



ТОО «Темірқазық-Стройпроект»

Республика Казахстан, 040000, г. Талдыкорган, ул. Жансугурова 114, офис 41
тел./факс: +7 (7282) 32-41-42

БИН 041040000970; ИИК KZ598560000000111936; БИК KСJBKZKX; АО «Банк Центр Кредит»

Заказ: №0001/2021

Заказчик: ГККП "Баканасский
аграрно-индустриальный
колледж"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

**Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и
здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП
"Баканасского аграрно-индустриального колледжа"
ГУ "Управления образования Алматинской области"**

ТОМ – 1

Чертежи марки: «ГП»

Директор ТОО «Темірқазық-Стройпроект»

Кусаинов К. З.

ГИП

Байгесенева А.Т.



г. Талдыкорган 2022.

Общие данные

Генеральный план рабочего проекта: «Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГKKП «Баканасского аграрно-индустриального колледжа» ГУ «Управления образования Алматинской области», разработан на основании распоряжения акима №35-0 от 31.03.2009г., решения МИО от 15.12.20г. №64-339, архитектурно-планировочного задания №:KZ68VUA00554956 от 12.11.2021г., АКТ №0494021 на право постоянного землепользования участка за кадастровым номером:03:043:004:1781, справки о штатной численности организации №106 от 13.09.21г. и задания на проектирование от 31.03.21г. утвержденного заказчиком ГKKП «Баканасского аграрно-индустриального колледжа» ГУ «Управления образования Алматинской области».

Рабочий проект выполнен в соответствии с утвержденными строительными нормами Республики Казахстан.

Природно-климатические условия согласно СП РК 2.04-01-2017:

- Климатический район строительства - IV-Г
- Наиболее холодной пятидневки - 26,7 С,
- Наиболее холодных суток - 28,7 С,
- Нормативное значение веса снегового покрова - I район, 0,8 кПа (80 кгс/м²)
- Нормативное значение ветрового давления - II район, 0,39 кПа (39 кгс/м²)

Согласно карте сейсмического районирования Республики Казахстана

с.Баканас находится в сейсмической зоне с сейсмичностью - 7 баллов

- Сейсмичность площадки строительства - 7 баллов

Рельеф участка спокойный (равнина), сложившийся в условиях существующей застройки с.Баканас, в территории наблюдается продольный уклон с юго-востока на северо-запад. Высотные отметки изменяются в диапазоне от 387,00 до 388,10, площадь участка 8,0901га (80901,0м2). Рабочим проектом раздела генерального плана предусмотрено строительство вспомогательных объектов, кательной, туалета, выгребов и т.п., а так же благоустройство территорий ГKKП «Баканасского аграрно-индустриального колледжа» в селе Баканас, Балхашского района, Алматинской области.

Топографические планы и геологические изыскания грунтов, используемых в качестве основания под фундаменты зданий и сооружений, приняты на основании данных инженерно-геологического отчета выполненного ТОО «SemTal» в 2021г. Основанием для фундаментов зданий и сооружений с дневной поверхности представлен насыпным грунтом (гравий, галька и строительный мусор) мощностью 0,4-0,6м. Ниже по разрезу залегают пески разнозернистые (вскрытая мощность до 6,0м). В период изыскания грунтовые воды выработками вскрыты на глубине 3.3-3.5м. Грунты непронасыщенные.

Вертикальная планировка участка решена из условий разработки балласта по территории с юго-востока на северо-запад. Обеспечения водоотвода с территории предусмотрено путем направленного сбора поверхностных вод в арычную сеть и дренажную систему, по отстойкам в насаженные зоны, по проездам и пешеходным дорожкам за территорию колледжа.

На территории проектом предусмотрен посадка зеленые насаждения, деревья, цветочно- декоративных растений, посадку зеленых насаждений произвести осенью или ранней весной, полив зеленых насаждений от арычной и водопроводной сети. Строительно-монтажные работы вести с максимальным сохранением существующих посадок.

Для ограждения участка по внутреннему периметру, принято металлическое ограждение с воротами и калитками. Подъезды на территорию колледжа осуществляются в двух местах, обеспечивает удобный подход и подъезд к блокам колледжа, а так-же обеспечивает подъезд к хозяйственной зоне и используются как пожарные проезды.

На территории предусмотрены площадка с твердым покрытием для сбора учащихся и проведения общественных мероприятий. Асфальтобетонные проезды, ограниченные бортовыми камнями, а дорожки и площадки бордюром. Местами покрытие из гравийно-песчаное и с синтетическим покрытием, футбольное поле с покрытием искусственной травой.

С учетом потребностей инвалидов и других маломобильных групп населения применить технические средства помощи слепым и слабовидящим людям, путем устройства тактильные указателей по типу плитки желтого цвета, на пешеходной поверхности. В местах примыкания покрытия, где продольный уклон или разница высот проездов, пешеходных дорожек или тротуаров общего пользования превышает допустимый пределы, для инвалидов, пользующихся креслами-колясками, следует предусматривать специальные дорожки или пандусы.

Проектом предусмотрено зонирование территории :

а) Физкультурно-спортивная зона, расположенная в северо-восточной части участка, проектом предусмотрено, футбольное поле, легкоатлетическое спортядро, универсальная комплексная площадка для спортивных и подвижных игр и т.д., также на площадке проектом предусмотрена установка оборудования,обеспечивающего выполнение учебных программ по физическому воспитанию, а также проведения секционных спортивных занятий и оздоровительных мероприятий.

б) Площадка для сбора учащихся и проведения мероприятий.

в) Хозяйственные зоны с туалетом на 8 очков, с выгребом из монолитного бетона, а также площадка для мусорных контейнеров, оборудованная 2-мя запирающимися металлическими контейнерами на колесах с крышками, модульная катальная с резервуарами нефтепродуктов.

Пояснения к проекту

1. Система высот - Балтийская.
2. Система координат местная.
3. Вертикальную и горизонтальную привязку зданий и сооружений произвести от существующих зданий колледжа, горизонтальная привязка зданий выполнена от разбивочного базиса, закрепленного в створе здания, участок землепользования разбить согласно заданным точкам координат.
4. Все размеры на планах даны в метрах.
5. Полив зеленых насаждений от арычной сети и водопроводной сети.

Технико-экономические показатели

| № п.п. | Наименование показателей | Ед. измер. | Количество | % |
|--------|--|----------------|------------|-------|
| 1 | Площадь участка | м ² | 80901,0 | 100,0 |
| 2 | Площадь проектируемой застройки | м ² | 113,31 | 0,14 |
| 3 | Площадь существующей застройки | м ² | 5746,43 | 7,10 |
| 4 | Площадь проектируемого озеленения | м ² | 389,6 | 0,48 |
| 5 | Площадь существующего озеленения | м ² | 55419,76 | 68,5 |
| 6 | Площадь проектируемых покрытий | м ² | 17435,2 | 21,55 |
| 7 | Площадь прочих покрытия: отстойки, лотки арычные | м ² | 1796,7 | 2,23 |

Технико-экономические показатели (прилегающая территория)

| № п.п. | Наименование показателей | Ед. измер. | Количество | % |
|--------|--------------------------------|----------------|------------|-------|
| 1 | Площадь проектируемых покрытий | м ² | 1169,9 | 100,0 |

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

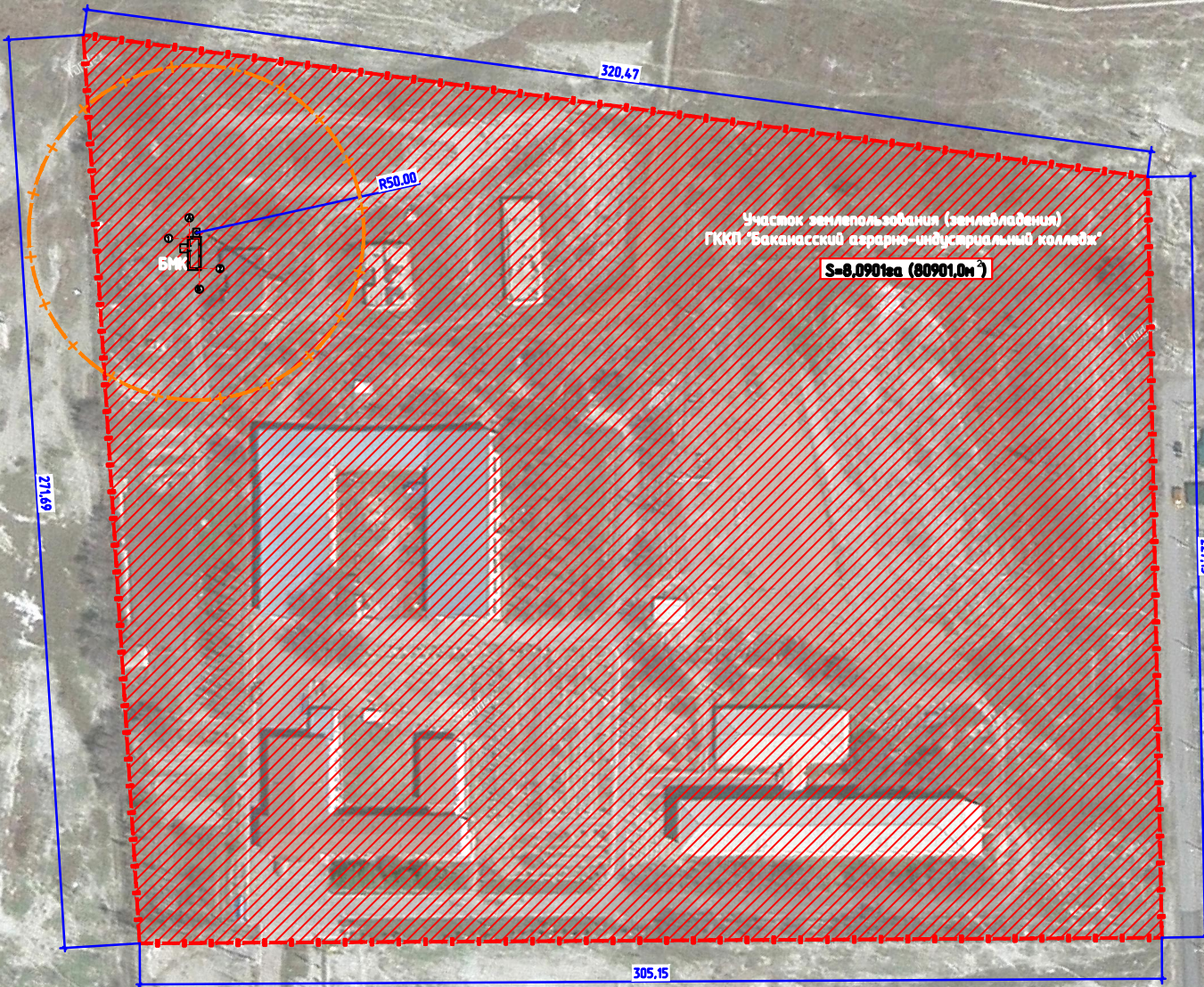
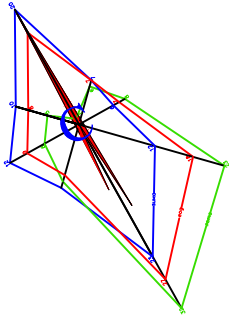
| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------|------------------|------------|
| ГП | Генеральный план | Альбом 8 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|------|-------|---------|---------|---|--|------|--------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГKKП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Генеральный план объекта: ГKKП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж" | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 1.1 | 20 |
| Гип | Байгесенева А. | | | | 09.2021 | | | | |
| Разработал | Янгальчев Р.К. | | | | 09.2021 | | | | |
| Проверил | Байгесенева А. | | | | 09.2021 | Общие данные | ТОО "Темірказык-Стройпроект" г.Талдықорган | | |
| Норм. Контр. | Асанбаев Е.М. | | | | 09.2021 | | | | |

| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|--|-----------------|--|
| (начало) | | | | | | | | | |
| Обозначение | | | | Наименование | | | | Примечание | |
| ГОСТ 21.204-93 | | | | Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта | | | | | |
| ГОСТ 21.508-93 | | | | Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов | | | | | |
| СН РК 3.02-11-2011* | | | | Общеобразовательные учреждения | | | | | |
| СП РК 3.02-111-2012* | | | | Общеобразовательные учреждения | | | | | |
| 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 3.02-19-2014 | | | | Проектирование открытых спортивных сооружений | | | | | |
| СП РК 3.02-119-2014 | | | | Проектирование открытых спортивных сооружений | | | | | |
| 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 | | | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | | Фрагмент сетчатого ограждения СО-1-5, Спецификация элементов ограждения | | | | лист ГП-8.1÷8.5 | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | | Стойка для сушки белья. | | | | лист ГП-9 | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | | Пожарный щит Ящик для песка | | | | лист ГП-10 | |
| | | | | | | | | | |
| Технические решения, принятые в чертежах рабочего проекта, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других утвержденных строительных норм Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта. | | | | | | | | | |
| Главный инженер проекта Байгесенева А. | | | | | | | | | |

| Ведомость ссылочных и прилагаемых документов | | | | | | | | | | (продолжен.) | |
|--|---------|---|---|---------|---------|---|--|------------|---|--------------|--------|
| Обозначение | | | Наименование | | | | | Примечание | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | Труба Ж/Б Ф500мм | | | | | лист ГП-11 | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | Арычный лоток марки Б-3 | | | | | лист ГП-12 | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | Плита ПД – 1, КР – 1, КС – 1, С –1. Спецификация | | | | | лист ГП-13 | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | Люк. Решетка. Планы | | | | | лист ГП-14 | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | Шандорной заслонка | | | | | лист ГП-15 | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | Переезд из ж/б трубы Ф 0,5 м с водосбором. Детали | | | | | лист ГП-16 | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | Конструкция пешеходного мостика | | | | | лист ГП-17 | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | Стыковка лотков | | | | | лист ГП-18 | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | Стыковка лотков | | | | | лист ГП-19 | | | |
| ТОО*Темірказык-Стройпроект* | | | Схема установки СПВ | | | | | лист ГП-20 | | | |
| Ведомость рабочих чертежей основного комплекта | | | | | | | | | | | |
| Лист | | Наименование | | | | | | | Примечание | | |
| 1 | | Общие данные | | | | | | | 1.1-1.2 лист. | | |
| 2 | | Ситуационная схема М 1:1000 | | | | | | | | | |
| 3 | | Разбивочный план М 1:500 | | | | | | | 3.1-3.2 лист. | | |
| 4 | | План организации рельефа, вертикальная планировка М 1:500 | | | | | | | | | |
| 5 | | План земляных масс М 1:500 | | | | | | | | | |
| 6 | | Сводный план инженерных сетей М 1:500 | | | | | | | | | |
| 7 | | План благоустройства территории М1:500 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГKKП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Генеральный план объекта: ГKKП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж" | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | | | РП | 1.2 | |
| Гип | | Байгесенева А. | | | 09.2021 | | | | | | |
| Разработал | | Янгальчев Р.К. | | | 09.2021 | | | | | | |
| Проверил | | Байгесенева А. | | | 09.2021 | Общие данные | | | ТОО*Темірказык-Стройпроект* г.Талдыкорган | | |
| Норм. Контр. | | Асанбаев Е.М. | | | 09.2021 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

Ситуационная схема М 1:1000



Участок землепользования (землеобладания)
ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж"

S=8,0901га (80901,0м²)

ул. Кунаева

ул. Кунаева

ул. Кунаева

Image © 2012 DigitalGlobe, Inc. © ООО ИТЦ «СКАНЭКС» Image © 2020 DigitalGlobe, Inc. Правособладатели
Яндекс Разместить рекламу Редактировать карту Справка Условия использования

Примечание:
Данный лист см. с листами ГП-3+7

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------|-------|---------|------|--|--|--------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с благоустройством здания общежития с блоком обслуживания и здания блока практического корпуса с техническим заключением ГККП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алтайской области" | | |
| Изм. | Код | Лист | № док | Подпись | Дата | Стация | Лист | Листов |
| ГП | Баканасская А. | 09.2021 | | | | ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж" | РП | 2 |
| Разработал | Давыдов Р.К. | 09.2021 | | | | Ситуационная схема М 1:1000 | ТОО "Темірказік-Стройпроект" г.Талдықорған | |
| Проверил | Баканасская А. | 09.2021 | | | | | | |
| Норм. Контр. | Асанбаев Е.К. | 09.2021 | | | | | | |

[illegible]

| Экспликация зданий и сооружений | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|
| Номер на плане | Наименование | Координаты квадрата сетки |
| 1 | Здание общешколы (сущ.) | 0А; 2Б; |
| 2 | Блок обслуживания общешколы (сущ.) | 0А; 2Б; |
| 3 | Практический корпус (сущ.) | 1А; 1Б; |
| 4 | Склад (сущ.) | 1А; 0Б; |
| 5 | Блочнo-модульная комплексная котельная | 2А; 0Б; |
| 6 | Резервуары нефтепродуктов емк. 25,0м3 | 2А; 0Б; |
| 7 | Вызреш емк. 120,0м3 | 1А; 2Б; |
| 8 | Учебный корпус (сущ.) | 0А; 1Б; |
| 9 | Универсальная комплексная комбинированная площадка для спортивных игр | 1А; 2Б; |
| 10 | Футбольное поле | 1А; 2Б; |
| 11 | Площадка для метания мяча, ядра | 1А; 2Б; |
| 12 | Лексикотелетическая дорожка для бега по кругу и по прямой | 1А; 2Б; |
| 13 | Соборное место для прыжков в длину и для тройного прыжка | 2А; 2Б; |
| 14 | Комбинированная площадка для спортивных занятий | 2А; 1Б; |
| 15 | Площадка для сбора учащихся и проведения мероприятий | 0А; 0Б; |
| 16 | Площадка (платц) для занятий по строевой подготовке и НВП | 0А; 0Б; |
| 17 | Клумбы цветочно-декоративных растений | 0А; 2Б; |
| 18 | Площадка под мусорные контейнеры | 1А; 2Б; |
| 19 | Площадка под мусорные контейнеры | 2А; 0Б; |
| 20 | Авто, гаражное (с учетом 1 места для МРП на 5 машиномест для сотрудников, 10 машиномест для студентов) | 0А; 0Б; |
| 21 | Надворный туалет на 8 очкоф | 1А; 1Б; |
| 22 | Комплектная ТП (сущ.) | 2А; 0Б; |
| 23 | Комплектная ТП | 2А; 0Б; |
| 24 | Площадка для сушии белья | 1А; 2Б; |

| Ведомость объемов работ на устройства водоподводных сооружений | | | | |
|--|---|------------|-------------|----------|
| № п/п | Наименование работ | Един. изм. | Колич. | Примеч. |
| 1 | Разработка вручные траншеи под армичные лотки тип (Б-3) в грунтах II группы | м.п./м³ | 1053/452,8 | |
| 2 | Позировка и перевозка изъятия грунта от разработки траншеи под армичные лотки, тела трубы и т.п. | м³ | 4,34 т. | |
| 3 | Устройства подготовки (траншея) под лотки на Н=0,1м до К=0,95 | м² | 779,3 | |
| 4 | Устройство щебеночной подготовки под лотки (Щебень по ГОСТ 31436-2011, (фр. 10-40 мм) Н=0,10м) | м³ | 129,0 | |
| 5 | Засыпка вручные пазух траншеи щебнем по ГОСТ 31436-2011, (фр. 10-40 мм) | м³ | 71,5 | |
| 6 | Устройства лотков транзитных Б-3 L=2,0/м.п | шт/м³ | 524/89,1 | л. ГП-12 |
| 7 | Окрасочная гидроизоляция стенок лотков сопрягающихся с грунтом разжиженным битумом марки БН-IV за 2 раза. | м² | 1600,8 | |
| 8 | Монолитная заделка на улах поворота и примыкания лотков, бетонном марки В15 | м³ | 2,7 | |
| 9 | Устройство шанворной заслонки | шт | 34 | л. ГП-15 |
| 10 | Бетонирование бетонном В15 при установке шанворной заслон. | м³ | 3,4 | |
| 11 | Разработка траншеи вручно в грунтах II группы под тела ж/б трубы, оголовок, водоп. колодцы | м.п./м³ | 68,0/47,6 | |
| 12 | Устройства подготовки (траншея) под трубу на Н=0,1м до К=0,95 | м² | 47,6 | |
| 13 | Устройство щебеночной подготовки под тела трубы (Щебень по ГОСТ 31436-2011, (фр. 10-40 мм) Н=0,10м) | м³ | 9,5 | |
| 14 | Устройство щебеночной подготовки под оголовок (Щебень по ГОСТ 31436-2011, (фр. 10-40 мм) Н=0,10м) | м³ | 0,6 | |
| 15 | Устройства однокровных труб Ж/Б Ø500мм, L=1,0м/п | шт/м³ | 46/8,7 | л. ГП-11 |
| 16 | Устройства оголовок Ж/Б труб Ø500мм на переходах | шт/м³ | 18/5,75 | |
| 17 | Окрасочная гидроизоляция тела трубы разжиженным битумом марки БН-IV за 2 раза. | м² | 101,1 | |
| 18 | Окрасочная гидроизоляция оголовков разжиженным битумом марки БН-IV за 2 раза. | м² | 72,0 | |
| 19 | Заделка примыкания збенев трубы, паклей толщиной 3.0см, пропитанной битумом марки БН-IV | м²/м³ | 9,5/0,3 | |
| 20 | Оклеивание гидроизоляцию примыкания збенев трубы рулонным материалом шириной 0,25м (тело) в 2 слоя | м² | 58,4 | |
| 21 | Устройство монолитные бетонные стенки под чужезные лок-решетки из бетона В 15 | м³ | 7,04 | |
| 22 | Устройство чужезных лок-решетки марки ДБ2 (Б125) 37х77 | шт | 22 | л. ГП-14 |
| 23 | Засыпка вручные пазух вокруг тела трубы грунтом II группы | м³ | 6,6 | |
| 24 | Монтаж монолитной плиты ПД-1 на переходах через арык | шт/м³ | 4/0,72 | л. ГП-13 |
| 25 | Окрасочная гидроизоляция плиты ПД-1 со стороны сопряжения с землей разжиженным битумом марки БН-IV за 2 раза. | м² | 5,8 | |
| 26 | Устройство щебеночной подготовки под водопроводящую трубу (Гравийно-песчаная смесь II-гр. по ГОСТ 23735-2014 h= 0,10 м) | м³ | 0,5 | |
| 27 | Устройства хризотилцементной трубы Ø100мм БНТ-100 ГОСТ 31416-2009 | м.п | 14,9 | |
| 28 | Монолитная заделка на участках примыкания трубы Ø100мм с бортовыми канализ., бетонном марки В15 | м³ | 0,03 | |
| 29 | Разработка вручные траншеи в грунтах II группы под арык в земляном русле | м.п./м³ | 324,2/181,0 | |
| 30 | Устройство земляного балка, вручные в грунтах II группы по краям арыка в земляном русле | м.п./м³ | 324,2/181,0 | |
| 31 | Траншея балка и русла арыка, пнедно-траншеобкопки на Н=0,1м до К=0,95 | м.п/м³ | 324/3,5 | |
| 26 | Разработка вручные траншеи под водоподводящие системы водопровода фульбоного лок в грунтах II группы | м.п./м³ | 286,0/57,5 | |
| 27 | Позировка и перевозка изъятия грунта при разработке траншеи под водоподводящие системы водопровода фульбоного | м³ | 57,5 | |
| 28 | Устройство гравийно - песчаное (гравийно-песчаная смесь II-гр. ГОСТ 23735-2014) основание h=0,10м | м³ | 15,1 | |
| 29 | Укладка 2 слоя полиэтиленовой пленки или пергамента | м² | 247,1 | |
| 30 | Устройство бетонной обойки при монтаже лотков водоподводных и пескоуловителя, бетон В-25 | м³ | 31,0 | л. ГП-20 |

