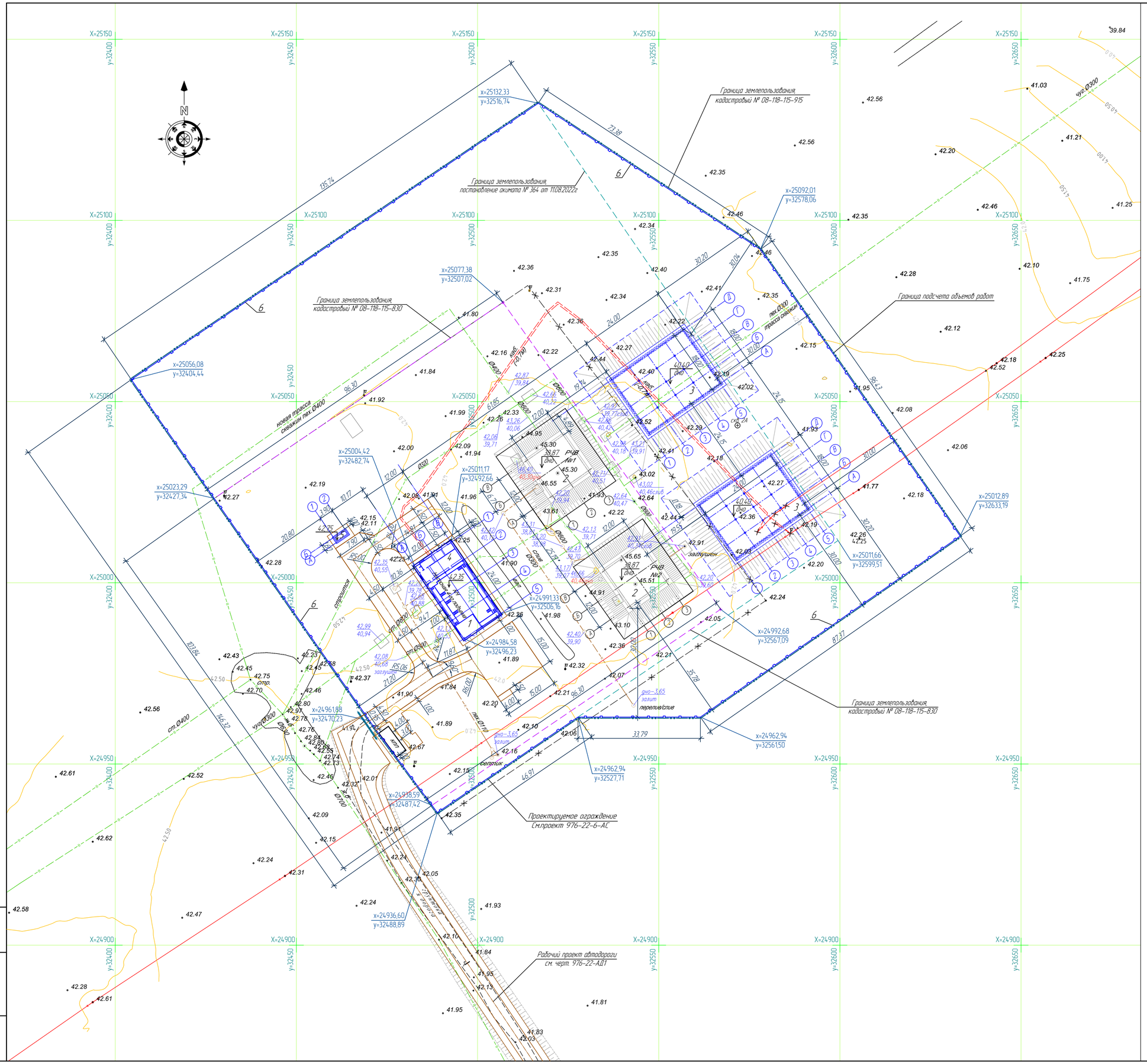
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	976-22-ГП1			
						Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск			
Директор		Шестаков			06.23	Генеральный план и транспорт Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Пудич			06.23		РП	2	
ГИП		Ушаков			06.23				
Нач. упр.		Насырова			06.23	Схема ситуационного плана.	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Разраб.		Ашифина			06.23				
Н. контр.		Кубышкина			06.23				

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генпл.	Наименование	Примечание
1	Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	Реконструкция
2	Резервуары чистой воды 2х500 м3	Реконструкция
3	Резервуары чистой воды 2х2000 м3	Новое строит.
4	Комплектная трансформаторная подстанция насосной IV подъема	Реконструкция
5	ДЭС в погодозащитном контейнере насосной IV подъема	Новое строит.
6	Ограждение насосной IV подъема	Реконструкция (1976-22-6-АС)

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемый автопроезд
- Проектируемое ограждение
- x=82559,62 / y=78858,62 — Координаты
- Граница подсчета объемов работ
- Граница землепользования (кадастровый № 08-118-115-830) (S=1,0000 га)
- Граница землепользования (постановление акимата № 364 от 11.08.2022г) (S=1,0000 га)
- Граница землепользования (кадастровый № 08-118-115-915) (S=0,5017 га)

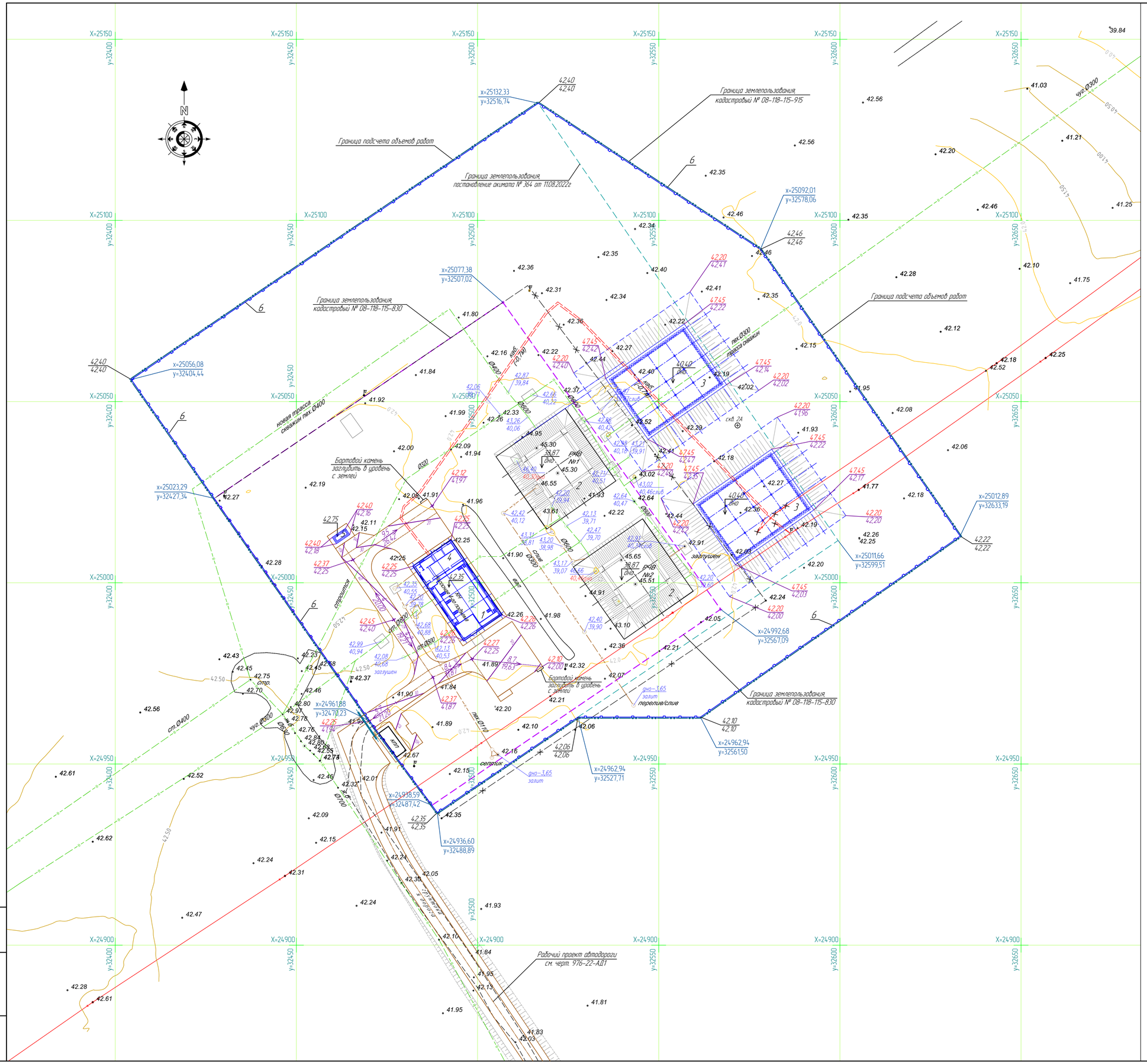
Общие указания.

