ТОО "STROYCONSALTING"

Государственная лицензия 15014654; 15012371

# Рабочий проект

## Строительство Водопровода В с. Барбастау Теректинского района, ЗКО

ТОМ 3

АЛЬБОМ 1

## Генеральный План

*Директор:* *Кусайнова Д. А.*

*Главный инженер проекта:* *Утежанов А. М.*

*Заказчик: ГУ "Отдел архитектуры, градостроительства и строительства Теректинского района ЗКО"*

г. Уральск – 2020 г.

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ГП

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | Общие данные | ГП |
| 2 | Разбивочный план. М 1:500 | -//- |
| 3 | План организации рельефа. М 1:500 | -//- |
| 4 | План земляных масс. М 1:500 | -//- |
| 5 | Сводный план инженерных сетей. М 1:500 | -//- |
| 6 | План благоустройства. М1:500 | -//- |
| 7 | Разбивочный план ограды. М1:500 | -//- |
| 8 | Панель ограждения ПО-1. Спецификация элементов | ГП.КМД |
| 9 | Панель вороты В-1 М 1:25. Спецификация элементов | -//- |
| 10 | Секция калитки СК-1 М 1:25. Спецификация элементов | -//- |
| 11 | Панель ограждения ПО-2. Спецификация элементов | -//- |
| 12 | Панель ограждения ПО-3. Спецификация элементов | -//- |
| 13 | Кронштейн К-1. Спецификация материалов | -//- |
| 14 | Общий вид панели ограждения ПО-1. М 1:25 | -//- |
| 15 | Лестница водонапорной башни; Спецификация материалов | -//- |
| 16 | Лестница резервуара для воды; Спецификация материалов | -//- |

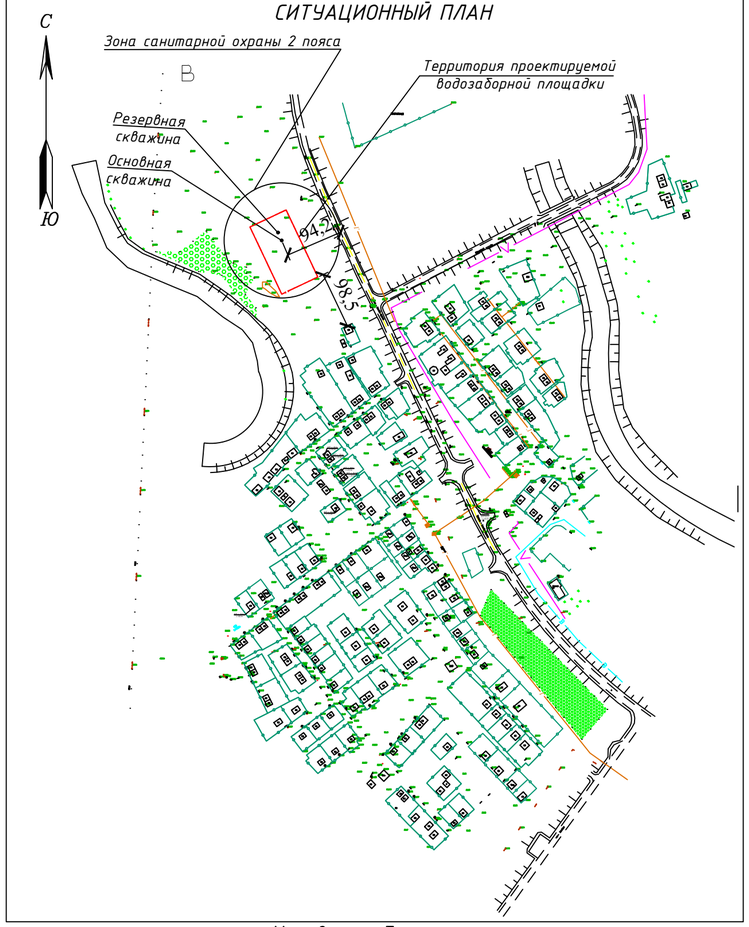
## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| ГП | Генеральный план | |
| КМД | Конструкции металлические деталировочные | |
| АС | Архитектурно-строительные чертежи | |
| НВК | Наружные сети водоснабжения и канализации | |

## Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| Ссылочные документы | | |
| СНиП РК 4.01-02-2009 | Водоснабжение. Наружные сети и сооружения | |
| ГОСТ 21.508-93 | Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов | |
| СНиП РК 3.01-01-2008 | Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений | |
| ГОСТ 8736-93* | Песок для строительных работ | |
| ГОСТ 8267-93 | Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ | |
| ГОСТ 103-76 | Полоса стальная горячекатаная | |
| ГОСТ 8509-93 | Уголки стальные горячекатаные равнополочные | |
| ГОСТ 10704-91 | Трубы стальные электросварные прямошовные | |
| ТП 901-5-29 | Унифицированные водонапорные стальные башни | |
| ТП 901-4-58.83 | РЕЗЕРВУАРЫ ДЛЯ ВОДЫ. Прямоугольные железобетонные сборные емк. 100 $м^3$ | |
| ТП 901-5-29 | Водонапорная башня БР-15У-12 | |
| ТП 902-3-73.1.87 | Сборный железобетонный выгреб емк. $3м^3$ | |

## СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН




## Условные обозначения

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| Фактическая отметка рельефа | 21.00 |
| Проектные горизонтали | 20 |
| Трансформатор | |
| Хозяйственно-питьевой водопровод (отводящий тр-д) | В1 |
| Переливной трубопровод | В10 |
| Производственная канализация (спускной трубопровод) | К3 |
| Проектируемое сетчатое ограждение | |
| Ограждение территории с воротами | |
| Тротуар | |
| Автомобильная дорога | |
| Проектная отметка<br>Отметка существующего рельефа | 37,50<br>37,36 |
| Газон | |
| Посев многолетних трав | |

## Технико-экономические показатели генплана

| п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол. | % от общей площади |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Площадь участка | $м^2$ | 9100 | 100 |
| 2 | Площадь застройки | $м^2$ | 267,16 | 2,94 |
| 3 | Площадь покрытий, тип I | $м^2$ | 1026,75 | 11,28 |
| 4 | Площадь покрытий, тип II | $м^2$ | 26,59 | 0,29 |
| 5 | Площадь естественного травостоя | $м^2$ | 7779,5 | 85,49 |

## ВНИМАНИЕ!

Все конструкции, изделия и материалы, применяемые при строительстве данного объекта должны быть сертифицированы.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ и лабораторных актов подтверждения:
-срезка растительного слоя;
-уплотнение грунтового основания с коэффициентом плотности рабочего слоя 0,95, согласно СП РК 3.03-101-2013, табл. 17;
-устройство дополнительного слоя из песка средней крупности с расчетной толщиной 10 см для предотвращения морозного пучения;
-устройство несущего рабочего слоя из крупнофракционного щебня 40-70мм марки М600 устраиваемый методом заклинки из мелкофракционного щебня 20-40мм марки М600 с расчетной толщиной 15 см;
-розлив вязкого битума по щебеночному слою, с нормой расхода 0,8 л на $м^2$;

### ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Генеральный план разработан на оснований задания на проектирования.
2. План топографической съемки М1:1000, выполнен в 2019 году отделом изысканий. Инженерно-геодезические работы выполнены ТОО "STROYCONSALTING".
3. Работа насосной станции, станции водоподготовки предусматривается без постоянного дежурного персонала (для местного управления и контроля).
4. При эксплуатации обеспечено полная автоматизация технологических процессов. Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, пункт 16.3.2 "Насосные станции всех назначений должны проектироваться, как правило, с управлением без постоянного обслуживающего персонала".
5. Топографо-геодезические работы на участке выполнены в Балтийской системе высот и местной системе координат.
6. Исходные данные для разработки рабочего проекта генеральных планов приведены в томе 1 - Общая пояснительная записка и чертежи.
7. Работа насосной станции, станции водоподготовки предусматривается без постоянного дежурного персонала (для местного управления и контроля). При эксплуатации обеспечено полная автоматизация технологических процессов». Согласно СНиП РК 4.01-02-2009, пункт 16.3.2 «Насосные станции всех назначений должны проектироваться, как правило, с управлением без постоянного обслуживающего персонала ...».

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта — Утежанов А.М.

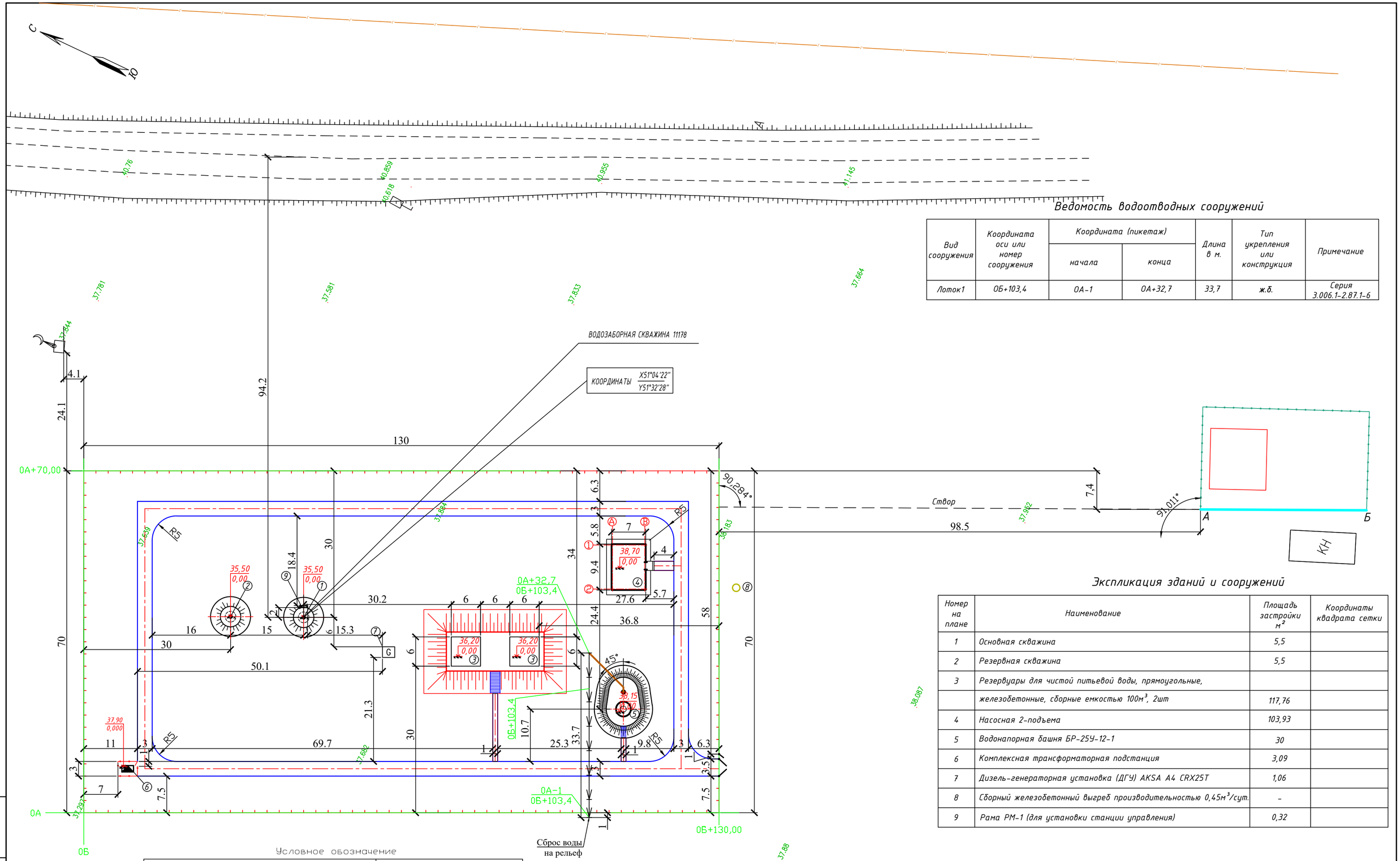
Согласовано

| | | |
|---|---|---|
| Вед.инж. | Бурдонбетова | 10.01.18 |
| Ст.инж. | Ергалиева | 10.01.18 |
| Инж. НВК | Ергалиева | 10.01.18 |

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

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Барбастау, Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | Насосная станция 2-го подъема объединенной водозаборной станцией | Стадия: РП | Лист: 1 / Листов: 16 |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 | | | |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 | Общие данные | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | | |

Формат А2




## Ведомость водоотводных сооружений

| Вид сооружения | Координата оси или номер сооружения | Координата (пикетаж) | | Длина в м. | Тип укрепления или конструкция | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | начала | конца | | | |
| Лоток1 | 0Б+103,4 | 0А-1 | 0А+32,7 | 33,7 | ж.б. | Серия 3.006.1-2.87.1-6 |

## Экспликация зданий и сооружений

| Номер на плане | Наименование | Площадь застройки м² | Координаты квадрата сетки |
|---|---|---|---|
| 1 | Основная скважина | 5,5 | |
| 2 | Резервная скважина | 5,5 | |
| 3 | Резервуары для чистой питьевой воды, прямоугольные, | | |
| | железобетонные, сборные емкостью 100м³, 2шт | 117,76 | |
| 4 | Насосная 2-подъема | 103,93 | |
| 5 | Водонапорная башня БР-25У-12-1 | 30 | |
| 6 | Комплексная трансформаторная подстанция | 3,09 | |
| 7 | Дизель-генераторная установка (ДГУ) AKSA A4 CRX25T | 1,06 | |
| 8 | Сборный железобетонный выгреб производительностью 0,45м³/сут. | - | |
| 9 | Рама РМ-1 (для установки станции управления) | 0,32 | |

### Условное обозначение

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| Укрепленный лоток | |

Примечание

1. Размерную привязку осуществляют от разбивочного базиса: от существующего ограждения точки А и Б в юго-восточном направлений от участка.
2. На данном чертеже используется линейная и координатная привязка.

