Рабочий проект

Объект: РП Капитальный ремонт водозаборного сооружения "Тлеули Коктерекского с/о Сарканского района, область Жетысу"

Раздел: Генеральный план
Здание охраны 21/23-ГП

Рабочий проект

Объект: РП Капитальный ремонт водозаборного сооружения "Тлеули Коктерекского с/о Сарканского района, область Жетысу"

Раздел: Генеральный план
Здание охраны 21/23-ГП

Директор Оразбеков Т.Ж.

ГИП Оспанов Н.Т.

Общие данные

Рабочий проект
-Климатический район - II1B.
-Снеговая нагрузка - I район, 0,8 кПа (80 кгс/м2).
-Ветровой напор - II район, 0,39 кПа (39кгс/м2).
Согласно карте сейсмического районирования Республики Казахстана
Сарканд находится в сейсмической зоне с сейсмичностью -8 баллов
- Сейсмичность площадки строительства - 7 баллов
Высотные отметки изменяются в пределах от 465,28до 465,46. Характеристики грунтов, приняты на основании данных инженерно -геологического отчета, выполненного ТОО «Stm Tal». Трасса водовода С-1 по С-27 с дневной поверхности сложен почвенно-растительным слоем мощностью 3.0м., суглинком мощностью 2,50м

1.Здане охраны

2.Выгреб

3.Ограждение

Генеральный план площадки

Рельеф участка с уклоном с севера на юго-востока.

Проектом предусмотрено: площадка для здании охраны и выгреб ограждение 40п/м Предусмотрено благоустройство территории: гравийно песчаная смесь(Тип-1). Свободная от застройки территория устлана естественным покровом.

Вертикальная планировка выполнена методом проектных отметок.

Отвод поверхностных вод осуществляется от сооружений по уклону вдоль проездов на свободную от застройки территорию.

Данный объект строительства не оказывает негативного воздействия на окружающую среду, на условия жизни населения.

Предусмотрен проезд к площадке для доступа транспорта, с разворотной площадкой.

Ограждение площадки выполнено сетчатой панели высоту 2,2м.

Пояснения к проекту

1. Система высот - Балтийская.
2. Система координат местная.
4. Все размеры даны в метрах.
5. Проектные отметки даны по верху покрытия.
6. Полив зеленых насаждений от водопроводной сети.

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

ГИП Оспанов Н.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СТ РК 21.204-2002	Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта	
СТ РК 21.508-2002	Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов	
СН РК 3.01-01-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	
СН РК 3.01-05-2013	Благоустройство территорий населенных пунктов	
СП РК 3.01-105-2013	Благоустройство территорий населенных пунктов	
СН РК 2.02-01-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 2.02-101-2014	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 3.06-01-2011	Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп	
СП РК 3.06-101-2012	Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения	
СН РК 3.03-01-2013	Автомобильные дороги	
СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
СН РК 3.03-04-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
СП РК 3.03-104-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно-строительноые решения	
ГП	Генплан	
НВК	Наружные сети водоснабжения	

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	21/23-ГП			
						Капитальный ремонт водозаборного сооружения "Тлеули Коктерекского с/о Сарканского района, область Жетысу"			
ГИП						Здание охраны	Стадия	Лист	Листов
Проектировал		Накуова А.Б			10.2023		РП	1	6
Норм. контр		Оспанов Н.Т			10.2023				
ГИП		Оспанов Н.Т			10.2023	Общие данные	ТОО "ХОЛД"		

Согласовано:
Раздел ЭЛ
Раздел НВК — Тогайбаев М.
Раздел АС — Нурлыбай С.