Примечание:

1. Данный лист см. с листами ПП-2/20
2. Перед началом разработки участка, на основании акта обследования, выполнить необходимые измерения работ, здания и сооружения, бортовых стенок, асфальт покрытия, выкопировать, выверять, изъясняться (и), составив, ведомость листа предельных значений, изъясняться (и).
3. Специфика оборудования, изделия и материалы временной системы поля для футбола см. на листе ПП-31.
4. Схемы и шрифты инженерно-геологических изысканий смотреть на инженерно-топографическом плане, инженерно-геологического плана.
5. За абсолютные отметки +0,000 принять уровень чистого пола.
6. Вертикальные и горизонтальные привязку зданий и сооружений произвести от существующих зданий комплекса, горизонтальная привязка зданий выполнена от разбивочного базиса, закрепленного в створе здания, участок землепользователя разработать согласно заданным точкам координат.
7. Точное расположение и заглаживание подземных коммуникаций и сетей уточнить в технической службе населенного пункта, работы в связи коммуникаций и сетей выполнять в присутствии владельца сетей и коммуникаций.
8. Размеры на планы даны в метрах, система высот – Балтийская, плановая система координат неслетная.

[illegible]

| | | |
|------------|--------------|--------------|
| Инв. N под | Подп. и дата | Взам. инв. N |
|------------|--------------|--------------|

Примечание:
1. Данный лист см. с листами ГП-3.1÷20

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------|----------------|-------|---------|---------|---|--|--|------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | Генеральный план объекта: ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж" | | Стадия | Лист |
| | | | | | | | | РП | 3.2 |
| гип | | Байгесиева А. | | | 09.2021 | | | | |
| Разработал | | Янгальчев Р.К. | | | 09.2021 | | | | |
| Проверил | | Байгесиева А. | | | 09.2021 | | | | |
| Норм. Контр. | | Асанбаев Е.М. | | | 09.2021 | Спецификация оборудования, изделий и материалов дренажной системы поля для футбола | | ТОО "Темірқазық - Стройпроект" г.Талдықорған | |

План организации рельефа,
вертикальная планировка М 1:500

Экспликация зданий и сооружений

| Номер на плане | Наименование | Координаты квадрата сетки |
|----------------|---|---------------------------|
| 1 | Здание общежития | (суш.) ОА; 2Б; |
| 2 | Блок обслуживания общежития | (суш.) ОА; 2Б; |
| 3 | Практический корпус | (суш.) 1А; 1Б; |
| 4 | Склад | (суш.) 1А; 0Б; |
| 5 | Блочно-модульная комплектная котельная | 2А; 0Б; |
| 6 | Резервуары нефтепродуктов емк. 25.0м³ | 2А; 0Б; |
| 7 | Выгреб емк. 120.0м³ | 1А; 2Б; |
| 8 | Учебный корпус | (суш.) ОА; 1Б; |
| 9 | Универсальная комплексная комбинированная площадка для спортивных игр | 1А; 2Б; |
| 10 | Футбольное поле | 1А; 2Б; |
| 11 | Площадка для метания мяча, ядра | 1А; 2Б; |
| 12 | Легкоатлетическая дорожка для бега по кругу и по прямой | 1А; 2Б; |
| 13 | Собственное место для прыжков в длину и для тройного прыжка | 2А; 2Б; |
| 14 | Комбинированная площадка для спортивных занятий | 2А; 1Б; |
| 15 | Площадка для сбора учащихся и проведения мероприятий | ОА; 0Б; |
| 16 | Площадка (площ) для занятий по спортивной гимнастике и НПП | ОА; 0Б; |
| 17 | Клумба цветочно-декоративных растений | ОА; 2Б; |
| 18 | Площадка под мусорные контейнеры | 1А; 2Б; |
| 19 | Площадка под мусорные контейнеры | 2А; 0Б; |
| 20 | Пятачок (площ) с учетом 1 места для РН на 5 машиномест для студентов, 10 машиномест для студентов | ОА; 0Б; |
| 21 | Наворный туалет на 8 очках | 1А; 1Б; |
| 22 | Комплектная ТП | (суш.) 2А; 0Б; |
| 23 | Комплектная ТП | 2А; 0Б; |
| 24 | Площадка для сушки белья | 1А; 2Б; |

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 | зданий | всего |
| Жилые здания | | | | | | | | |
| 1 | Здание общежития | 4 | 1 | | 1279.63 | 5692.52 | 5692.52 | 20308.8 |
| Итого: | | | | | 1279.63 | 5692.52 | 5692.52 | 20308.8 |
| Общественные здания | | | | | | | | |
| 2 | Блок обслуживания общежития | 1 | 1 | | 661.8 | 564.87 | 564.87 | 2822.6 |
| 3 | Практический корпус | 1 | 1 | | 2427.4 | 2427.4 | 2427.4 | 16696.4 |
| 4 | Склад | 1 | 1 | | 35.71 | 35.71 | 35.71 | 120.31 |
| 5 | БМ комплектная котельная | 1 | 1 | | 50.3 | 50.3 | 50.3 | 94.5 |
| 8 | Учебный корпус | 2 | 1 | | 1335.0 | 1335.0 | - | - |
| 21 | Наворный туалет на 8 очках | 1 | 1 | | 42.01 | 42.01 | 30.2 | 196.41 |
| 22 | Комплектная ТП | 1 | 1 | | 6.89 | 6.89 | - | - |
| 23 | Комплектная ТП | 1 | 1 | | 21.0 | 21.0 | 17.4 | 52.5 |
| Итого: | | | | | 4580.11 | 2799.03 | 17982.72 | |

Условные обозначения

- 49.5 — Число (в прогибах)
- 188.6 — Расстояние (в метрах)
- 967.21 — Проектная (исполнительная) отметка
- 966.62 — Существующая (земная) отметка земли
- — Плита ПД-1
- — Шандорная заслонка
- ВВ — Водоотпуск в лоток арочной сети

Примечание:

- Данный лист см. с листами ГП-2+20
- За абсолютную отметку ± 0.000 принять уровень чистого пола, ± 0.000 резервуара нефтепродуктов принять дно резервуара, ± 0.000 выгребов принять дно выгребов.
- Проектные отметки системы поверхностного линейного водоотвода (дренажа) принять по дну лотков. Проектные отметки арочной сети даны по дну водопроточной трубы и арочных лотков.
- Вертикальные привязки зданий и сооружений произведены от существующих зданий коллектора.
- Проектные отметки покрытия даны по верху покрытия, планировка выполнена в проектных горизонталях.
- В местах приращения покрытия, где продольный уклон или разницы высот проездов, пешеходных дорожек или тротуаров общего пользования превышает допустимый пределы, для инвалидов, пользующихся креслами-колясками, следует предусматривать специальные дорожки или пандусы см. лист ГП-7.
- Сечения а-а, б-б, в-в, г-г, д-д, е-е, ж-ж, з-з, и-и, к-к см. лист ГП-7.
- Система Высот - Балтийская, плановая система координат местная.

0001/2021-ГП

| Изм. | Колонт. | Лист | Итого | Дата | Содерж. | Лист | Листов |
|--------------|----------------|---------|---------|---------|--|------|--------|
| Исполн. | Володина А. | 09.2021 | 09.2021 | 09.2021 | Генеральный план объекта | РП | 4 |
| Разработчик | Володина А. | 09.2021 | 09.2021 | 09.2021 | ГКП "Баканский аграрно-индустриальный колледж" | | |
| Проверщик | Володина А. | 09.2021 | 09.2021 | 09.2021 | План организации рельефа, | | |
| Норм. контр. | Александр С.И. | 09.2021 | 09.2021 | 09.2021 | вертикальная планировка М 1:500 | | |

100"Тематизм-Строуправит"
г.Талимонкан

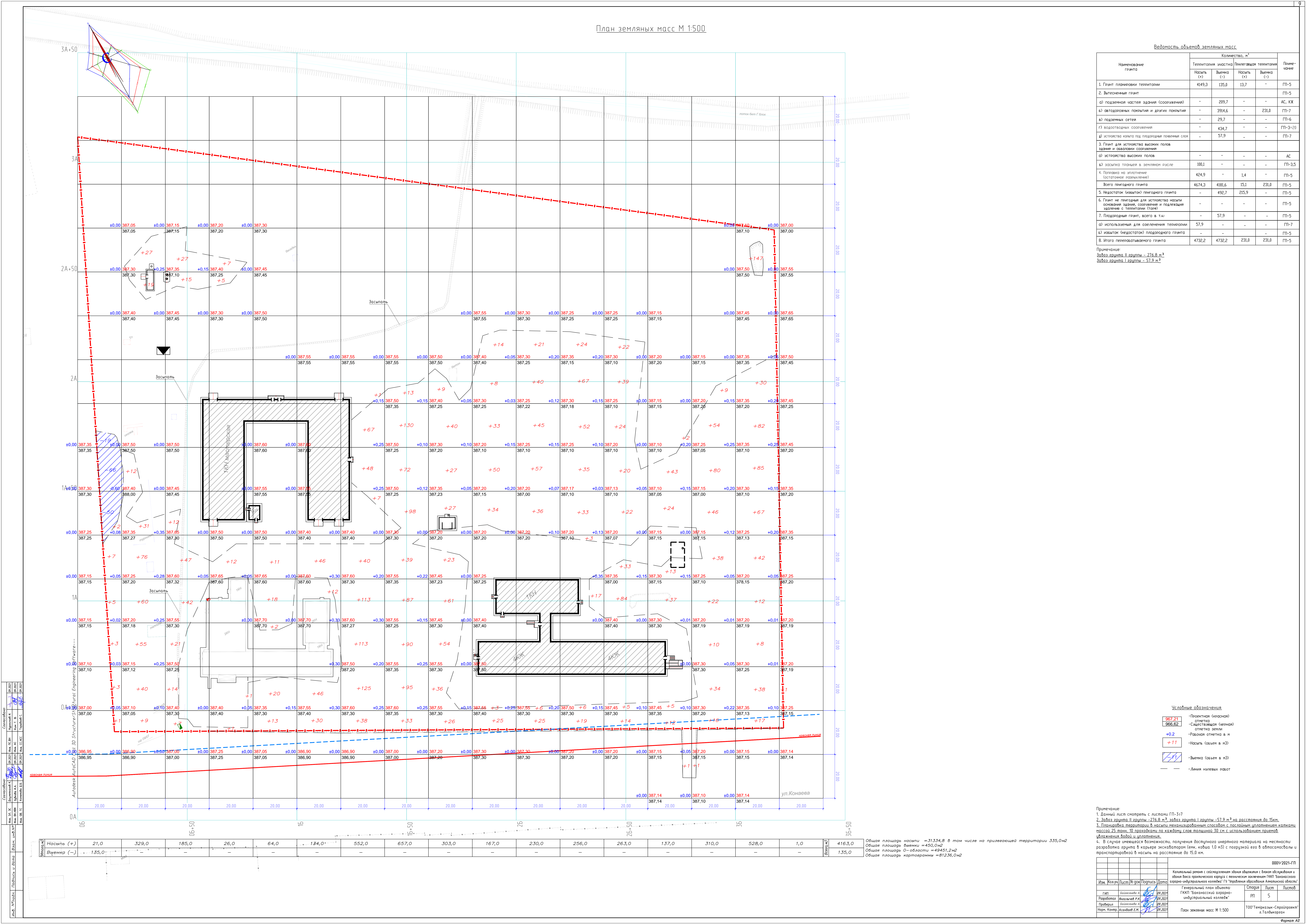
| Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-----------|------------|--------|-------------|-------------------|------------------------|---------|----------|
| Номер по плану | Наименование и обозначение | Этажность | Количество | | Площадь, м2 | | Строительный объем, м3 | | |
| | | | квартир | зданий | застраив. | общая нормируемая | зданий | беспо | |
| | | | эта- жное | всего | эта- жное | всего | эта- жное | всего | |
| Жилые здания | | | | | | | | | |
| 1 | Здание общежития | 4 | 1 | | 1279,63 | 1279,63 | 5692,52 | 5692,52 | 20308,8 |
| | Итого | | | | | 1279,63 | | 5692,52 | 20308,8 |
| Общественные здания | | | | | | | | | |
| 2 | Блок обслуживания общества | 1 | 1 | | 661,8 | 661,8 | 564,87 | 564,87 | 2822,6 |
| 3 | Практический корпус | 1 | 1 | | 2427,4 | 2427,4 | 2140,53 | 2140,53 | 14696,4 |
| 4 | Склад | 1 | 1 | | 35,71 | 35,71 | 214,3 | 214,3 | 120,31 |
| 5 | ВМ комплексная котельная | 1 | 1 | | 50,3 | 50,3 | 24,6 | 24,6 | 94,5 |
| 6 | Учебный корпус | 2 | 1 | | 1335,0 | 1335,0 | - | - | - |
| 21 | Подъезд тулен на 8 ярок | 1 | 1 | | 42,01 | 42,01 | 30,2 | 30,2 | 196,41 |
| 22 | Комплектная ТП | 1 | 1 | | 6,89 | 6,89 | - | - | - |
| 23 | Комплекционная ТП | 1 | 1 | | 21,0 | 21,0 | 17,4 | 17,4 | 52,5 |
| | Итого | | | | 4580,11 | 4580,11 | 2799,03 | 2799,03 | 17962,72 |

Условные обозначения

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| <u>48,5</u> → | - Уклон (в прогилах) |
| 188,6 | - Расстояние (в метрах) |
| <u>967,21</u> | - Проектная (красная) отметка |
| ✓ 966,62 | - Существующая (черная) отметка земли |
| □ | - Плита ПД-1 |
| I | - Шандарная заслонка |
| -ВВ→ | - Водовпуск в лоток арочной сети |

Примечание:
1. Даны средн. см. с испятии ПР-270
2. По абсолютной величине $\pm 0,000$ принять уровень чистого пола, $\pm 0,00$ резервуар
нефтяного топлива, $\pm 0,00$ резервуар, $\pm 0,000$ резервуар (не вывеза)
3. Прокладные откосы системы поверхностного линейного водоотвода (Водоотв.) приняты по дну колоды.
Прокладные откосы откосной сети даны по дну водоприемной трубы и арочных колод.
4. Вертикальные привязки зданий и сооружений произведены от существующих зданий колоды
5. Прокладные откосы покрытия даны по верху покрытия, планировка выделена в черные
горизонталы.
6. В местах прикосновения покрытия, где профильный уклон или разница высот проездов, пешеходных
получились отрицательные значения, следует предусматривать специальные дорожки или пандусы
7. см. исп. ПР-270
7. Сечения $a-a$, $b-b$, $b-b$, $c-c$, $d-d$, $e-e$, $f-f$, $g-g$, $h-h$, $i-i$, $j-j$, $k-k$, $l-l$, $m-m$, $n-n$, $o-o$, $p-p$,
8. Система водоснабжения - Балтийская, поливная система - коренная местная.