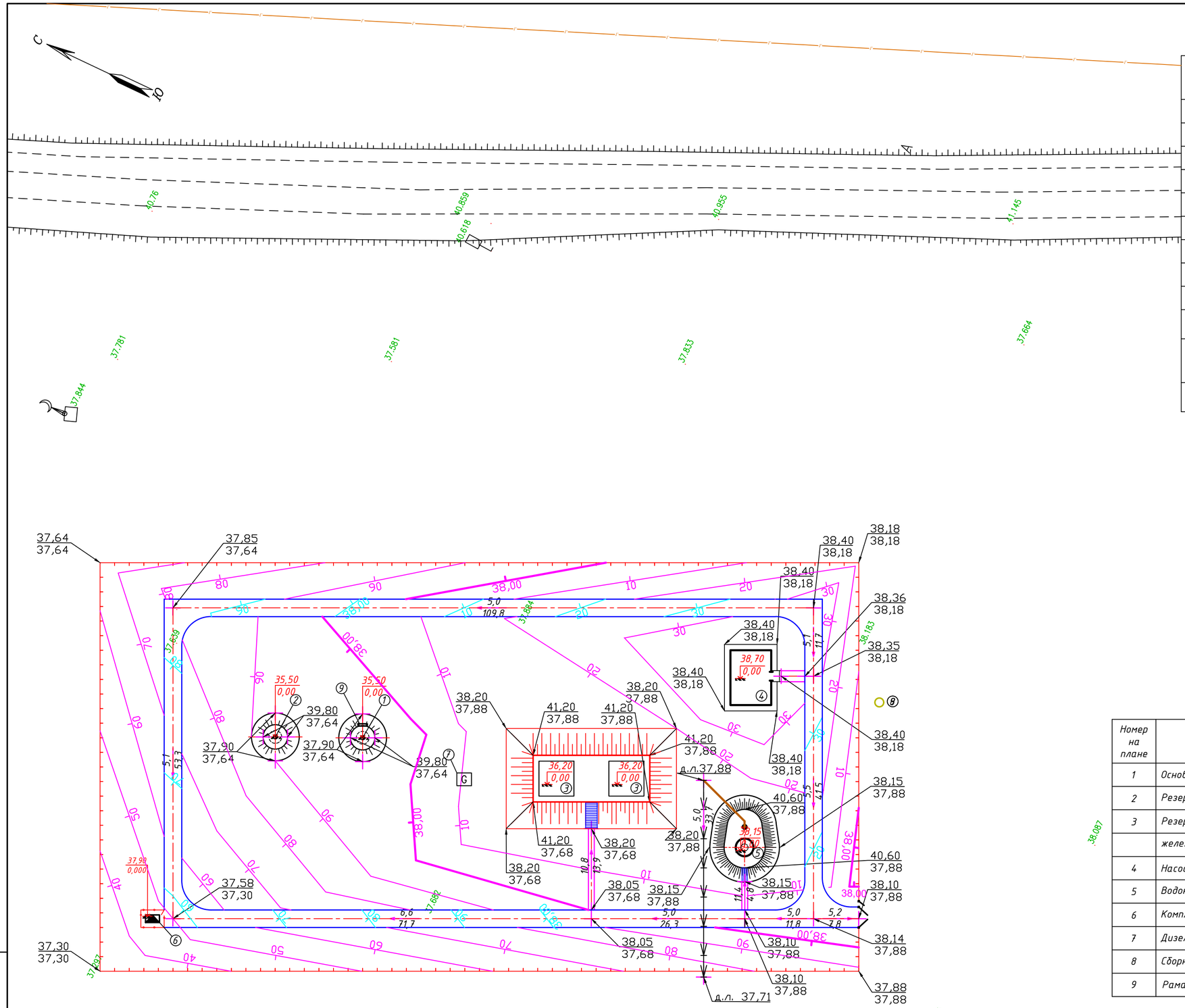
| Изм. | Колуч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Барбастау, Теректинского района, ЗКО |
| ГИП | Утежанов А. | | | | 03.12.20 | Насосная станция 2-го подъема объединенной водозаборной станцией |
| Разраб. | Ибрашев А. | | | | 03.12.20 | Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 16 |
| Н.контр. | Шукеев А. | | | | 03.12.20 | Разбивочный план М 1:500 |
| Проверил | Утежанов А. | | | | 03.12.20 | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2




## Условные обозначения

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| Фактическая отметка рельефа | 21.19 |
| Проектные горизонтали | 21 |
| Дерево | |
| Трансформатор | |
| Водопровод | В |
| Канализация | К1 |
| Проектируемое сетчатое ограждение | |
| Ограждение территории с воротами | |
| Тротуар | |
| Автомобильная дорога | |
| Проектная отметка<br>Отметка существующего рельефа | 21,50<br>21,30 |
| Укрепленный лоток | |

## Экспликация зданий и сооружений

| Номер на плане | Наименование | Площадь застройки м² | Координаты квадрата сетки |
|---|---|---|---|
| 1 | Основная скважина | 5,5 | |
| 2 | Резервная скважина | 5,5 | |
| 3 | Резервуары для чистой питьевой воды, прямоугольные, | | |
| | железобетонные, сборные емкостью 100м³, 2шт | 117,76 | |
| 4 | Насосная 2-подъема | 103,93 | |
| 5 | Водонапорная башня БР-25У-12-1 | 30,0 | |
| 6 | Комплексная трансформаторная подстанция | 3,09 | |
| 7 | Дизель-генераторная установка (ДГУ) AKSA A4 CRX25T | 1,06 | |
| 8 | Сборный железобетонный выгреб производительностью 0,45м³/сут. | - | |
| 9 | Рама РМ-1 (для установки станции управления) | 0,32 | |

*Примечания.*

*1. Отсыпку грунта по территории вести с послойным трамбованием (толщина слоя не более 20 см) при оптимальной влажности грунта до коэффициента плотности К=0,98 под проездом и К=0,95 по остальной территории.*

*2. До начала общестроительных работ произвести срезку плодородного слоя грунта локально толщиной 50 см.*

*3. Данный лист читать совместно с листом ГП-4.*

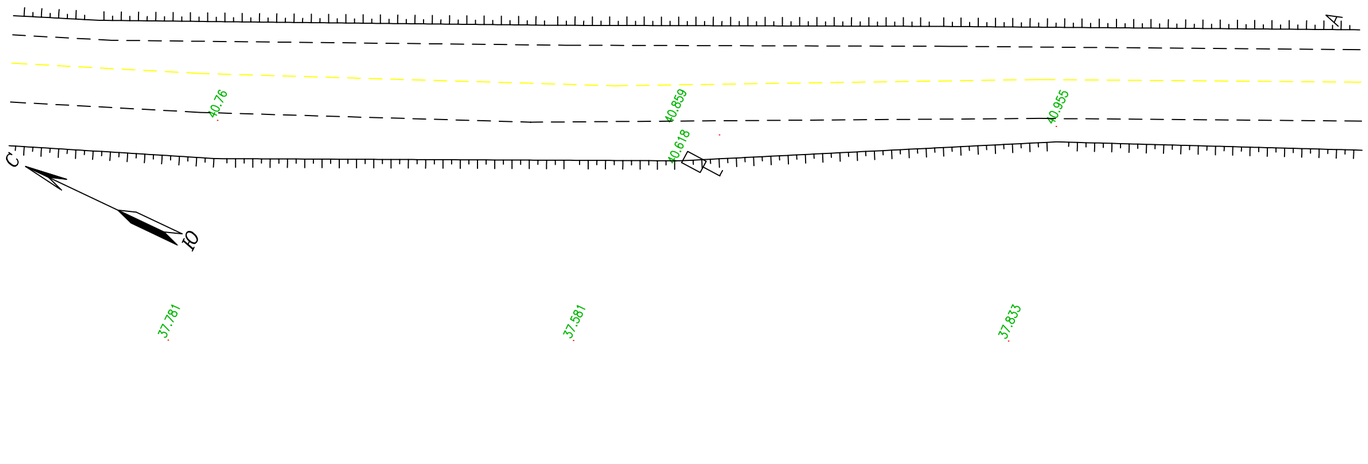
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Барбастау, Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | Утежанов А. | | | | 03.12.20 | Насосная станция 2-го подъема объединенной водозаборной станцией | Стадия: РП | Лист: 3 / Листов: 16 |
| Разраб. | Ибрашев А. | | | | 03.12.20 | | | |
| Н.контр. | Шукеев А. | | | | 03.12.20 | План организации рельефа. М 1:500 | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | |
| Проверил | Утежанов А. | | | | 03.12.20 | | | |

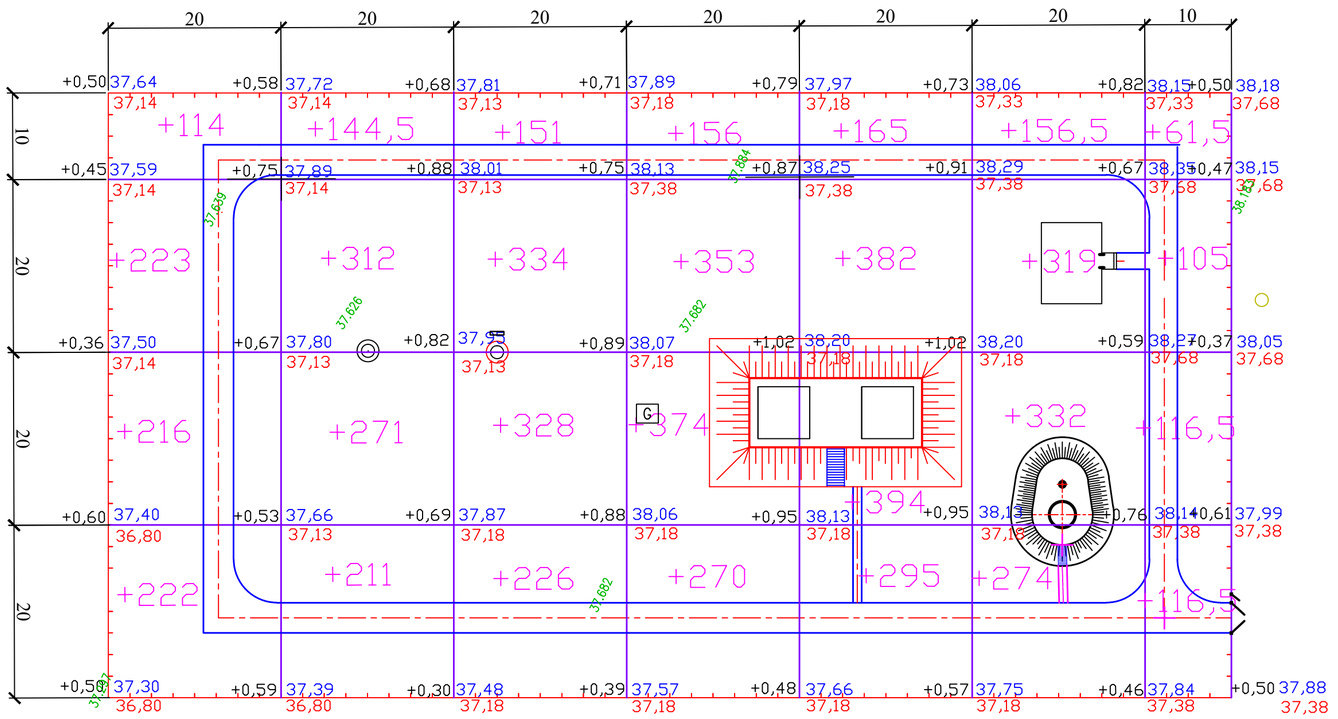
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



