ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН (ЖАЛТЫРКОЛЬ)

20-2-2023-0-ГП

ТОМ 5 АЛЬБОМ 1

КЫЗЫЛОРДА, 2023 г.

ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ. ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН (ЖАЛТЫРКОЛЬ)

20-2-2023-0-ГП

ТОМ 5 АЛЬБОМ 1

Директор
ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Карибаев И.

Главный инженер проекта Бектурганов Б.

КЫЗЫЛОРДА, 2023 г.

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

ПЕРЕЧЕНЬ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ГП

N п/п	Наименование чертежей	Марка-лист
	Водозаборная и водоразборная площадка	
1	Общие данные	ГП-1
2	Ситуационный план М1:10000	ГП-2
3	Разбивочный план.М1:500	ГП-3
4	План организации рельефа.М1:500	ГП-4
5	План земляных масс М1:500	ГП-5
6	План покрытий М:500	ГП-6
7	План благоустройство территории М1:500	ГП-7
8	Сводный план инженерных сетей М1:500	ГП-8

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.01-03-2011 СП РК 3.01-103-2012	"Генеральный план промышленных предприятий" "Генеральный план промышленных предприятий"	
СН РК 2-03-01-2011 СП РК 2-03-101-2011	"Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах" "Здания и сооружения на подрабатываемых территориях и просадочных грунтах"	
СН РК 3-01-01-2013 СП РК 3-01-101-2013	"Градостроительство.Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов". "Градостроительство.Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов".	
СН РК 2-03-30-2017	"Строительство в сейсмических районах"	
ГОСТ 21-508-20	"Правила выполнения рабочей документации генерального плана предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов"	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиениеческих, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Право на выполнение работ предоставлено ТОО «КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ» Государственной лицензией № 17004653 от 16.03.2017 г.

Главный инженер проекта Бектурганов Б.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ГЕНЕРАЛЬНОМУ ПЛАНУ

N п/п	Наименование площадей	Ед. изм.	Кол-во
	Водозаборная и водоразборная площадка		
1	Площадь участка в пределах ограждения	м2	10000
2	Площадь застройки	$м^2$	525.0
3	Площадь покрытия проездов, площадок,тротуаров	$м^2$	1622.9
4	Площадь озеленения с учетом задернения	$м^2$	7852.1
5	Процент застройки	%	5.25
6	Процент озеленения с учетом задернения	%	78.5

Геологические условия,В геологическом отношении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными суглинками средне-верхнечетвертичного возраста, подстилаемые песками пылеватыми чиликской свиты палеогена покрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем h-20см.

Участок строительства в административном отношении расположен в Кустанайской области,Денсиовском районе, село Жалтырколь входят в состав Архангельского сельского округа, примерно в 45 км к северу от районного центра с. Денисовка.

Примечания:

Данный генплан разработан на комплексной топооснове,выполненной ТОО "КазГосПроект".

Система высот - Балтийская
Система координат - условная

Тротуар по отношению к проезжей части, на 15 см выше проезжей части, при примыкании к проезжей части (переход через проезжую часть) бордюр утопить на расстоянии 1.0 м.

Согласовано:
Раздел КИП
Орынбай
Раздел СС
Раздел ЭЛ
Раздел ВК
Взам.инв. N
Подпись и дата
Инв.N подл

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Нуржанов			
Разработал		Корнева Н.			
Н. контр.		Бектурганов			

20-1-2023-0-ГП

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Площадка водозабора, водоразбора
Генеральный план

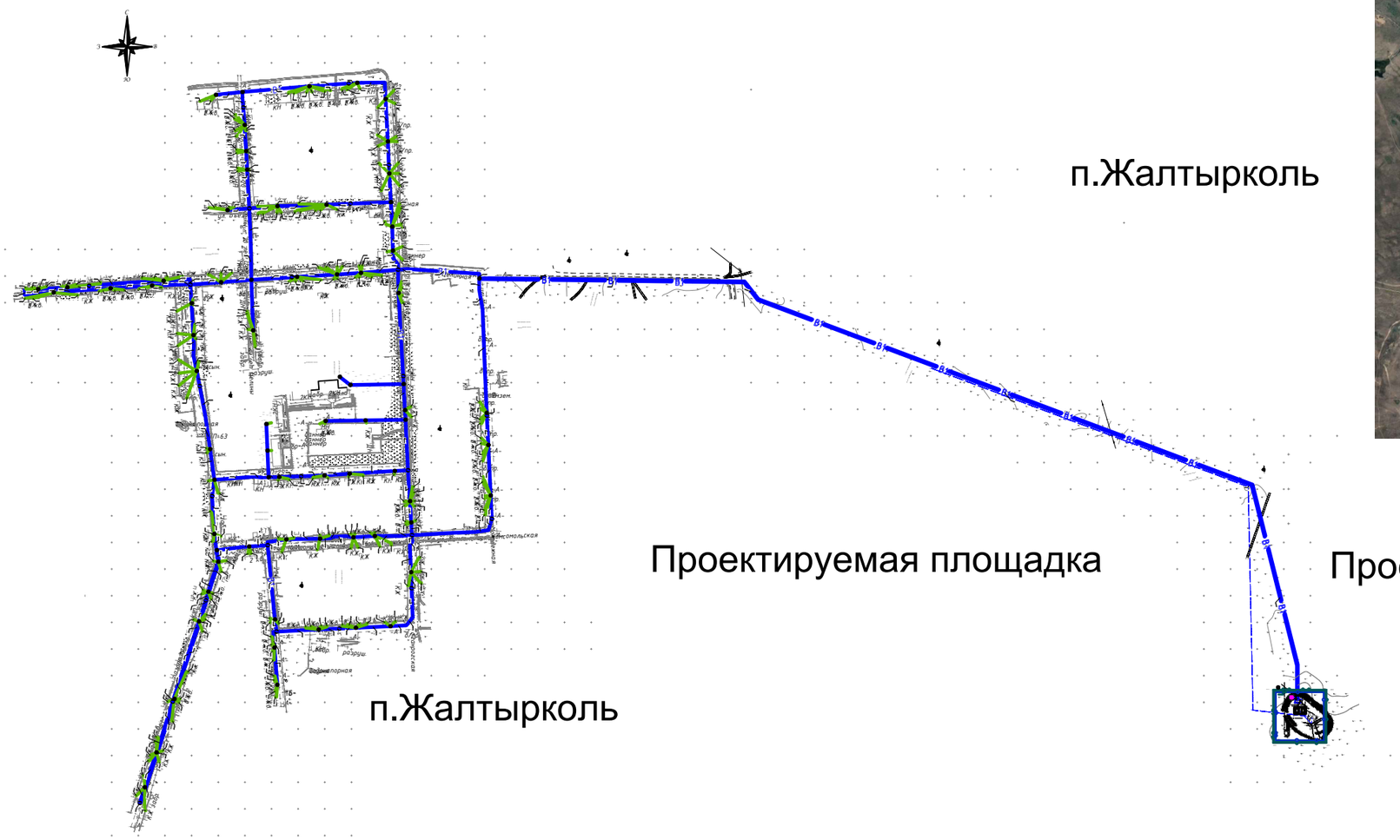
Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Общие данные