[illegible]



| Наименование гранта | Количество, м³ | | | | Примечание |
|--|----------------|---------------|---------------|---------------|------------|
| | Насыль (+) | Выемка (-) | Насыль (+) | Выемка (-) | |
| 1. Грант планировки территории | 4149,3 | 135,0 | 13,7 | - | ПТ-5 |
| 2. Вытесненный грант | - | - | - | - | ПТ-5 |
| а) подземная часть здания (сооружения) | - | 269,7 | - | - | АС, КХ |
| б) автодорожных покрытия и других покрытий | - | 3914,6 | - | 231,0 | ПТ-7 |
| в) подземных сетей | - | 29,7 | - | - | ПТ-6 |
| г) водосточных сооружений | - | 434,7 | - | - | ПТ-3+20 |
| д) островов коры под плодородный пахотный слой | - | 57,9 | - | - | ПТ-7 |
| 3. Грант для устройства высоких полов здания и отделки сооружения | - | - | - | - | |
| а) островов высоких полов | - | - | - | - | АС |
| б) засыпка траншей в земляном расле | 100,1 | - | - | - | ПТ-3,5 |
| 4. Поправка на уплотнение (остаточное разрыхление) | 424,9 | - | 1,4 | - | ПТ-5 |
| Всего пгнгодового гранта | 4674,3 | 4181,6 | 15,1 | 231,0 | ПТ-5 |
| 5. Недостаток (избыток) пгнгодового гранта | - | 492,7 | 215,9 | - | ПТ-5 |
| 6. Грант не пригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений и подстилающих дорожных с территории (свая) | - | - | - | - | ПТ-5 |
| 7. Плодородный грант, всего в т.ч. | - | 57,9 | - | - | ПТ-5 |
| а) изъятый для озеленения территории | 57,9 | - | - | - | ПТ-7 |
| б) избыток (недостаток) плодородного гранта | - | - | - | - | ПТ-5 |
| 8. Итого переработанного гранта | 4732,2 | 4732,2 | 231,0 | 231,0 | ПТ-5 |

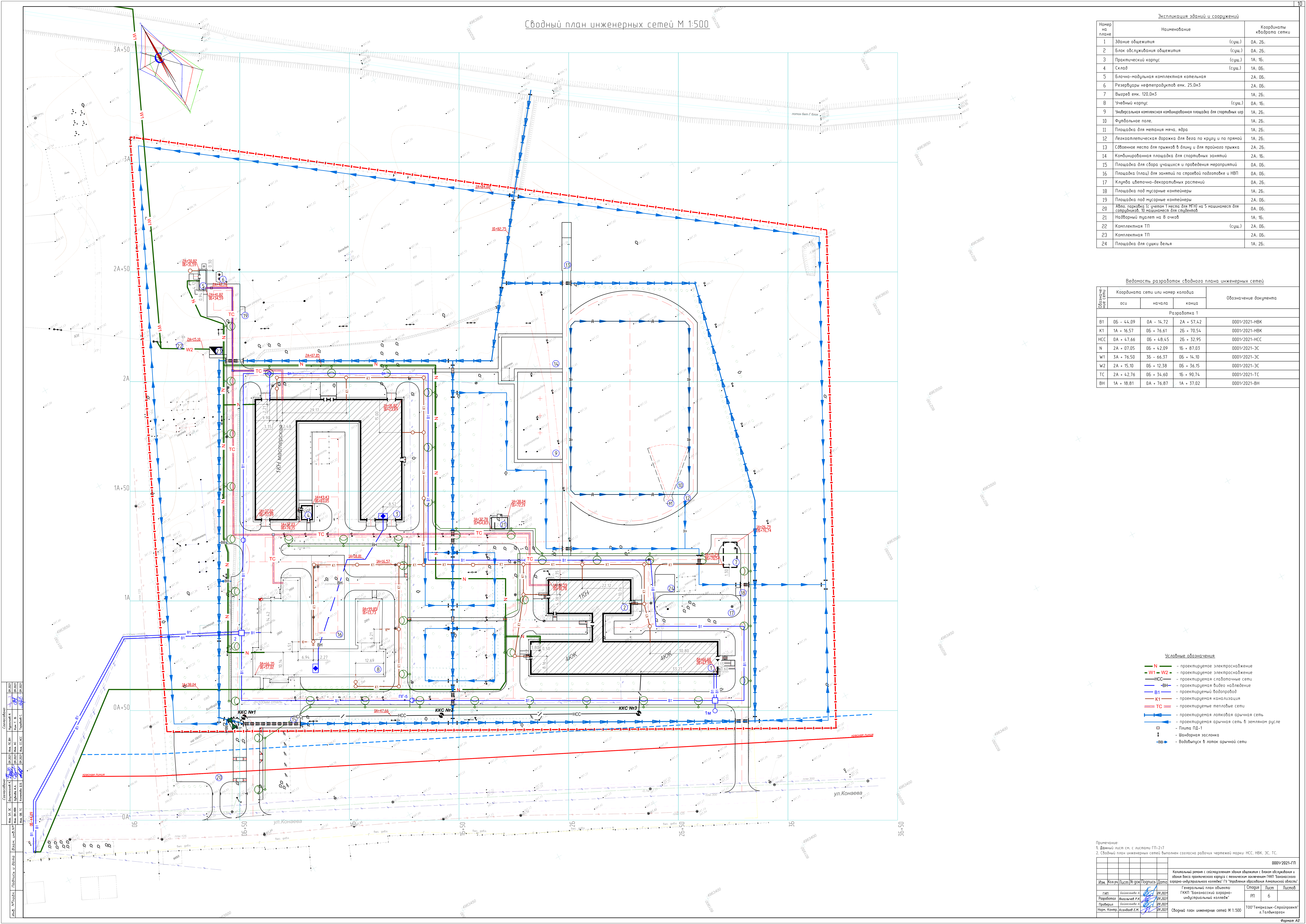
Примечание:
Забаз грунта II группы - 276,8 м³
Забаз грунта I группы - 57,9 м³

Условные обозначения

- 367,21 - Проектная (красная) отметка
- 366,62 - Существующая (синяя) отметка земли
- +0,2 - Разность отметки в м
- +11 - Насыль (объем в м³)
- 11 - Выемка (объем в м³)
- - Линия наливных работ

Примечание:
1. Данный лист смонтировать с листами ГП-347
2. Забаз грунта II группы - 276,8 м³, забаз грунта I группы - 57,9 м³ на расстоянии до 15 см.
3. Планировка территории в масштабе на основании данных с паспортом уплотнения каждого массива 25 тонн. 10 процентов по каждому слою толщиной 30 см с использованием приемной уплотнения входы и уплотнения.
4. В случае отсутствия возможности получения доступного инертного материала на местности: разработка грунта в карьере экскаватор (вм. ковш 1,0 м³) с погрузкой его в отвалы и транспортировкой в насыль на расстояние до 15,0 км.

| | | | |
|--|---------------|------------|---------|
| 0001/2021-ГП | | | |
| Капитальный ремонт с последующим устройством с вводом эксплуатации и ввода в эксплуатацию комплекса с техническим заключением ГИП "Баканский территориально-индустриальный кластер" (5 "Земельный кадастровый объект") | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Дата |
| 1 | 1 | 1 | 09.2021 |
| Разработчик | Васильев А.И. | 09.2021 | |
| Проверка | Васильев А.И. | 09.2021 | |
| Норм. контр. | Асеев С.А. | 09.2021 | |
| План земельных масс М 1:500 | | Лист | 5 |
| 100 "Тематик-Стропроект" | | г.Тольятти | |



Сводный план инженерных сетей М 1:500

| Экспликация зданий и сооружений | | | |
|---------------------------------|--|---------------------------|--|
| Номер на плане | Наименование | Координаты квадрата сетки | |
| 1 | Здание общежития (сущ.) | 0А; 2Б; | |
| 2 | Блок обслуживания общежития (сущ.) | 0А; 2Б; | |
| 3 | Практический корпус (сущ.) | 1А; 1Б; | |
| 4 | Склад (сущ.) | 1А; 0Б; | |
| 5 | Блочно-модульная комплектная котельная | 2А; 0Б; | |
| 6 | Резервуары нефтепродуктов емк. 25,0м³ | 2А; 0Б; | |
| 7 | Выгреб емк. 120,0м³ | 1А; 2Б; | |
| 8 | Учебный корпус (сущ.) | 0А; 1Б; | |
| 9 | Универсальная комплексная комбинированная площадка для спортивных игр | 1А; 2Б; | |
| 10 | Футбольное поле | 1А; 2Б; | |
| 11 | Площадка для метания мяча, ядра | 1А; 2Б; | |
| 12 | Лекскаллетическая дорожка для бега по кругу и по прямой | 1А; 2Б; | |
| 13 | Свободное место для прыжков в длину и для тройного прыжка | 2А; 2Б; | |
| 14 | Комбинированная площадка для спортивных занятий | 2А; 1Б; | |
| 15 | Площадка для сбора учащихся и проведения мероприятий | 0А; 0Б; | |
| 16 | Площадка (плац) для занятий по строевой подготовке и НВП | 0А; 0Б; | |
| 17 | Клумба цветочно-декоративных растений | 0А; 2Б; | |
| 18 | Площадка под мусорные контейнеры | 1А; 2Б; | |
| 19 | Площадка под мусорные контейнеры | 2А; 0Б; | |
| 20 | Авто. парковка (с учетом 1 места для МРП) на 5 машиномест для сотрудников, 10 машиномест для студентов | 0А; 0Б; | |
| 21 | Надворный туалет на 8 очков | 1А; 1Б; | |
| 22 | Комплектная ТП (сущ.) | 2А; 0Б; | |
| 23 | Комплектная ТП | 2А; 0Б; | |
| 24 | Площадка для сушки делья | 1А; 2Б; | |

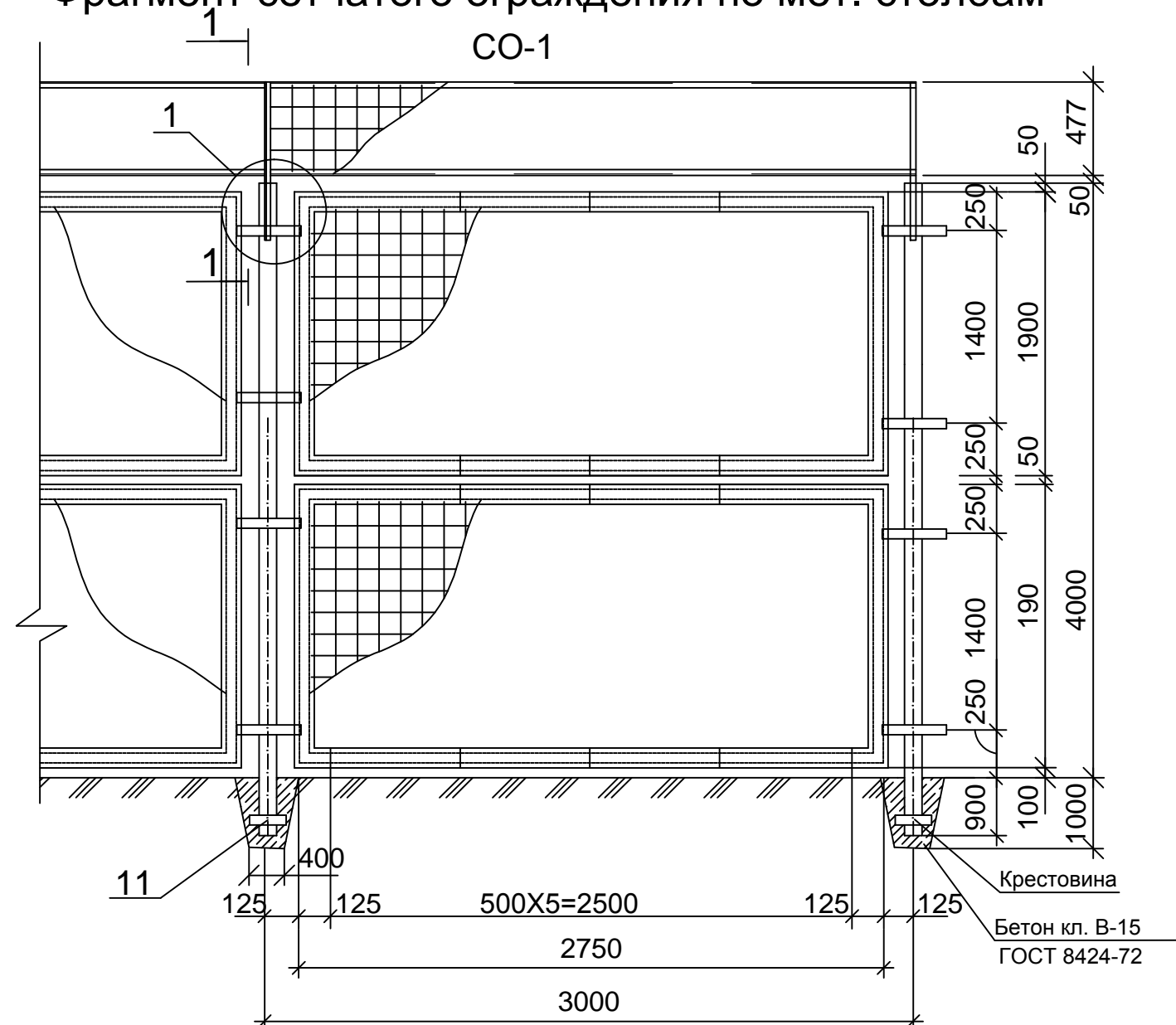
| Ведомость разработок сводного плана инженерных сетей | | | | |
|--|-----------------------------------|------------|------------|-----------------------|
| Обозначение сети | Координата сети или номер колодца | | | Обозначение документа |
| | оси | начала | конца | |
| | Разработка 1 | | | |
| В1 | 0Б - 44,09 | 0А - 14,72 | 2А + 57,42 | 0001/2021-НВК |
| K1 | 1А + 16,57 | 0Б + 76,61 | 2Б + 70,54 | 0001/2021-НВК |
| НСС | 0А + 47,66 | 0Б + 48,45 | 2Б + 32,95 | 0001/2021-НСС |
| N | 2А + 07,05 | 0Б + 42,09 | 1Б + 87,03 | 0001/2021-ЗС |
| W1 | 3А + 76,50 | 3Б - 66,37 | 0Б + 14,10 | 0001/2021-ЗС |
| W2 | 2А + 15,10 | 0Б + 12,38 | 0Б + 36,15 | 0001/2021-ЗС |
| TC | 2А + 42,76 | 0Б + 34,60 | 1Б + 90,74 | 0001/2021-ТС |
| ВН | 1А + 18,81 | 0А + 76,87 | 1А + 37,02 | 0001/2021-ВН |

Условные обозначения

- N — проектируемое электроснабжение
- W1 — W2 — проектируемое электроснабжение
- НСС — проектируемая сепарационная сеть
- ВН — проектируемая водопроводная сеть
- K1 — проектируемая канализационная сеть
- ТС — проектируемая тепловая сеть
- проектируемая лотковая арочная сеть
- проектируемая арочная сеть в земляном русле
- ПД-1 — Шандарная заслонка
- ВВ — Водовыпуск в поток арочной сети

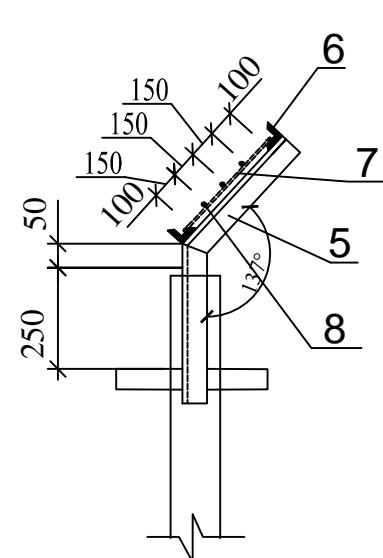
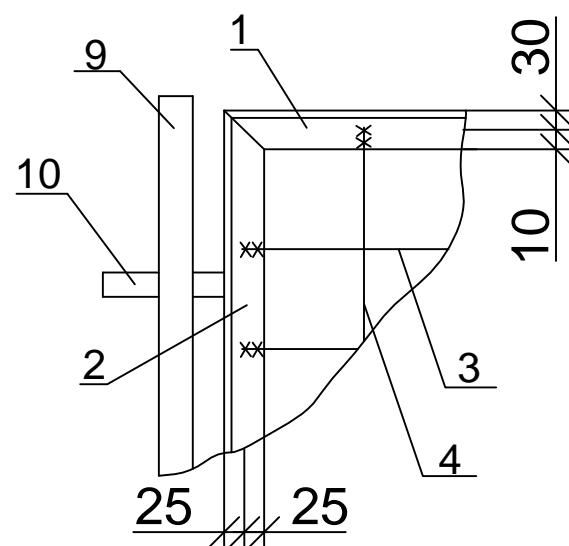
| | | | | |
|--|------------------|---------|---|---------------------------------|
| Примечание: | | | | |
| 1. Данный лист см. с листами ГП-3/7 | | | | |
| 2. Сводный план инженерных сетей выполнен согласно рабочим чертежам: НСС, НВК, ЭС, ТС. | | | | |
| 0001/2021-ГП | | | | |
| Капитальный ремонт с последующим заменой оборудования с блоком обслуживания и зданиями практического корпуса с техническим заключением ГИП "Баканаского аэроиндустриального кластера" (ГП "Баканаский аэроиндустриальный кластер") | | | | |
| Изм. | Кол. | Лист | Итого | Лист |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Разработчик | Васильева А.И. | 09.2021 | Генеральный план объекта | Лист |
| Проверка | Васильева А.И. | 09.2021 | ГКП "Баканаский аэроиндустриальный кластер" | Лист |
| Нач. комп. | Александров С.И. | 09.2021 | Сводный план инженерных сетей М 1:500 | Лист |
| | | | | 100 "Тематический-Строительный" |
| | | | | г.Тольятти |

Фрагмент сетчатого ограждения по мет. столбам



1

1-1



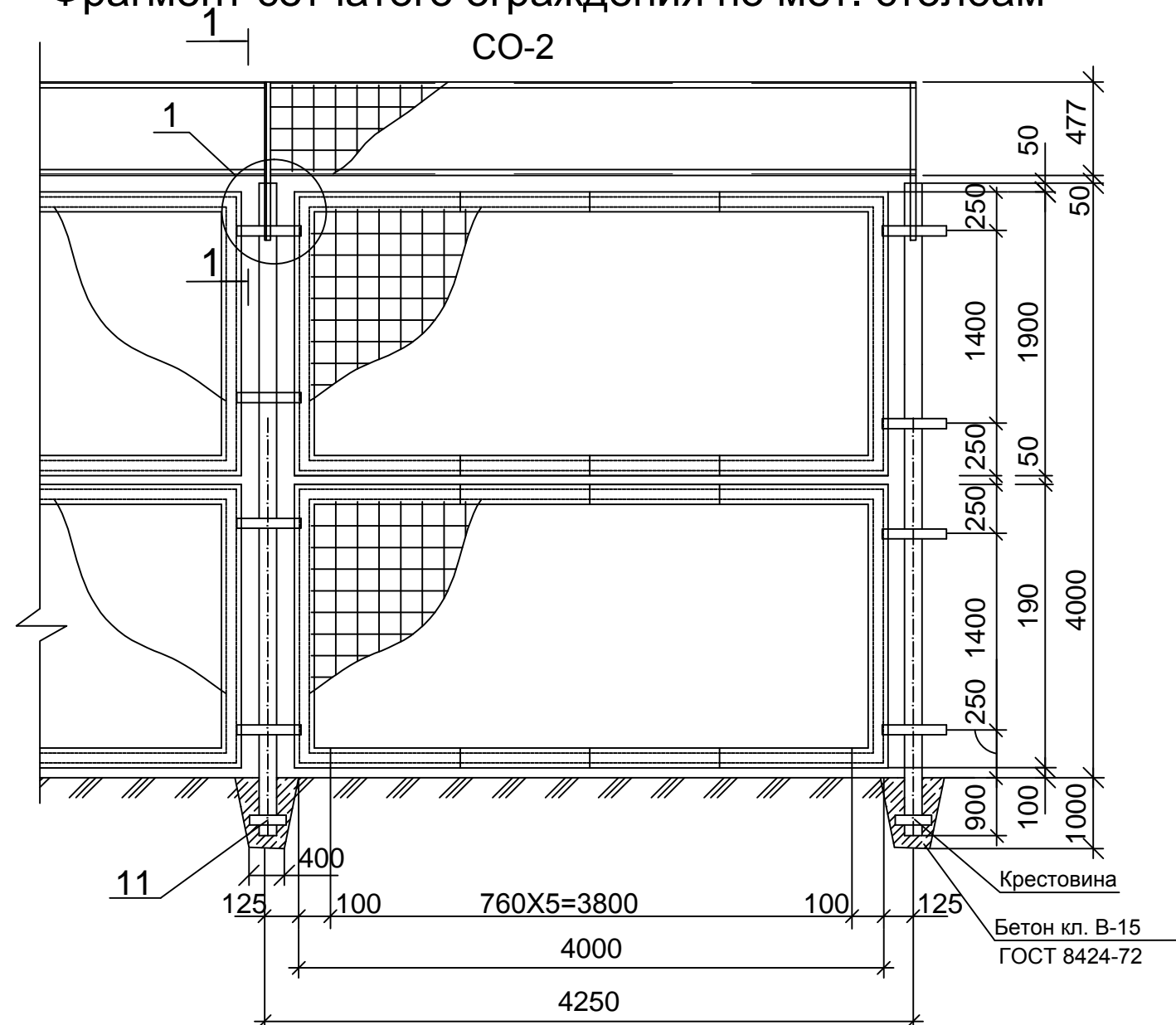
Спецификация элементов ограждения на одну секцию

| № | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг. | Примеч. |
|------------------------------|-----------------|-------------------|----------|----------------|---------|
| CO-1 | | | | 151.41 | |
| Полотно ограждения | | | | 92.822 | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | └ 50x4 L=2750 | 4 | 10.368 | 41.472 |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | └ 50x4 L=1900 | 4 | 5.795 | 23.18 |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=2700 | 18 | 0.205 | 3.69 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=1870 | 26 | 0.142 | 3.69 |
| 5 | ГОСТ 8509-93 | └ 45x4 L=1000 | 1 | 2.73 | 2.73 |
| 6 | ГОСТ 8509-93 | └ 45x4 L=2950 | 2 | 8.05 | 16.1 |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=600 | 28 | 0.046 | 1.288 |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=2950 | 3 | 0.224 | 0.672 |
| Стойка ограждения Ст-1 | | | | 58.59 | |
| 9 | ГОСТ 8732-78 | Тр. Ø 95x5 L=4900 | 1 | 54.39 | 54.39 |
| 10 | ГОСТ 19903-2015 | - 30x6 L=300 | 8 | 0.42 | 3.36 |
| 11 | ГОСТ 19903-2015 | - 30x6 L=300 | 2 | 0.42 | 0.84 |
| Бетон кл. В15 м ³ | | | | | 0,1 |

1. Высоту сварных швов принять по минимальной толщине сварных элементов.
Сварку вести электродами типа Э-42А.
2. После установки ограждений поверхность покрасить масляной краской на два раза.
Площадь окраски одной секции - 1.9 м².
3. Наружные поверхности фундамента (стойки СТ-1) - 1,8м², соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза.