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки-ГП

№ листов	Наименование чертежей	Примечание
1	Общие данные	1-1.2 лист.
2	Ситуационный план	
3	Разбивочный план М 1:1000	
4	План организации рельефа, вертикальная планировка М 1:1000	
5	План благоустройства и озеленения территории М1:1000	
6	Пожарный щит	

Технико-экономические показатели

Наименование.	Показатели в границе участка		Показатели вне границы участка	
	м²	%	м²	%
Площадь участка по ГОСАКТу	75300.0	100		
1. Свободная площадь от благоустройства	74743,1	99,2		
2. Площадь благоустраиваемого участка (пятно "А"):	444,3	0,6		
Площадь застройки	14,4	0,06		
Площадь покрытия	98,2	0,14		

Согласовано:

Взам. инв.№ -

Подпись и дата

Инв. №подл.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП					
Проектировал		Накуова А.Б			10.2023
Норм. контр		Оспанов Н.Т			10.2023
ГИП		Оспанов Н.Т			10.2023

21/23-ГП

Капитальный ремонт водозаборного сооружения "Тлеули Коктерекского с/о Сарканского района, область Жетысу"

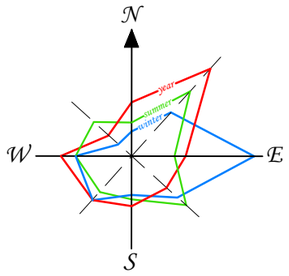
Здание охраны

Стадия	Лист	Листов
РП	1,2	6

Общие данные

ТОО "ХОЛД"

Ситуационный план



S=7,5300 га
(линейная схема канала)

Согласовано:

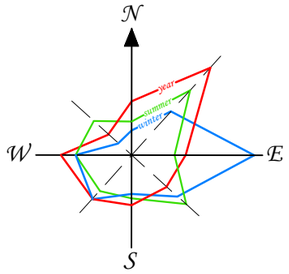
Взам. инв.№ -

Подпись и дата

Инв. №подл.

						21/23-ГП	
						Капитальный ремонт водозаборного сооружения "Тлеули Коктерекского с/о Сарканского района, область Жетысу"	
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата		
						Здание охраны	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 6
Проектировал		Накуова А.Б			10.2023		
Норм. контр		Оспанов Н.Т			10.2023		
ГИП		Оспанов Н.Т			10.2023	Разбивочный план М 1:500	ТОО "ХОЛД"