1. Чертежи разработаны на топографической съемке М 1:500, выполненной ТОО "GEOSTAFF" в августе 2022года.
2. Система высот – Балтийская.
3. Система координат – местная.
4. За разбивочный базис принята координатная сетка.
5. Привязку элементов благоустройства вести от наружных граней стен зданий.
6. Все размеры даны в метрах.
7. Проект ограждения площадки выполнен в части АС, чертежи 976-22-6-АС.
8. Граница подсчета объемов работ совпадает с ограждением площадки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	976-22-ГП1			
						Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск			
Директор		Шестаков			01.24	Генеральный план и транспорт Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Пудич			01.24		РП	3	
ГИП		Ушаков			01.24				
Нач. упр.		Насырова			01.24	Разбивочный план. М 1:500	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Разраб.		Ашифина			01.24				
Н. контр.		Кубышкина			01.24				

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А1



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генпл.	Наименование	Примечание
1	Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	Реконструкция
2	Резервуары чистой воды 2х500 м3	Реконструкция
3	Резервуары чистой воды 2х2000 м3	Новое строит.
4	Комплектная трансформаторная подстанция насосной IV подъема	Реконструкция
5	ДЭС в погодозащитном контейнере насосной IV подъема	Новое строит.
6	Ограждение насосной IV подъема	Реконструкция (976-22-6-АС)

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемый авто.проезд
- Проектируемое ограждение
- x=82559,62 / y=78858,62 — Координаты
- Граница подсчета объемов работ
- Граница землепользования (кадастровый № 08-118-115-830) (S=1,0000 га)
- Граница землепользования (постановление акимата № 364 от 11.08.2022г) (S=1,0000 га)
- Граница землепользования (кадастровый № 08-118-115-915) (S=0,5017 га)

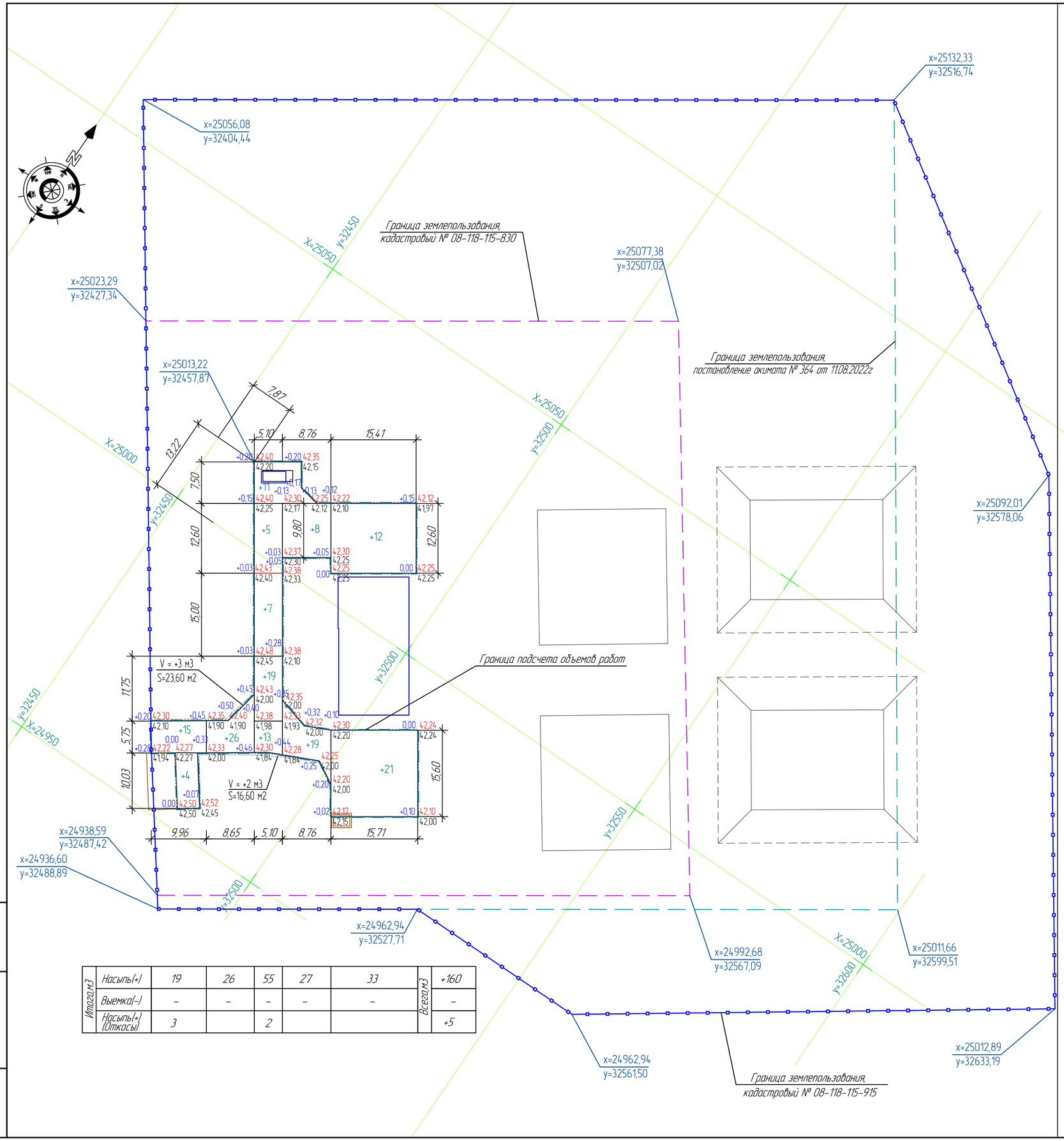
Общие указания.

1. Чертеж разработан на топографической съемке М 1:500, выполненной ТОО "GEOSTAFF" в августе 2022года.
2. Система высот – Балтийская.
3. Система координат – местная.
4. Вертикальная планировка выполнена методом проектных горизонталей с сечением рельефа через 0,1 метр.
5. 5,7 / 21,20 — уклон в промилях / расстояние в метрах; указатель направления уклона
6. Все размеры даны в метрах.
7. Граница подсчета объемов работ совпадает с ограждением площадки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	976-22-ГП1			
						Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск			
Директор		Шестаков			01.24	Генеральный план и транспорт Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Гудич			01.24		РП	4	
ГИП		Ушаков			01.24				
Нач. упр.		Насырова			01.24	План организации рельефа. М 1:500	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Разраб.		Ашифина			01.24				
Н. контр.		Кубышкина			01.24				

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А1



Итого м3							Всего м3	
	Насыпь(+)	19	26	55	27	33		+160
	Выемка(-)	–	–	–	–	–		–
	Насыпь(+) (Откосы)	3		2				+5

Ведомость объёмов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории			160	–	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:					
– автодорожных покрытий				392	ГП (лист 6)
– подземных частей зданий (сооружений)				3088	комплект КЖ
– подземных инженерных сетей				473	комплект НВК
3. Грунт планировки откосов площадки			5		
4. Грунт обваловки резервуаров			4820		комплект КЖ
5. Поправка на уплотнение			499		10%
Всего пригодного грунта			5484	3953	
6. Недостаток (избыток) пригодного грунта				1531	
7. Итого перерабатываемого грунта			5484	5484	
8. Снятие растительного грунта				209	(скважина 2А см. геологию)
9. Использование растительного грунта на озеленение			387		
10. Завоз растительного грунта				178	
11. Итого перерабатываемого грунта			5871	5871	

Условные обозначения

- Проектируемое ограждение
- x=82559,62 / y=78858,62 — Координаты
- Граница подсчета объемов работ
- Граница землепользования (кадастровый № 08-118-115-830) (S=1,0000 га)
- Граница землепользования (постановление акимата № 364 от 11.08.2022г) (S=1,0000 га)
- Граница землепользования (кадастровый № 08-118-115-915) (S=0,5017 га)

Общие указания.

1. Чертеж разработан на топографической съемке М 1:500, выполненной ТОО "GEOSTAFF" в августе 2022года.
2. Система высот – Балтийская. Система координат – местная.
3. Площадь планировки составляет 0,10454 га.
4. Все размеры даны в метрах.