| | | | | | | | | |
|---|----------------|------|-------|---------|---------|---|--|--|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Генеральный план объекта: ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж" | | |
| Гип | Байгесенева А. | | | | 09.2021 | Статия | | |
| Разработал | Янгальчев Р.К. | | | | 09.2021 | РП | | |
| Проверил | Байгесенева А. | | | | 09.2021 | Лист | | |
| Норм. Контр. | Асанбаев Е.М. | | | | 09.2021 | Листов | | |
| Фрагмент сетчатого ограждения СО-1 Спецификация элементов ограждения | | | | | | ТОО "Темірқазық - Стройпроект" г.Талдықорган | | |

Фрагмент сетчатого ограждения по мет. столбам

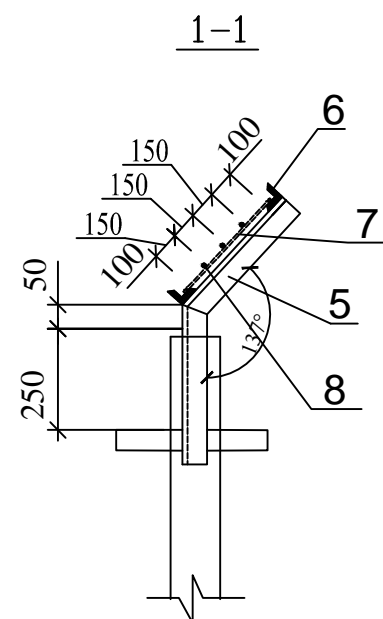
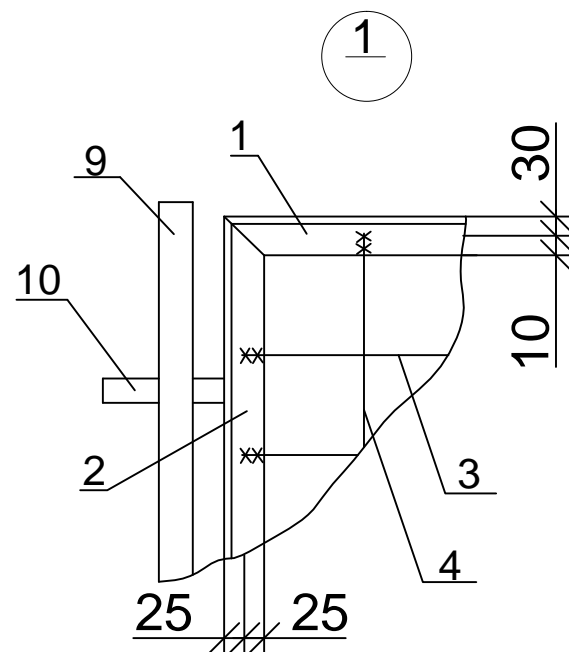


Спецификация элементов ограждения на одну секцию

| № | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг. | Примеч. |
|------------------------------|-----------------|-------------------|----------|----------------|---------|
| CO-2 | | | | 181,31 | |
| Полотно ограждения | | | | 122,72 | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | 50x4 L=4000 | 4 | 15,080 | 60,32 |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | 50x4 L=1900 | 4 | 5,795 | 23,18 |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=3950 | 18 | 0,299 | 5,38 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=1870 | 38 | 0,142 | 5,39 |
| 5 | ГОСТ 8509-93 | 45x4 L=1000 | 1 | 2,73 | 2,73 |
| 6 | ГОСТ 8509-93 | 45x4 L=4200 | 2 | 11,46 | 22,92 |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=600 | 40 | 0,046 | 1,840 |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=4200 | 3 | 0,319 | 0,957 |
| Стойка ограждения Ст-1 | | | | 58,59 | |
| 9 | ГОСТ 8732-78 | Тр. Ø 95x5 L=4900 | 1 | 54,39 | 54,39 |
| 10 | ГОСТ 19903-2015 | - 30x6 L=300 | 8 | 0,42 | 3,36 |
| 11 | ГОСТ 19903-2015 | - 30x6 L=300 | 2 | 0,42 | 0,84 |
| Бетон кл. В15 м ³ | | | | | 0,1 |

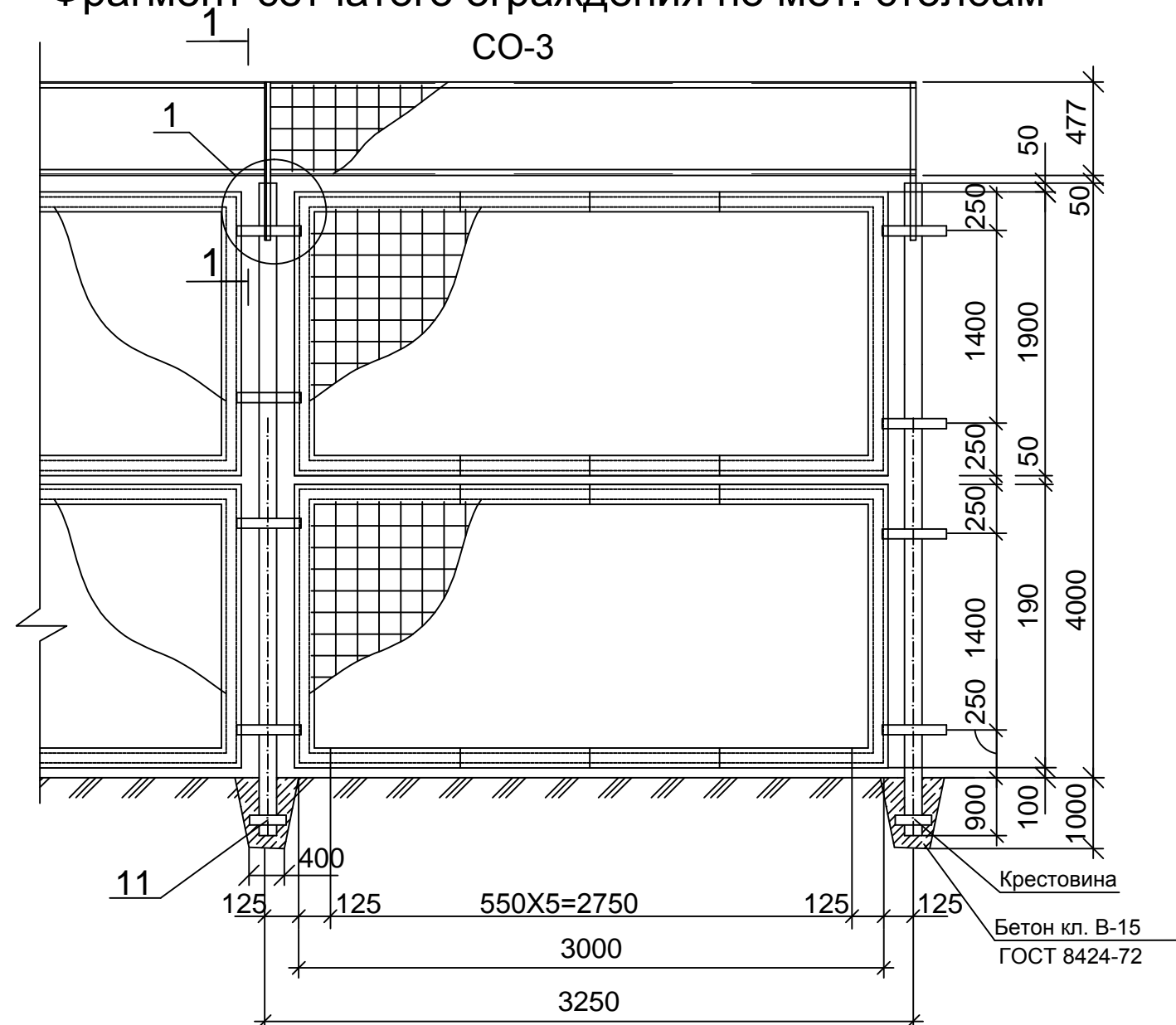
1. Высоту сварных швов принять по минимальной толщине сварных элементов.
Сварку вести электродами типа Э-42А.
2. После установки ограждений поверхность покрасить масляной краской на два раза.
Площадь окраски одной секции - 1,9 м².
3. Наружные поверхности фундамента (стойки СТ-1) - 1,8м², соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза.

| | | | | | |
|--------------|----------------|---------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| Гип | Байгесенева А. | 09.2021 | | | |
| Разработал | Янгальчев Р.К. | 09.2021 | | | |
| Проверил | Байгесенева А. | 09.2021 | | | |
| Норм. Контр. | Асанбаев Е.М. | 09.2021 | | | |



| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------|-------|---------|------|---|--------|------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП 'Баканасского аграрно-индустриального колледжа' ГУ 'Управления образования Алматинской области' | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Генеральный план объекта: ГККП 'Баканасский аграрно-индустриальный колледж' | Стадия | Лист |
| Гип | Байгесенева А. | 09.2021 | | | | РП | 8.2 | |
| Разработал | Янгальчев Р.К. | 09.2021 | | | | Фрагмент сетчатого ограждения СО-2 | | |
| Проверил | Байгесенева А. | 09.2021 | | | | ТОО 'Темірқазық - Стройпроект' г.Талдықорган | | |
| Норм. Контр. | Асанбаев Е.М. | 09.2021 | | | | Спецификация элементов ограждения | | |

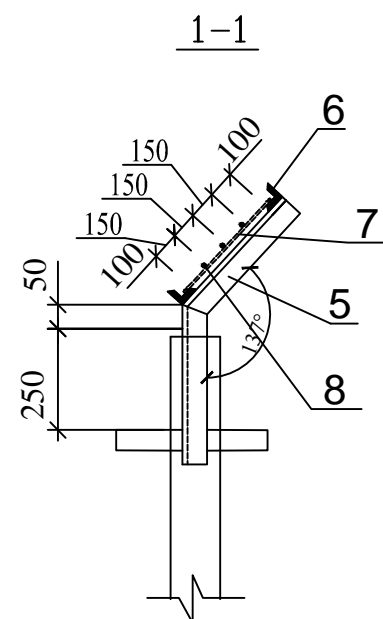
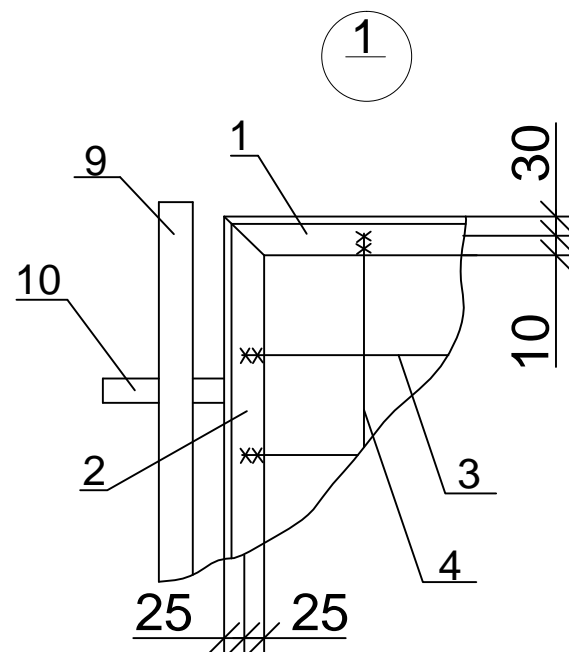
Фрагмент сетчатого ограждения по мет. столбам



Спецификация элементов ограждения на одну секцию

| № | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг. | Примеч. |
|------------------------------|-----------------|-------------------|----------|----------------|---------|
| CO-3 | | | | 157,29 | |
| Полотно ограждения | | | | 98,70 | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | 50x4 L=3000 | 4 | 11,310 | 45,24 |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | 50x4 L=1900 | 4 | 5,795 | 23,18 |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=2950 | 18 | 0,223 | 4,01 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=1870 | 28 | 0,142 | 3,97 |
| 5 | ГОСТ 8509-93 | 45x4 L=1000 | 1 | 2,73 | 2,73 |
| 6 | ГОСТ 8509-93 | 45x4 L=3200 | 2 | 8,73 | 17,46 |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=600 | 30 | 0,046 | 1,38 |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=3200 | 3 | 0,242 | 0,726 |
| Стойка ограждения Ст-1 | | | | 58,59 | |
| 9 | ГОСТ 8732-78 | Тр. Ø 95x5 L=4900 | 1 | 54,39 | 54,39 |
| 10 | ГОСТ 19903-2015 | - 30x6 L=300 | 8 | 0,42 | 3,36 |
| 11 | ГОСТ 19903-2015 | - 30x6 L=300 | 2 | 0,42 | 0,84 |
| Бетон кл. В15 м ³ | | | | | 0,1 |

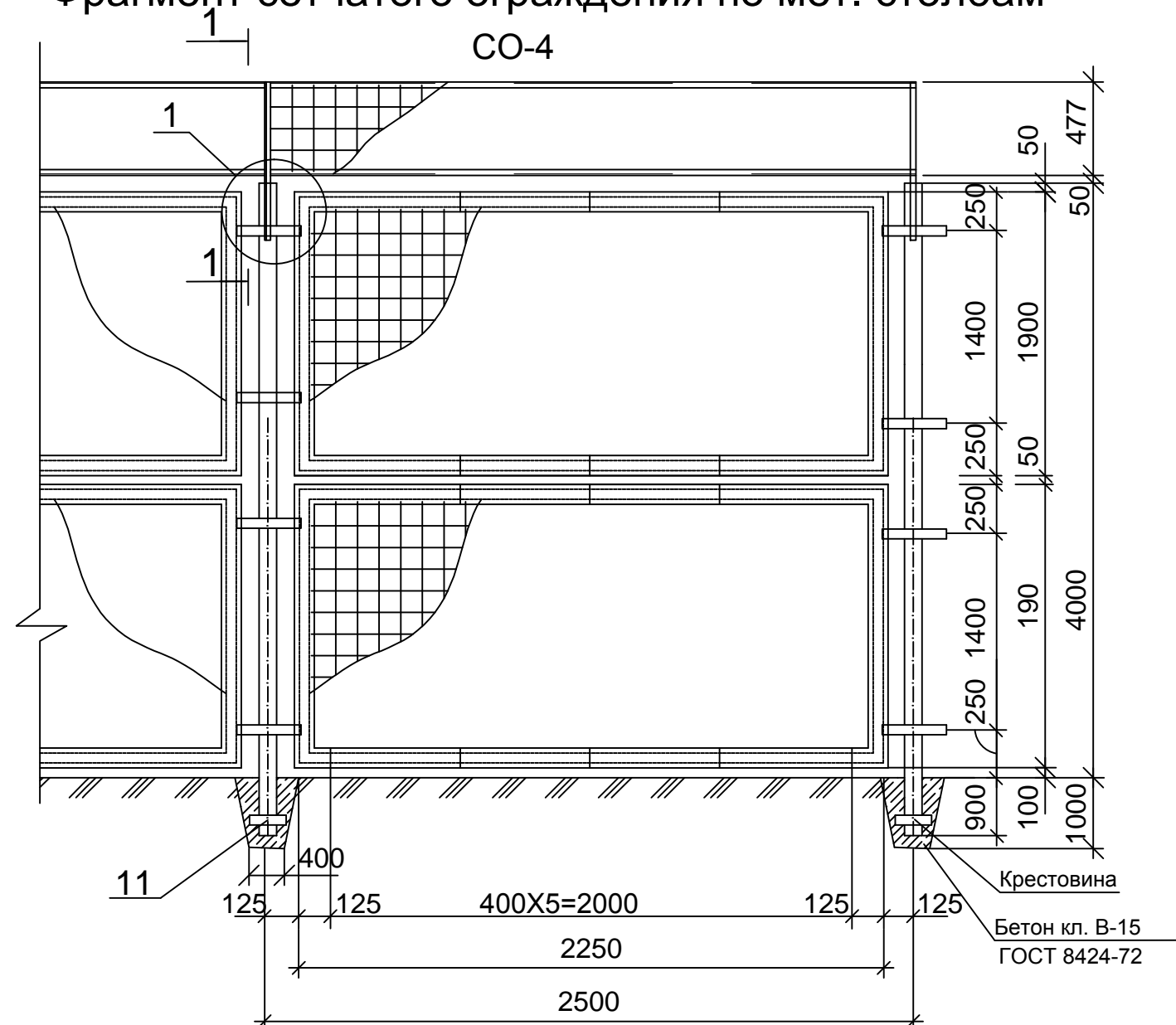
1. Высоту сварных швов принять по минимальной толщине сварных элементов.
Сварку вести электродами типа Э-42А.
2. После установки ограждений поверхность покрасить масляной краской на два раза.
Площадь окраски одной секции - 1,9 м².
3. Наружные поверхности фундамента (стойки СТ-1) - 1,8м², соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза.



| | | | | | |
|--------------|----------------|---------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| Гип | Байгесенева А. | 09.2021 | | | |
| Разработал | Янгальчев Р.К. | 09.2021 | | | |
| Проверил | Байгесенева А. | 09.2021 | | | |
| Норм. Контр. | Асанбаев Е.М. | 09.2021 | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|------|--------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГKKП 'Баканасского аграрно-индустриального колледжа' ГУ 'Управления образования Алматинской области' | | |
| | | | | | | Генеральный план объекта: ГKKП 'Баканасский аграрно-индустриальный колледж' | | |
| | | | | | | Стажера | Лист | Листов |
| | | | | | | РП | 8.3 | |
| | | | | | | Фрагмент сетчатого ограждения СО-3 Спецификация элементов ограждения | | |
| | | | | | | ТОО 'Темірқазық - Стройпроект' г.Талдықорған | | |

Фрагмент сетчатого ограждения по мет. столбам

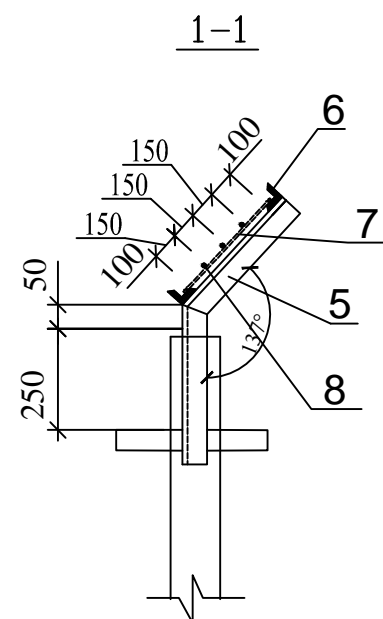
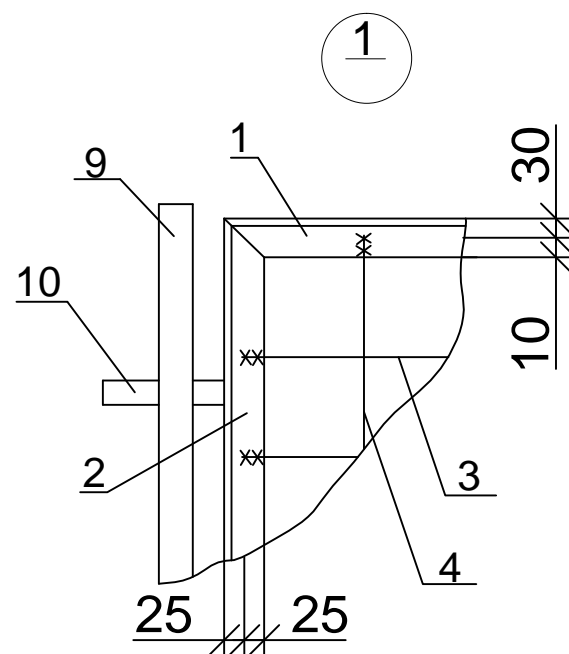


Спецификация элементов ограждения на одну секцию

| № | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса ед., кг. | Примеч. |
|------------------------------|-----------------|-------------------|----------|----------------|---------|
| СО-4 | | | | 139,54 | |
| Полотно ограждения | | | | 80,95 | |
| 1 | ГОСТ 8509-93 | └ 50x4 L=2250 | 4 | 8,483 | 33,93 |
| 2 | ГОСТ 8509-93 | └ 50x4 L=1900 | 4 | 5,795 | 23,18 |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=2200 | 18 | 0,167 | 3,01 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=1870 | 22 | 0,142 | 3,124 |
| 5 | ГОСТ 8509-93 | └ 45x4 L=1000 | 1 | 2,73 | 2,73 |
| 6 | ГОСТ 8509-93 | └ 45x4 L=2450 | 2 | 6,68 | 13,36 |
| 7 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=600 | 23 | 0,046 | 1,058 |
| 8 | ГОСТ 5781-82* | Ø 3.5 Вр-I L=2450 | 3 | 0,186 | 0,558 |
| Стойка ограждения Ст-1 | | | | 58,59 | |
| 9 | ГОСТ 8732-78 | Тр. Ø 95x5 L=4900 | 1 | 54,39 | 54,39 |
| 10 | ГОСТ 19903-2015 | - 30x6 L=300 | 8 | 0,42 | 3,36 |
| 11 | ГОСТ 19903-2015 | - 30x6 L=300 | 2 | 0,42 | 0,84 |
| Бетон кл. В15 м ³ | | | | | 0,1 |

1. Высоту сварных швов принять по минимальной толщине сварных элементов.
Сварку вести электродами типа Э-42А.
2. После установки ограждений поверхность покрасить масляной краской на два раза.
Площадь окраски одной секции - 1,9 м².
3. Наружные поверхности фундамента (стойки СТ-1) - 1,8м², соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза.