Разбивочный план М 1:500

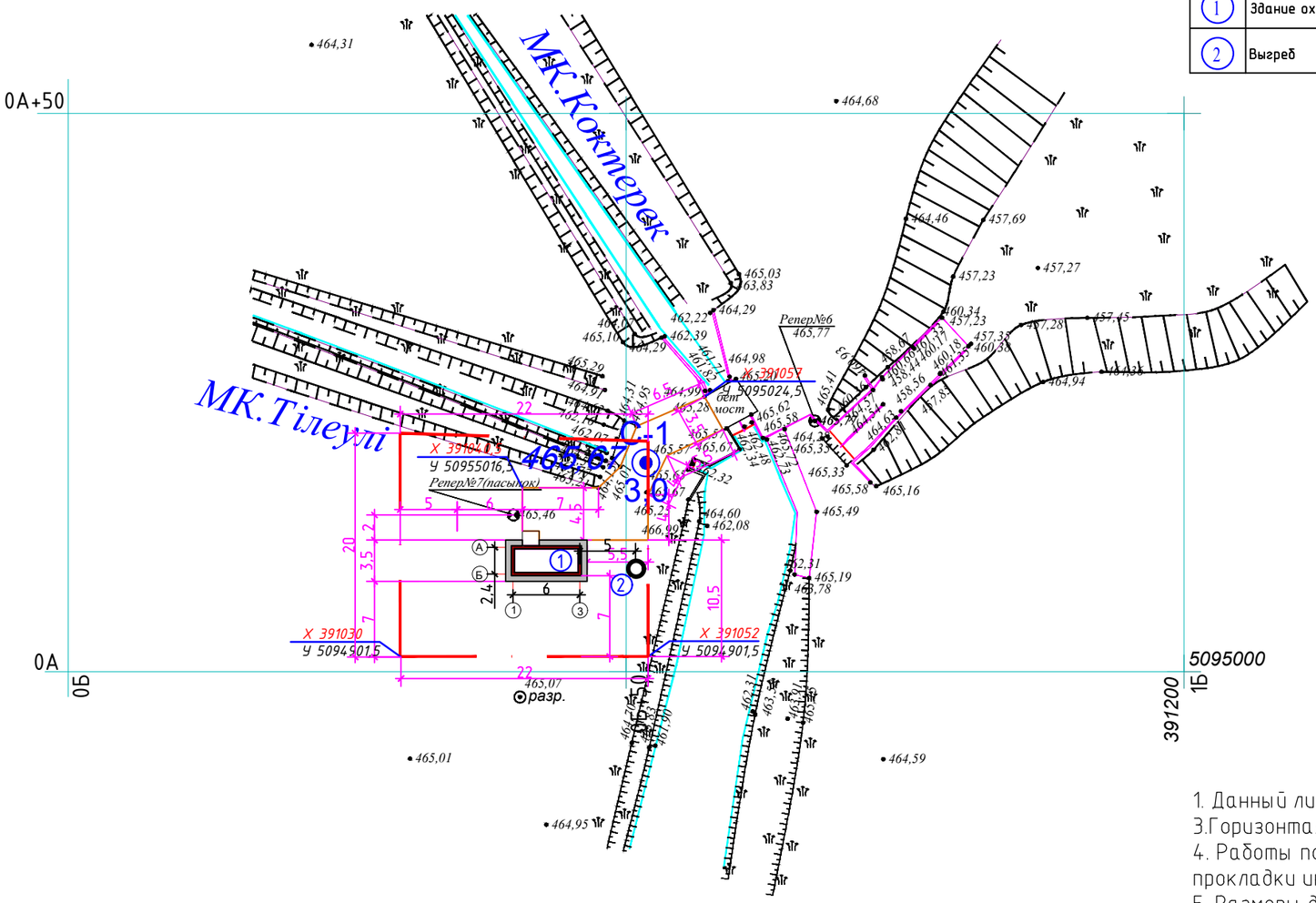


Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2.				Строительный объем, м3.	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Здание охраны		1			14,4	14,4	-	-	33,8	33,8
2	Выгреб		1			1,5	-			8,5	8,5

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые проезды и площадки
- Существующая бетонная подпорная стенка
- Существующие деревья, камыши
- Граница участка для ограждения
- С-1 / 3,0 – Шурфы выработок: вверху номер выработки, внизу глубина (в метрах) слева абс. отметка



1. Данный лист см. с листами ГП-2÷5
3. Горизонтальная привязка ограждения произведена от репера № 7
4. Работы по благоустройству проводить по окончанию строительства и прокладки инженерных сетей в присутствии владельцев сетей.
5. Размеры даны в метрах, система высот – Балтийская, система координат местная.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	21/23-ГП			
						Капитальный ремонт водозаборного сооружения "Тлеули Коктерекского с/о Сарканского района, область Жетысу"			
ГИП									
Проектировал		Накуова А.Б			10.2023	Здание охраны	Стадия	Лист	Листов
Норм. контр		Оспанов Н.Т			10.2023		РП	3	6
ГИП		Оспанов Н.Т			10.2023	Разбивочный план М 1:500	ТОО "ХОЛД"		

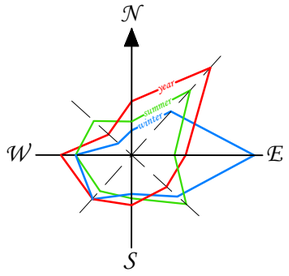
Согласовано:

Взам. инв.№ -

Подпись и дата

Инв. №подл.

План организаций рельефа М 1:500



Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2.				Строительный объем, м3.	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Здание охраны		1			14,4	14,4	-	-	33,8	33,8
2	Выгреб		1			1,5	-			8,5	8,5