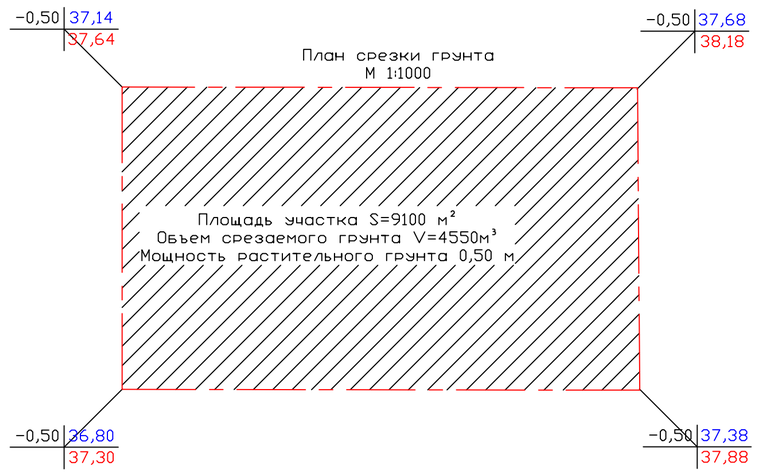

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Итого, м³ | Насыпь (+) | 775 | 938,5 | 1039 | 1153 | 1236 | 1081,5 | 399,5 | Всего, м³ 6622,5 |
| | Выемка (−) | – | – | – | – | – | – | – | |

*Примечания.*

1. Отсыпку грунта по территории вести с послойным трамбованием (толщина слоя не более 20 см) при оптимальной влажности грунта до коэффициента плотности К=0,98 под проездом и К=0,95 по остальной территории.
2. До начала общестроительных работ произвести срезку плодородного слоя грунта по проектируемой территории толщиной 50 см.
3. Данный лист читать совместно с листом ГП-2.

## Ведомость объемов земляных масс

| Наименование грунта | Количество, м³ | | Приме-чание |
|---|---|---|---|
| | Насыпь (+) | Выемка (-) | |
| 1. Грунт планировки территории | 6622,5 | | |
| 2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве: | | | |
| а) подземных частей зданий (сооружений) | | 672,52 | |
| б) автодорожных покрытий | | 455,88 | |
| в) тротуаров | | 5,59 | |
| г) подземных сетей | | | |
| д) водоотводных сооружений (лоток) | | 10 | |
| е) плодородной почвы на участках озеленения | | 3756,4 | |
| 3. Грунт для устройства земляного полотна автодорог | | | |
| 4. Грунт для устройства земляного полотна ж.д. путей | | | |
| 5. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений | 972,52 | | |
| 6. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) (коэф-т уплотнения К=0,05) | 379,75 | | |
| Всего пригодного грунта | 7974,77 | 4900,39 | |
| 7. Недостаток пригодного грунта | | 3074,38** | |
| 8. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий (сооружений), подлежащий удалению с территории | | | |
| 9. Плодородный грунт, всего, в т.ч. : | | 4550 | |
| а) используемый для озеленения территории | 3756,4 | | |
| б) Избыток плодородного грунта | | | |
| (для рекультивации земель) | 793,6 | | |
| 10. Итого перерабатываемого грунта | 12524,77 | 12524,77 | |
| ** В карьере | | | |




Условные обозначения

рабочая отметка

+0,50 37,88 — проектная отметка
37,38 — отметка существующего рельефа

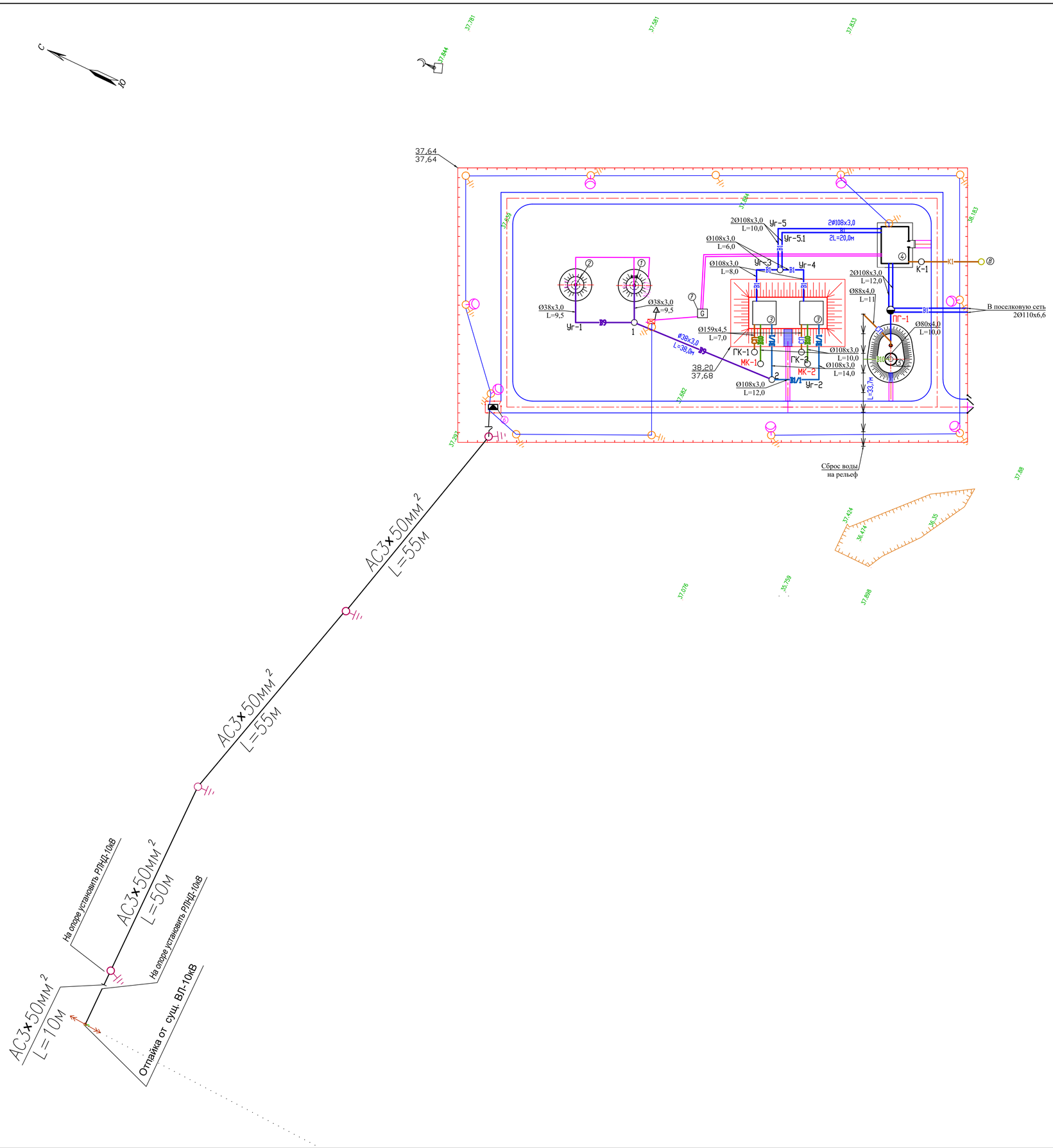
| Изм. | Колуч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Барбастау, Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | Утежанов А. | | | | 03.12.20 | Насосная станция 2-го подъема объединенной водозаборной станцией | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | Ибрашев А. | | | | 03.12.20 | | РП | 4 | 16 |
| Н.контр. | Шукеев А. | | | | 03.12.20 | План земляных масс. М 1:500 | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | |
| Проверил | Утежанов А. | | | | 03.12.20 | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2




## Экспликация зданий и сооружений

| Номер на плане | Наименование | Площадь застройки м² | Координаты квадрата сетки |
|---|---|---|---|
| 1 | Основная скважина | 5,5 | |
| 2 | Резервная скважина | 5,5 | |
| 3 | Резервуары для чистой питьевой воды, прямоугольные, | | |
| | железобетонные, сборные емкостью 100м³, 2шт | 117,76 | |
| 4 | Насосная 2-подъема | 103,93 | |
| 5 | Водонапорная башня БР-25У-12-1 | 30,0 | |
| 6 | Комплексная трансформаторная подстанция | 3,09 | |
| 7 | Дизель-генераторная установка (ДГУ) AKSA A4 CRX25T | 1,06 | |
| 8 | Сборный железобетонный выгреб производительностью 0,45м³/сут. | - | |
| 9 | Рама РМ-1 (для установки станции управления) | 0,32 | |

Условные обозначения

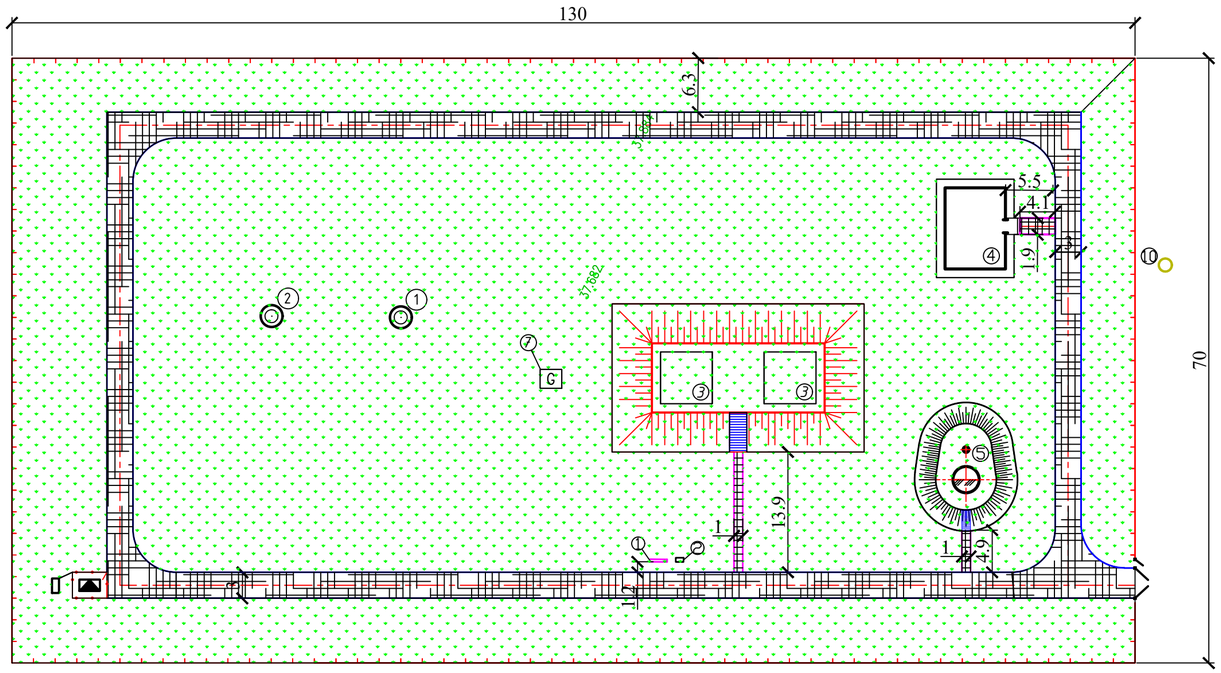
- В — водопровод существующий
- В1/1 — хозяйственно-питьевой водопровод (подводящий тр-д)
- В1 — хозяйственно-питьевой водопровод (отводящий тр-д)
- В9 — подземные воды
- В10 — переливной трубопровод
- СП — спускной трубопровод
- Щит распределительный
- Светильник наружного освещения с опорами
- Опора 0,4 кВ
- Опора высоковольтной линии ВЛ 10 кВ
- Дизель-генераторная установка (ДГУ)
- Кабельная линия 0,4 кВ
- Существующая высоковольтная линия ВЛ 10 кВ
- Проектируемая комплектная трансформаторная подстанция наружной установки, КТПНГ-10/0,4кВ
- Укрепленный лоток

| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Барбастау, Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | Насосная станция 2-го подъема объединенной водозаборной станцией | Стадия: РП | Лист: 5 / Листов: 16 |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 | | | |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 | Сводный план инженерных сетей М 1:500 | ТОО "STROYCONSALTING" г.Уральск | |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | | |

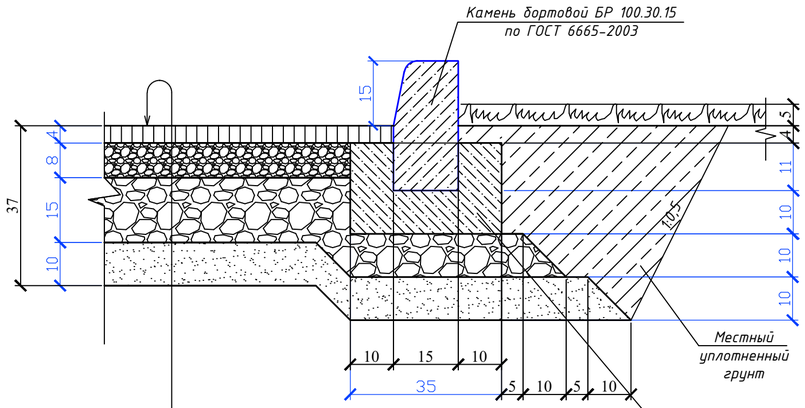
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А1

План благоустройства
М 1:500

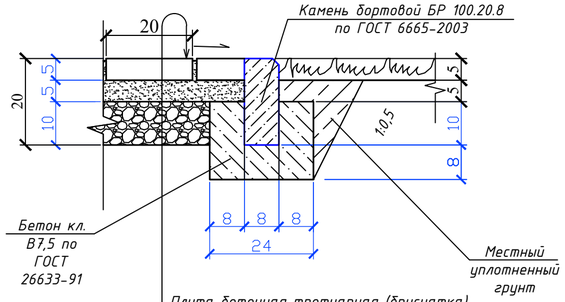



Тип 1
(размеры в сантиметрах)




Горячий плотный мелкозернистый асфальтобетон
типа В, марки II, СТ РК 1225-2013 - 0,04м
Горячий щебень фр.10-20мм по ГОСТ 30491-2012,
обработанный битумом БНД 60/90 по СТ РК
1215-2003 норма расхода-0,8л/м² - 0,08 м
Щебень фр. 20-40 и 40-70мм марки М600 методом
заклинки, по СТ РК 1284-2004 - 0,15 м
Песок средней крупности по ГОСТ 8736-2014 - 0,1 м
Уплотненный грунт до $K_{упл}$=0,95

Тип 2
(размеры в сантиметрах)




Плита бетонная тротуарная (брусчатка)
марки 1К5, ГОСТ 17608-2017 - 0,05м
Песок средней крупности по ГОСТ
8736-2014 - 0,1м
Щебень фр.10-20мм марки М600, по
СТ РК 1284-2004 - 0,1м
Уплотненный грунт до $K_{упл}$=0,95

## Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий

| Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | – | Пожарный щит | 1 | |
| 2 | – | Ящик для песка | 1 | |

## Ведомость элементов озеленения

| Поз. | Наименование породы или вида насаждения | Воз-раст, лет | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Естественный травостой | - | 7831,3 | м² |

## Ведомость проездов, тротуаров и площадок

| № поз. | Наименование | Тип | Площадь покрытия, м² | Примечание |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Асфальтобетонное покрытие проездов с бордюром из бор- | | | |
| | тового камня БР100.30.15, по ГОСТ 6665-2003, L=646,8м | 1 | 1026,75 | |
| 2 | Плита бетонная тротуарная (брусчатка) с бордюром из | | | |
| | бортового камня БР100.20.8, по ГОСТ 6665-2003, L=49,7м | 2 | 26,59 | |
| 3 | Бетон В7,5 F300 W6, (для установки БР100.30.15) | 1 | | 36,87м³ |
| 4 | Бетон В7,5 F300 W6, (для установки БР100.20.8) | 2 | | 0,94м³ |

## Экспликация зданий и сооружений

| Номер на плане | Наименование | Площадь застройки м² | Координаты квадрата сетки |
|---|---|---|---|
| 1 | Основная скважина | 5,5 | |
| 2 | Резервная скважина | 5,5 | |
| 3 | Резервуары для чистой питьевой воды, прямоугольные, | | |
| | железобетонные, сборные емкостью 100м³, 2шт | 117,76 | |
| 4 | Насосная 2-подъема | 103,93 | |
| 5 | Водонапорная башня БР-25У-12-1 | 30,0 | |
| 6 | Комплексная трансформаторная подстанция | 3,09 | |
| 7 | Дизель-генераторная установка (ДГУ) AKSA A4 CRX25T | 1,06 | |
| 8 | Сборный железобетонный выгреб производительностью 0,45м³/сут. | - | |
| 9 | Рама РМ-1 (для установки станции управления) | 0,32 | |

## Условные обозначения

| Наименование | Обозначение |
|---|---|
| Тротуар | |
| Асфальтобетонное покрытие | |
| Естественный травостой | |

Примечания
1. На участках обвалования резервуаров для чистой питьевой воды, водонапорной башни предусмотреть укрепление откосов посевом многолетних трав;
2. Все работы благоустройства выполняются после окончание строительно-монтажных работ и прокладки инженерный сетей

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водопровода в с. Барбастау, Теректинского района, ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | Насосная станция 2-го подъема объединенной водозаборной станцией | Стадия: РП | Лист: 6 / Листов: 16 |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 | | | |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 | | | |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | План благоустройства. М 1:500 | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | |

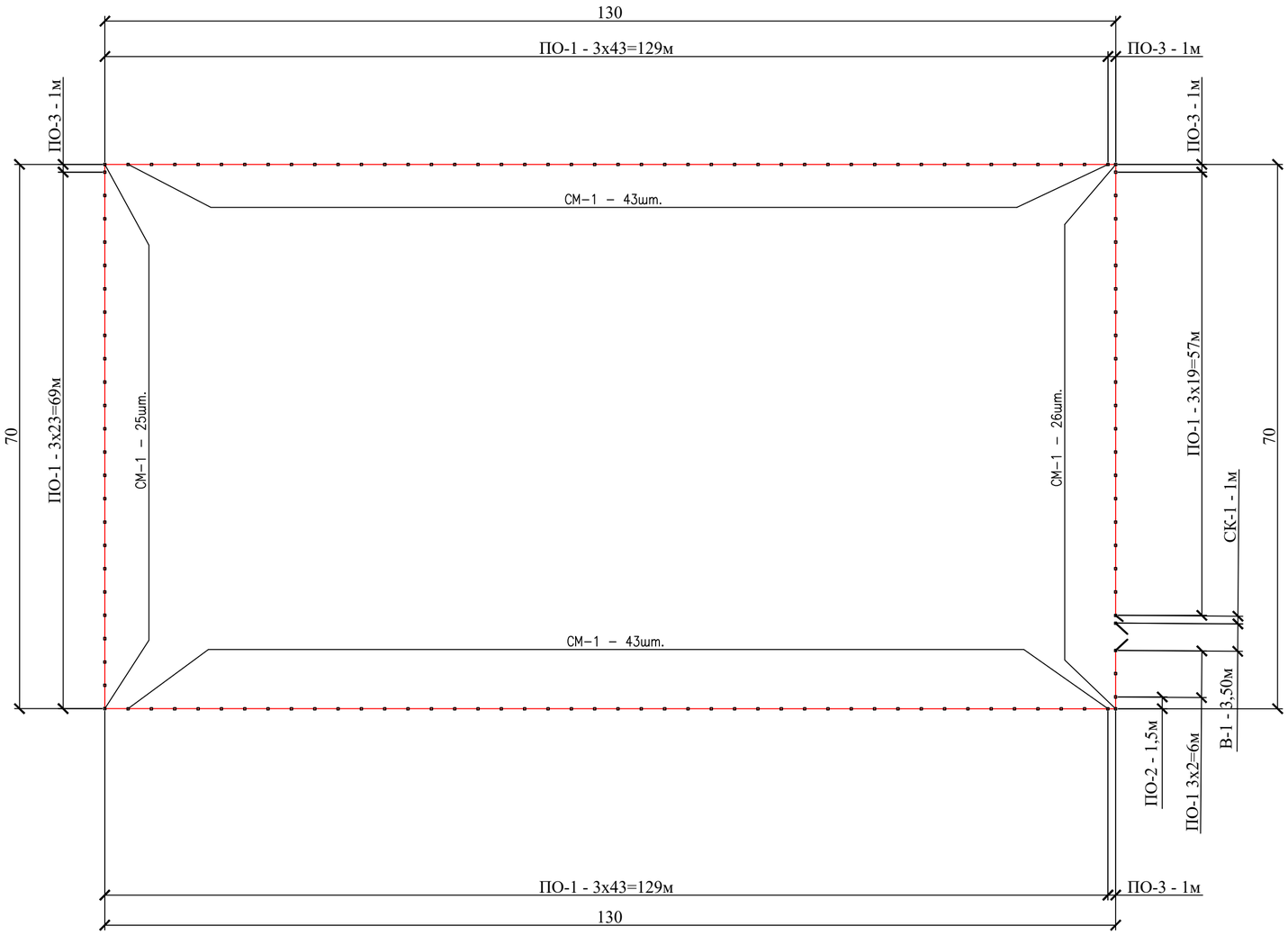
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Формат А2

## Спецификация элементов ограды участка

| Тип ограды | Наименование элемента | Марка элемента | Марка бетона | Расход бетона, $м^3$ | Расход металла, кг | Количество элементов, шт. | Общий расход бетона, $м^3$ | Общий расход металла, кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ограда индивидуальный проект | Фундамент под стойки | Ф-1 | В15, F150, W8 | 0,09 | - | 137 | 12,33 | - | |
| | Стойка рядовая | СМ-1 | - | - | 28,4 | 137 | - | 3890,8 | |
| | Панель ограждения | ПО-1 | - | - | 38,7 | 130 | - | 5031 | |
| | Панель ограждения | ПО-2 | - | - | 19,35 | 1 | - | 19,35 | |
| | Панель ограждения | ПО-3 | - | - | 12,9 | 4 | - | 51,6 | |
| | Панель вороты (Полотно вороты ПВ-2шт.) | В-1 | - | - | 65,76 | 1 | - | 65,76 | |
| | Секция калитки | СК-1 | - | - | 22 | 1 | - | 22 | |
| | Кронштейн | К-1 | - | - | 4,57 | 136 | - | 621,52 | |
| | Проволока КЦ, ГОСТ 285-69 | - | - | - | - | 1977,5 м | - | - | |

Конструкции ограды разработаны на листах 126-2020-ГП.КМД - 8-14.




| Изм. | Колуч | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 |

126-2020-ГП

Строительство водопровода в с. Барбастау, Теректинского района, ЗКО

Насосная станция 2-го подъема объединенной водозаборной станцией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 7 | 16 |