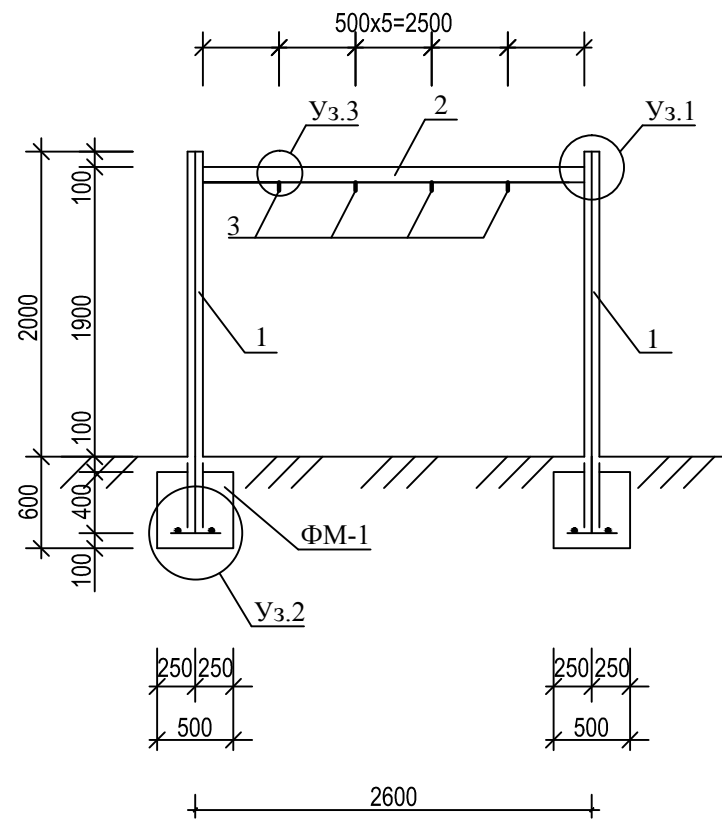
| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| Ив. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
| | | |



| | | | | | | | | | |
|---|----------------|------|-------|---------|---------|---|--------|------|--------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоусилением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |
| Гип | Байгесенева А. | | | | 09.2021 | Генеральный план объекта: ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж" | | | |
| Разработал | Янгальчев Р.К. | | | | 09.2021 | | | | |
| Проверил | Байгесенева А. | | | | 09.2021 | | | | |
| Норм. Контр. | Асанбаев Е.М. | | | | 09.2021 | | | | |
| Фрагмент сетчатого ограждения СО-4 Спецификация элементов ограждения | | | | | | ТОО "Темірқазық - Стройпроект" | Стация | Лист | Листов |
| | | | | | | г.Талдықорган | РП | 8.4 | |

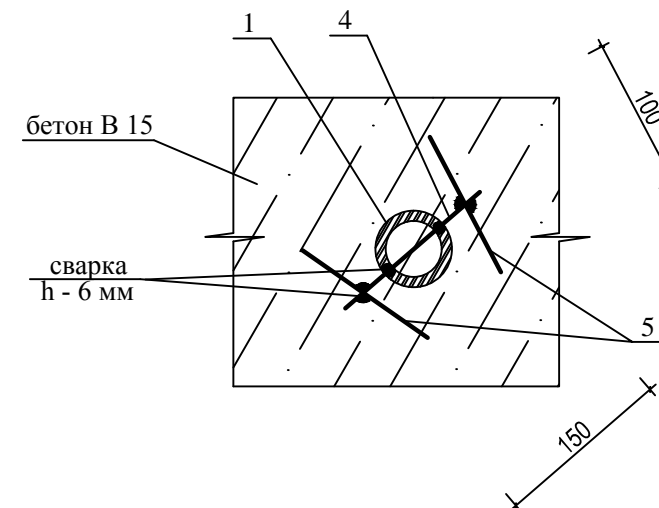
Спецификация

Стойка для сушки белья.

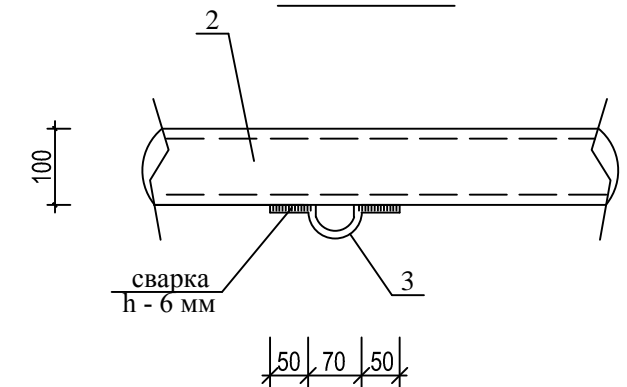


| Марка. Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса кг. | Примеч. |
|-------------|---------------|-------------------------|------|----------------------|-------------------------------|
| | | Стойка для сушки белья. | 2 | 80,69 | 161,38 |
| 1 | ГОСТ 10704-91 | труба d=100x4 1 - 2500 | 2 | 26,62 | 53,24 |
| 2 | ГОСТ 10704-91 | труба d=100x4 1 - 2500 | 1 | 26,62 | 26,62 |
| 3 | ГОСТ 5781-82* | d 10 AI 1 - 170 | 4 | 0.10 | 0.40 |
| 4 | ГОСТ 5781-82* | d 10 AI 1 - 150 | 2 | 0.092 | 0.184 |
| 5 | ГОСТ 5781-82* | d 10 AI 1 - 100 | 4 | 0.062 | 0.248 |
| | | Фундамент монолитный | | | |
| | материал: | Бетон В 15 | 2 | 0.125 м ³ | (всего) 3 0.25 м ³ |

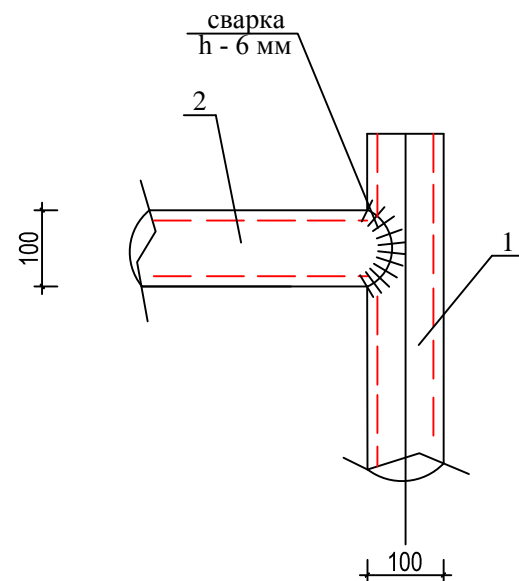
Вид А



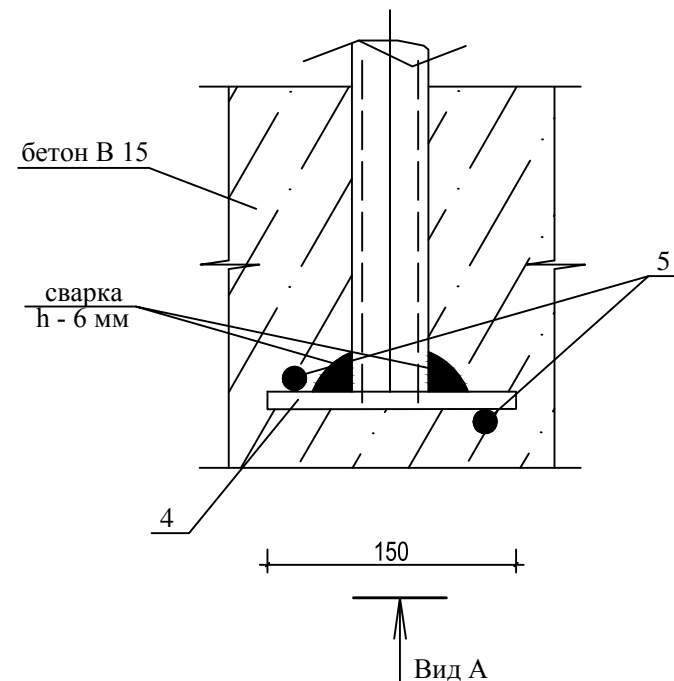
Узел 3



Узел 1



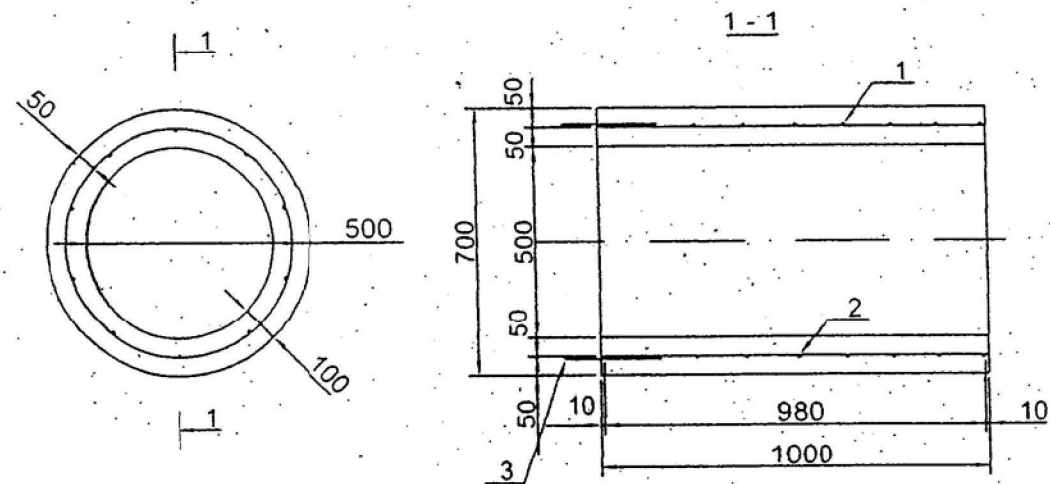
Узел 2



- Арматурные стержни поз. 4, 5 приварить к трубе до начала работ по устройству монолитных фундаментов.
- Сварку металлоконструкций вести в строгом соответствии с действующими нормами электродами Э-42 по тщательно зачищенной поверхности в соответствии с ГОСТ 14098-2014.
- Проволока для сушки белья по ГОСТ 5781-82* d=5 ВрI - 11 м / 1,7 кг

| | | | | | | | | |
|--------------|---------|----------------|-------|---------|---------|--|--|------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоселением здания общежития с блоком обслуживания и здания блока практического корпуса с техническим заключением ГККП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Генеральный план объекта: ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж" | Стадия | Лист |
| Гип | | Байгесенева А. | | | 09.2021 | | РП | 9 |
| Разработал | | Янгальчев Р.К. | | | 09.2021 | | | |
| Проверил | | Байгесенева А. | | | 09.2021 | | | |
| Норм. Контр. | | Асанбаев Е.М. | | | 09.2021 | Стойка для сушки белья | ТОО "Темірказык-Стройпроект" г.Талдықорган | |

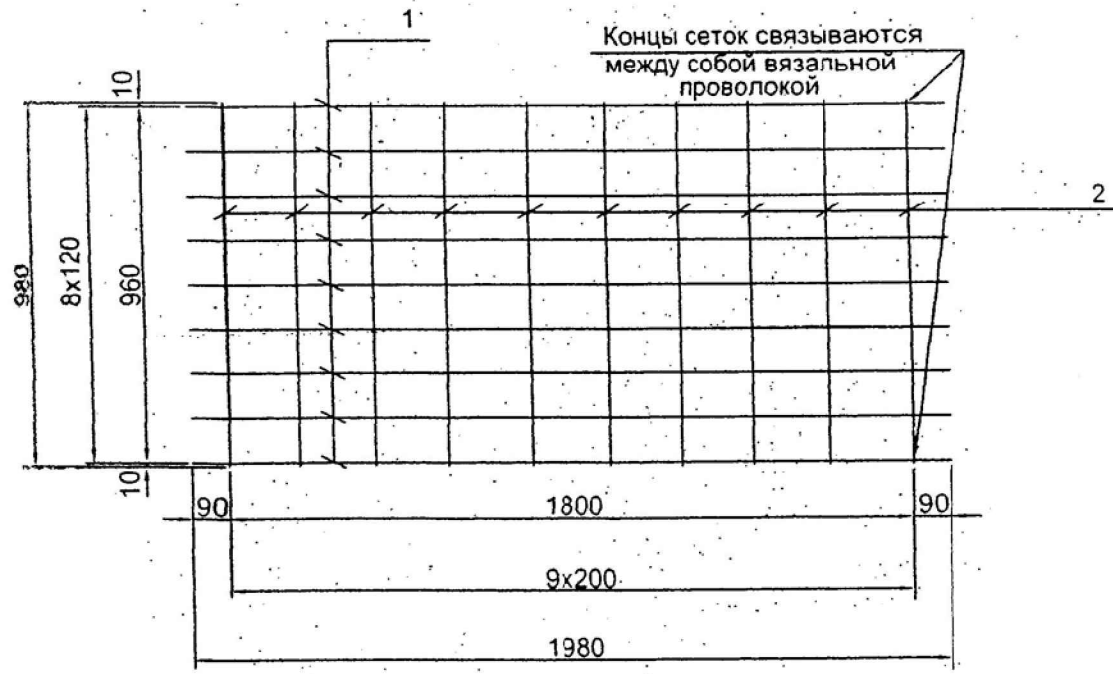
Схема армирования



Спецификация материалов на блок

| Формат | Зона | Позиция | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|---------|--------------------------|----------------------------------|------|------------|
| | | | ГОСТ 24547-2016 | Круглое звено ЗКЦ - 0.5 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | Сетка арматурная С - 1 | | |
| | | 1 | | A240-8 ГОСТ 34028-2016 L=1980 мм | 9 | 7.04 кг |
| | | 2 | | A240-8 ГОСТ 34028-2016 L= 980 мм | 10 | 3.87 кг |
| | | | | Детали | | |
| | | 3 | Петля строповочная П - 1 | A240-8 ГОСТ 34028-2016 L= 780 мм | 2 | 0.62 кг |
| | | | | Материал | | |
| | | | | Бетон В15 F - 200 | | 0.19 м3 |

Арматурная сетка С-1



Ведомость деталей

| поз. | Эскиз |
|------|-------|
| 1 | 1980 |
| 2 | 980 |
| 3 | |

Ведомость расхода стали на элемент, кг

| Марка элемента | Изделия арматурные | | | | Всего |
|-----------------|--------------------|-------|-----------------|-------|-------|
| | Арматура класса | | | | |
| | A240 | | A300 | | |
| | ГОСТ 34028-2016 | | ГОСТ 34028-2016 | | |
| | 8 | Итого | | Итого | |
| Звено ЗКЦ - 0.5 | 11.53 | 11.53 | | | 11.53 |

Примечания:

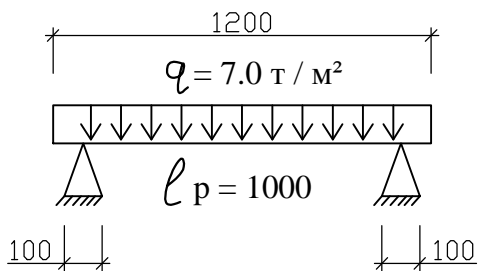
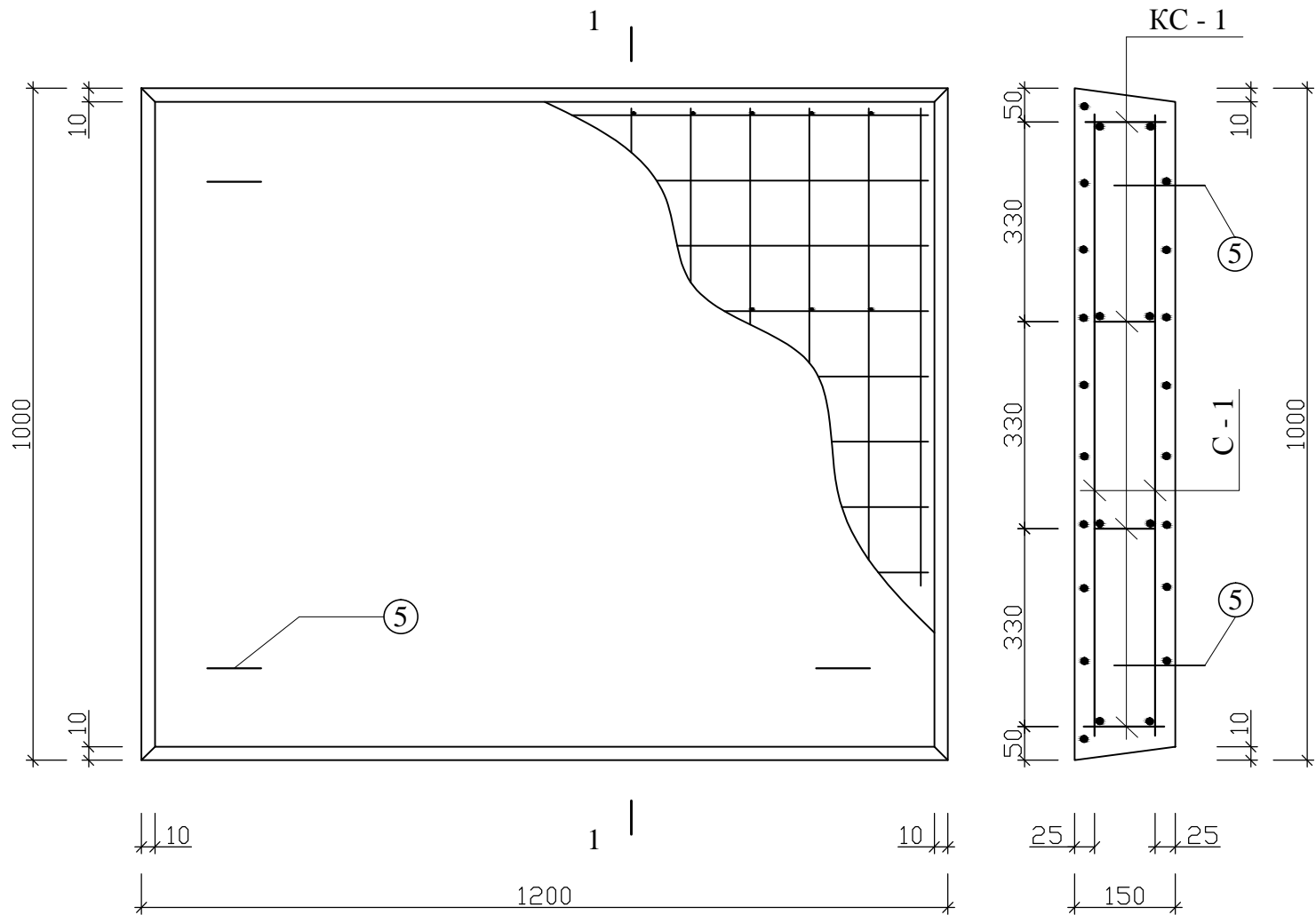
- Круглые звенья труб разработаны управлением "Дорводделенстрой" применительно к ГОСТ 24547-2016
- Все размеры даны в мм.
- Вес изделия - 426,11 кг

| | | |
|----------|-----------------|--------|
| Привязан | 0001/2021-ГП-11 | |
| ГИП | Байгесенева А. | 11.21. |
| Проверил | Байгесенева А. | 11.21. |
| Применил | Янгальчев Р. | 11.21. |
| Инв. № | | |