Условные обозначения

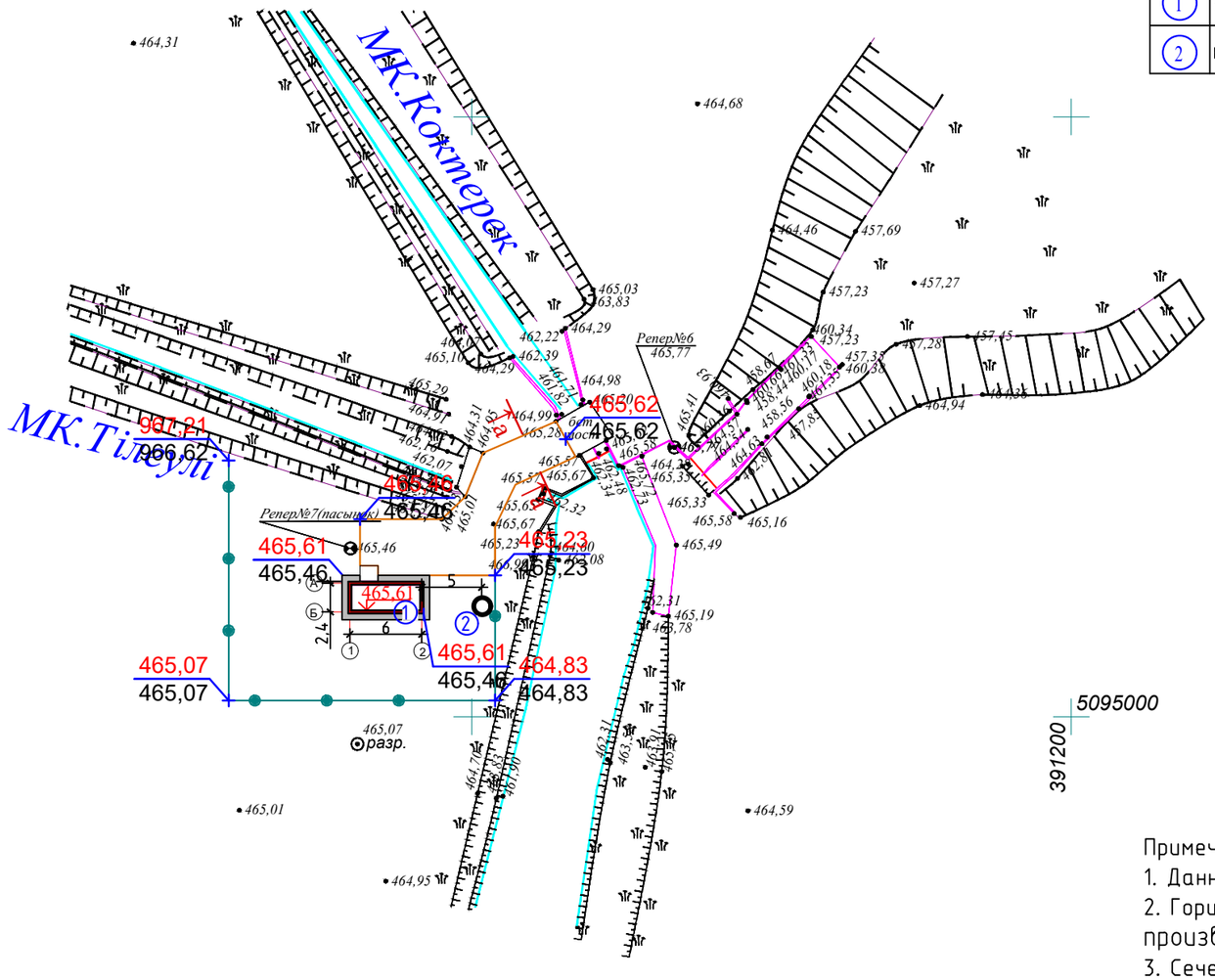
10 -Проектная горизонталь

48,5 -Уклон (в промиллях)
188,6 -Расстояние (в метрах)

-Направление уклона

967,21 -Проектная (красная) отметка
966,62 -Существующая (черная) отметка земли

Сечение а-а



5095000

391200

5094900

391000

5094900

391100

Примечание:
1. Данный лист см. с листами ГП-2÷5
2. Горизонтальная и вертикальная привязка площадки и проезда произведена от репера №7
3. Сечения а-а см.лист ГП-5
4. Система высот - Балтийская, полярная система координат местная.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	21/23-ГП			
						Капитальный ремонт водозаборного сооружения "Тлеули Коктерекского с/о Сарканского района, область Жетысу"			
ГИП						Здание охраны	Стадия	Лист	Листов
Проектировал		Накуова А.Б			10.2023		РП	4	6
Норм. контр		Оспанов Н.Т			10.2023				
ГИП		Оспанов Н.Т			10.2023	План организаций рельефа М 1:500	ТОО "ХОЛД"		