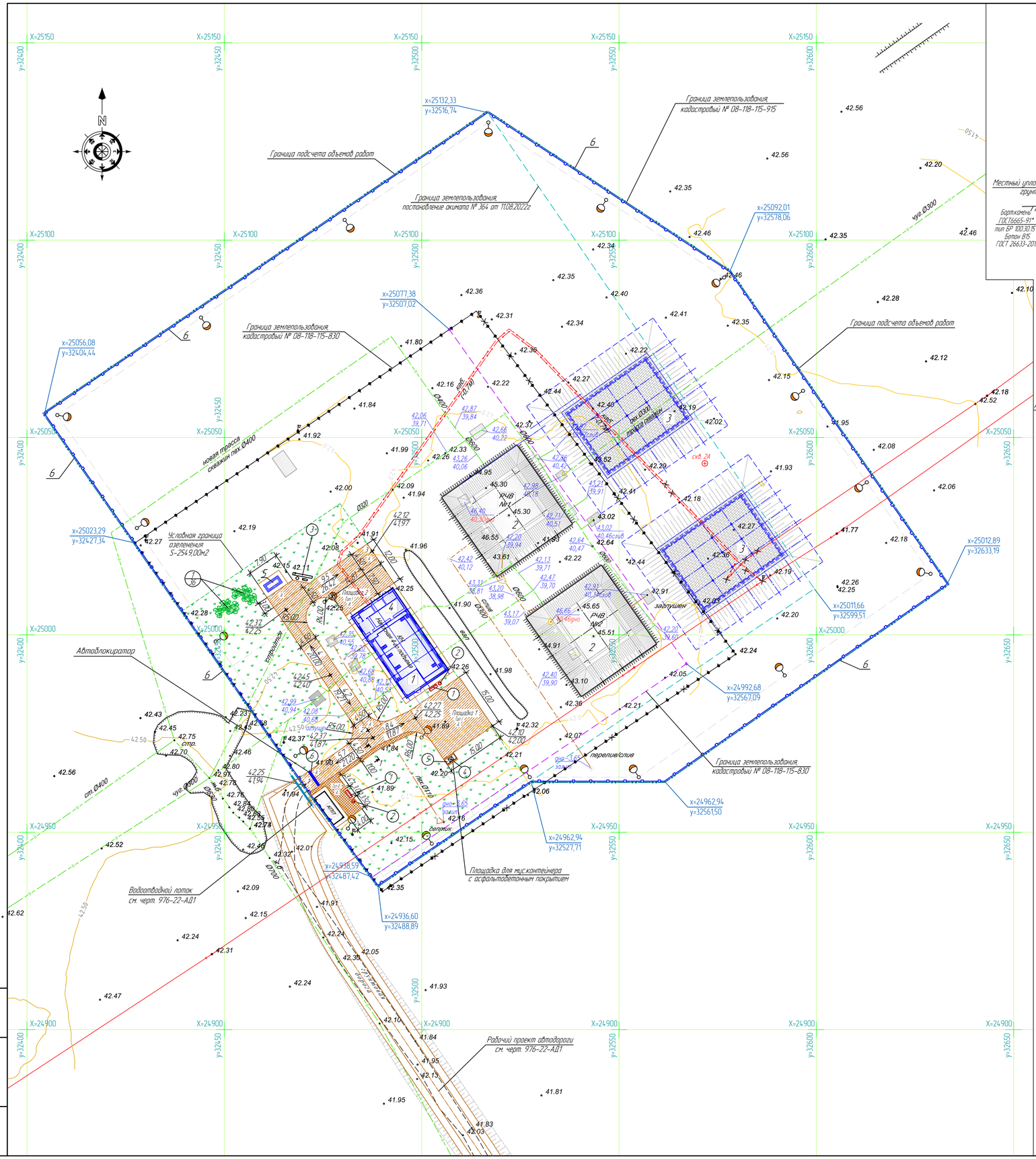
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	976-22-ГП1		
						Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск		
Директор		Шестаков			06.23	Генеральный план и транспорт Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Пудич			06.23		РП	5	
ГИП		Ушаков			06.23				
Нач. упр.		Насырова			06.23	План земляных масс. М 1:500	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Разраб.		Ашифина			06.23				
Н. контр.		Кубышкина			06.23				

Взам.инв.N

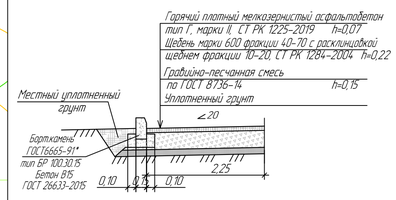
Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А2

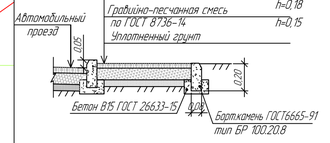


Асфальтобетонное покрытие Тип I



Асфальтобетонное покрытие тротуара Тип II

1-1



Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемый автопроезд
- Проектируемый тротуар
- Проектируемое ограждение
- x=24936,60 y=32488,89 — Координаты
- Граница подсчета объемов работ
- Граница землепользования
- Граница землепользования
- Граница землепользования
- Существующие ограждение
- Существующие здания и сооружения
- Газон
- Кустарник
- Светильник наружного освещения
- Пожарный щит

Экспликация зданий и сооружений

Номер по генпл.	Наименование	Примечание
1	Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	Реконструкция
2	Резервуары чистой воды 2х500 м3	Реконструкция
3	Резервуары чистой воды 2х2000 м3	Новое строит.
4	Комплектная трансформаторная подстанция насосной IV подъема	Реконструкция
5	ДЭС в погодозащитном контейнере насосной IV подъема	Новое строит.
6	Ограждение насосной IV подъема	Реконструкция (976-22-6-АС)

Ведомость автомобильных проездов и площадок

Номер дороги или координата оси дороги	Координаты		Длина, м	Ширина, м	Площадь, м2	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	Начала	Конца					
Проезд 1-2	-	-	33,07	4,50	148,82	I	I
Проезд 3-4	-	-	63,37	4,50	285,18	I	I
Площадка 1	-	-	15,00	15,00	225,00	I	I
Площадка 2	-	-	14,81	7,50	111,10	I	I
Площадка для мусорного контейнера			3,00	2,00	6,00	I	I
Уширения	-	-	-	-	51,60	I	I
		ВСЕГО:			827,70	I	I
БР 100.30.15, м.п.			244,00				
Тротуар			73,30	1,00	73,30	II	II
БР 100.20.8, м.п.			64,00				

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Примечание
1		Скамья, без спинки	2	УСН РК 8.02-03-2023 (8601-0302-0301)
2		Урна для мусора	2	УСН РК 8.02-03-2023 (8601-0303-0201)
3		Пожарный щит	1	ТОО "Линия безопасности 101"
4		Мусорный контейнер	1	УСН РК 8.02-03-2023 (8601-0307-0405)
5		Навес для мусорного контейнера	1	УСН РК 8.02-03-2023 (8601-0307-0107)
6		Автоблокиратор	1	СТО РК 8.06-03-2023 (517-102-0203)

Ведомость элементов озеленения

Поз.	Наименование породы или вида насаждения		Воз-раст, лет	Кол. шт.	Примечание
1	Сирень		3	36	Саженец (1шт. на 1 м2)
2	Газон из травосмеси	м2	-	2549,00	Смесь семян газонных трав

Ведомость дорожной одежды

Номер п/п	Местоположение	Длина, м	Ширина, м	Площадь, м2	Тип дор. одежды
	Автомобильный проезд на участке насосной станции				
1	Асфальтобетонное покрытие тип I			827,70	I
2	Асфальтобетонное покрытие тротуара тип II			73,30	II

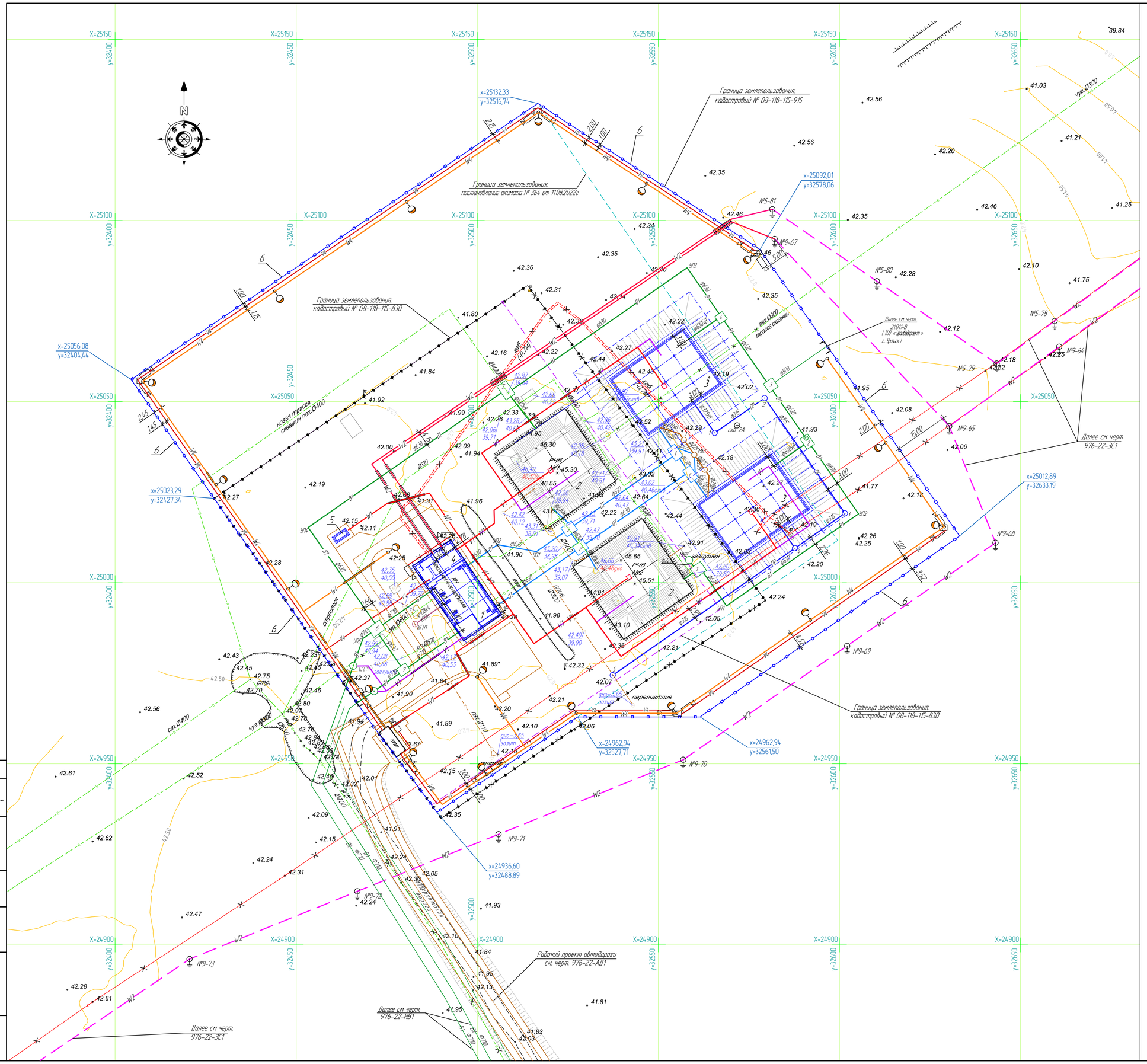
Общие указания.