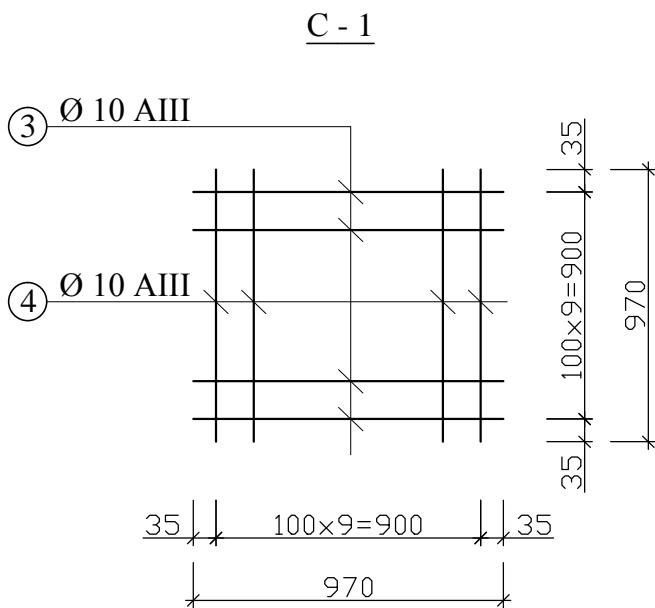
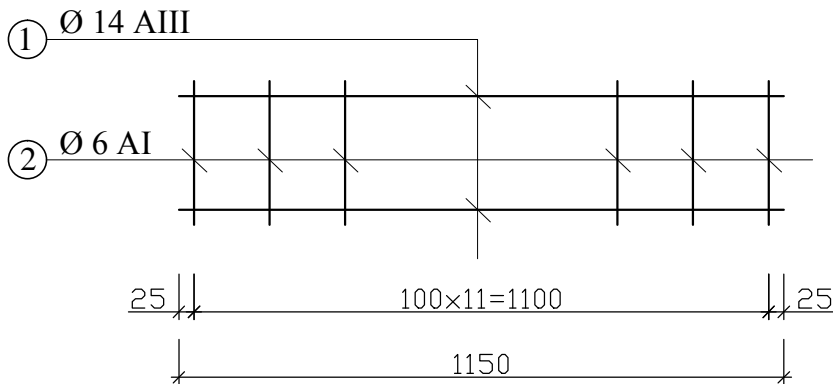
| | | | |
|---|--|--|------------------|
| Реконструкция автомобильной дороги "Талдыкорган - Текели" | | | |
| Участок 12 км - 31 км (перерасчет) | | | |
| Армирование звена трубы d = 0,5 м ЗКЦ - 0.5. | | | Номер чертежа: |
| М 1:20 | | | 012-СК-08-Б.1.11 |
| ООО "СК ИНЖИНИРИНГ", Казахстан | | | |
| Г. Алматы | | | |
| Г. Алматы | | | |
| Г. Алматы | | | |
| Г. Алматы | | | |

Плита ПД - 1

Спецификация материалов на ПД - 1



КР - 1



С - 1

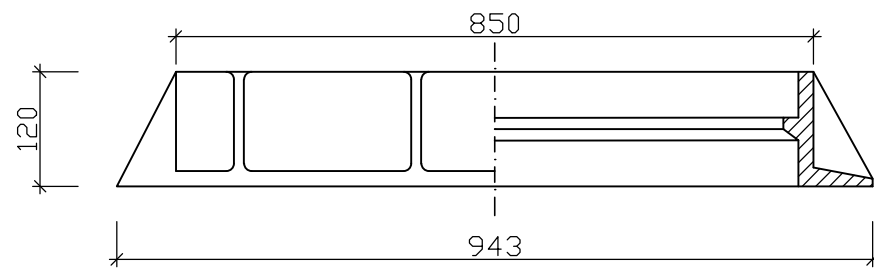
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. шт. | Масса кг. | Общая масса, кг |
|------------|-----------------|-------------------------|----------|-----------|-----------------|
| | | Каркас КР - 1 | 4 | 3.15 | 12.6 |
| 1 | ГОСТ 34028-2016 | Ø14 А400 L=1150 | 2 | 1.39 | 2.8 |
| 2 | ГОСТ 34028-2016 | Ø 6 А240 L = 130 | 12 | 0.03 | 0.35 |
| | | Сетка С - 1 | 2 | 14.7 | 29.4 |
| 3 | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 А400 L = 1170 | 12 | 0.72 | 8.7 |
| 4 | ГОСТ 34028-2016 | Ø 10 А400 L = 970 | 10 | 0.6 | 6.0 |
| 5 | ГОСТ 34028-2016 | Петля Ø 10 А240 L = 500 | 4 | 0.31 | 1.24 |
| | Материалы: | Бетон В 25 м³ | 0.18 | | |

Примечание:
1. Данный лист см. с листами ГП-3+20
2. Плиты укладывать поверх арычного лотка, схема раскладки указана см. лист ГП-17
3. Общий вес изделия -405,54кг

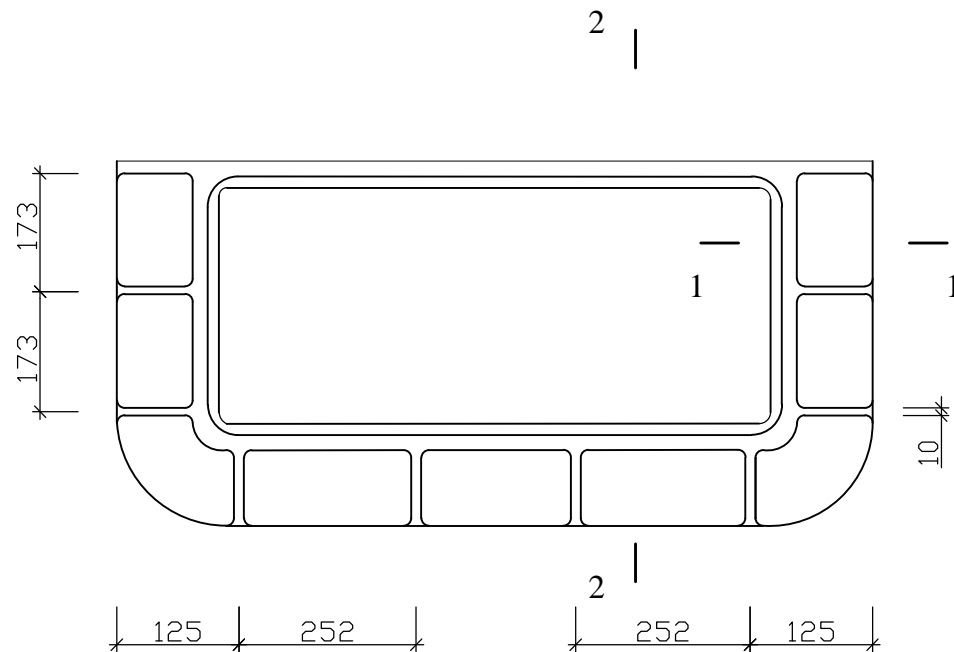
| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------|-------|---------|------|---|--|--|------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Генеральный план объекта: ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж" | | Стадия | Лист |
| Гип | Байгесенева А. | 09.2021 | | | | | | РП | 13 |
| Разработал | Янгальчев Р.К. | 09.2021 | | | | | | | |
| Проверил | Байгесенева А. | 09.2021 | | | | | | | |
| Норм. Контр. | Асанбаев Е.М. | 09.2021 | | | | Плита ПД - 1, КР - 1, КС - 1, С - 1. Спецификация | | ТОО "Темірказык-Стройпроект" г.Талдықорган | |

Люк

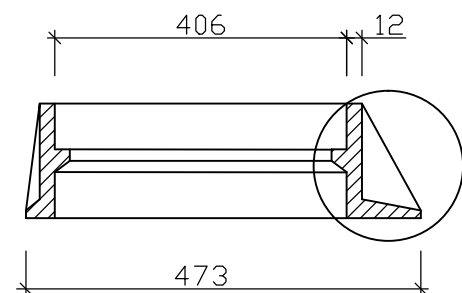
1 - 1
М 1:10



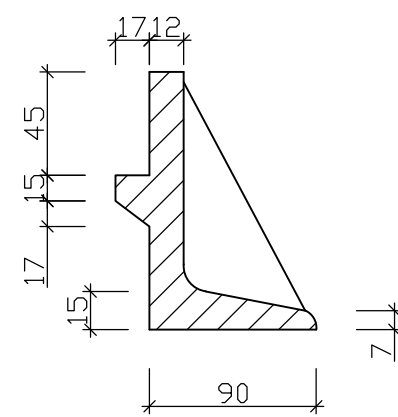
План



2 - 2
М 1:10

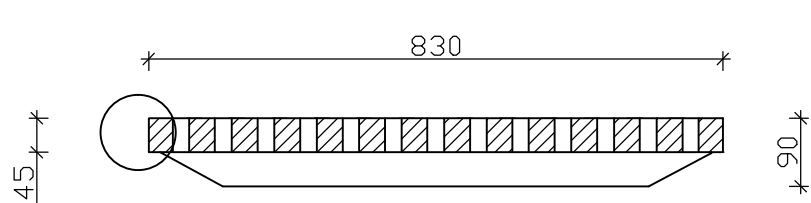


Узел А
М 1:5

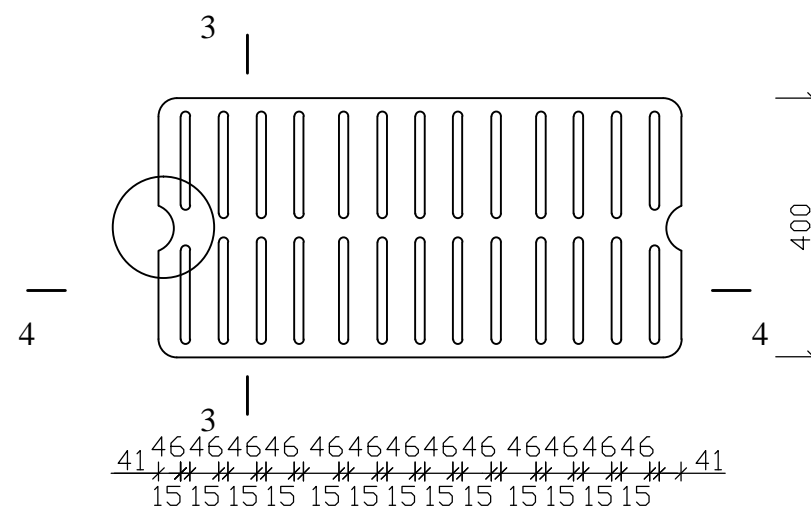


Решётка

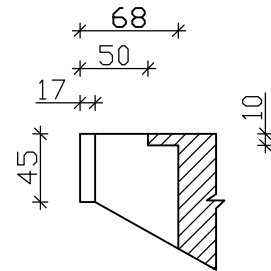
4 - 4
М 1:10



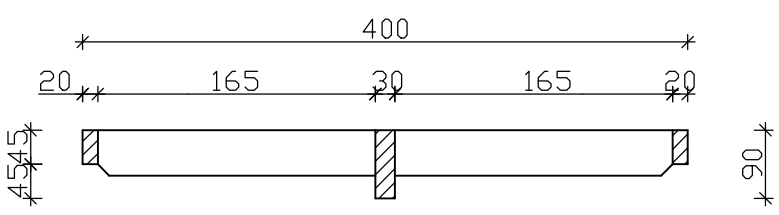
План



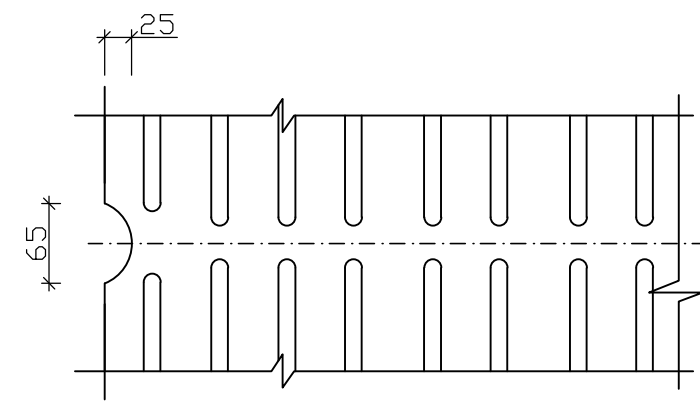
Узел Б



3 - 3



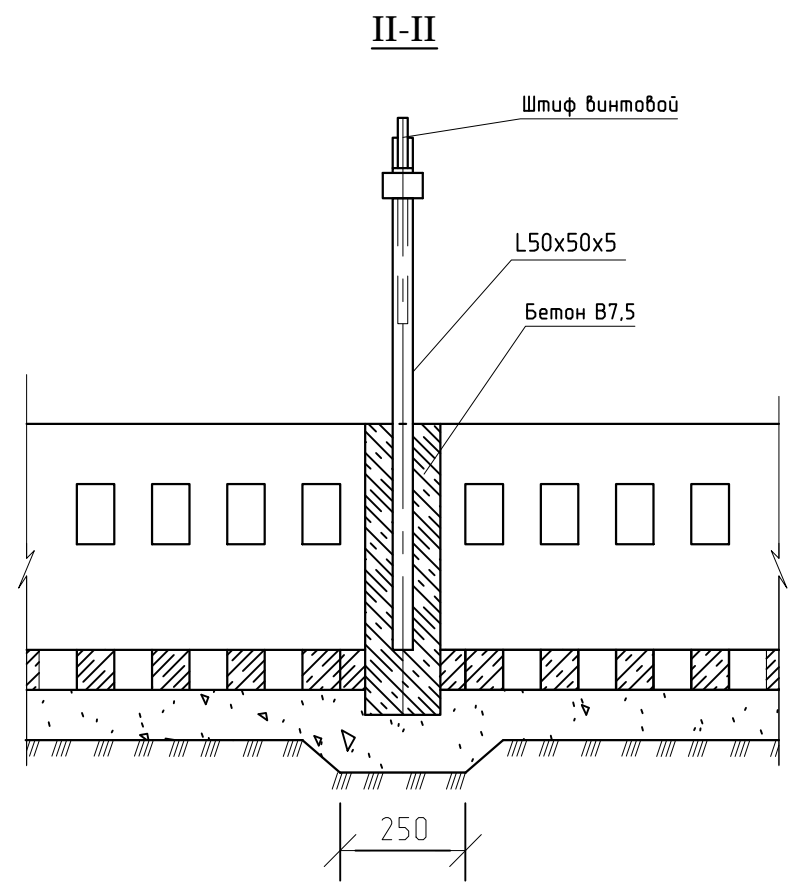
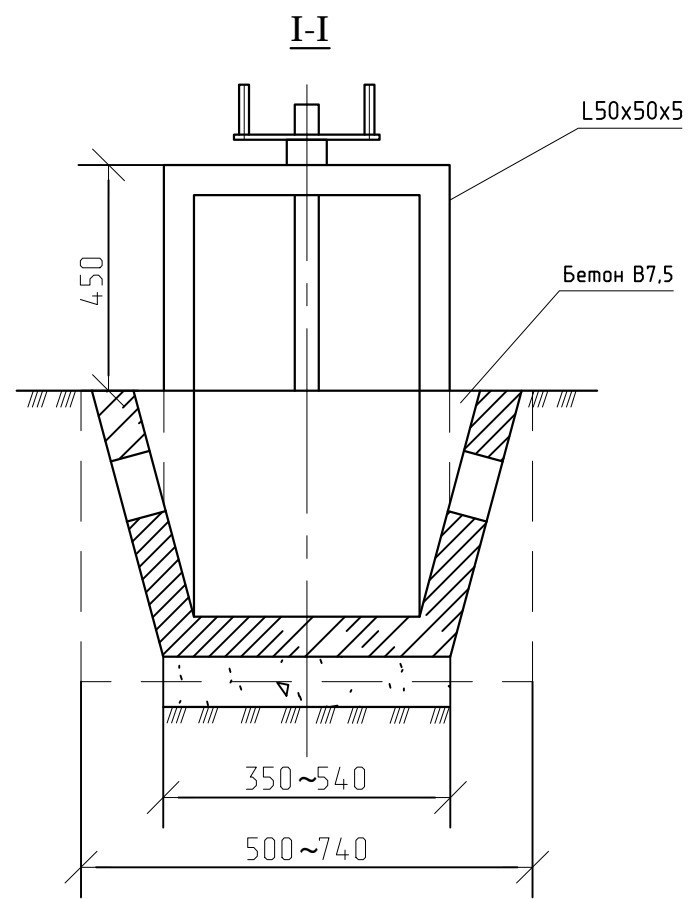
Узел В
М 1:5



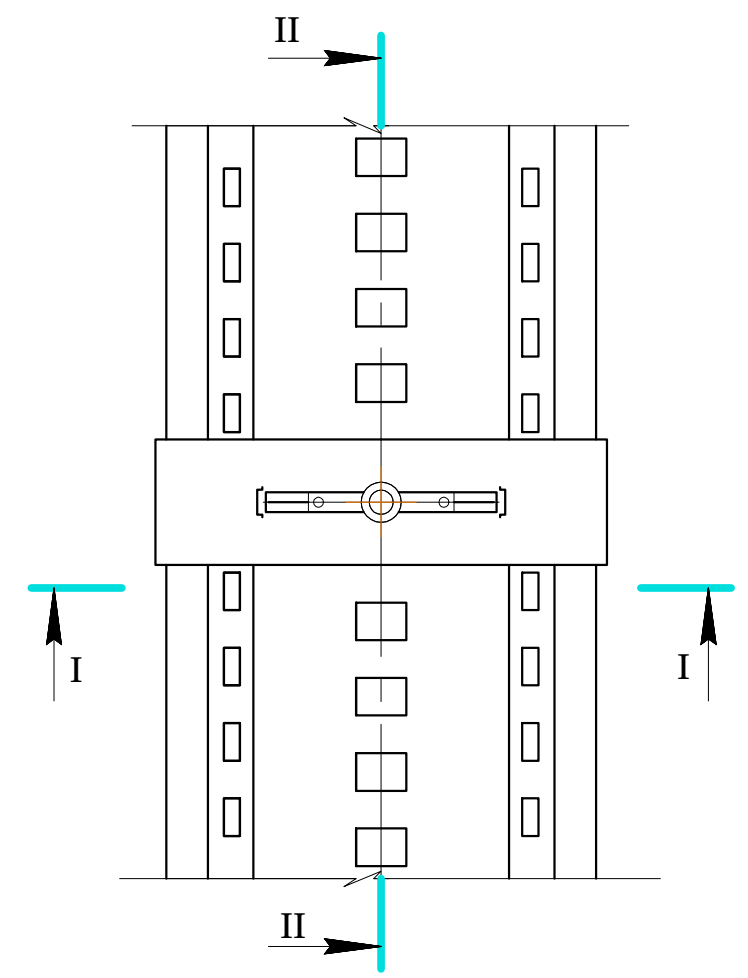
- Примечание:
- 1. Данный лист см. с лист. ГП- 3÷20
 - 2. Комплект: дождеприемник чугунный - ДБ2-В125-2-37х77 ГОСТ 3634-99
 - 3. Поверхности литья оцинкованы:
 - 4. Материал- чугун серый, марки СЧ - 15-32 ГОСТ 1412-85
 - 5. Вес изделия - 85,0 кг
 - 6. Все размеры даны в мм

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

| | | | | | |
|---|----------------|------|-------|--|---------|
| 0001/2021-ГП | | | | | |
| Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГKKП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| Гип | Байгесенева А. | | | | 09.2021 |
| Разработал | Янгальчев Р.К. | | | | 09.2021 |
| Проверил | Байгесенева А. | | | | 09.2021 |
| Норм. Контр. | Асанбаев Е.М. | | | | 09.2021 |
| Люк . Решетка . Планы | | | | Стадия | Лист |
| | | | | РП | 14 |
| | | | | ТОО "Темірказык-Стройпроект" г.Талдықорган | |







Фрагмент установки шандорной заслонки

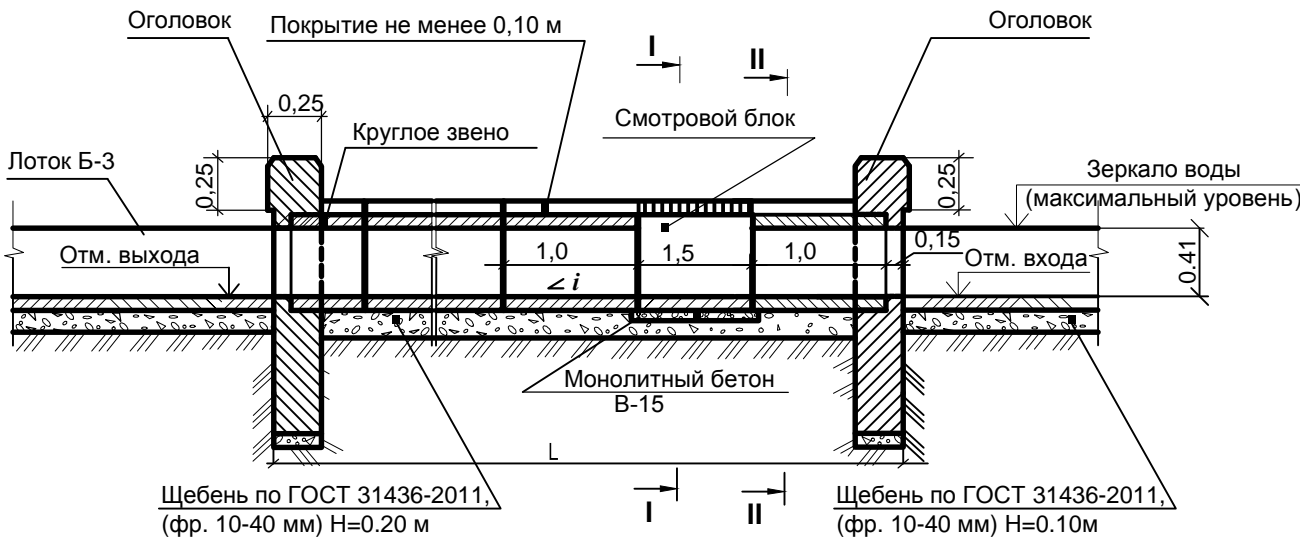


- Примечание:
1. Данный лист см. с листами ГП-3+20
 2. Вес шандорной заслонки – 27.0кг, объем бетон В15 – 0.1м³ (на 1 шт)