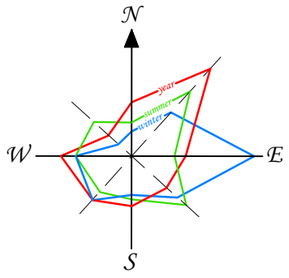
Согласовано:

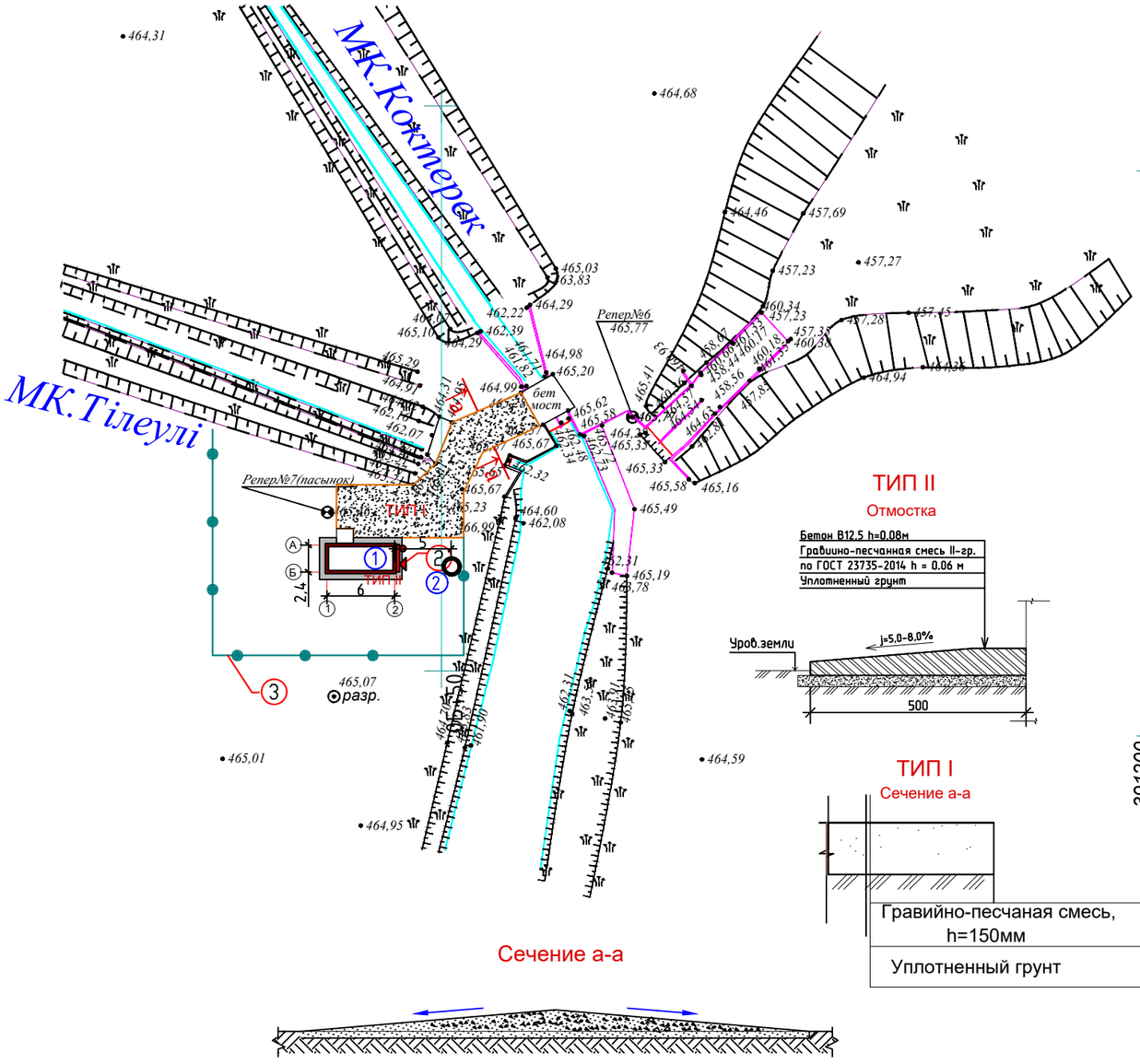
Взам. инв.№ -

Подпись и дата

Инв. №подл.