1. Чертежи разработаны на топографической съемке М 1:500, выполненной ТОО "GEOSTAFF" в августе 2022года.
2. Система высот - Балтийская. Система координат - местная.
3. Кустарники садить в ямы 0,5х0,5 м. глубиной 0,5 м с заменой грунта (100%) на растительный.
4. Посев газона производить из смеси семян луговых трав: мятлик луговой-45%, овсяница красная-30%, райграс пастбищный-25%. Норма высева семян -25гр. на 1 кв.м.
5. Площадь озеленения составляет 2585,00 м2.
6. Растительный грунт, используемый для озеленения, составляет 387,00 м3.
7. Все размеры даны в метрах.
8. Площадь отмостки составляет 127,20 м2. Конструкция отмостки выполнена в части АС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	976-22-ГП1			
						Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск			
Директор		Шестаков			01.24	Генеральный план и транспорт Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Пудич			01.24		РП	6	
ГИП		Ушаков			01.24				
Нач. упр.		Насырова			01.24	План благоустройства территории. М1:500	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Разраб.		Ашифина			01.24				
Н. контр.		Кудышкина			01.24				

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А1



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генпл.	Наименование	Примечание
1	Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	Реконструкция
2	Резервуары чистой воды 2х500 м3	Реконструкция
3	Резервуары чистой воды 2х2000 м3	Новое строит.
4	Комплектная трансформаторная подстанция насосной IV подъема	Реконструкция
5	ДЭС в погодозащитном контейнере насосной IV подъема	Новое строит.
6	Ограждение насосной IV подъема	Реконструкция (976-22-6-АС)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Обозначение	
	Существующие	Проектируемые
ВЛ напряжением 10 кВ		W2
Силовой кабель напряжением 10 кВ		W2
Силовой кабель напряжением до 1 кВ		W1
Силовой кабель наружного освещения		W4
Светильник наружного освещения		
Контрольный кабель КИПиА		V1
Кабель телевизионной системы видеонаблюдения		V4
Телевизионные камеры		
Дренажный трубопровод		К17н
Спускной трубопровод от резервуаров		СП
Переливной трубопровод от резервуаров		ПР
Отводящий трубопровод от резервуаров к насосной IV подъема		ОТ
Хозпитьевой и производственный водопровод		В1

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемый автопроезд
- Проектируемое ограждение
- x=82559,62 y=78858,62 — Координаты
- Граница землепользования (кадастровый № 08-118-115-830) (S=1,0000 га)
- Граница землепользования (постановление акимата № 364 от 11.08.2022г) (S=1,0000 га)
- Граница землепользования (кадастровый № 08-118-115-915) (S=0,5017 га)

Общие указания

1. Чертеж разработан на основании заданий смежных отделов.
2. Все размеры даны в метрах.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	976-22-ГП1			
						Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск			
Директор		Шестаков			01.24	Генеральный план и транспорт Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Пудич			01.24		РП	7	
ГИП		Ушаков			01.24				
Нач. упр.		Насырова			01.24	Сводный план инженерных сетей. М 1500	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Разраб.		Ашифина			01.24				
Н. контр.		Кубышкина			01.24				

Согласовано
ОГС Кузнецов
ЭТО Бойтак

Взам.инв.N | Подпись и дата | Инв.N подл.

Формат А1

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск

Генеральный план и транспорт
Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.

Ведомость объемов работ

976-22-ГП1.ВР

Главный инженер проекта Ушаков И.М.

Павлодар

2023 г.

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	II. Земляные работы.			
1	Разработка грунта II гр. а/грейдером из корыта а/проездов с перемещением			
	его в насыпь.	м3	392	до 50 м
2	Устройство откосов бульдозером с уплотнением	м3	5	
		м2	40,20	
3	Устройство обваловки резервуаров бульдозером с уплотнением	м3	4820	
4	Разработка грунта I гр. в карьере экскаватором ем.ковша 0,65м3	м3	1531	15 км
	с погрузкой в а/самосвалы и доставкой его в насыпь	тн	2878,28	у.в-1,88
5	Разравнивание площадей бульдозером с уплотнением	м3	5484	Кол-во проходов 6
6	Планировка грунта II гр. бульдозером	м2	1045,40	
7	Снятие растительного грунта	м3	209,00	
8	Завоз растительного грунта а/самосвалами для озеленения	м3	178,00	15 км
		тн	213,60	у.в-1,2
9	Использование растительного грунта на озеленение всего,	м3	387,00	Скважина 2А см. геологию
	в том числе: – для посадки газона	м3	382,50	h=0,15м
	– для посадки кустарников	м3	4,50	Зам.грунта 100%

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Нач. упр.		Насырова			06.23
Разраб.		Ашифина			06.23

976-22-ГП1.ВР

Ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А4

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	II. Автомобильный проезд			
	Автомобильный проезд на участке насосной станции			
1	Устройство подстилающего слоя из гравийно-песчаной смеси	м2	827,70	h=0,15м
	толщиной слоя – 0,15м	м3	124,15	
2	Устройство подстилающего слоя из щебня марки 600 с расклинцовкой,	м2	827,70	h=0,22м
	толщиной слоя – 0,22м	м3	182,09	
3	Розлив жидкого битума из расчета 0,8 л/м2	м2	827,70	
	– битум жидкий	т	0,66	
4	Укладка горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Г, марки II	м2	827,70	h=0,07м
	толщиной слоя – 0,07м	м3	57,94	
5	Установка бортового камня БР.100.30.15.	м.п.	244,00	1шт.на1м.п.
	Устройство тротуара на участке насосной станции			
6	Устройство подстилающего слоя из гравийно-песчаной смеси	м2	73,30	h=0,15м
	толщиной слоя – 0,15м	м3	11,00	
7	Устройство подстилающего слоя из щебня марки 600 с расклинцовкой,	м2	73,30	h=0,18м
	толщиной слоя – 0,18м	м3	13,19	
8	Розлив жидкого битума из расчета 0,8 л/м2	м2	73,30	
	– битум жидкий	т	0,06	
9	Укладка горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Г, марки II	м2	73,30	h=0,05м
	толщиной слоя – 0,05м	м3	3,67	
10	Установка бортового камня БР.100.30.15.	м.п.	64,00	1шт.на1м.п.

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	III. Озеленение и благоустройство			
1	Посев газона обыкновенного (мятлик луговой - 45%, овсяница красная -30%,			
	райграс пастбищный-25%). Норма высева семян-25гр. на1 кв.м.	м2	2549,00	Травосмесь
2	Подготовка ям под посадку кустарников (с заменой грунта 100%)	шт.	36	0.5х0.5х0.5
3	Посадка кустарников группами (сирень кустовая)	шт.	36	1шт на1м2
4	Установка скамьи без спинки (8601-0302-0301)	шт.	2	УСН РК 8.02-03-2023
5	Установка урны для мусора (8601-0303-0201)	шт.	2	УСН РК 8.02-03-2023
6	Установка пожарного щита Тип ЩПО-С (Стандарт)	шт.	1	ТОО "Линия безопасности 101"
7	Мусорный контейнер (расц. 8601-0307-0405)	шт.	1	УСН РК 8.02-03-2023
8	Навес для мусорного контейнера (расц. 8601-0307-0107)	компл.	1	УСН РК 8.02-03-2023
9	Установка ПЗП 200.50 Г (Подъемная защитная преграда) (517-102-0203)	шт.	1	ССЦ РК 8.04-09-2023
	Растительный грунт, используемый для озеленения газонов, составляет 382,50 м3, толщиной 0,15м.			
	Растительный грунт, используемый для посадки кустарников, составляет 4,50 м3-(100%).			