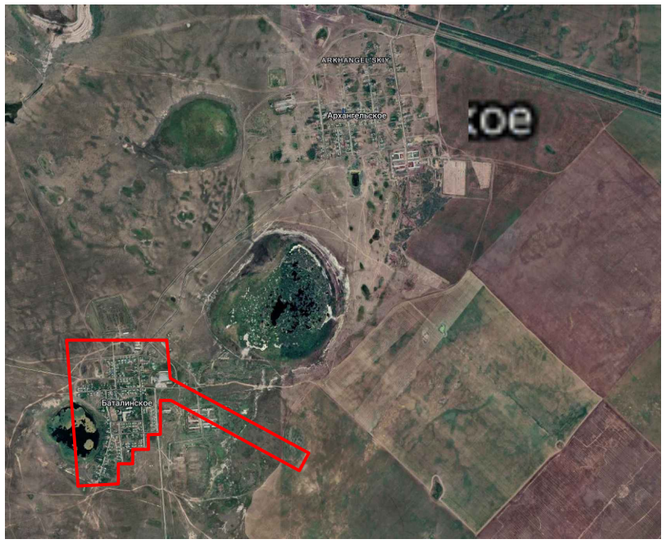
"КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
г.Кызылорда 2023 г.

Формат 297х420

Ситуационный план М1:10000



Ситуационная схема



Данный генплан разработан на комплексной топооснове,выполненной ТОО "КазГосПроект".

Система высот - Балтийская
Система координат - условная

Тротуар по отношению к проезжей части, на 15 см выше проезжей части, при примыкании к проезжей части (переход через проезжую часть) бордюр утопить на расстоянии 1.0 м.

Геологические условия,В геологическом отношении участок изысканий сложен делювиально-пролювиальными суглинками средне-верхнечетвертичного возраста, подстилаемые песками пылеватыми чиликской свиты палеогена покрываемыми с поверхности земли почвенно-растительным слоем h-20см.

Участок строительства в административном отношении расположен в Кустанайской области,Денсиовском районе, село Жалтырколь входят в состав Архангельского сельского округа, примерно в 45 км к северу от районного центра с. Денисовка.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Нуржанов			
Разработал		Корнева Н.			
Н. контр.		Бектурганов			

20-1-2023-0-ГП

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

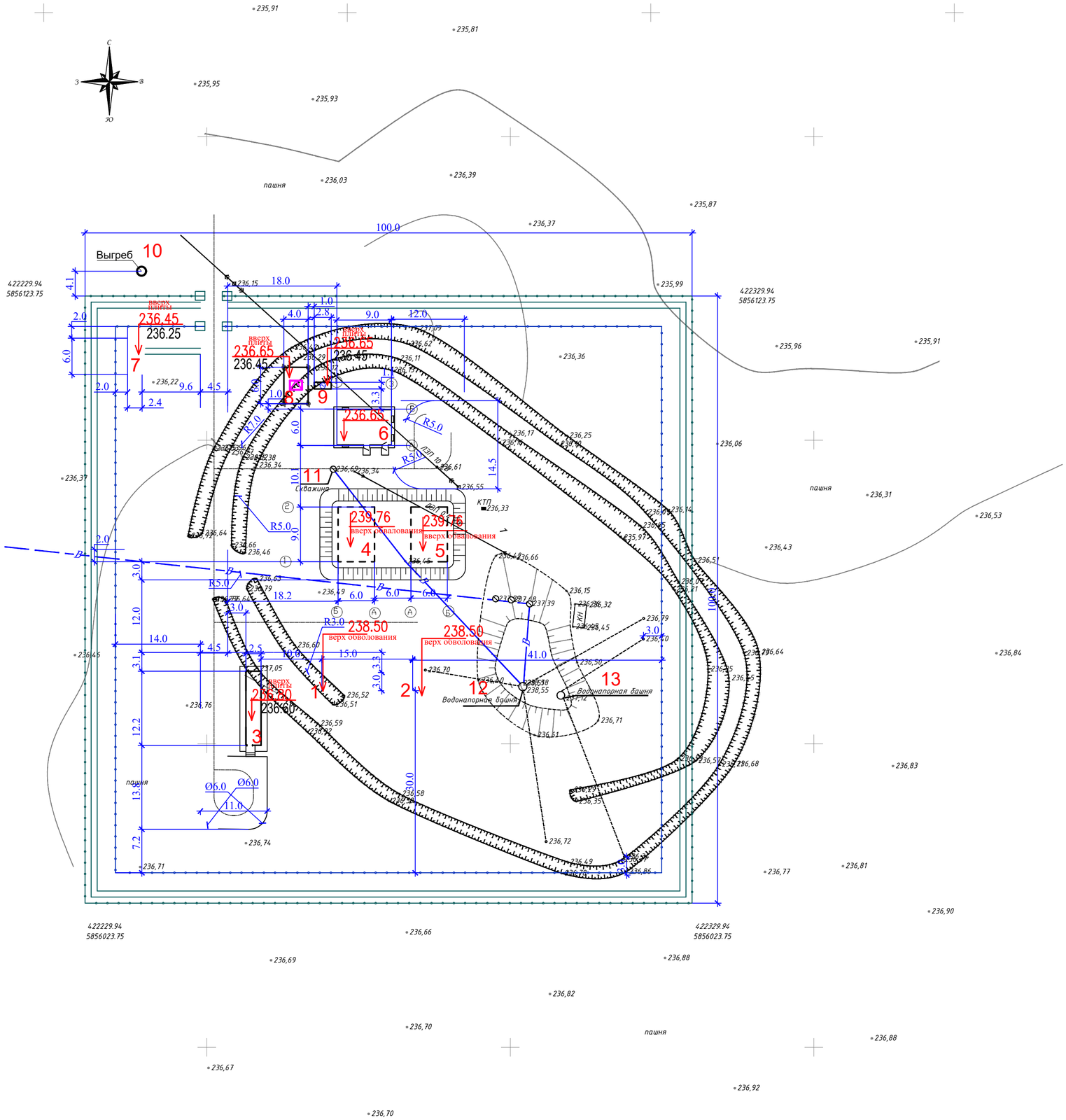
Площадка водозабора, водоразбора Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	8
Ситуационный план М1:10000	"КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ" г.Кызылорда 2023 г.		