План благоустройства и озеленения территории М
1:500





ТИП II
Отмостка

Бетон В12,5 h=0,08м
Гравийно-песчанная смесь II-гр. по ГОСТ 23735-2014 h = 0,06 м
Уплотненный грунт

ТИП I
Сечение а-а

Гравийно-песчаная смесь, h=150мм

Уплотненный грунт

Сечение а-а

1. Данный лист см. с листами ГП-245
2.Обочину выполнить методом заклинки шириной 1.0м
3.Горизонтальная привязка зданий и сооружений произведена репера №7
4. Работы по благоустройству проводить по окончанию строительства и прокладки инженерных сетей в присутствии владельцев сетей.
5. Размеры даны в метрах, система высот - Балтийская, система координат местная.

Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование и обозначение	этажность	Количество			Площадь, м2.				Строительный объем, м3.	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Здание охраны		1			14,4	14,4	-	-	33,8	33,8
2	Выгреб		1			1,5	-			8,5	8,5

Ведомость тратуаров дрожек и площадок

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия м2	Примечание
1	Гравийно-песчаная смесь, h=150мм	I	89,0	-
2	Отмоска	II	9,2	

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. (секц.)	Примечание
1		ОГ L=40 п/м,	16	СН РК 8.02-03-2022 8601-0602-0201
2		Щит пажарный	1	ГП-6

Условные обозначения

- Проектируемые здания и сооружения
- Проектируемые проезды и площадки
- Существующая бетонная подпорная стенка
- Существующие деревья, камышы
- Проектируемое сетчатое ограждение
- Гравийно-песчаная смесь
- Отмоска

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата	21/23-ГП			
						Капитальный ремонт водозаборного сооружения "Тлеули Коктерекского с/о Сарканского района, область Жетысу"			
ГИП									
Проектировал		Накуова А.Б			10.2023	Здание охраны	Стадия	Лист	Листов
Норм. контр		Оспанов Н.Т			10.2023		РП	5	6
ГИП		Оспанов Н.Т			10.2023	План благоустройства и озеленения территории М 1:500	ТОО "ХОЛД"		