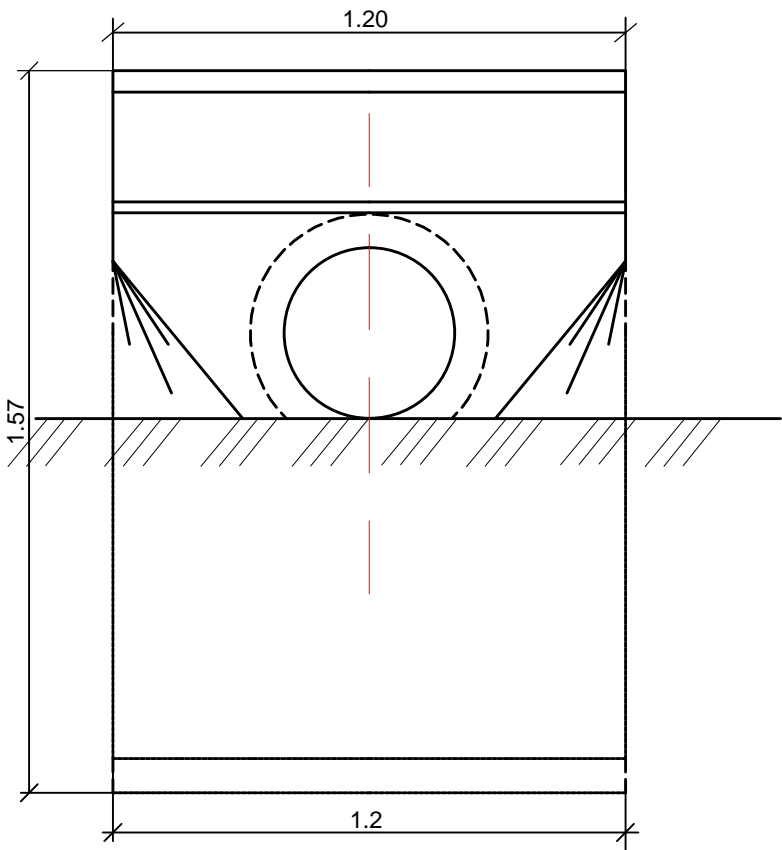
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| Инв. №подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | | | |
|--------------|---------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмауселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Генеральный план объекта: ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж" | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | РП | 15 | |
| Гип | | Байгесенева А. | |  | 09.2021 | | ТОО "Темірказык-Стройпроект" г.Талдыкорган | | |
| Разработал | | Янгальчев Р.К. | |  | 09.2021 | | | | |
| Проверил | | Байгесенева А. | |  | 09.2021 | | | | |
| Норм. Контр. | | Асанбаев Е.М. | |  | 09.2021 | Шандорной заслонка | | | |

Продольный разрез по оси трубы. М 1:50

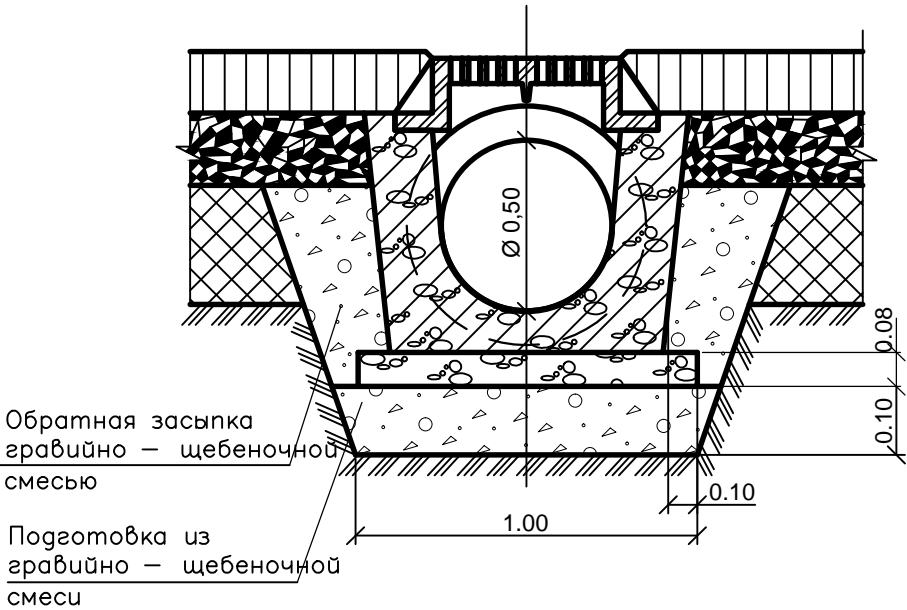


Входной оголовок
Выходной оголовок

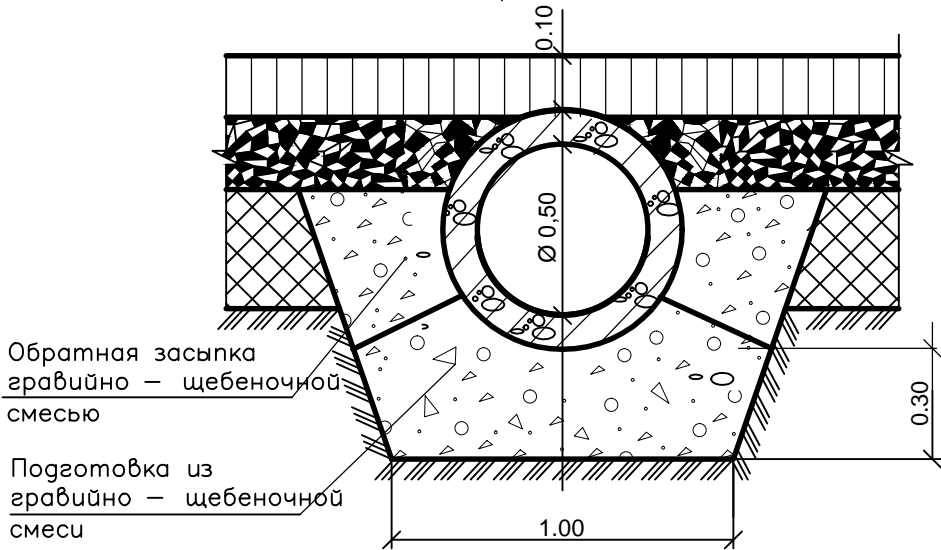






1. Конструкция трубы разработана применительно к типовому проекту Серия 3.501.1-144 "Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог"
2. Железобетонные изделия, используемые в конструкции трубы, выпускаются заводом-изготовителем ЗЖБИ.
3. Бетонные поверхности, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Размеры на чертеже даны в метрах

Разрез I - I М 1:20

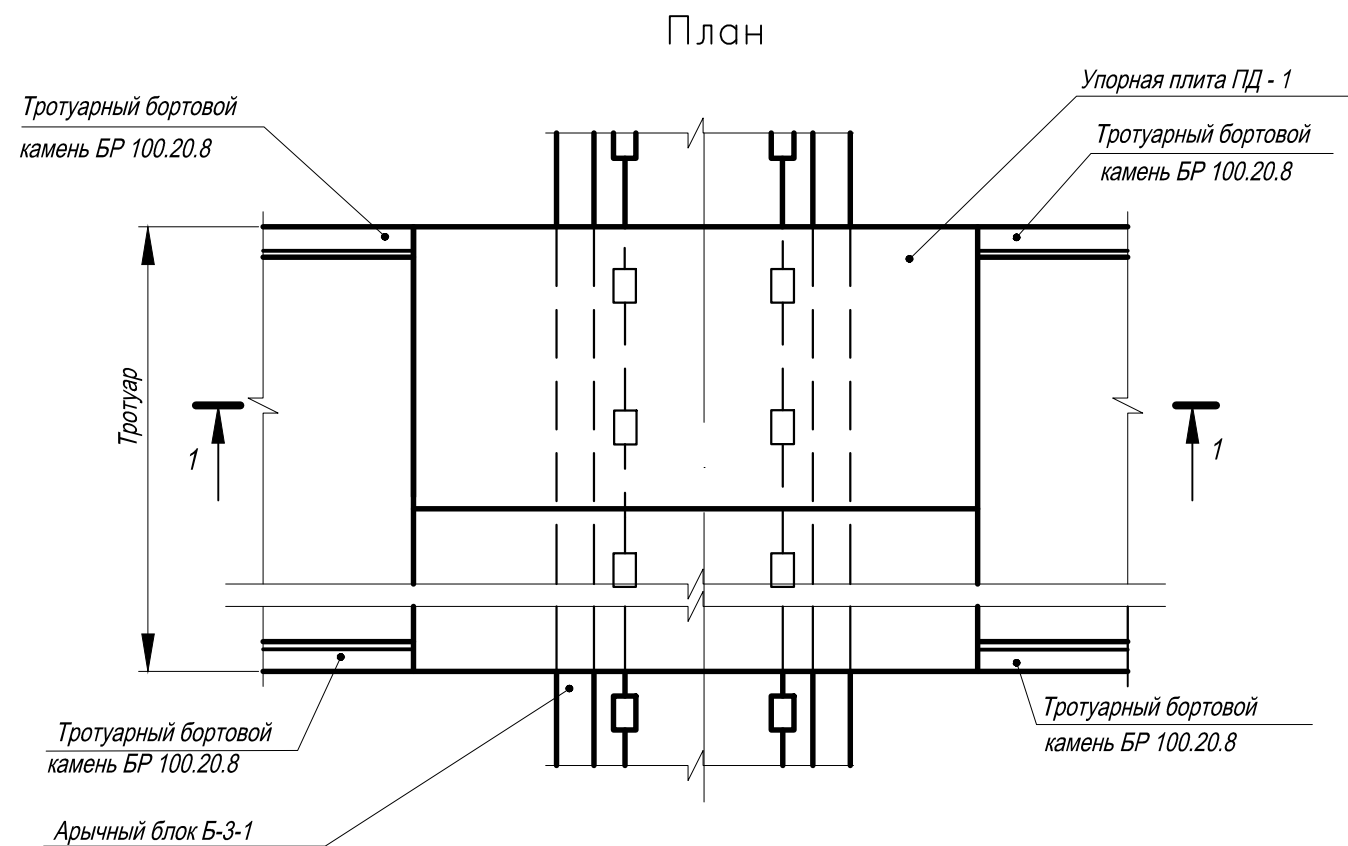


Разрез II - II М 1:20



| | | | | | | | | | |
|--------------|---------|----------------|-------|---|---------|---|---|------|--------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания докса практического корпуса с техническим заключением ГККП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |
| | | | | | | Генеральный план объекта: ГККП "Баканасский аграрно- индустриальный колледж" | Стадия | Лист | Листов |
| ГИП | | Байгесенева А. | |  | 09.2021 | | РП | 16 | |
| Разработал | | Янгальчев Р.К. | |  | 09.2021 | Переезд из ж/б трубы Ф 0,5 м с водосбросом. Детали | ТОО "Темірказык-Стройпроект" г.Талдықорган | | |
| Проверил | | Байгесенева А. | |  | 09.2021 | | | | |
| Норм. Контр. | | Асанбаев Е.М. | |  | 09.2021 | | | | |
| | | | | | | | | | |

Конструкция пешеходного мостика М 1:20



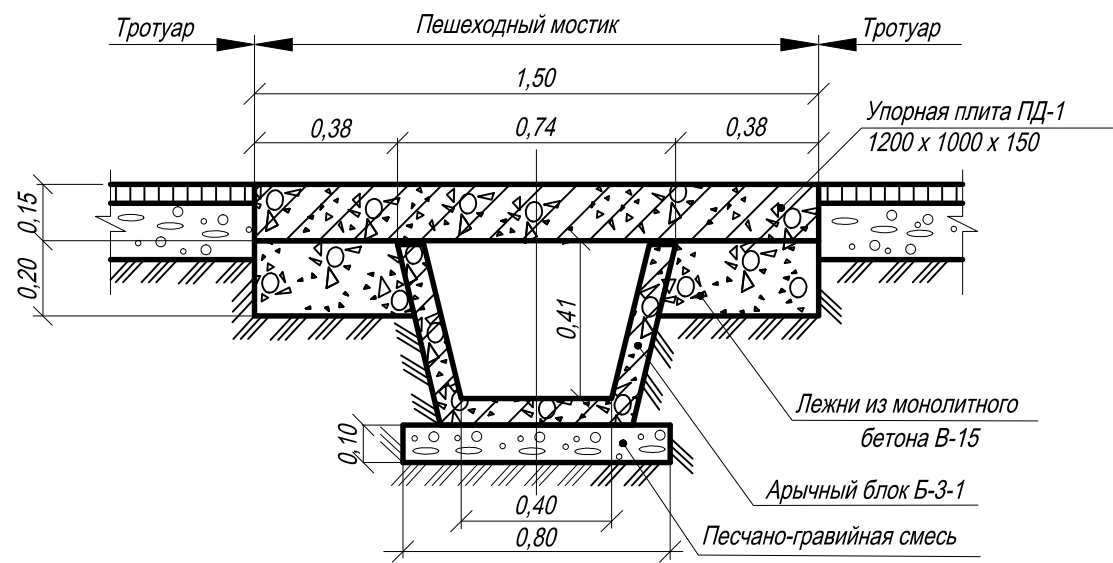
Объем работ
на пешеходный мостик шириной 0,75 м

| Наименование | Ед. изм | Кол-во | Примечание |
|--------------------------|---------|--------|------------|
| 1. Упорная плита ПД - 1. | шт. | 1 | 0,405 тн. |
| 2. Монолитный бетон В-15 | м³ | 0,15 | |

Примечания:

- 1. Конструкция пешеходного мостика разработана с использованием железобетонных плит ПД - 1. Для устройства арычной сети используются железобетонные блоки Б - 3 - 1
- 2. Количество плит перекрытия в конструкции определяется шириной тротуара.
- 3. Размеры на чертеже даны в м.

Разрез 1 – 1



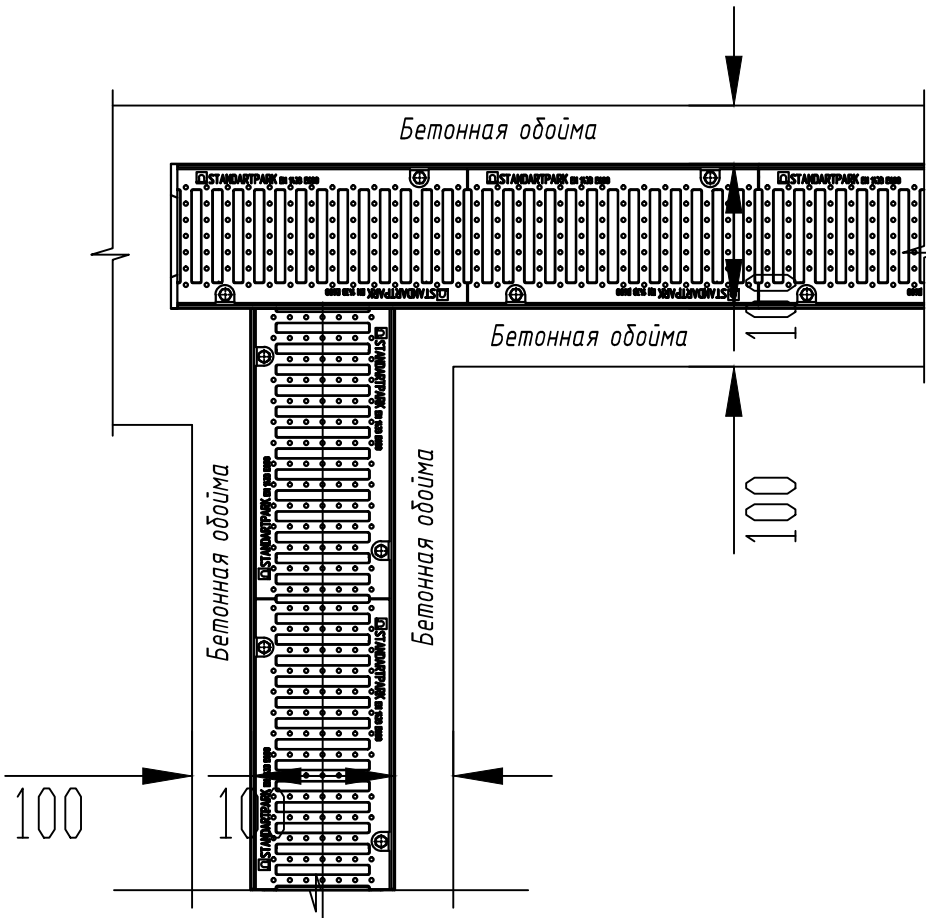
Примечание:
Данный лист см. с листами ГП-3+20

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|------|-------|---------|---------|---|--|------|
| | | | | | | 0001/2021-ГП | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГKKП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области" | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Генеральный план объекта: ГKKП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж" | Стадия | Лист |
| Гип | Байгесенева А. | | | | 09.2021 | | РП | 17 |
| Разработал | Янгальчев Р.К. | | | | 09.2021 | | | |
| Проверил | Байгесенева А. | | | | 09.2021 | | | |
| Норм. Контр. | Асанбаев Е.М. | | | | 09.2021 | Конструкция пешеходного мостика | ТОО "Темірказык-Стройпроект" г.Талдықорган | |

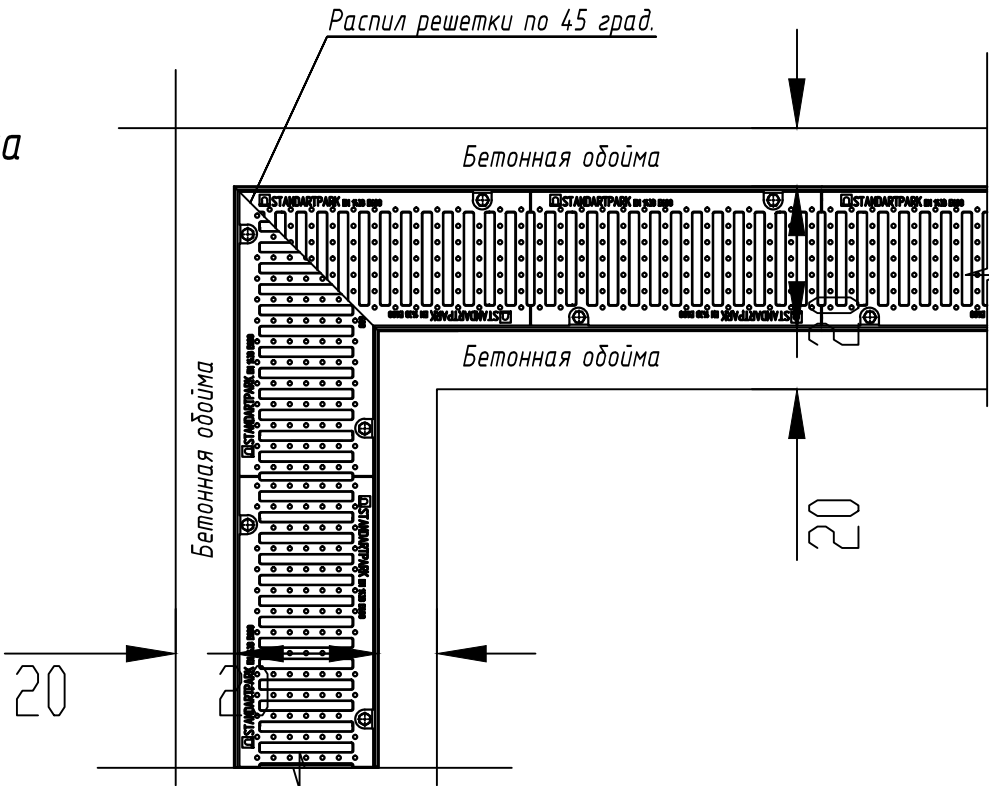
Инв. ? подп. Подпись и дата. инв.