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл

Формат 297х420



Экспликация зданий и сооружений

№ поз.	Наименование зданий и сооружений	Примечание
	Проектируемые:	
1	Насосная станция 1-го подъема над скважиной (основная)	ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009
2	Насосная станция 1-го подъема над скважиной (резервная)	ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009
3	Станция очтстки воды блочно-модульного типа (СОВ)	Блочно-модульное здание заводского изготовления
4,5	Резервур чистой воды V=150 м3	ТП РК 1-12 ВС СКВ(IВ;IIВ IIIА;IVА;IVГ-2.3-2013-ТХ
6	Насосная станция II-го подъема	ТОО Костанайводпроект"
7	Контрольно-пропускной пункт	ТОО"KAZKONN" НП"Сагадинов Р.А" +7(727)3388608,+77075251717
8	Комплектная трансформаторная подстанция	КТПН-160-10/0.4кв
9	Дизельная электростанция	ДГУ-125
10	Выгреб	Инд.разработка
	Существующие:	
11	Существующая скважина	Демонтаж
12,13	Водонапорные башни	Сущест.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Здания и сооружения

Здания и сооружения подземные

Проезды, площадки

Ограждение площадки

Тропа наряда

Существующ.

Электрическая сеть

Демонтаж сети

ПРИМЕЧАНИЯ.

Данный генплан разработан на комплексной топооснове,выполненной ТОО "КазГосПроект".

Система высот - Балтийская

Система координат - условная

Тротуар по отношению к проезжей части, на 15 см выше проезжей части, при примыкании к проезжей части (переход через проезжую часть) бордюр утопить на расстоянии 1.0 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил	Нуржанов				
Разработал	Корнева Н.				
Н. контр.	Бектурганов				

20-1-2023-0-ГП

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Площадка водозабора, водоразбора
Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Разбивочный план М1:500

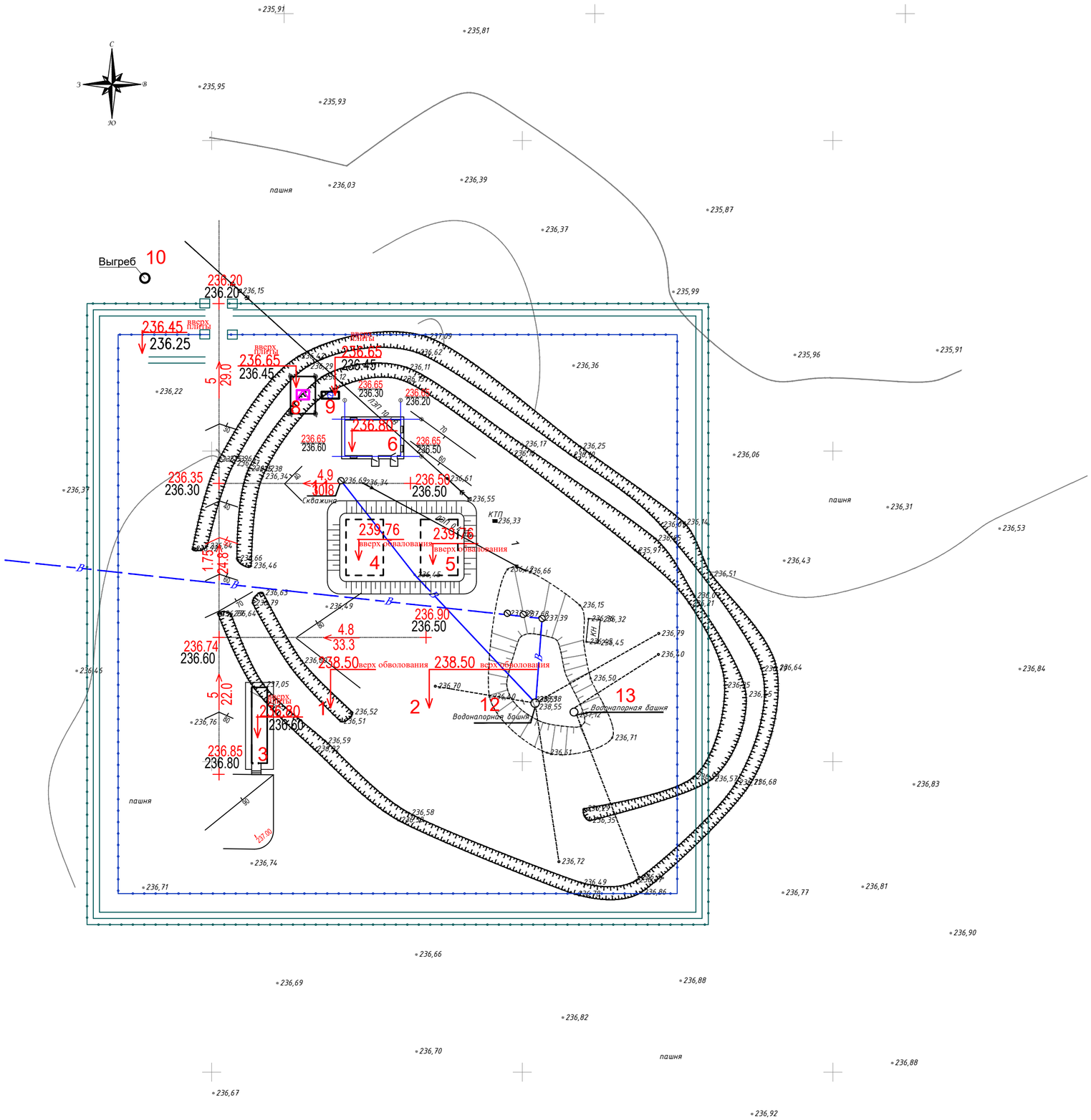
"КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ" г.Кызылорда 2023 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат 420х574