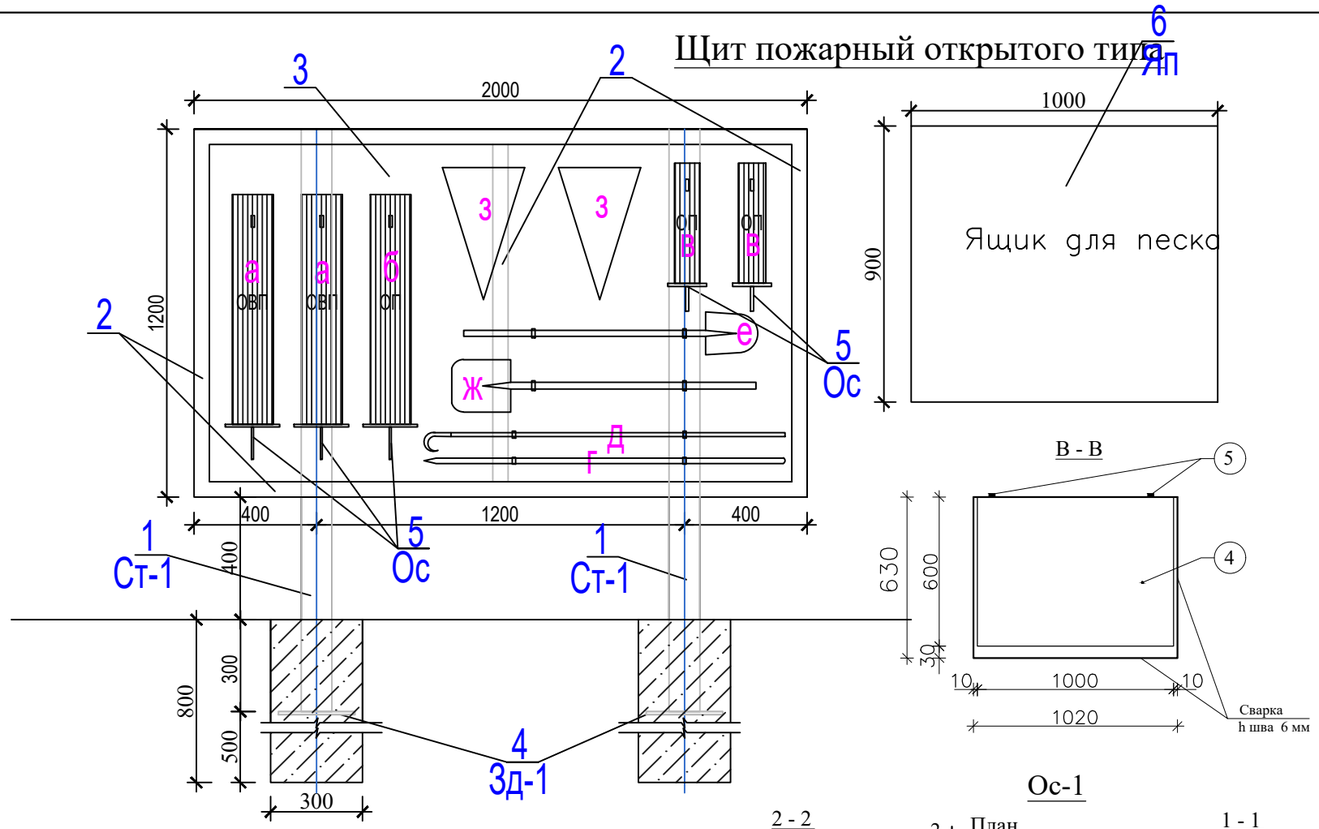
Согласовано:

Взам. инв.№ -

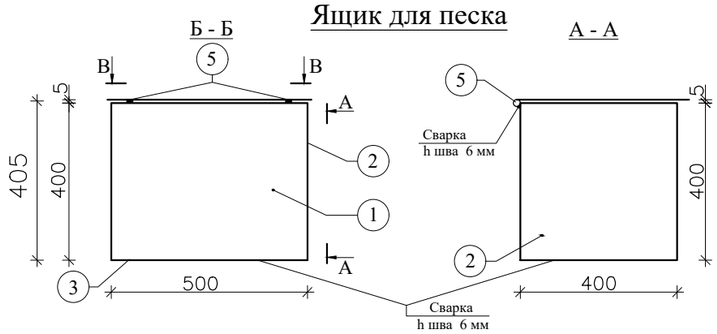
Подпись и дата

Инв. №подл.

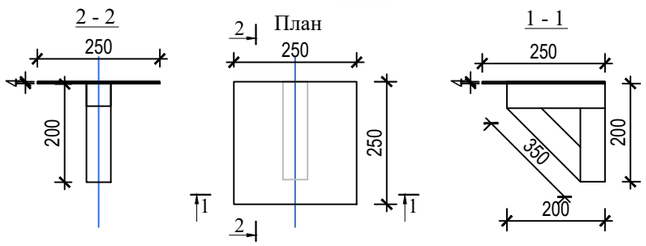
Щит пожарный открытого типа



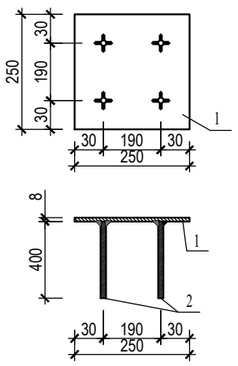
Ящик для песка



Ос-1



Зд-1



д	"Магазин 101 kz " комм.пр. №73	Багор, длина – 2000мм, масса – 5,0кг шт.	1	2,3	
е	"Магазин 101 kz " комм.пр. №73	Лопата штыковая, шт.	1	1,15	
ж	"Магазин 101 kz " комм.пр. №73	Лопата совковая, шт.	1	1,15	
з	"Магазин 101 kz " комм.пр. №73	Ведро, объём – 0,02м³ шт.	2	1	2