Разбивочный план ограды из профилированного листа М 1:500

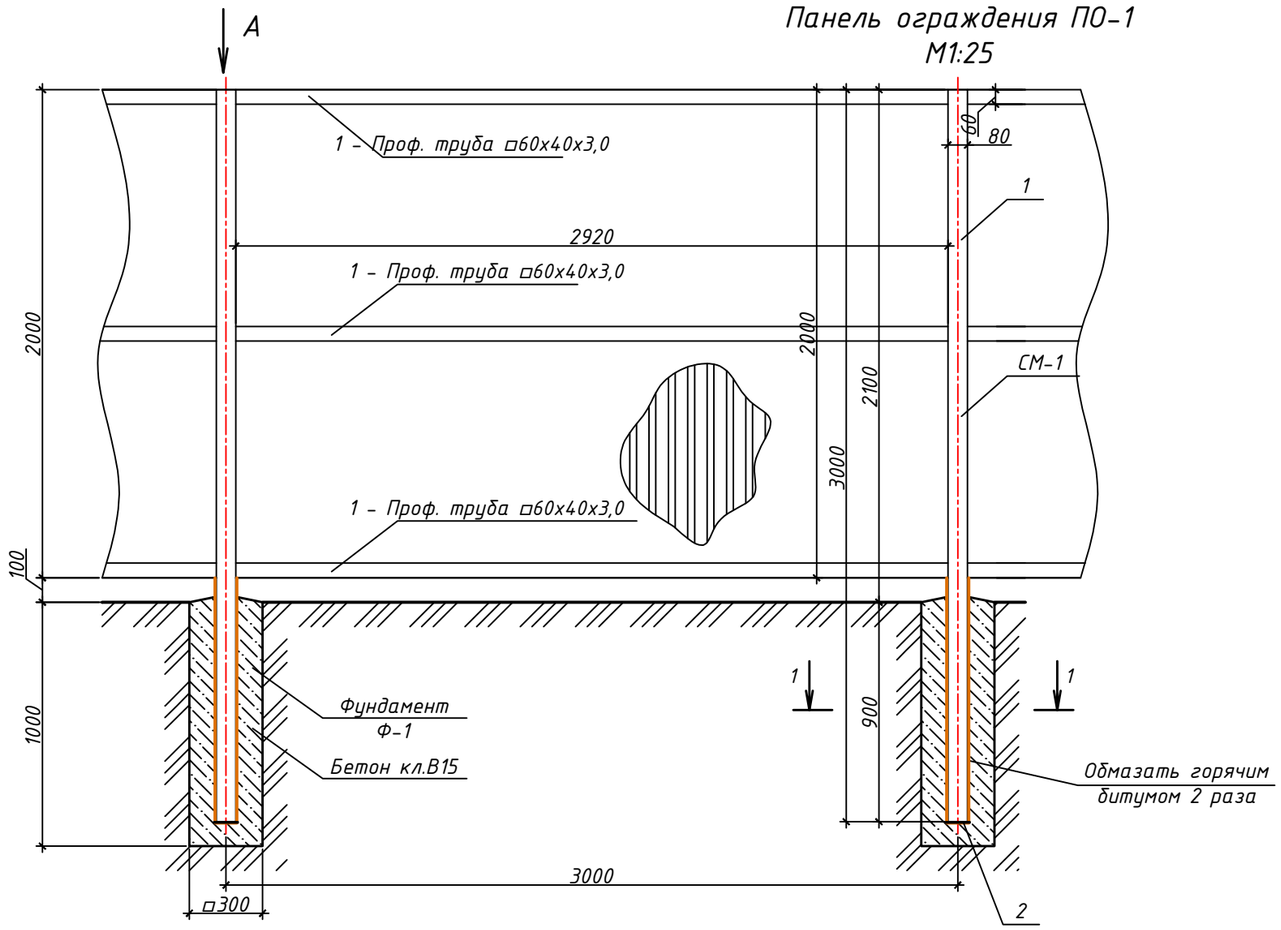
ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Взам. инв. №

Подп. и дата

Формат А2

## Панель ограждения ПО-1
М1:25

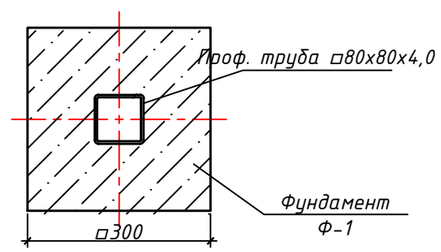



## Спецификация элементов

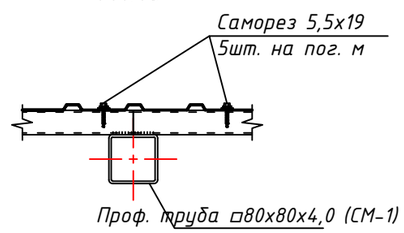
| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | Фундамент Ф-1 | | 1 | | |
| | | Бетон кл.В15, F150, W8 $м^3$ | 0,09 | | |
| | Стойка СМ-1 | | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | □80х80х4,0 L=3000мм | 1 | 28,00 | |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса __100х100х5,0 | 1 | 0,40 | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Горячий битум БН70/30 $м^2$ | 0,31 | | |
| | ГОСТ 926-82 | Эмаль ПФ 170 за 2 раза $м^2$ | 1,97 | | |
| | ГОСТ 25129-82* | Грунтовка ГФ-021 $м^2$ | 0,985 | | |
| | Панель ограждения ПО-1 | | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 8645-68 | □60х40х3,0 пог. м | 9,0 | 4,30 | 38,7 |
| 2 | ГОСТ 24045-2010 | С10-1000-0,7 МЛ-1202/ $м^2$ | 6,0 | | |
| | Артикул КР с ZP- RAL | Саморезы цветные (Tech-KREP) 5,5х19 кол-во в уп., 4000шт. кол. уп. | 1 | | |

Примечания
1. Общее кол-во панеля ограждения ПО-1 - 130 шт.
2. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ 170 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
3. Шаг крепления саморезов 5шт. на пог. м.
4. Данный лист читать совместно с листом ГП-7.

## Разрез 1-1
М1:10



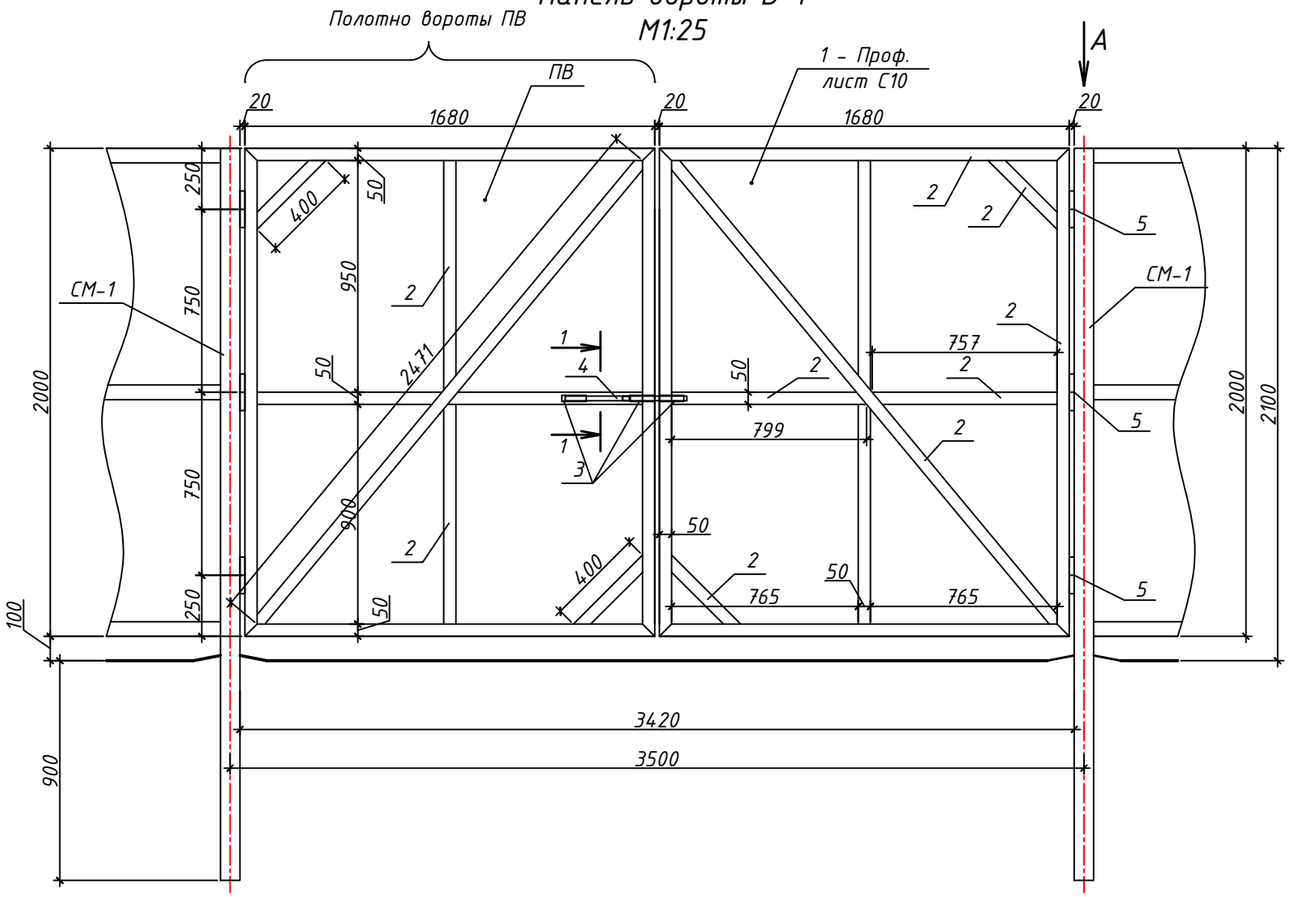

## Вид А
М1:10



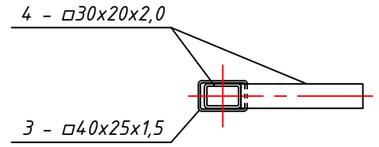

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП.КМД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водоспровода в с. Барбастау, Теректинского района ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 | | РП | 8 | 16 |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 | Панель ограждения ПО-1. Спецификация элементов | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | | |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | | | |

Формат А3

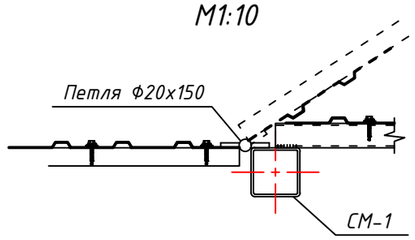
## Панель вороты В-1
М1:25



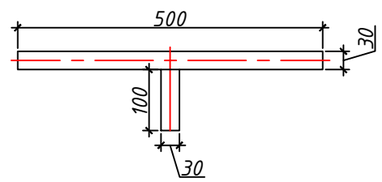

## Разрез 1-1
М1:5




## Вид А
М1:10




## Деталь-4
М1:10




## Спецификация элементов на одно полотно ворот

| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | Полотно ворот* | | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 24045-2010 | С10-1000-0,7 МЛ-1202/ $м^2$ | 3,36 | | |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | □50х30х2,0 пог. м | 14,05 | 2,34 | 32,88 |
| 3 | ГОСТ 8639-82 | □40х25х1,5 L=100мм шт. | 3 | 0,14 | |
| 4 | ГОСТ 8639-82 | □30х20х2,0 L=600мм шт. | 1 | 0,83 | |
| 5 | | Петля Ф20х150 шт. | 3 | | |
| | Артикул КР с ZP- RAL | Саморезы цветные (Tech-KREP) 5,5х19 кол. шт. | 75 | | |
| | ГОСТ 926-82 | Эмаль ПФ 170 за 2 раза $м^2$ | 4,70 | | |
| | ГОСТ 25129-82* | Грунтовка ГФ-021 $м^2$ | 2,35 | | |

Примечания:

*Общее кол-во полотна - 2шт.

1. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ 170 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
2. Шаг крепления саморезов 5шт. на пог. м.
3. Данный лист читать совместно с листом ГП-7.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 |

126-2020-ГП.КМД

Строительство водоспровода в с. Барбастау, Теректинского района ЗКО

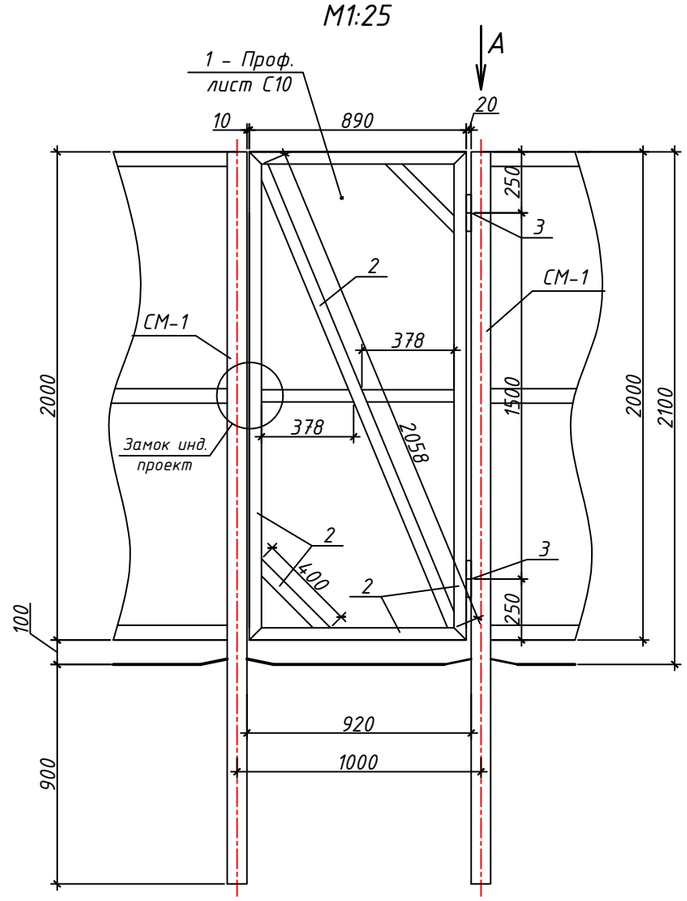
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 9 | 16 |

Панель вороты В-1 М1:25. Спецификация элементов

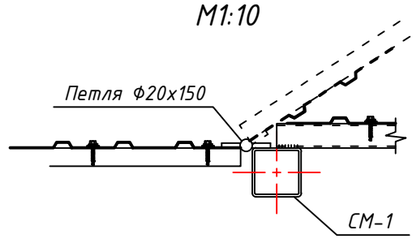
ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Формат А3

## Секция калитки СК-1
М1:25




## Вид А
М1:10




## Спецификация элементов

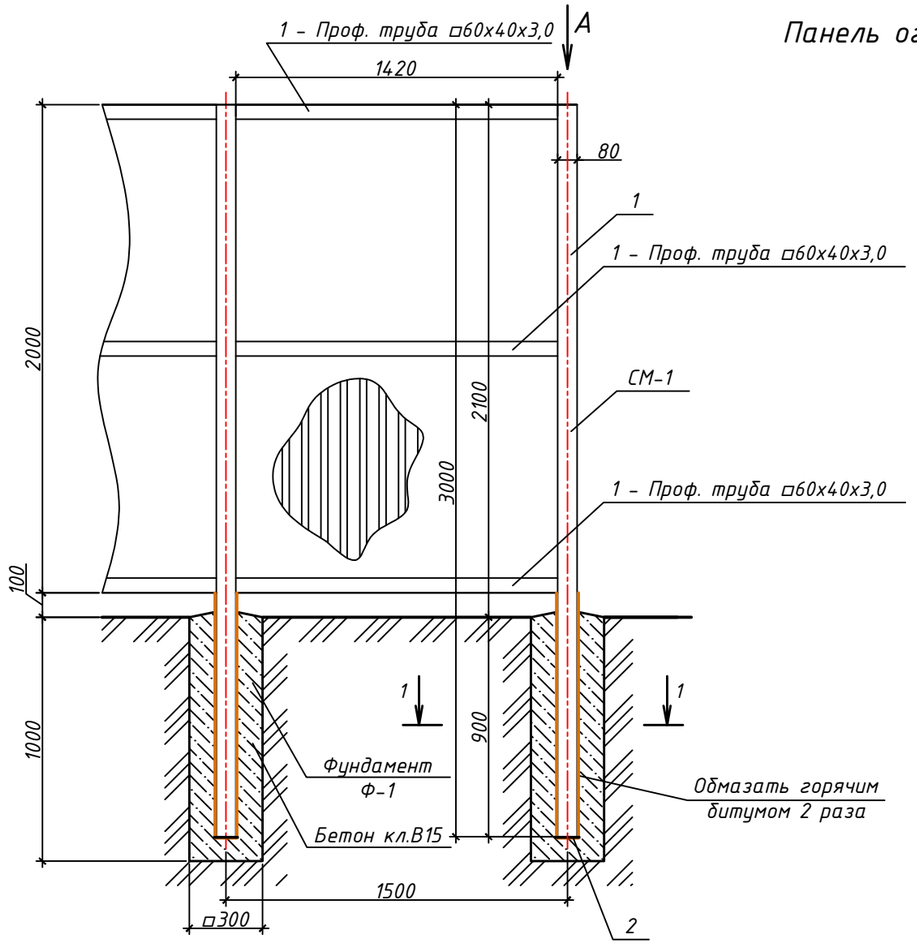
| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | Секция калитки | | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 24045-2010 | С10-1000-0,7 МЛ-1202/ $м^2$ | 1,78 | | |
| 2 | ГОСТ 8645-68 | ◻50х30х2,0 пог. м | 9,40 | 2,34 | 22,00 |
| 3 | | Петля Ф20х150 шт. | 2 | | |
| | Артикул КР с ZP- RAL | Саморезы цветные (Tech-KREP) 5,5х19 кол. шт. | 50 | | |
| | ГОСТ 926-82 | Эмаль ПФ 170 за 2 раза $м^2$ | 3,02 | | |
| | ГОСТ 25129-82* | Грунтовка ГФ-021 $м^2$ | 1,51 | | |

Примечания:
1. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ 170 по ГОСТ 926-82 за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
2. Шаг крепления саморезов 5шт. на пог. м.
3. Данный лист читать совместно с листом ГП-7.

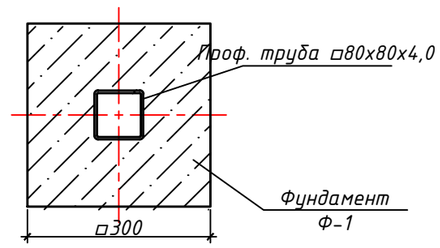
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП.КМД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водоспровода в с. Барбастау, Теректинского района ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 | | РП | 10 | 16 |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 | Секция калитки СК-1 М1:25. Спецификация элементов | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | | |

Формат А3

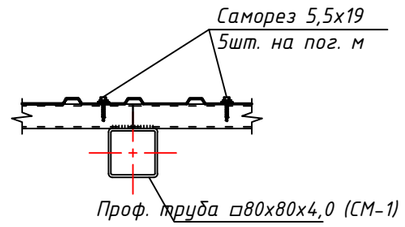
## Панель ограждения ПО-2
М1:25




## Разрез 1-1
М1:10




## Вид А
М1:10




## Спецификация элементов

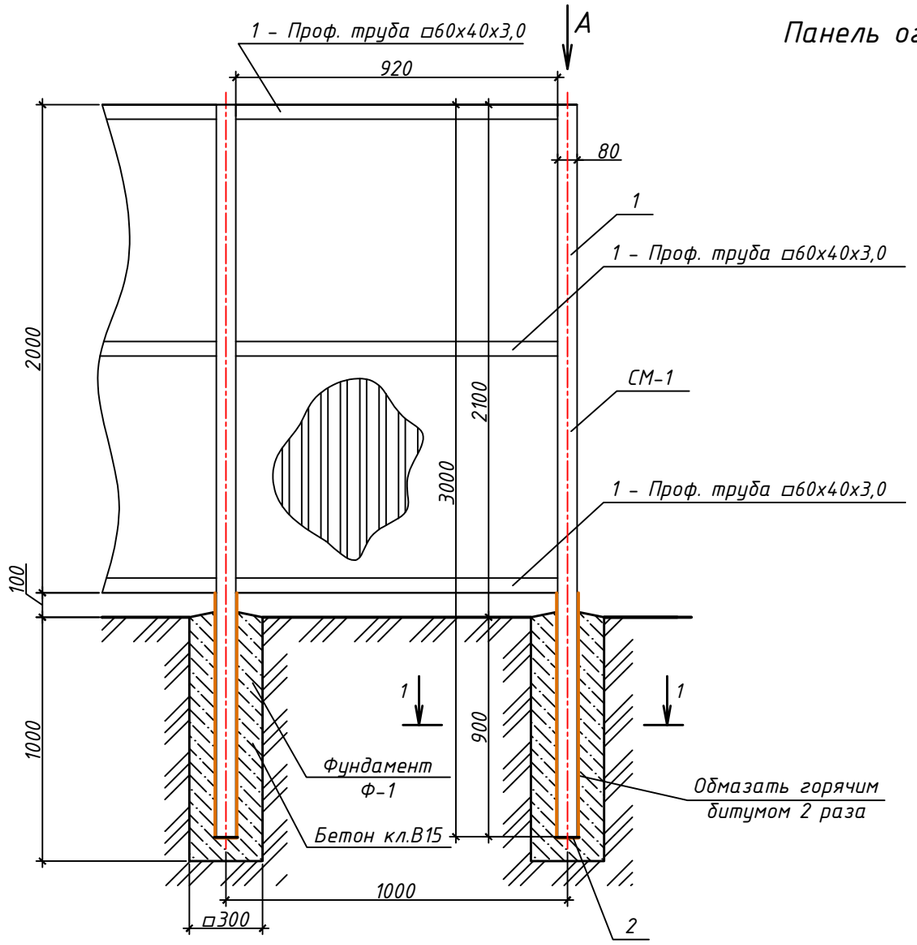
| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | Фундамент Ф-1 | | 1 | | |
| | | Бетон кл.В15, F150, W8 $м^3$ | 0,09 | | |
| | Стойка СМ-1 | | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | □80х80х4,0 L=3000мм | 1 | 28,00 | |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса __100х100х5,0 | 1 | 0,40 | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Горячий битум БН70/30 $м^2$ | 0,31 | | |
| | ГОСТ 926-82 | Эмаль ПФ 170 за 2 раза $м^2$ | 1,97 | | |
| | ГОСТ 25129-82* | Грунтовка ГФ-021 $м^2$ | 0,985 | | |
| | Панель ограждения ПО-2 | | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 8645-68 | □60х40х3,0 пог. м | 4,5 | 4,30 | 19,35 |
| 2 | ГОСТ 24045-2010 | С10-1000-0,7 МЛ-1202/ $м^2$ | 3,0 | | |
| | Артикул КР с ZP- RAL | Саморезы цветные (Tech-KREP) 5,5х19 кол-во в уп., 4000шт. кол. уп. | 1 | | |

Примечание.
1. Общее кол-во панеля ограждения ПО-2 - 1 шт.
2. Данный лист читать совместно с листом ГП-7.

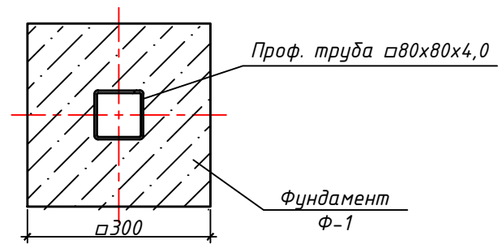
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП.КМД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водоспровода в с. Барбастау, Теректинского района ЗКО | | | |
| | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | РП | 11 | 16 |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 | | | | |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 | Панель ограждения ПО-2. Спецификация элементов | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | | |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | | | |

Формат А3

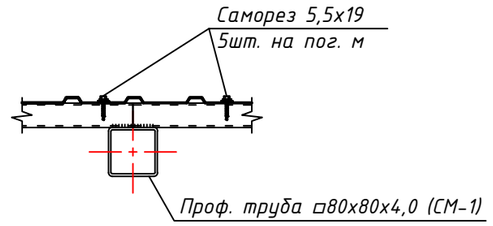
## Панель ограждения ПО-3
М1:25




## Разрез 1-1
М1:10




## Вид А
М1:10



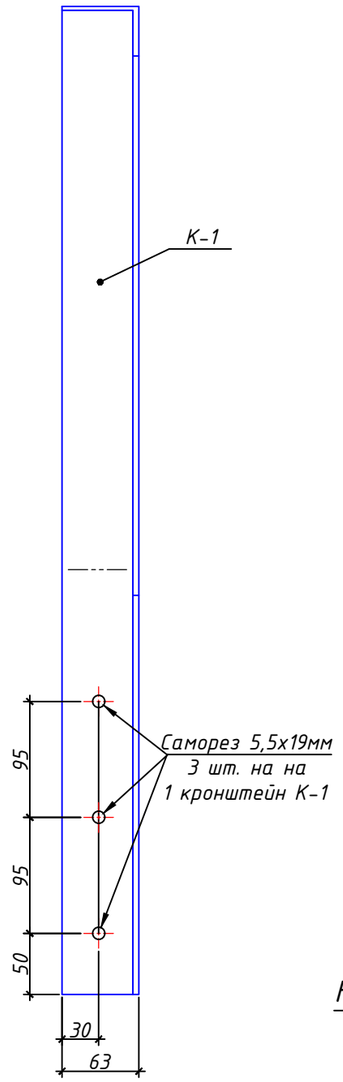

## Спецификация элементов

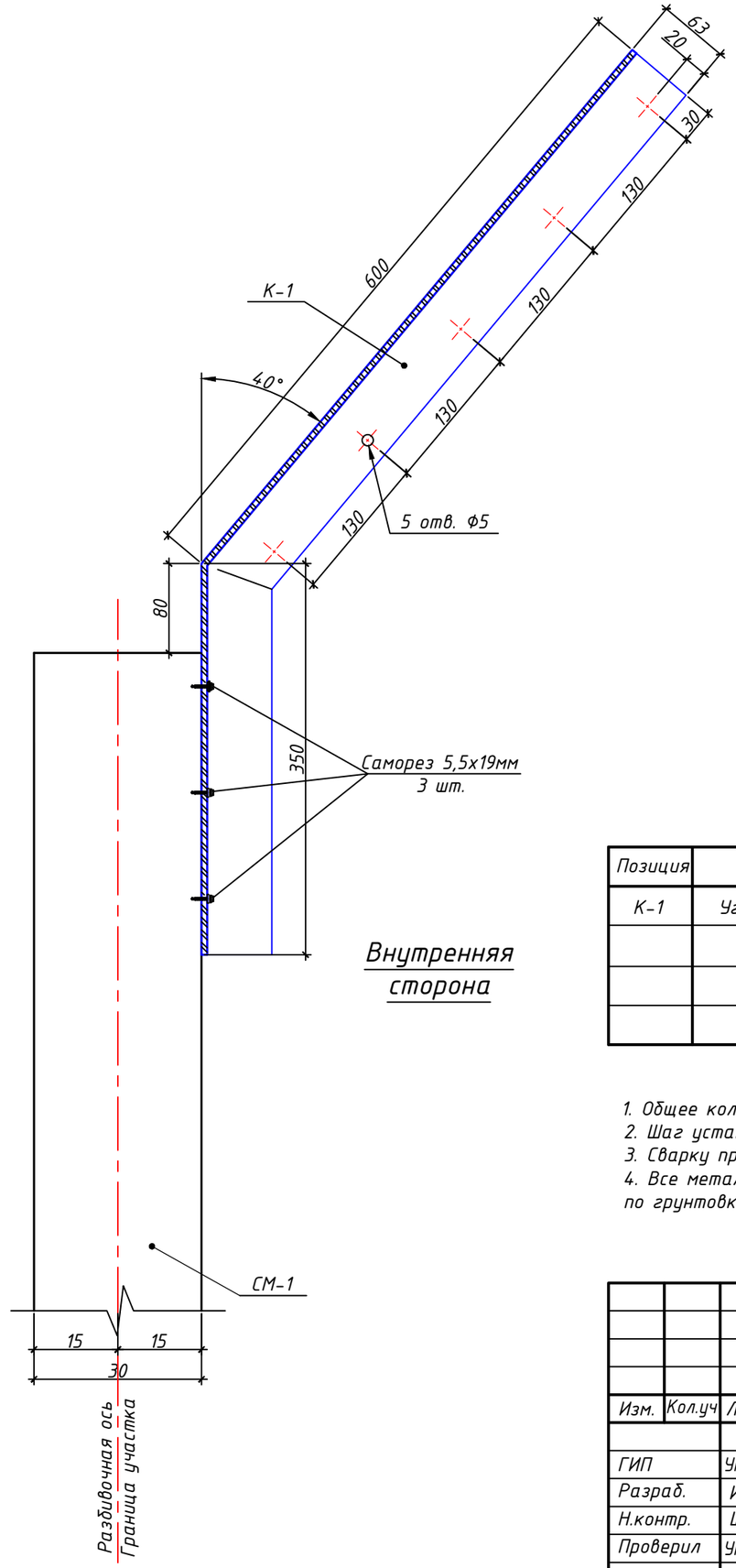
| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | Фундамент Ф-1 | | 1 | | |
| | | Бетон кл.В15, F150, W8 $м^3$ | 0,09 | | |
| | Стойка СМ-1 | | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 8639-82 | □80х80х4,0 L=3000мм | 1 | 28,00 | |
| 2 | ГОСТ 103-2006 | Полоса __100х100х5,0 | 1 | 0,40 | |
| | Обмазочная гидроизоляция | Горячий битум БН70/30 $м^2$ | 0,31 | | |
| | ГОСТ 926-82 | Эмаль ПФ 170 за 2 раза $м^2$ | 1,97 | | |
| | ГОСТ 25129-82* | Грунтовка ГФ-021 $м^2$ | 0,985 | | |
| | Панель ограждения ПО-3 | | 1 | | |
| 1 | ГОСТ 8645-68 | □60х40х3,0 пог. м | 3,0 | 4,30 | 12,9 |
| 2 | ГОСТ 24045-2010 | С10-1000-0,7 МЛ-1202/ $м^2$ | 2,0 | | |
| | Артикул КР с ZP- RAL | Саморезы цветные (Tech-KREP) 5,5х19 кол-во в уп., 4000шт. кол. уп. | 1 | | |

Примечание.
1. Общее кол-во панеля ограждения ПО-3 - 4 шт.
2. Данный лист читать совместно с листом ГП-7.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП.КМД | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водоспровода в с. Барбастау, Теректинского района ЗКО | | | |
| | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | РП | 12 | 16 |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 | | | | |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 | Панель ограждения ПО-3. Спецификация элементов | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | | |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | | | |

Формат А3




## Спецификация материалов

| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| К-1 | Уголок 63х63х5, ГОСТ 8509-93 | Кронштейн L=950мм | 1 | 4,57 | |
| | Артикул КР с ZP- RAL | Саморезы цветные (Tech-KREP) 5,5х19 кол-во в уп., 4000шт. кол. уп. | 1 | | |
| | ГОСТ 926-82* | Эмаль ПФ-133 за 2 раза $м^2$ | 0,24 | | |
| | ГОСТ 25129-82* | Грунтовка ГФ-021 $м^2$ | 0,24 | | |

Примечания.

1. Общее кол-во кронштейнов К-1 - 136 шт.;
2. Шаг установки кронштейнов К-1 - 3,0 м;
3. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-82*. Сварные швы h=5мм;
4. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 |

126-2020-ГП.КМД

Строительство водоспровода в с. Барбастау, Теректинского района ЗКО

Насосная станция 2-го подъема объединенной водозаборной станцией

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 13 | 16 |

Кронштейн К-1. Спецификация материалов

ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

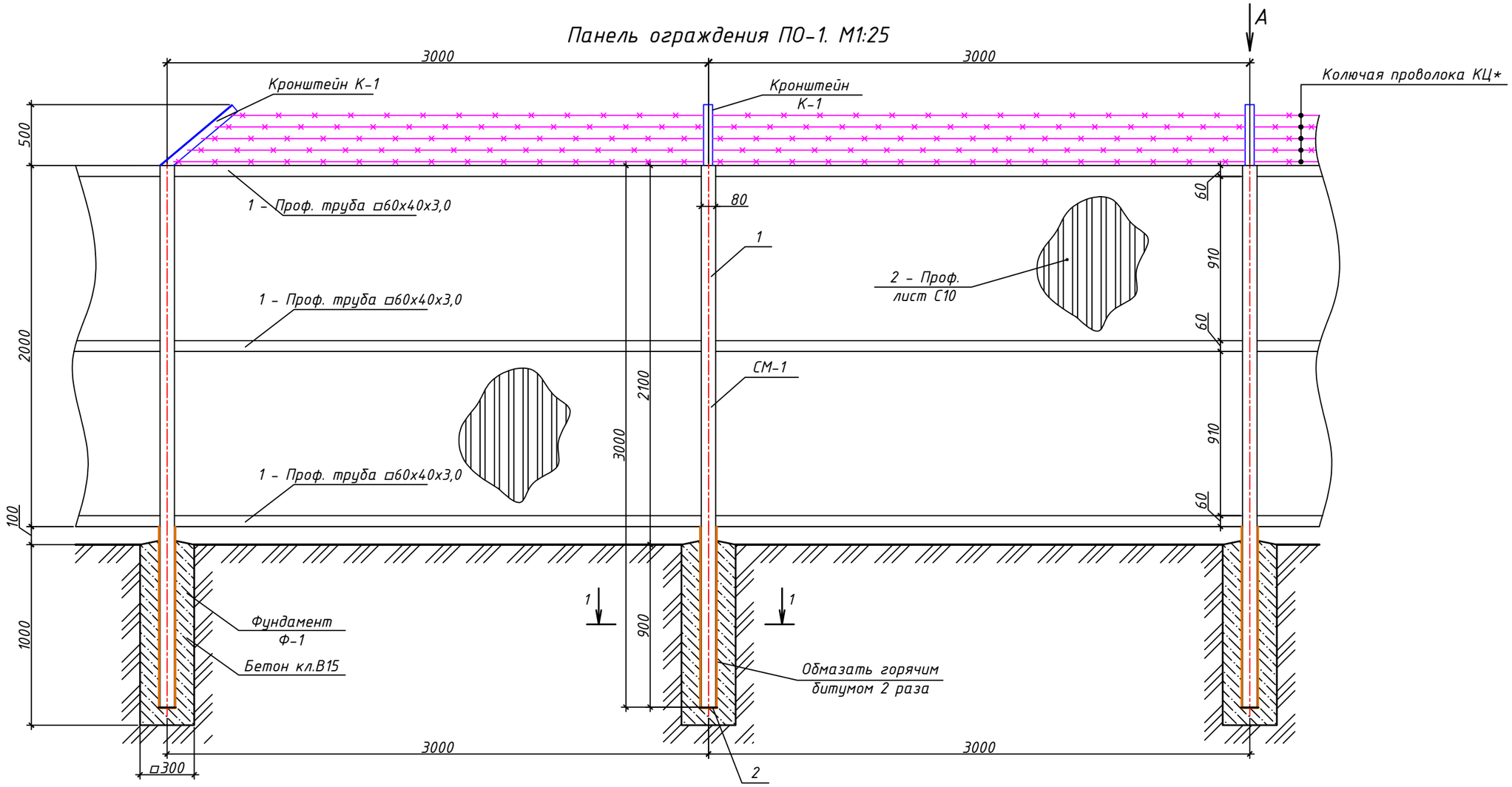
Взам. инв. №

Подп. и дата

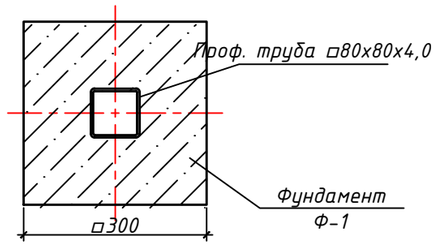
Инв. № подл.

Формат А3

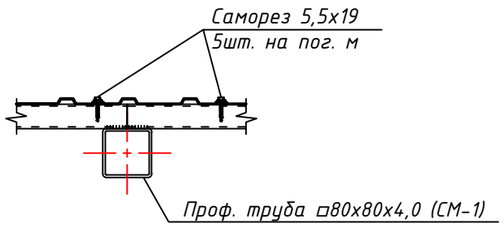
## Панель ограждения ПО-1. М1:25




## Разрез 1-1
М1:10




## Вид А
М1:10

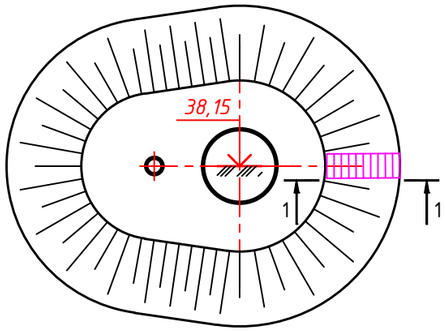



Примечание.
*Расход колючей проволоки КЦ смотреть на листе ГП-7 в спецификации элементов ограды участка.
Данный лист читать совместно с листом ГП-7.