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

976-22-ГП1.ВР

Лист 4

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема ситуационного плана.	
3	Раздивочный план. М 1:500	
4	План организации рельефа. М 1:500 План земляных масс. М 1:500	
5	План благоустройства территории. М1:500	
6	Сводный план инженерных сетей. М 1:500	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
976-22-ГП2	Генеральный план и транспорт	
	Насосная станция V подъема производительностью 65000 м3/сут.	
976-22-АД2	Подъездная автомобильная дорога к насосной V подъема.	
976-22-ГП1	Генеральный план и транспорт	
	Насосная станция IV подъема производительностью 30000 м3/сут.	
976-22-АД1	Подъездная автомобильная дорога к насосной IV подъема.	

Технические показатели по генплану

№п/п	Наименование	Ед. измерен.	Количество	%
1	Площадь участка всего, в том числе:	га	7,1255	-
	- площадь земельного участка кадастр. №08-118-115-858	га	3,9600	-
	- площадь доп. земельного участка (постановление акимата			
	№ 365 от 11.08.2022г)	га	3,0441	-
	- площадь доп. земельного участка кадастр. №08-118-115-840	га	0,1214	-
2	Площадь участка в ограждении	га	6,3566	100
3	Площадь резервной территории	га	0,7689	-
4	Площадь застройки всего, в том числе:	м2	13169,10	21
	- существующие здания и сооружения	м2	7910,80	-
	- проектируемые здания и сооружения	м2	5258,30	-
5	Площадь покрытия а/проезда, площадок всего, в том числе:	м2	3758,60	6
	- площадь существующих проездов, площадок	м2	1882,70	-
	- площадь существующего тротуара	м2	184,00	-
	- площадь проектируемых проездов, площадок	м2	1479,40	-
	- площадь проектируемого тротуара	м2	36,00	-
	- отмостка всего, в том числе:	м2	176,50	-
	существующих зданий / проектируемых	м2	155,70/20,80	-
6	Площадь свободной территории, в том числе:	м2	46638,30	73
	- площадь озеленения (участка насосной станции)	м2	2692,00	(5,7%)
	- площадь поверхности с естественным покрытием	м2	43946,30	-
7	Коэффициент плотности застройки			0,21
8	Автомобильный проезд (за пределом ограждения)	м2	106,40	-

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка	
	городских и сельских населенных пунктов.	
СП РК 4.01-103-2013	Наружные сети и сооружения водоснабжения и	
	канализации	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
№ 07-01	Смета. Вертикальная планировка.	
№ 07-02	Смета. Благоустройство.	
	Прилагаемые документы	
976-22-ГП2.ВР	Ведомость объемов работ	

Общие указания.

1. Основанием для разработки рабочего проекта послужили:

- задание на проектирование по объекту "Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск", утвержденного руководителем ГУ "Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта и автомобильных дорог" города Уральска 16 октября 2023г;
- архитектурно-планировочное задание (АПЗ) на проектирование № KZ15VUA00809468 от 22 декабря 2022г.

2. Чертежи разработаны на топографической съемке М 1:500, выполненной ТОО "GEOSTAFF" в августе 2022года.
3. Система высот - Балтийская.
4. Система координат - местная.

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Ушаков И.М.

Согласовано:

АСО	Насырова	
ОГС	Кузнецов	
ЭТО	Матвиенко	

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Директор		Шестаков			01.24
Гл. инж.		Пудич			01.24
ГИП		Ушаков			01.24
Нач. упр.		Насырова			01.24
Разраб.		Ашифина			01.24
Н. контр.		Кубышкина			01.24

976-22-ГП2

Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск

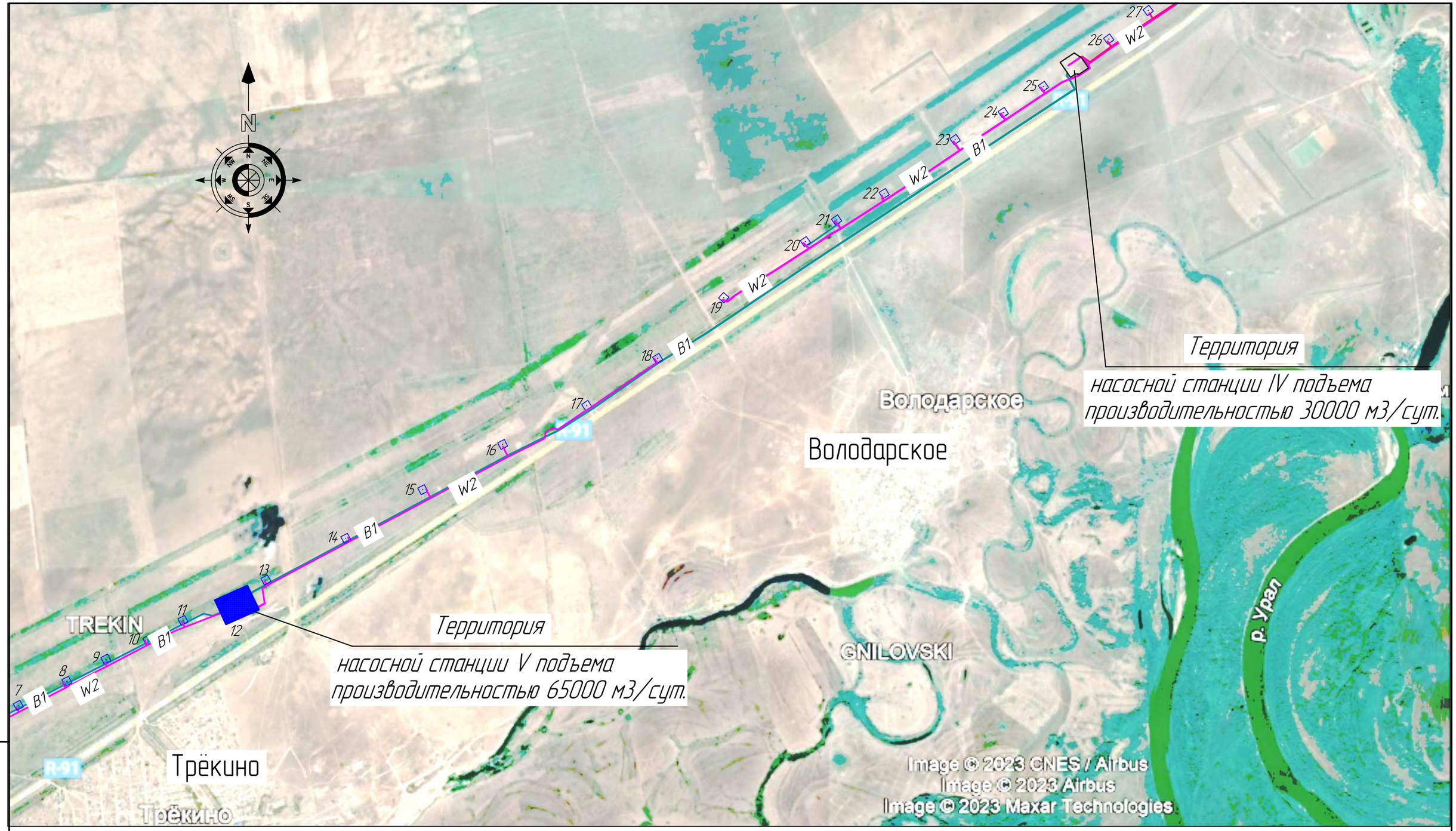
Генеральный план и транспорт Насосная станция V подъема производительностью 65000 м3/сут.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные.