Экспликация зданий и сооружений

№ поз.	Наименование зданий и сооружений	Примечание
	Проектируемые:	
1	Насосная станция 1-го подъема над скважиной (основная)	ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009
2	Насосная станция 1-го подъема над скважиной (резервная)	ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009
3	Станция очтстки воды блочно-модульного типа (СОВ)	Блочно-модульное здание заводского изготовления
4,5	Резервур чистой воды V=150 м3	ТП РК 1-12 ВС СКВ(IВ;IIВ IIIА;IVА;IVГ-2.3-2013-ТХ
6	Насосная станция II-го подъема	ТОО Костанайводпроект"
7	Контрольно-пропускной пункт	ТОО"KAZKONN" НП"Сагадинов Р.А" +7(727)3388608,+77075251717
8	Комплектная трансформаторная подстанция	КТПН-160-10/0.4кв
9	Дизельная электростанция	ДГУ-125
10	Выгреб	Инд.разработка
	Существующие:	
11	Существующая скважина	Демонтаж
12,13	Водонапорные башни	Сущест.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Здания и сооружения

Здания и сооружения подземные

Проезды, площадки

Ограждение площадки

Тропа наряда

Существующ.

Электрическая сеть

Демонтаж сети

ПРИМЕЧАНИЯ.

Данный генплан разработан на комплексной топооснове,выполненной ТОО "КазГосПроект".
Система высот - Балтийская
Система координат - условная
Тротуар по отношению к проезжей части, на 15 см выше проезжей части, при примыкании к проезжей части (переход через проезжую часть) бордюр утопить на расстоянии 1.0 м.

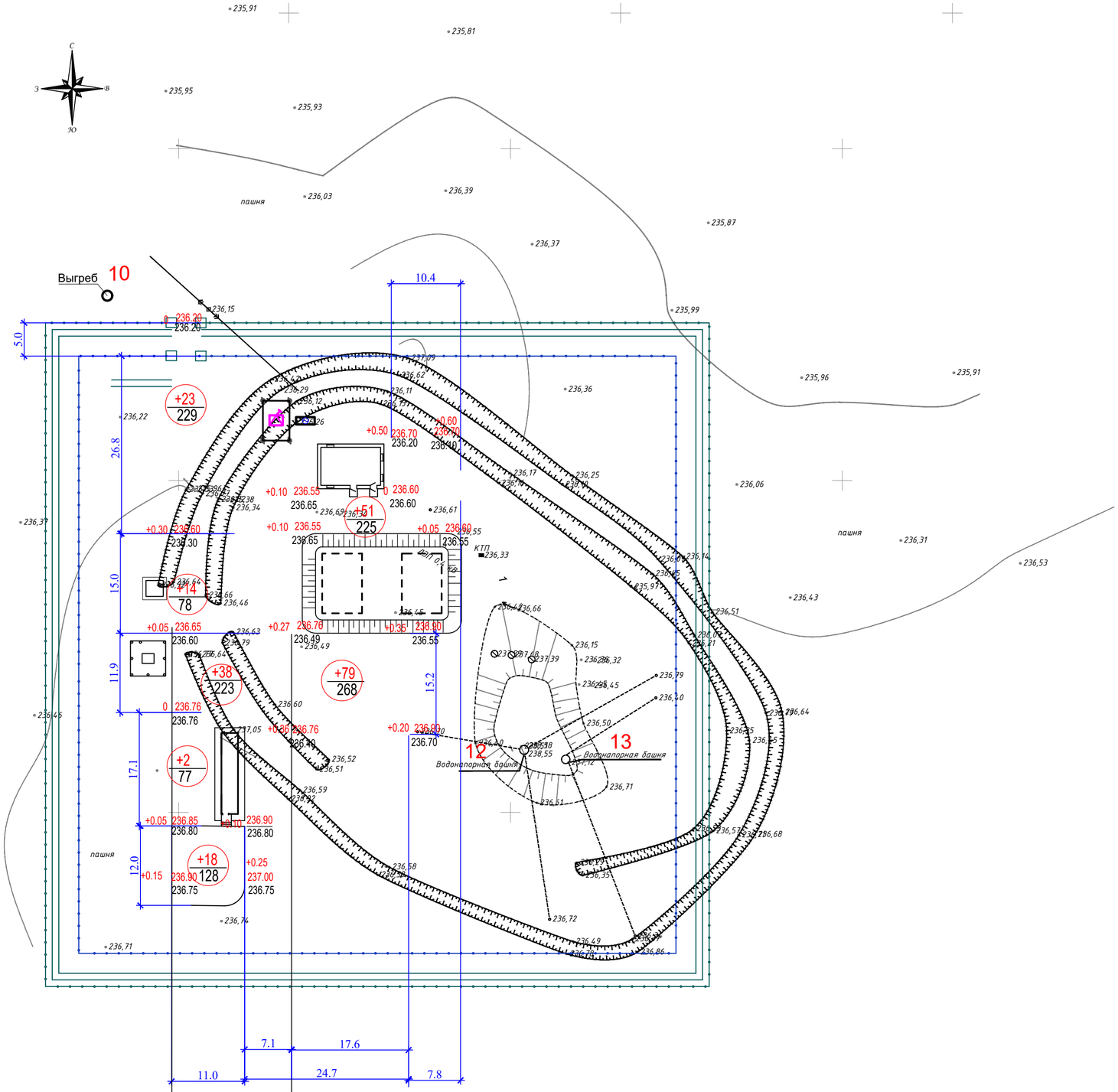
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	20-1-2023-0-ГП
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области
Проверил		Нуржанов				Площадка водозабора, водоразбора Генеральный план — Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал		Корнева Н.				
Н. контр.		Бектурганов				План организации рельефа М1:500 — "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ" г.Кызылорда 2023 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат 420х574



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м³				Примечание
	В пределах ограждения территории		Подъездная а/дорога		
	Насыпь (+)	Выемка (-)	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1.Грунт планировки территории	225.0	-			
2.Замена плодородного слоя почвы h-20см	324.0	-			
2.Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве:					
а) автодорожных покрытий		505.3			
б) тротуара		82.0			
3.Поправка на уплотнение 5%	27.5				
Всего пригодного грунта	576.5	587.3			
4.Избыток пригодного грунта	10.8				
5.Итого перерабатываемого грунта	587.3	587.3			

+27 / 510 — Насыпь, м3; Площадь, м2;

199.18 / 199.18 — Проектная отметка земли; Существующая отметка земли

ПРИМЕЧАНИЯ.