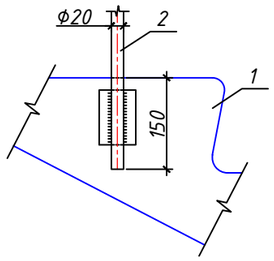
| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП.КМД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство штрафстоянки в г.Аксай, Бурлинского района, ЗКО | | |
| | | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | РП | 14 | 16 |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 | | | | |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 | Общий вид панели ограждения ПО-1. М1:25 | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | | |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | | | |

Формат А3

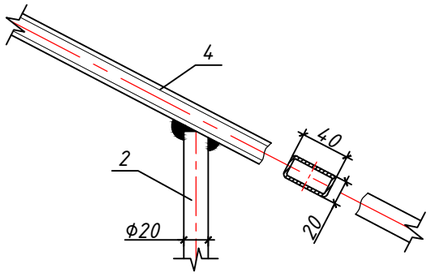
План.
Водонапорная башня БР-15У-12-1



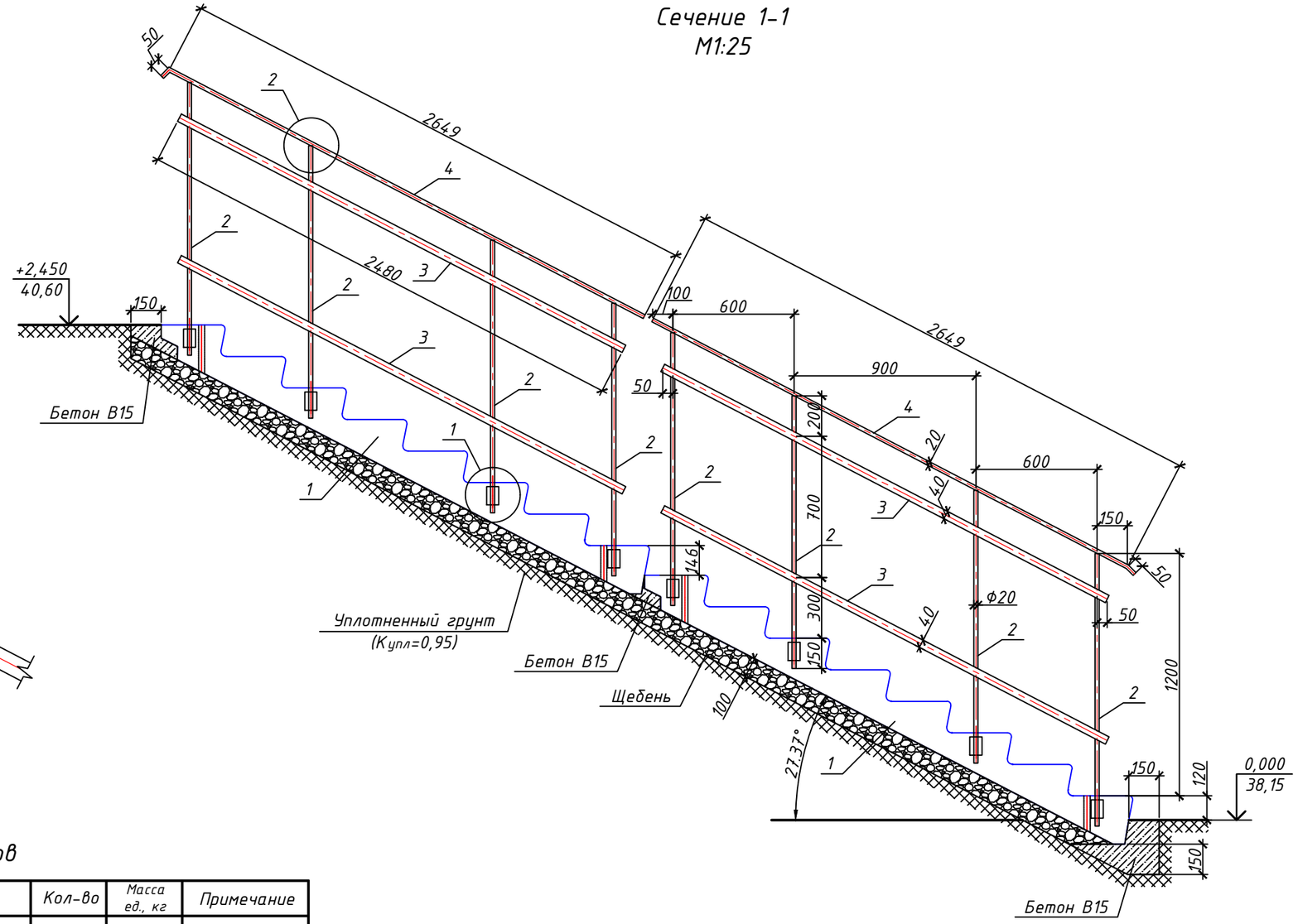

Узел-1
М1:10




Узел-2
М1:20




Сечение 1-1
М1:25




## Спецификация материалов

| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ГОСТ 30245-2003 | ЛМ 27.11.14-4 | 2 | 1330,00 | 2660,00 |
| 2 | ГОСТ 2590-88 | Прокат Ф20 L=1350мм | 8 | 3,34 | 26,72 |
| 3 | ГОСТ 8645-68 | Труба 40х15х2,5 L=2480мм | 4 | 4,66 | 18,64 |
| 4 | ГОСТ 8645-68 | Труба 40х20х2,5 L=2700мм | 2 | 5,60 | 11,20 |
| | СТ РК 1284-2004 | Щебень R=600кг/см$^2$ фракции 40-70 | 0,60 | | м$^3$ |
| | | Бетон В15 | 0,10 | | м$^3$ |
| | ГОСТ 926-82* | Эмаль ПФ-133 за 2 раза | 2,42 | | м$^2$ |
| | ГОСТ 25129-82* | Грунтовка ГФ-021 | 2,42 | | м$^2$ |

1. Поручни для лестниц только с одной стороны;
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-82*. Сварные швы h=5мм;
3. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

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

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 |

126-2020-ГП.КМД

Строительство водоспровода в с. Барбастау, Теректинского района ЗКО

Насосная станция 2-го подъема объединенной водозаборной станцией

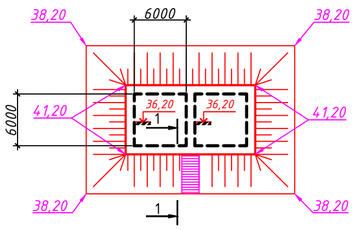
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| РП | 15 | 16 |

Лестница водонапорной башни. Спецификация материалов

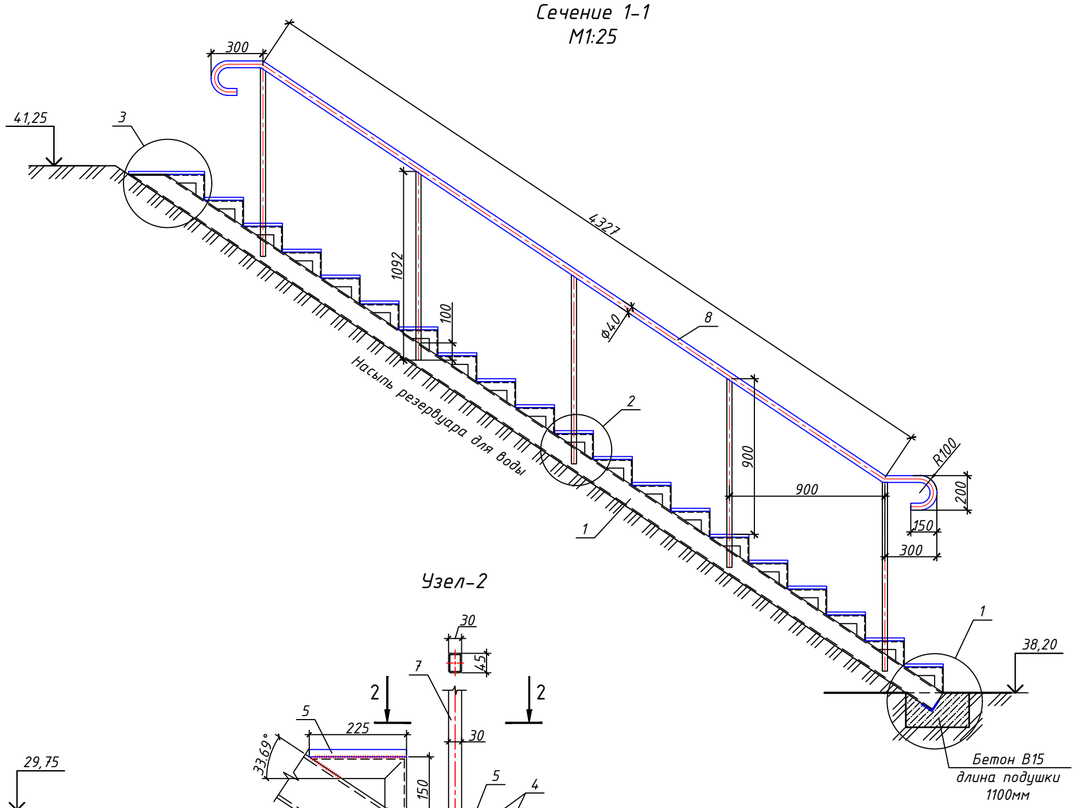
ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск

Формат А3

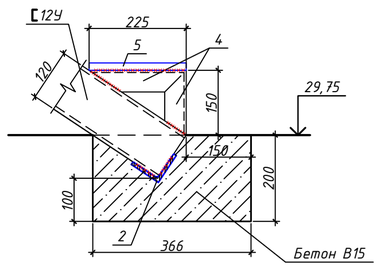
План.
Резервуар для воды



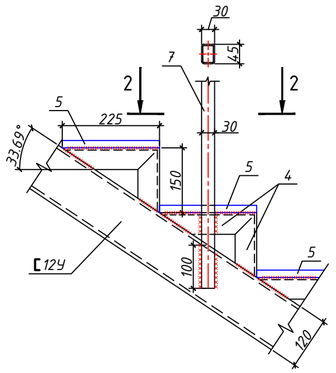

Сечение 1-1
М1:25



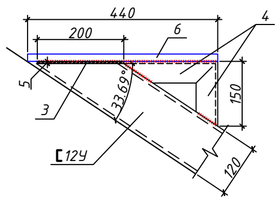

Узел-1



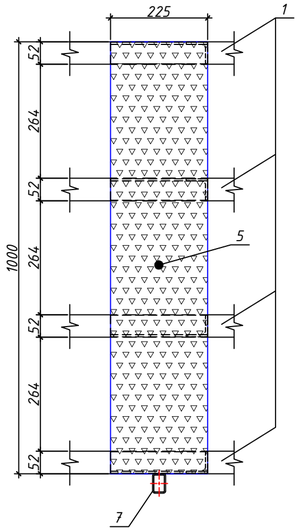

Узел-2




Узел-3




Сечение 2-2




Спецификация материалов

| Позиция | Обозначение | Наименование | Кол-во | Масса ед., кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Сборочные единицы | | | |
| 1 | ГОСТ 8240-97 | Швеллер 12У L=5580мм | 4 | 58,03 | 232,12 |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 75х75х7мм L=1000мм | 1 | 7,96 | |
| 3 | ГОСТ 103-76 | Полоса 5х200х1000мм | 1 | 7,85 | |
| 4 | ГОСТ 8509-93 | Уголок 50х50х5мм L=375мм | 80 | 1,41 | 112,80 |
| 5 | ТУ 36.26.11-5-89 | Лист ПВ2 508х225х1000мм | 19 | 4,70 | 89,30 |
| 6 | | Лист ПВ2 508х440х1000мм | 1 | 9,20 | |
| 7 | ГОСТ 8645-68 | Труба 45х30х3мм L=1092мм | 5 | 3,42 | 17,10 |
| 8 | ГОСТ 10704-91 | Труба 40х3мм пог. м | 5,331 | 2,74 | 14,61 |
| | | Материалы | | | |
| | | Бетон В15 | 0,08052 | | $м^3$ |
| | ГОСТ 926-82* | Эмаль ПФ-133 за 2 раза | 25,31 | | $м^2$ |
| | ГОСТ 25129-82* | Грунтовка ГФ-021 | 25,31 | | $м^2$ |

1. Поручни для лестниц только с одной стороны;
2. Сварку производить электродами типа Э-42 ГОСТ 9467-82*. Сварные швы h=5мм;
3. Все металлические элементы покрыть эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | 126-2020-ГП.КМД | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Строительство водоспровода в с. Барбастау, Теректинского района ЗКО | | |
| ГИП | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | Насосная станция 2-го подъема объединенной водозаборной станцией | Стадия | Лист | Листов |
| Разраб. | | Ибрашев А. | | | 03.12.20 | | РП | 16 | 16 |
| Н.контр. | | Шукеев А. | | | 03.12.20 | Лестница резервуара для воды. Спецификация материалов | ТОО "STROYCONSALTING" г. Уральск | | |
| Проверил | | Утежанов А. | | | 03.12.20 | | | | |

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

Формат А2