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А4х3



Условные обозначения

	Территория насосной станции V подъема
P91	Автомобильная дорога "Уральск – Кирсаново"
B1	Магистральный водовод от насосной IV подъема до насосной V подъема
B1	Объединяющий водовод от водоразборных скважин до насосной V подъема
W2	ВЛ напряжением 10 кВ
W2	ВЛ напряжением 6 кВ
8	Территория водозаборной скважины

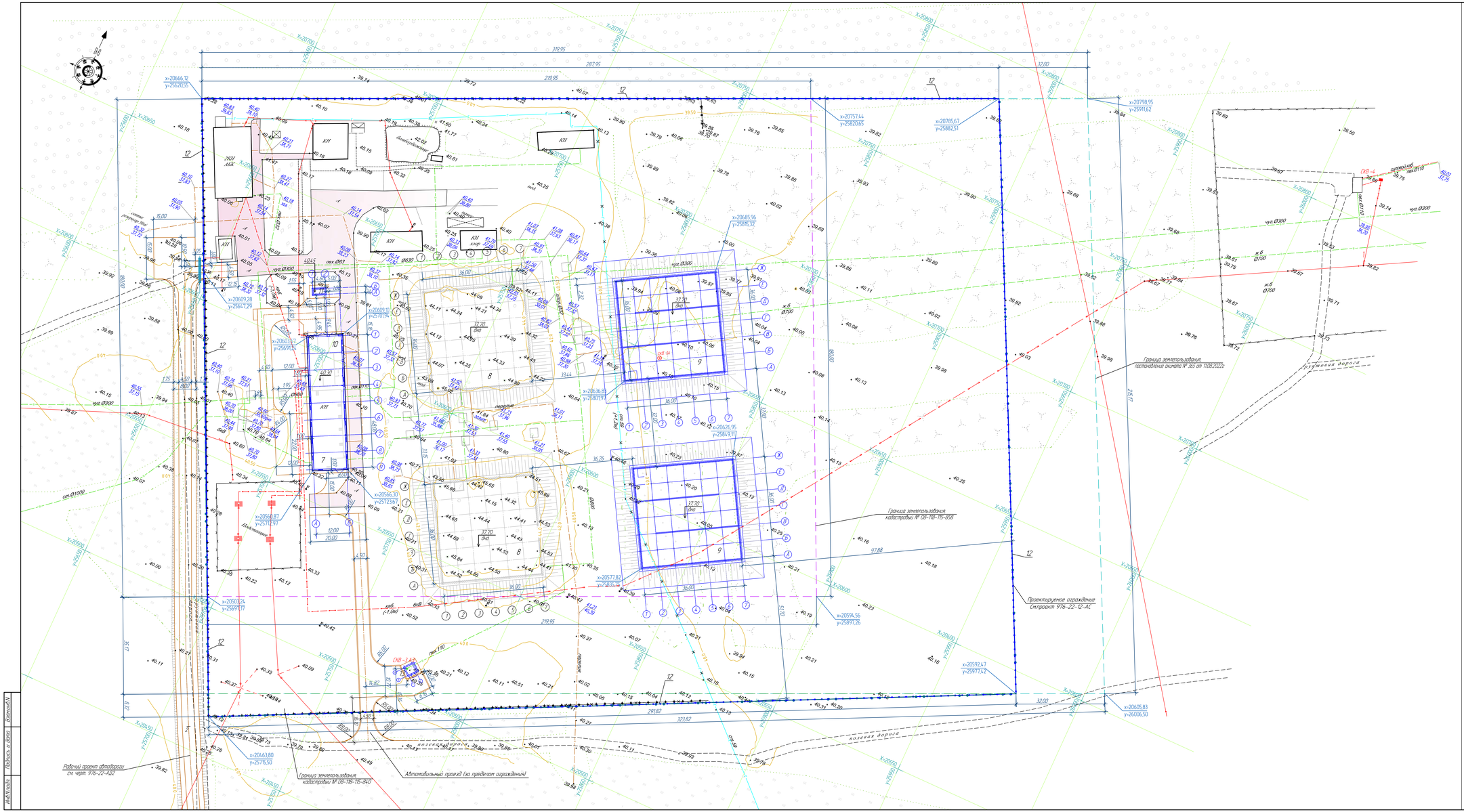
Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата	976-22-ГП2			
						Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск			
Директор		Шестаков			06.23	Генеральный план и транспорт Насосная станция V подъема производительностью 65000 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Гл. инж.		Пудич			06.23		РП	2	
ГИП		Ушаков			06.23				
Нач. упр.		Насырова			06.23	Схема ситуационного плана.	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Разраб.		Ашифина			06.23				
Н. контр.		Кубышкина			06.23				

Формат А3



Экспликация зданий и сооружений

Номер по генплану	Наименование	Примечание
7	Насосная станция V подъема производительностью 65000 м3/сут.	Реконструкция
8	Резервуары чистой воды 2х6000 м3	Реконструкция
9	Резервуары чистой воды 2х6000 м3 (2 шт.)	Новое строит.
10	Комплектная трансформаторная подстанция насосной V подъема	Реконструкция
11	ДЭС в погодозащитном контейнере насосной V подъема	Новое строит.
12	Ограждение насосной V подъема	Реконструкция 976-22-12-АС
13	Подъемом водозаборной скважины	Новое строит.

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемый автопроезд
- Проектируемое ограждение
- x=82559.62 y=78856.62 — Координаты
- Граница подсчета объемов работ
- Граница земельного участка (кадастровый № 08-118-115-858) (S=3,9601 га)
- Граница земельного участка (постановление акимата № 365 от 11.08.2022г) (S=3,0441 га)
- Граница земельного участка (кадастровый № 08-118-115-840) (S=0,1274 га)

Общие указания.

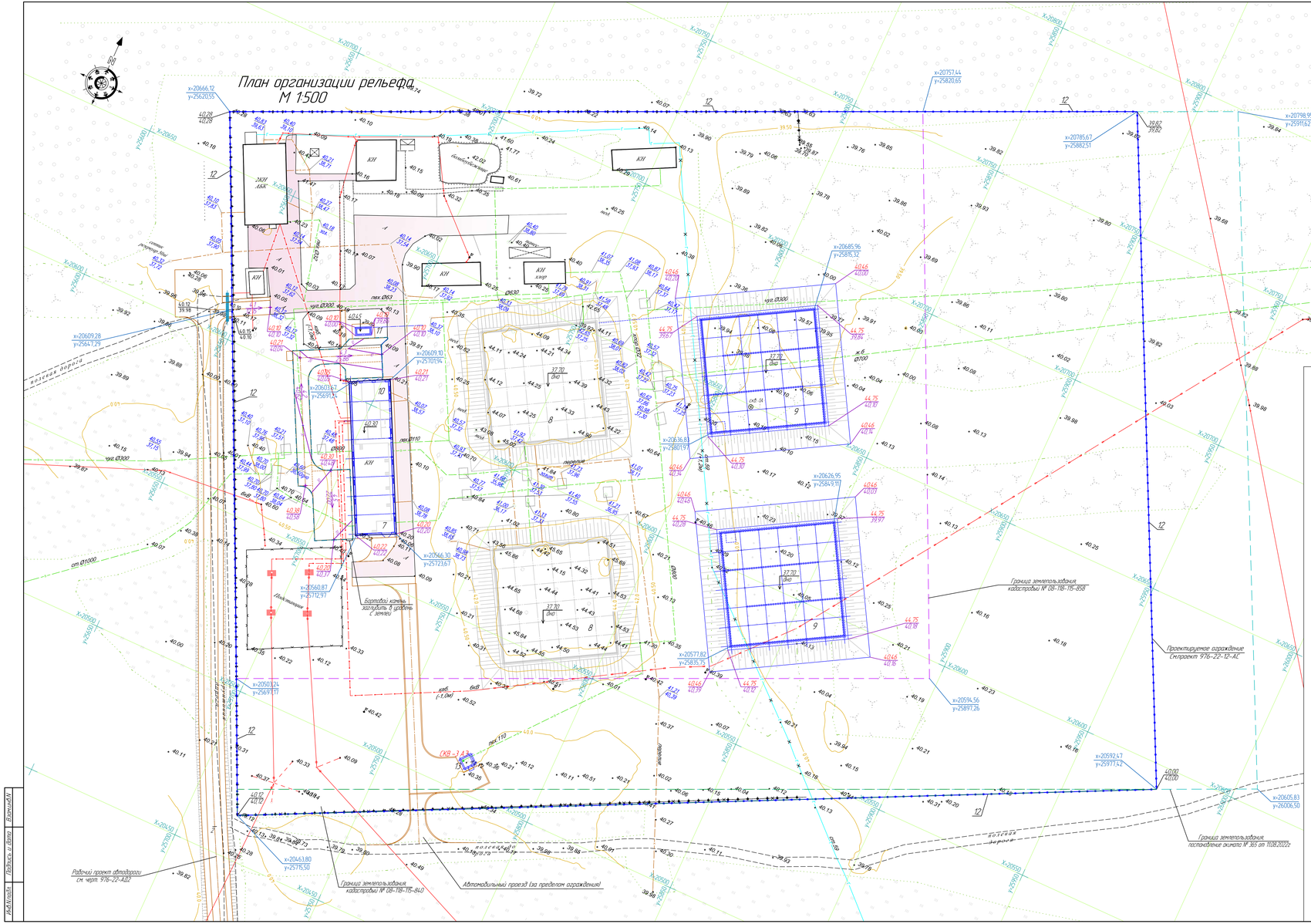
1. Чертежи разработаны на топографической съемке М 1:500, выполненной ТОО "GEOSTAFF" в августе 2022года.
2. Система высот – Балтийская.
3. Система координат – местная.
4. За разбивочный базис принята координатная сетка.
5. Привязку элементов благоустройства вести от наружных граней стен зданий.
6. Все размеры даны в метрах.
7. Проект ограждения площадки выполнен в части АС, чертежи 976-22-12-АС.