Данный генплан разработан на комплексной топооснове,выполненной ТОО "КазГосПроект".
Система высот - Балтийская
Система координат - условная
Тротуар по отношению к проезжей части, на 15 см выше проезжей части, при примыкании к проезжей части (переход через проезжую часть) бордюр утопить на расстоянии 1.0 м.

Насыпь(м³)	+95	+130	Всего (м³)	+225
Выемка(м³)	-	- -		-

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Нуржанов			
Разработал		Корнева Н.			
Н. контр.		Бектурганов			

20-1-2023-0-ГП

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Площадка водозабора, водоразбора
Генеральный план

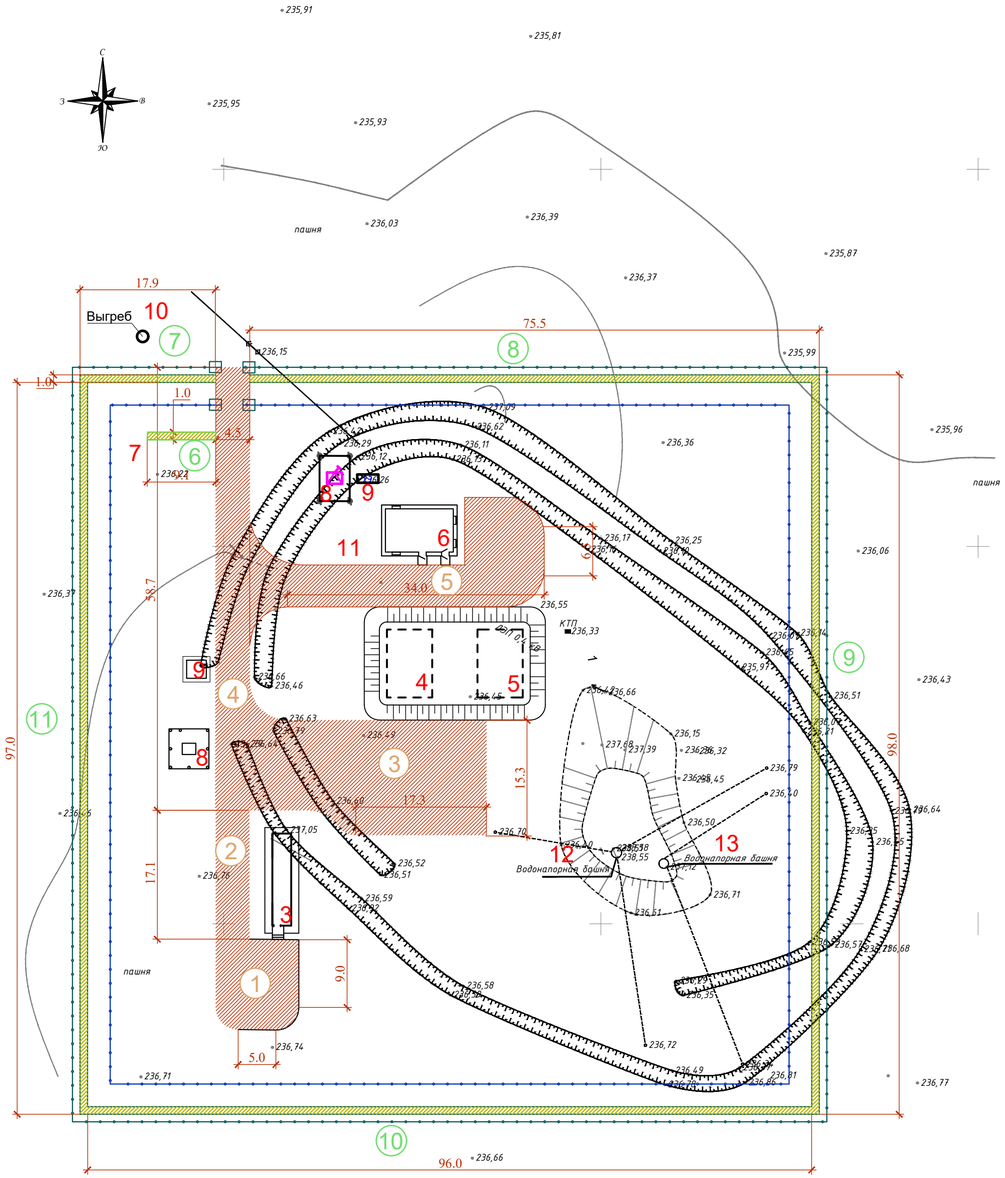
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План земляных масс М1:500

"КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
г.Кызылорда 2023 г.

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

Формат 420x574



Ведомость асфальтобетонного покрытия

N пп	Наименование	Тип покрытия	Длина м	Ширина м	Площадь покрытия м2	Бордюр из бортового камня	
						Тип	Кол-во
1	Проезд Радиусы поворотов.	ё	9.0	5.0	45.0 82.8	Бр100.30.15	32.4
2	Проезд	тип I	17.1	4.5	77.0	Бр100.30.15	34.2
3	Проезд Радиусы поворотов	тип I	17.3	15.3	264.7 182.3	Бр100.30.15	80.9
4	Проезд Радиусы поворотов	тип I	58.7	4.5	264.2	Бр100.30.15	80.0
5	Проезд Радиусы поворотов	тип I	34.0	6.5	221.0 95.5	Бр100.30.15	331.0
	ИТОГО	тип I			1232.5	Бр100.30.15	558.5