1. Данный лист смотреть совместно с л. ГП–5
2. Сварку металлоконструкций вести в строгом соответствии с действующими нормами, электродами Э– 42, по тщательно очищенной от ржавчены поверхности, в соответствии с требованиями ГОСТ 14098–91*.
3. Все металлоконструкции и наружные поверхности ящика для песка окрасить 2–мя слоями эмали ПФ–133 ГОСТ 926–82 по одному слою грунтовки ГФ–021 ГОСТ 25129–82. Цвет – красный.
4. Оборудование крепить к щиту на опорных столиках (огнетушители) и крюках из –3мм по месту (расход металла – 4,3кг), вёдра – на крюках из арматуры ø6AI, L=70мм (2шт., m=0,03кг)
5. Количество ящиков для песка соответствует количеству пожарных щитов

Спецификация элементов

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
1	Ст-1 ГОСТ 30245-2012	Кв.тр. 100х6,0, L=1900мм	2	32,27	64,54
2	ГОСТ 8509-93	Уг. равнопол. 50х5,0, L=пм	7,6	3,77	28,7
3	ГОСТ 19903-2015	-4х1200, L=2000 мм	1	75,4	75,4
4	Зд-1 см. данный лист	Закладная деталь, шт.	2	6,44	12,48
5	Ос-1 см. данный лист	Опорный столик, шт.	5	4,79	23,95
6	Ящ-0,5м³ данный лист	Ящик для песка, шт.	1	181,04	181,04
		Бетон кл. В15 F100 м³		0,13	
	Зд-1	Закладная деталь			6,44
1	ГОСТ 19903-2015	-8х250х250, шт.	1	3,91	3,91
2	ГОСТ 34028-2016	ø16 AIII, L=400мм шт.	4	0,632	2,53
	Ос-1	Опорный столик			4,79
1	ГОСТ 19903-2015	-4х250, L=250мм, шт.	1	1,96	1,96
2	ГОСТ 8509-93	Уг. равнопол. 50х5,0, L=пм	0,75	3,77	2,83
0					
	Ящ-0,5м³	Ящик для песка			181,04
1	ГОСТ 103-2006	-6х900, L=1000мм, шт.	2	35,33	70,66
2	ГОСТ 103-2006	-6х900, L=600мм, шт.	2	25,43	50,87
3	ГОСТ 103-2006	-6х600, L=1000мм, шт.	1	28,26	28,26
4	ГОСТ 103-2006	-6х630, L=1020мм, шт.	1	30,26	30,26
5	ГОСТ 2590-88*	Шарниры металл. ф 10мм, L=800мм шт.	2	0,49	0,99
		Комплектация щита:			
а		Огнетушитель ОВП вмест. 10л, шт.	2		
б		Огнетушитель ОП вмест. 10л, шт.	1		
в		Огнетушитель ОП вмест. 5л, шт.	2		
г	"Магазин 101 kz " комм.пр. №73	Лом, ф25, длина – 1100мм, масса – 4,5кг шт.	1	1,24	

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ Док	Подпись	Дата
ГИП					
Проектировал		Накуова А.Б			10.2023
Норм. контр		Оспанов Н.Т			10.2023
ГИП		Оспанов Н.Т			10.2023

21/23-ГП

Капитальный ремонт водозаборного сооружения "Тлеули Коктерекского с/о Сарканского района, область Жетысу"

Здание охраны

Стадия	Лист	Листов
РП	6	6

Щит пожарный. Ящик для песка. Вид А-А, Б-Б, В-В. Спецификация.

ТОО "ХОЛД"

Согласовано:

Взам. инв.№ -

Подпись и дата

Инв. №подл.