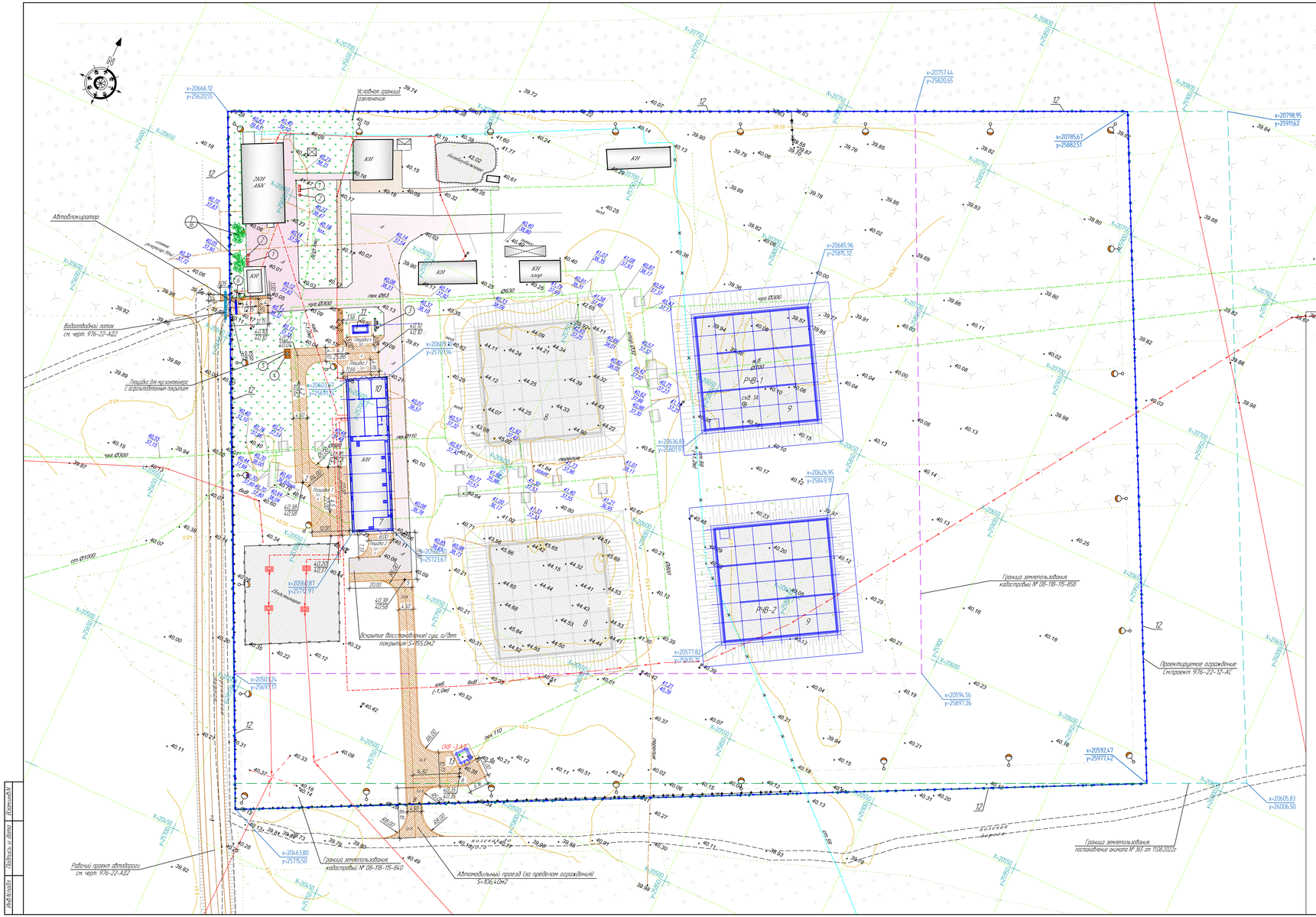
						976-22-ГП2			
						Реконструкция водозаборных сооружений Чаульского месторождения подземных вод. ЭКО. г.Уральск			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Директор		Шестаков			01.24	Генеральный план и транспорт. Насосная станция V подъема производительностью 65000 м3/сут.	Стадия	Лист	Листов
Гл.инж.		Пудич			01.24		РП	3	
ГИП		Чижов			01.24				
Нач. отд.		Насырова			01.24				
Разраб.		Ахмадина			01.24	Разбивочный план. М 1:500	ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"		
Н. контр.		Кубашкина			01.24				

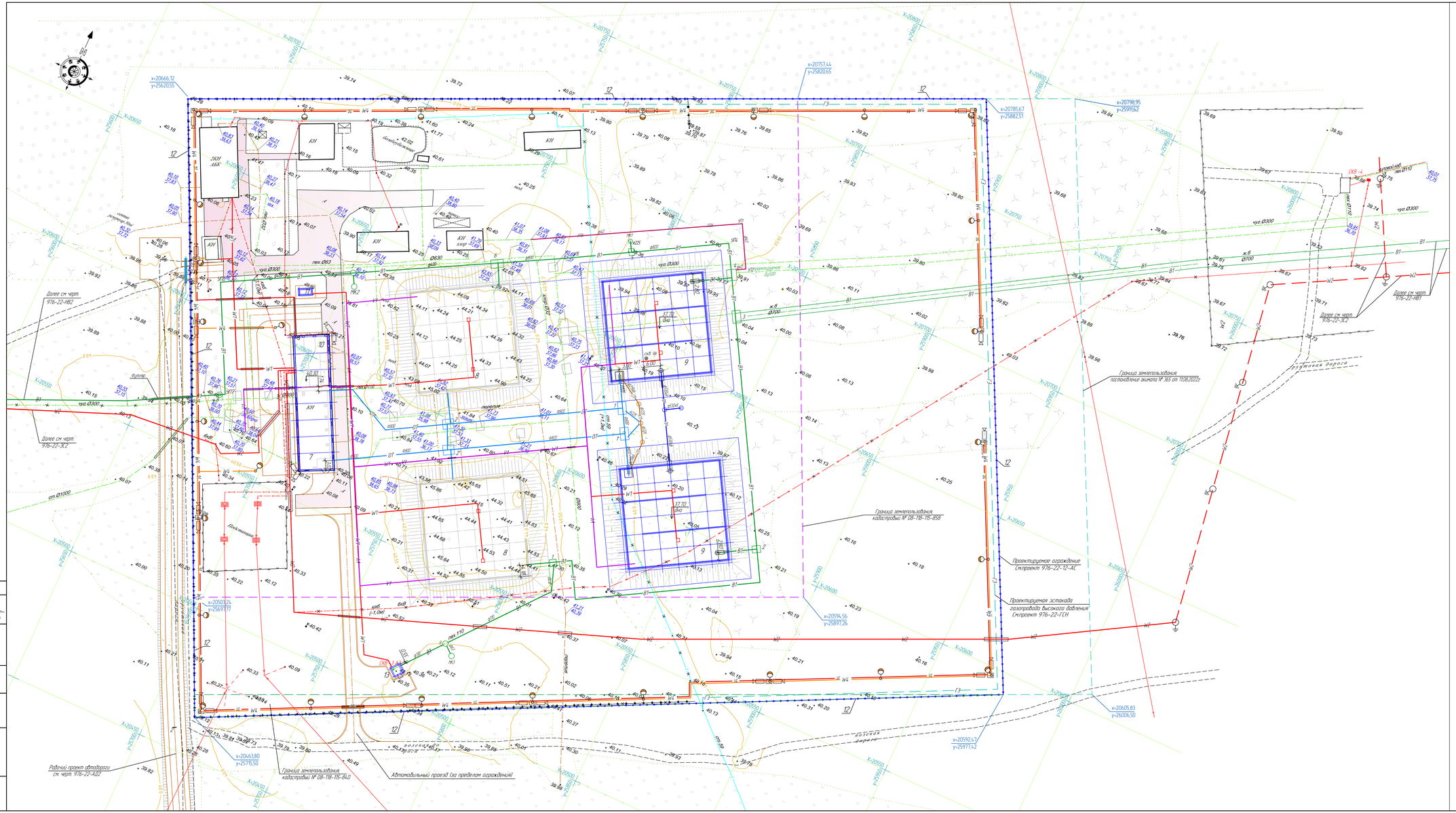
Формат А2х3

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

План организации рельефа
М 1:500


Граница земеотвода кадастровый № 08-118-115-840
Граница земеотвода кадастровый № 08-118-115-858
Граница земеотвода постановление акимата № 365 от 11.08.2022г
Проектируемое ограждение
Ст.проект 976-22-12-АС
Рабочий проект автодороги
Ст. черт. 976-22-АД2
Автономный проезд (за пределом ограждения)
Полезная зона
Полезная зона
Полезная зона