Ведомость тротуаров

N пп	Наименование	Тип покрытия	Длина м	Ширина м	Площадь покрытия м2	Бордюр из бортового камня	
						Тип	Кол-во
6	Тротуар	тип II	6.0	1.0	6.0	Бр100.20.10	12.0
7	Тротуар	тип II	17.9	1.0	17.9	Бр100.20.10	34.8
8	Тротуар	тип II	75.5	1.0	75.5	Бр100.20.10	150.0
9	Тротуар	тип II	98.0	1.0	98.0	Бр100.20.10	194.0
10	Тротуар	тип II	96.0	1.0	96.0	Бр100.20.10	192.0
11	Тротуар	тип II	97.0	1.0	97.0	Бр100.20.10	194.0
	Итого	тип II			390.4	Бр100.20.10	776.8

Экспликация зданий и сооружений

№ поз.	Наименование зданий и сооружений	Примечание
	Проектируемые:	
1	Насосная станция 1-го подъема над скважиной (основная)	ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009
2	Насосная станция 1-го подъема над скважиной (резервная)	ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009
3	Станция очтстки воды блочно-модульного типа (СОВ)	Блочно-модульное здание заводского изготовления
4,5	Резервур чистой воды V=150 м3	ТП РК 1-12 ВС СКВ(IВ;IIВ IIIА;IVА;IVГ-2.3-2013-ТХ
6	Насосная станция II-го подъема	ТОО Костанайводпроект"
7	Контрольно-пропускной пункт	ТОО"KAZKONN" НП"Сагадинов Р.А" +7(727)3388608,+77075251717
8	Комплектная трансформаторная подстанция	КТПН-160-10/0.4кв
9	Дизельная электростанция	ДГУ-125
10	Выгреб	Инд.разработка
	Существующие:	
11	Существующая скважина	Демонтаж
12,13	Водонапорные башни	Сущест.

Защитное периметральное ограждение СББ "Егоза 600"

..\..\..\..\..\завод сэндвич -панелей\проект мгн\0f22d39dab0cB2f3c67a90f766e6be03.jpg

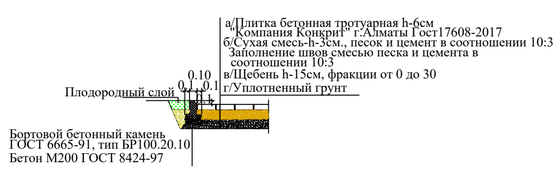
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Здания и сооружения
- Здания и сооружения подземные
- Проезды, площадки
- Ограждение площадки
- Тропа наряда
- Площадь покрытия проезда
- Площадь покрытия тротуара

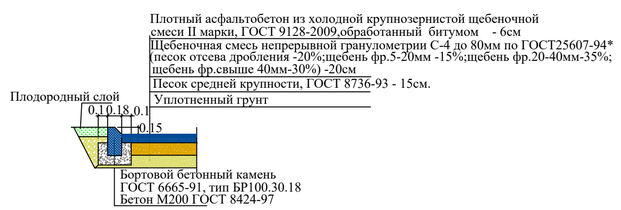
Существующ.

- Электрическая сеть
- Демонтируемый водопровод

ТипII
Конструкция покрытия тротуара



ТипI
Конструкция дорожной одежды проездов



ПРИМЕЧАНИЯ.

Данный генплан разработан на комплексной топооснове,выполненной ТОО "КазГосПроект".
Система высот - Балтийская
Система координат - условная
Тротуар по отношению к проезжей части, на 15 см выше проезжей части, при примыкании к проезжей части (переход через проезжую часть) бордюр утопить на расстоянии 1.0 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил		Нуржанов			
Разработал		Корнева Н.			
Н. контр.		Бектурганов			

20-1-2023-0-ГП

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Площадка водозабора, водоразбора
Генеральный план

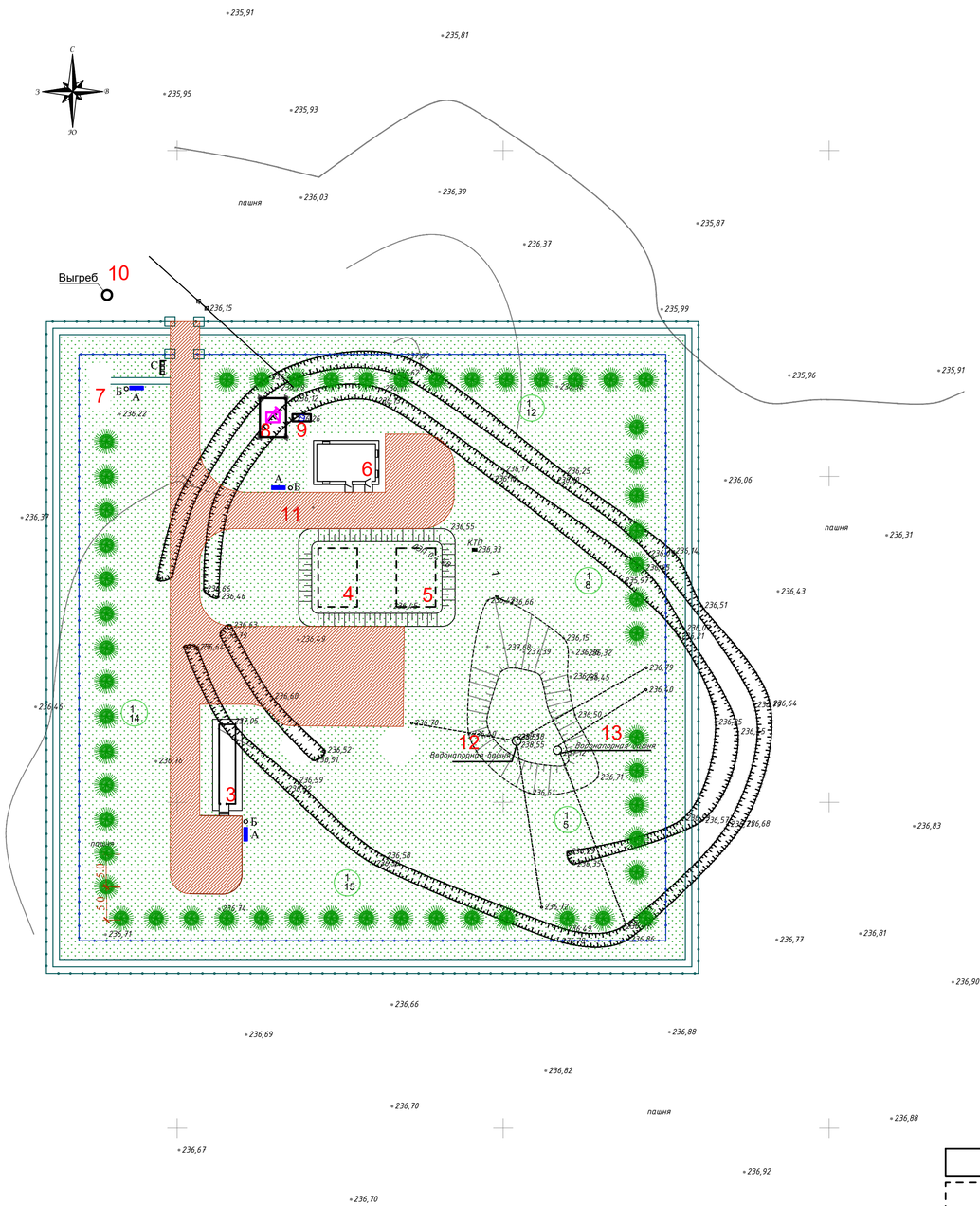
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Площадь покрытий М1:500

"КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ"
г.Кызылорда 2023 г.

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

Формат 420х683



Ведомость малых форм архитектуры

N п/п	Условное изображение	Наименование	Кол-во Шт.	Обозначение типового проекта
А		Лавочка Л-9	3	Металстрой и К e-meil: nic_2004@meil.ru г. Алматы. Ул.Молодежная, 32.
Б		Урна металлическая	3	
С		Площадка для установки 3х мусороконтейнеров	1	

Ведомость объемов работ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	В пределах ограждения
	Подготовительные работы		
1	Демонтаж существующих сетей ЭЛ	пм	50.0
1	Демонтаж существующих сетей ВК	пм	77.0
	Вертикальная планировка		
1	Снятие растительного слоя h-20см	м3	324.0
2	Разработка грунта в выемке и перемещение бульдозером в насыпь расстояние до 100м.	м3	587.3
3	Уплотнение грунта в насыпи пневмокатками послойно без полива водой.	м3	587.3
	Дорожная одежда		
4	Устройство корыта под дорожную одежду типI	м3	505.3
5	Плотный асфальтобетон из холодной крупнозернистой щебеночной смеси II марки, ГОСТ 9128-2009,обработанный битумом - 6см Щебеночная смесь непрерывной гранулометрии С-4 до 80мм по ГОСТ25607-94* (песок отсева дробления -20%;щебень фр.5-20мм -15%;щебень фр.20-40мм-35%; щебень фр.свыше 40мм-30%) -20см Песок средней крупности, ГОСТ 8736-93 - 15см.	м2	1232.5
6	Укладка бортового камня ГОСТ6665-91, 100.30.18	пм	558.5
	Устройство покрытия тротуара		
7	Устройство корыта под дорожную одежду типII	м3	82.0
	а/Плитка бетонная тротуарная h-6см "Компания Конкрит" г.Алматы Гост17608-2017 б/Сухая смесь-h-3см., песок и цемент в соотношении 10:3 Заполнение швов смесью песка и цемента в соотношении 10:3 в/Щебень h-15см, фракции от 0 до 30	м2	390.4
8	Укладка бортового камня ГОСТ6665-91, 100.20.10	пм	776.8
	Озеленение		
9	Подготовка посадочных мест механизированным способом для посадки деревьев	шт / м²	54/27
10	Посадка саженецев березы	шт	54
	Ограждение площадки		
11	Устройство металлического глухого ограждения из оцинкованных профилированных, листов h-2.0м , СН РК 3.02-142-2014	пм	395.5
12	Насадка из колючей стальной проволоки тип М11, h-0.5м (Серия 3.017-1)	пм	395.5
13	Устройство ворот ВМ4В h-2.0м L-4.5м с калиткой L-0.85 серия 3.017-1 вып.0	шт	1
14	Устройство металлическщго ограждения h-1.2м, СН РК 3.02-142-2014	пм	355.5
15	Устройство распашных ворот из сетчатых панелей h-1.2м ,L-4.5 с калиткой L-0.85м , СН РК 3.02-142-2014	шт	1

Экспликация зданий и сооружений

№ поз.	Наименование зданий и сооружений	Примечание
	Проектируемые:	
1	Насосная станция 1-го подъема над скважиной (основная)	ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009
2	Насосная станция 1-го подъема над скважиной (резервная)	ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009
3	Станция очтетки воды блочно-модульного типа (СОВ)	Блочно-модульное здание заводского изготовления
4,5	Резервур чистой воды V=150 м3	ТП РК 1-12 ВС СКВ(IВ;IIВ IIIА;IVА;IVГ-2.3-2013-ТХ
6	Насосная станция II-го подъема	ТОО Костанайводпроект"
7	Контрольно-пропускной пункт	ТОО"KAZKONN" НП"Сагадинов Р.А" +7(727)3388608,+77075251717
8	Комплектная трансформаторная подстанция	КТПН-160-10/0.4кв
9	Дизельная электростанция	ДГУ-125
10	Выгреб	Инд.разработка
	Существующие:	
11	Существующая скважина	Демонтаж
12,13	Водонапорные башни	Сущест.

Ведомость элементов озеленения

N	Наименования породы и вида озеленения	Воз-раст лет	Кол-во шт	Условн. обозн	Примечания
1	Береза	2-3	54		Саженец
2	Естественное задернение				

ПРИМЕЧАНИЯ.