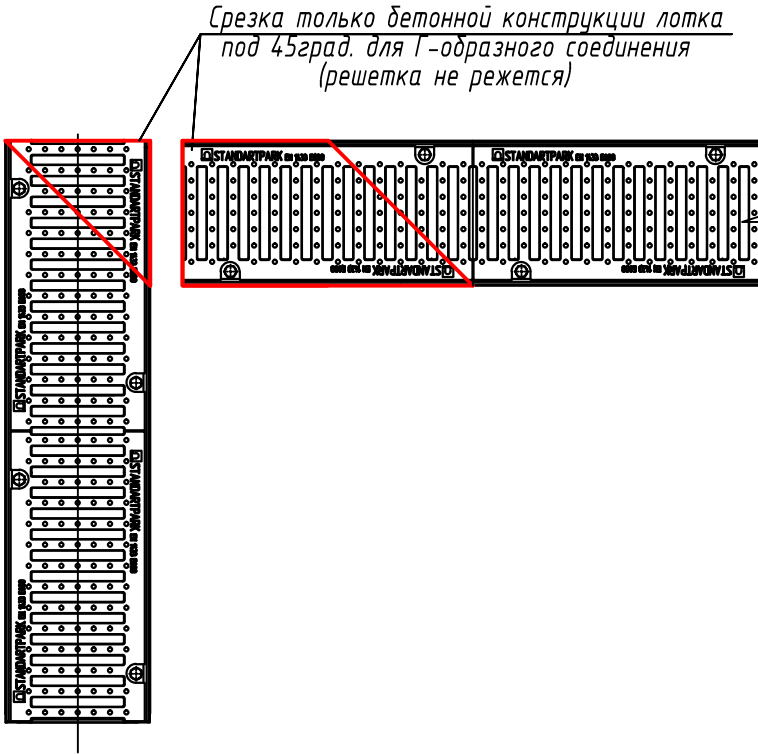
Т-образное соединение



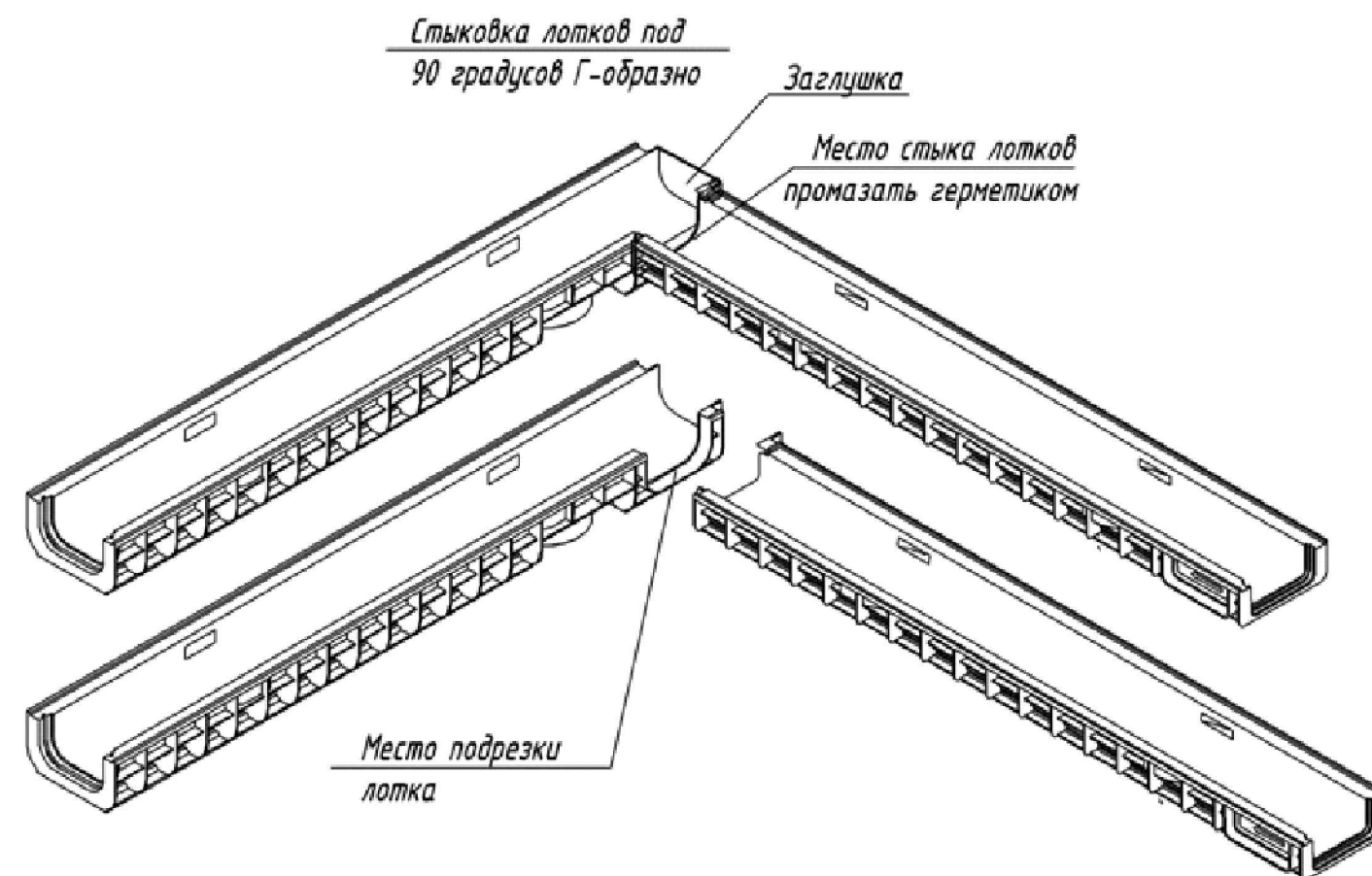
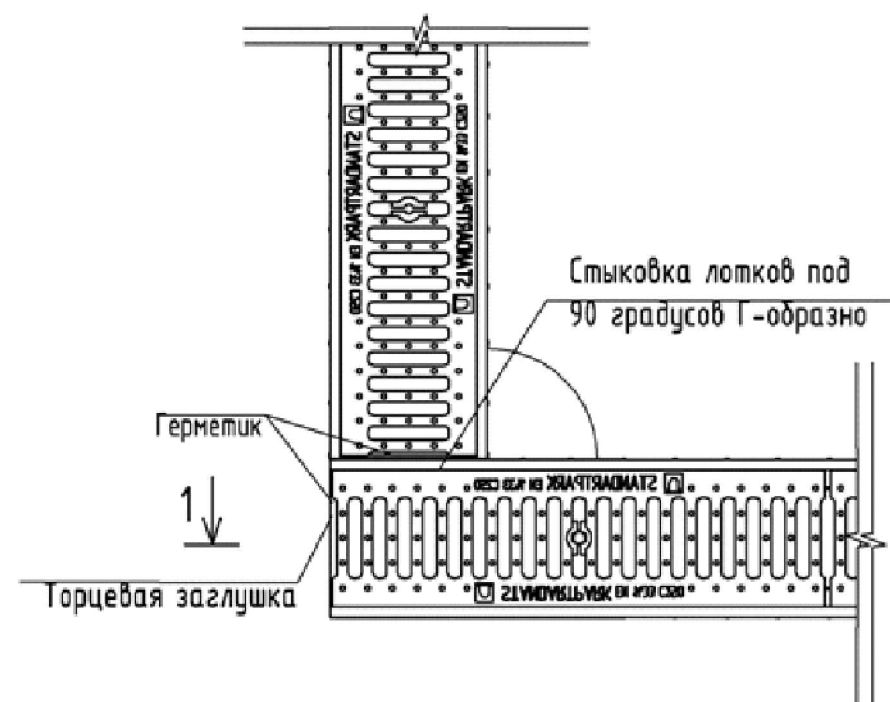
*Г-образное соединение
с распилом бетонной конструкции лотка
и решетки*



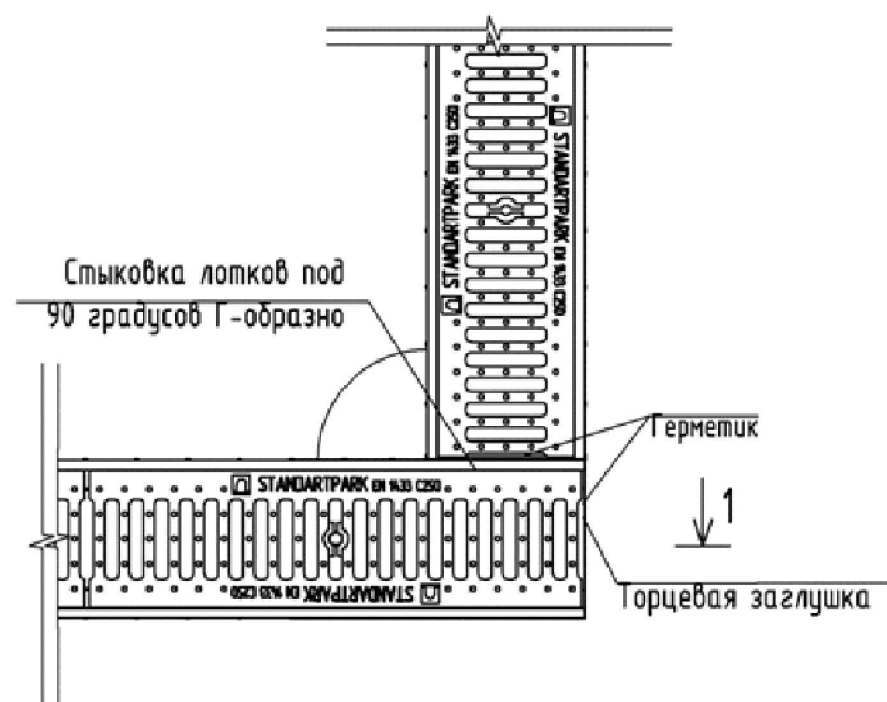
*Г-образное соединение
с распилом только бетонной конструкции лотка*



Монтаж угла 1



Монтаж угла 2, 1 способ



Монтаж угла 2, 2 способ

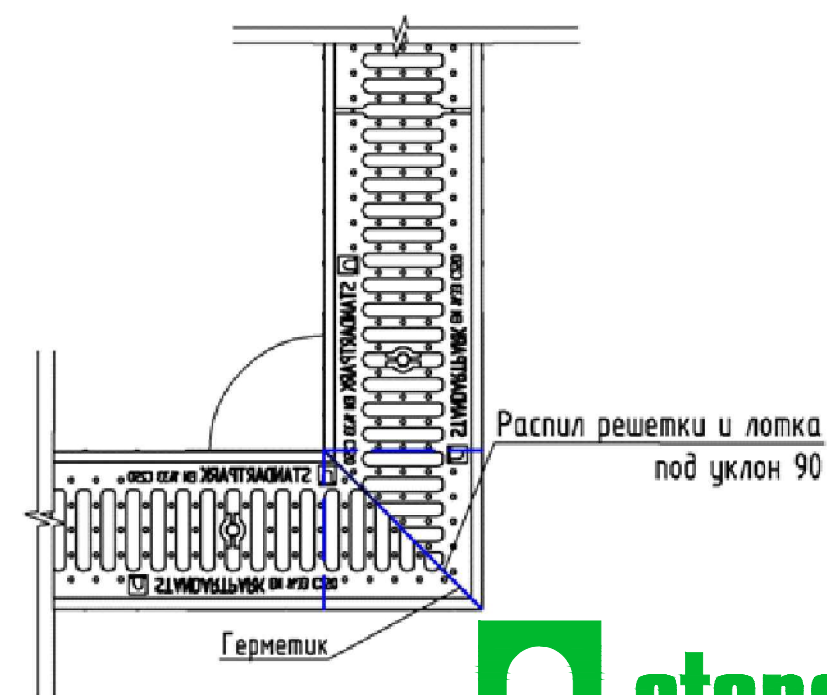
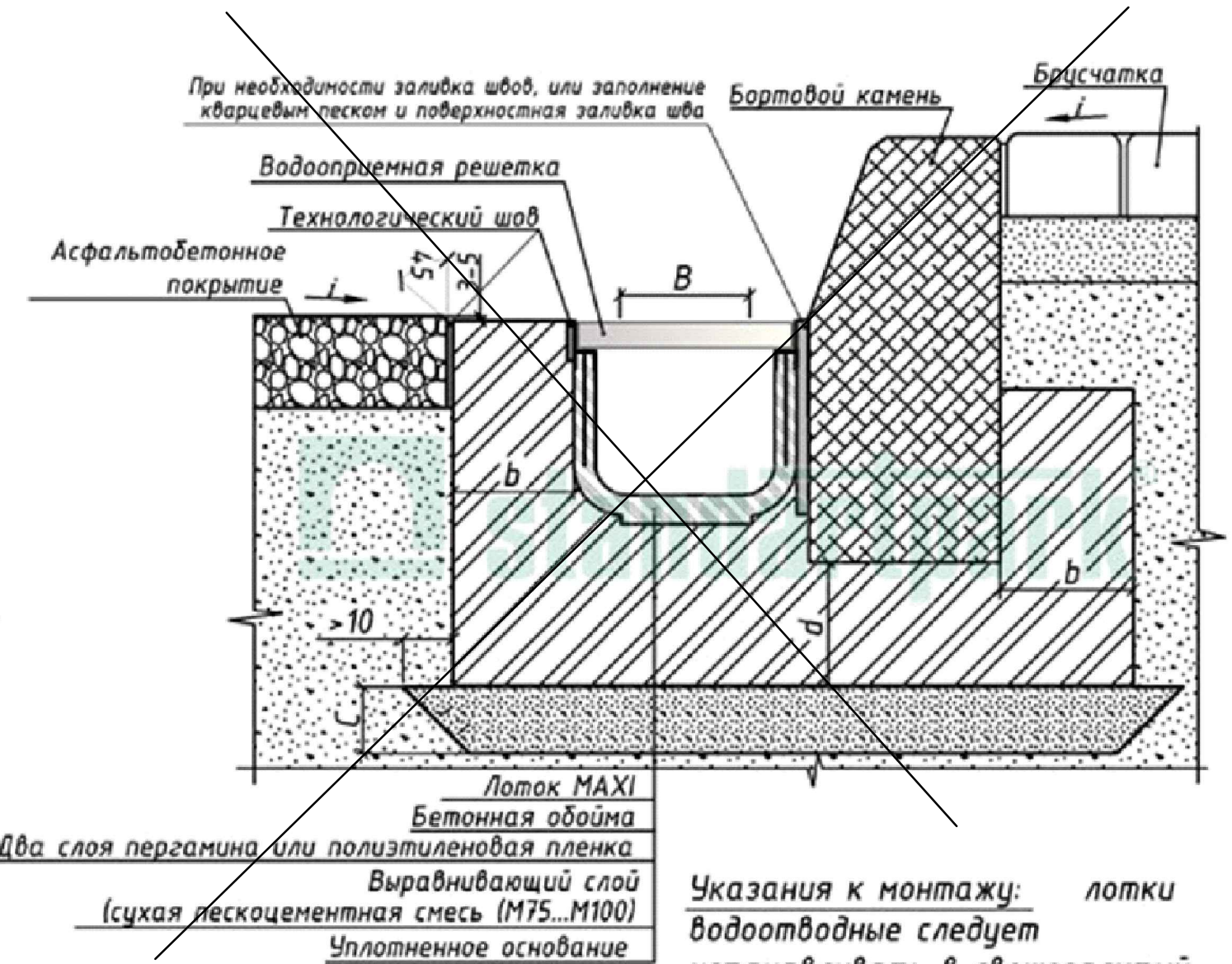
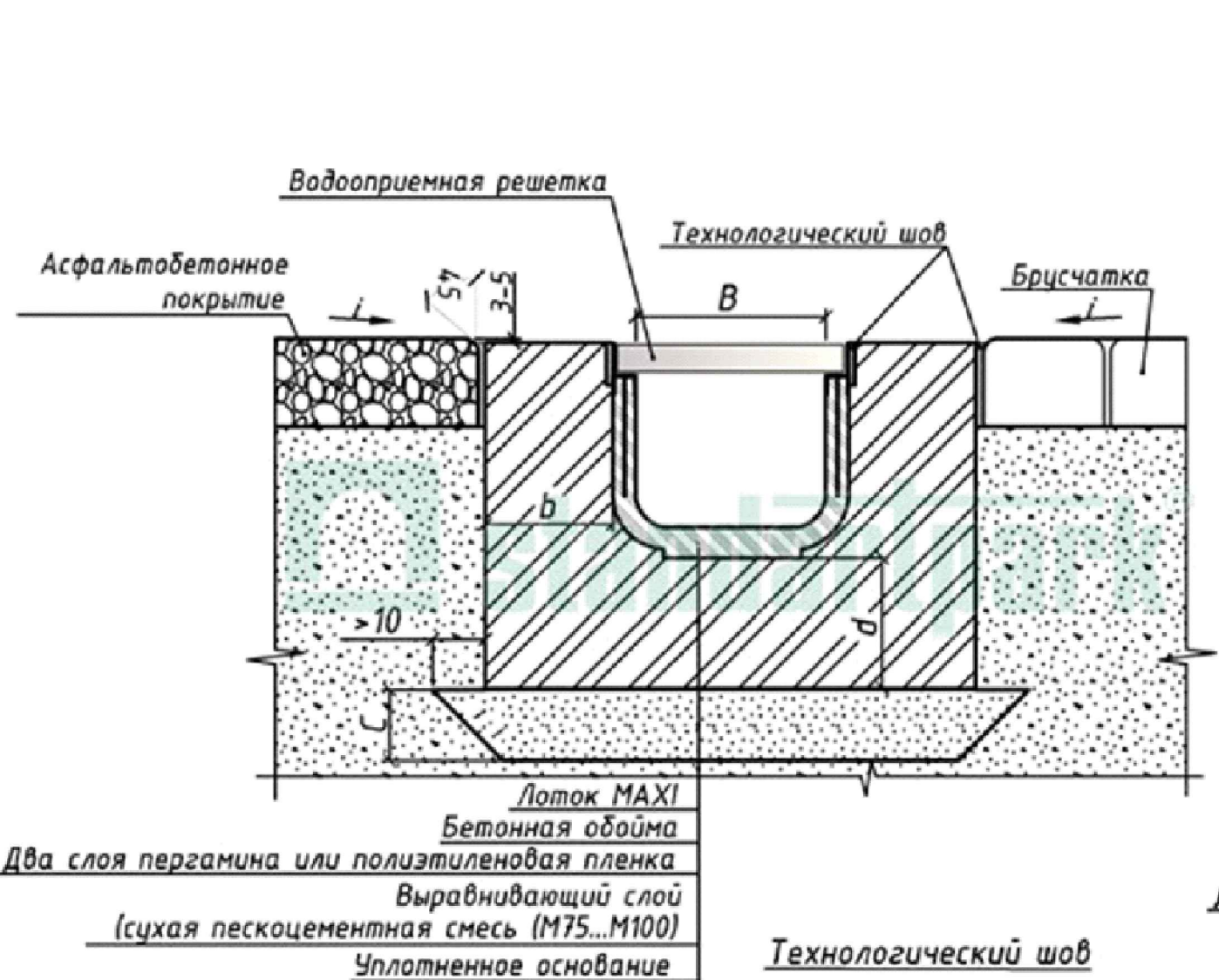
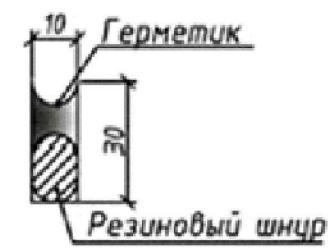


Схема установки СПВ

- лотки водоотводные оребренные и ударостойкие серии MAXI;
- монтаж изделий из пластика;
- пример установки в поверхность из асфальтобетонного покрытия и брусчатки;

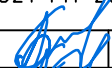

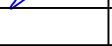


Технологический шов



C – толщина выравнивающего слоя, см,
зависит от проектных толщин покрытия и основания.

Указания к монтажу: лотки водоотводные следует устанавливать в свежеслитый бетон или на опорную плиту. Для класса E 600 в особых условиях необходимо армировать бетонную обойму.

| | | | |
|-----------|----------------|---|---------|
| Привязан: | | 0001/2021-ГП-20 | |
| ГИП | Байгусенева А. |  | 11.2021 |
| Проверил | Байгусенева А. |  | 11.2021 |
| Привязал | Янгальчев Р. |  | 11.2021 |
| Инв. № | | | |

Подходит под следующие виды систем поверхностного водоотвода

лоток водоотводной MAXI – 20.28,5.23
лоток водоотводной MAXI – 30.38,5.37,5

Класс нагрузки в соответствии с EN 1433
Основание: ширина b / толщина d
Марка бетонного основания

| | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| A 15 | B 125 | C 250 | D 400 | E 600 |
| 10/15 | 10/15 | 15/15 | 20/25 | 20/25 |
| B25 | B25 | B25 | B35 | B35 |

Прежде чем начать проектирование или установку, посмотрите последнюю инструкцию на сайте www.standartpark.ru
К чертежу прилагается общая инструкция по установке.