Условная граница озеленения
Автоблокиратор
Водоотводный лоток см. черт. 976-22-АД2
Площадка для мусоросборника с асфальтобетонным покрытием
Вскрытие (восстановление) сущ. а/бет покрытия S=155,0м2
Граница земельного участка кадастровый № 08-118-115-840
Рабочий проект автодороги см. черт. 976-22-АД2
Автомобильный проезд (за пределом ограждения) S=806,0м2
Граница земельного участка кадастровый № 08-118-115-858
Проектируемое ограждение (см.проект 976-22-12-АС)
Граница земельного участка постоянные аналоги № 165 от 11.08.2022г
Полевая дорога
Грунтовая дорога
Р-ВВ-1
Р-ВВ-2
КН
ЗКПП ЛВХ
Площадка 1
Площадка 2
Площадка 3
Площадка 4
Площадка 5
Площадка 6
Площадка 7
Площадка 8
Площадка 9
Пункт мойки колес
Пункт мойки колес
Пункт мойки колес


Граница земельного участка (кадастровый № 08-118-15-858)
Граница земельного участка (постоянное бессрочное пользование № 365 от 11.08.2022г)
Граница земельного участка (кадастровый № 08-118-15-840)
Проектируемое ограждение (см.проект 976-22-12-АС)
Проектируемая эстакада газопровода высокого давления (см.проект 976-22-ГСН)
Автомобильный проезд (за пределом ограждения)
Рабочий проект автодороги см. чертёж 976-22-АД2
Дорога
Проезд
Пожарный проезд
Площадка
Газон
Тротуар
Бордюр
Ограждение
Подпорная стена
Трансформаторная подстанция
Насосная станция
Резервуары чистой воды
Дренажная труба
Водоотводная канава
Ливневая канализация
Водопроводная сеть
Канализационная сеть
Газопровод
Электрическая сеть
Воздушная линия
Кабельная линия
Опора
Фонарь
Дерево
Кустарник
Газон
Бордюрный камень

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Реконструкция водозаборных сооружений Уральского месторождения подземных вод, ЗКО, г.Уральск

Генеральный план и транспорт
Насосная станция V подъема производительностью 65000 м3/сут.

Ведомость объемов работ

976-22-ГП2.ВР

Главный инженер проекта Ушаков И.М.

Павлодар

2023 г.

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	I. Подготовительный период			
1	Демонтаж асфальтобетонного покрытия (кирковка)	м2	155,00	h=0,38м
	– подстилающий слой из ГПС	м2	155,00	h=0,15м
	– подстилающий слой из щебня фракционного	м2	155,00	h=0,18м
	– слой из плотного асфальтобетона тип Б, марки II	м2	155,00	h=0,05м
2	Демонтаж бортового камня БР 100.30.15	м	56,0	
		т	5,6	0,10т/шт
3	Вывоз строительного мусора	т		до15 км
	II. Земляные работы.			
1	Разработка грунта II гр. бульдозером в выемке с перемещением его в насыпь	м3	36,00	до 50 м
2	Разработка грунта II гр. а/грейдером из корыта а/проездов с перемещением			
	его в насыпь.	м3	635	до 50 м
3	Устройство обваловки резервуаров бульдозером с уплотнением	м3	8990	
4	Погрузка лишнего грунта экскаватором ем.ковша 0,65м3 в а/самосвалы	м3	128	15 км
	и вывоз его в отвал	тн	240,64	у.в-1,88
5	Разравнивание площадей бульдозером с уплотнением	м3	9919	Кол-во проходов 6
6	Планировка грунта II гр. бульдозером	м2	674,00	
7	Снятие растительного грунта	м3	135,00	
8	Завоз растительного грунта а/самосвалами для озеленения	м3	268,00	15 км
		тн	321,60	у.в-1,2
9	Использование растительного грунта на озеленение всего,	м3	403,00	Скважина 1А см. геологию
	в том числе: – для посадки газона	м3	398,50	h=0,15м
	– для посадки кустарников	м3	4,50	Зам.грунта 100%

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата
Нач. упр.		Насырова			06.23
Разраб.		Ашифина			06.23

976-22-ГП2.ВР

Ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
РП	2	5

ТОО "ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ"

Формат А4

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	III. Автомобильный проезд			
	Автомобильный проезд на участке насосной станции			
1	Устройство подстилающего слоя из гравийно-песчаной смеси	м2	991,40	h=0,15м
	толщиной слоя – 0,15м	м3	148,71	
2	Устройство подстилающего слоя из щебня марки 600 с расклинцовкой,	м2	991,40	h=0,22м
	толщиной слоя – 0,22м	м3	218,11	
3	Розлив жидкого битума из расчета 0,8 л/м2	м2	991,40	
	– битум жидкий	т	0,79	
4	Укладка горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Г, марки II	м2	991,40	h=0,07м
	толщиной слоя – 0,07м	м3	69,40	
5	Установка бортового камня БР.100.30.15.	м.п.	261,00	1шт.на1м.п.
	Устройство тротуара на участке насосной станции			
6	Устройство подстилающего слоя из гравийно-песчаной смеси	м2	36,00	h=0,15м
	толщиной слоя – 0,15м	м3	5,40	
7	Устройство подстилающего слоя из щебня марки 600 с расклинцовкой,	м2	36,00	h=0,18м
	толщиной слоя – 0,18м	м3	6,48	
8	Розлив жидкого битума из расчета 0,8 л/м2	м2	36,00	
	– битум жидкий	т	0,03	
9	Укладка горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Г, марки II	м2	36,00	h=0,05м
	толщиной слоя – 0,05м	м3	1,80	
10	Установка бортового камня БР.100.30.15.	м.п.	43,00	1шт.на1м.п.

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	III. Автомобильный проезд			
	Автомобильный проезд к скважине, тип III			
1	Зарезка корыта автопроезда механизированным способом	м2	488,00	h=0,38м
2	Устройство подстилающего слоя из гравийно-песчаной смеси	м2	488,00	h=0,15м
	толщиной слоя – 0,15м	м3	73,20	
3	Устройство подстилающего слоя из щебня марки 600 с расклинцовкой,	м2	488,00	h=0,18м
	толщиной слоя – 0,18м	м3	87,84	
4	Розлив жидкого битума из расчета 0,8 л/м2	м2	488,00	
	– битум жидкий	т	0,39	
5	Укладка горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Г, марки II	м2	488,00	h=0,05м
	толщиной слоя – 0,05м	м3	24,40	
6	Установка бортового камня БР.100.30.15.	м.п.	165,00	1шт.на1м.п.
	Автомобильный проезд (за пределом ограждения), тип III			
1	Зарезка корыта автопроезда механизированным способом	м2	106,40	h=0,38м
2	Устройство подстилающего слоя из гравийно-песчаной смеси	м2	106,40	h=0,15м
	толщиной слоя – 0,15м	м3	15,96	
3	Устройство подстилающего слоя из щебня марки 600 с расклинцовкой,	м2	106,40	h=0,18м
	толщиной слоя – 0,18м	м3	19,15	
4	Розлив жидкого битума из расчета 0,8 л/м2	м2	106,40	
	– битум жидкий	т	0,09	
5	Укладка горячего плотного мелкозернистого асфальтобетона тип Г, марки II	м2	106,40	h=0,05м
	толщиной слоя – 0,05м	м3	5,32	
6	Установка бортового камня БР.100.30.15.	м.п.	43,00	1шт.на1м.п.

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
	IV. Озеленение и благоустройство			
1	Посев газона обыкновенного (мятлик луговой - 45%, овсяница красная -30%,			
	райграс пастбищный-25%). Норма высева семян-25гр. на1 кв.м.	м2	2656,00	Травосмесь
2	Подготовка ям под посадку кустарников (с заменой грунта 100%)	шт.	36	0.5х0.5х0.5
3	Посадка кустарников группами (сирень кустовая)	шт.	36	1шт на1м2
4	Установка скамьи без спинки (8601-0302-0301)	шт.	2	УСН РК 8.02-03-2023
5	Установка урны для мусора (8601-0303-0201)	шт.	2	УСН РК 8.02-03-2023
6	Установка пожарного щита Тип ЩПО-С (Стандарт)	шт.	1	ТОО "Линия безопасности 101"
7	Мусорный контейнер (расц. 8601-0307-0405)	шт.	1	УСН РК 8.02-03-2023
8	Навес для мусорного контейнера (расц. 8601-0307-0107)	компл.	1	УСН РК 8.02-03-2023
9	Установка ПЗП 200.50 Г (Подъемная защитная преграда) (517-102-0203)	шт.	1	ССЦ РК 8.04-09-2023
	Растительный грунт, используемый для озеленения газонов, составляет 398,50 м3, толщиной 0,15м.			
	Растительный грунт, используемый для посадки кустарников, составляет 4,50 м3-(100%).			

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок	Подпись	Дата

976-22-ГП2.ВР

Лист 5

Формат А4