Данный генплан разработан на комплексной топооснове,выполненной ТОО "КазГосПроект".
Система высот - Балтийская
Система координат - условная
Тротуар по отношению к проезжей части, на 15 см выше проезжей части, при примыкании к проезжей части (переход через проезжую часть) бордюр утопить на расстоянии 1.0 м.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Здания и сооружения
- Здания и сооружения подземные
- Проезды, площадки
- Площадь проезда
- Площадь тротуара
- Ограждение площадки
- Тропа наряда

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Проверил	Нуржанов				
Разработал	Корнева Н.				
Н. контр.	Бектурганов				

20-1-2023-0-ГП

Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области

Площадка водозабора, водоразбора
Генеральный план

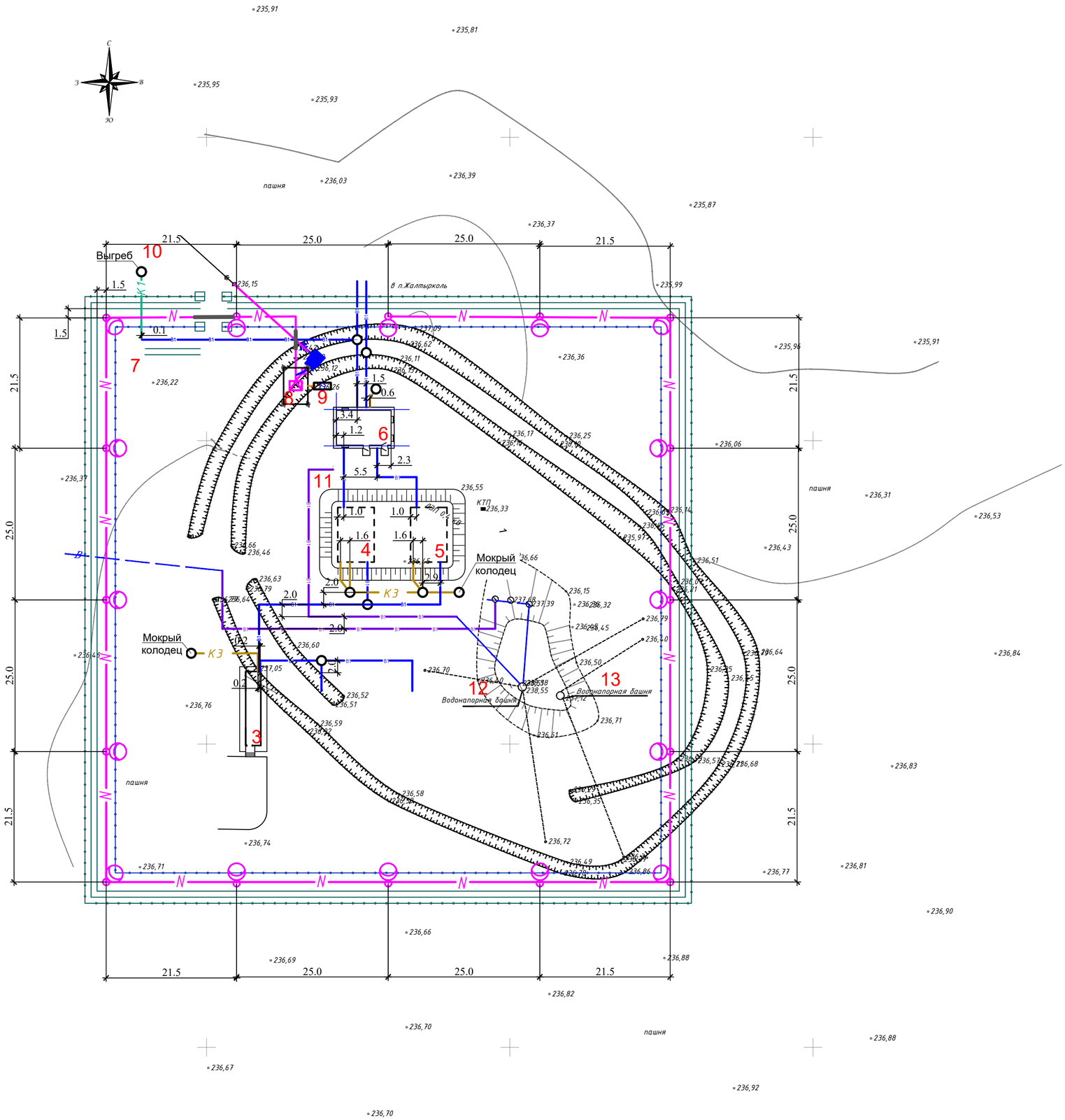
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План благоустройства территории М1:500

"КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ" г.Кызылорда 2023 г.

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

Формат 420х749



Экспликация зданий и сооружений

№ поз.	Наименование зданий и сооружений	Примечание
	Проектируемые:	
1	Насосная станция 1-го подъема над скважиной (основная)	ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009
2	Насосная станция 1-го подъема над скважиной (резервная)	ТП РК 1-12 ВС СКВ (IВ,IIIА,IVА,IVГ)-2009
3	Станция очтстки воды блочно-модульного типа (СОВ)	Блочно-модульное здание заводского изготовления
4,5	Резервур чистой воды V=150 м3	ТП РК 1-12 ВС СКВ(IВ;IIВ IIIА;IVА;IVГ-2.3-2013-ТХ
6	Насосная станция II-го подъема	ТОО Костанайводпроект"
7	Контрольно-пропускной пункт	ТОО"KAZKONN" НП"Сагадинов Р.А" +7(727)3388608,+77075251717
8	Комплектная трансформаторная подстанция	КТПН-160-10/0.4кв
9	Дизельная электростанция	ДГУ-125
10	Выгреб	Инд.разработка
	Существующие:	
11	Существующая скважина	Демонтаж
12,13	Водонапорные башни	Сущест.

N — Кабель 0,4кВ в земле в траншее.

Кабель 0,4кВ в земле в трубе в траншее.

Опора освещения со светильником с LED лампой однорожковая. Мощностью 100Вт.

В1 — Проектируемый водопровод

В1 — Проектируемый временный водопровод

К3 — Проектируемая напорная канализация

К1 — Проектируемая канализация.

ПРИМЕЧАНИЯ.

Данный генплан разработан на комплексной топооснове,выполненной ТОО "КазГосПроект".
Система высот - Балтийская
Система координат - условная
Тротуар по отношению к проезжей части, на 15 см выше проезжей части, при примыкании к проезжей части (переход через проезжую часть) бордюр утопить на расстоянии 1.0 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	20-1-2023-0-ГП
						Реконструкция водоснабжения Жалтырколь, Архангельское Денисовского района Костанайской области
						Площадка водозабора, водоразбора Генеральный план — Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Нуржанов				
Разработал		Корнева Н.				Сводный план инженерных сетей М1:500 — "КАЗГРАЖДАНСТРОЙПРОЕКТ" г.Кызылорда 2023 г.
Н. контр.		Бектурганов				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат 420x574