



# ТОО «Темірқазық-Стройпроект»

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

БИН 041040000970; ИИК KZ59856000000111936; БИК КСВКЗКХ; 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 «Темирказык-Стройпроект»

Кусаинов К. З.



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 ГККП «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 ГККП «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/м<sup>2</sup>)
- Нормативное значение ветрового давления - II район, 0,39 кПа (39 кгс/м<sup>2</sup>)

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 (80901,0м<sup>2</sup>). Рабочим проектом раздела генерального плана предусмотрено строительство вспомогательных объектов, камельной, туалета, выгреба и т.п., а также благоустройство территории ГККП «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 «SepTal» 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 непросадочные.

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 отмосткам в палисадные зоны, по проездам и пешеходным дорожкам за территорию колледжа.

На территории проектом предусмотрена 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 подъезд и подъезд к блокам колледжа, а также 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 бордюрами камнями, а дорожки и площадки поребриком. 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 указатели 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 спортивное поле, 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 проведение секционных спортивных занятий и оздоровительных мероприятий.

б) Площадка для сбора учащихся и проведения мероприятий.

б) 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 камельная с резервуарами нефтепродуктов.

## Пояснения к проекту

- Система высот - Балтийская.
- Система координат местная.
- 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 точек координат.
- Все размеры на планах даны в метрах.
- Полив зеленых насаждений от арычной сети и водопроводной сети.

## Технико-экономические показатели

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

## Технико-экономические показатели (прилегающая территория)

№ п.п.	Наименование показателей	Еди. измер.	Коли-чество	%
1	Площадь проектируемых покрытий	м <sup>2</sup>	1169,9	100,0

## Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генеральный план	Альбом 8

				0001/2021-ГП
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись
				Дата
ГИП	Байгесенева А.			09.2021
Разработал	Янгаличев Р.К.			09.2021
Проверил	Байгесенева А.			09.2021
Норм. Контр.	Асандиев Е.М.			09.2021
				Генеральный план объекта: ГККП 'Баканасский аграрно- индустриальный колледж'
				Стадия
				РП
				Лист
				1.1
				Листов
				20
				Общие данные
				ТОО "Темірқазык-Стройпроект" г.Талдыкорган

## 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 С0-1-5, 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.)

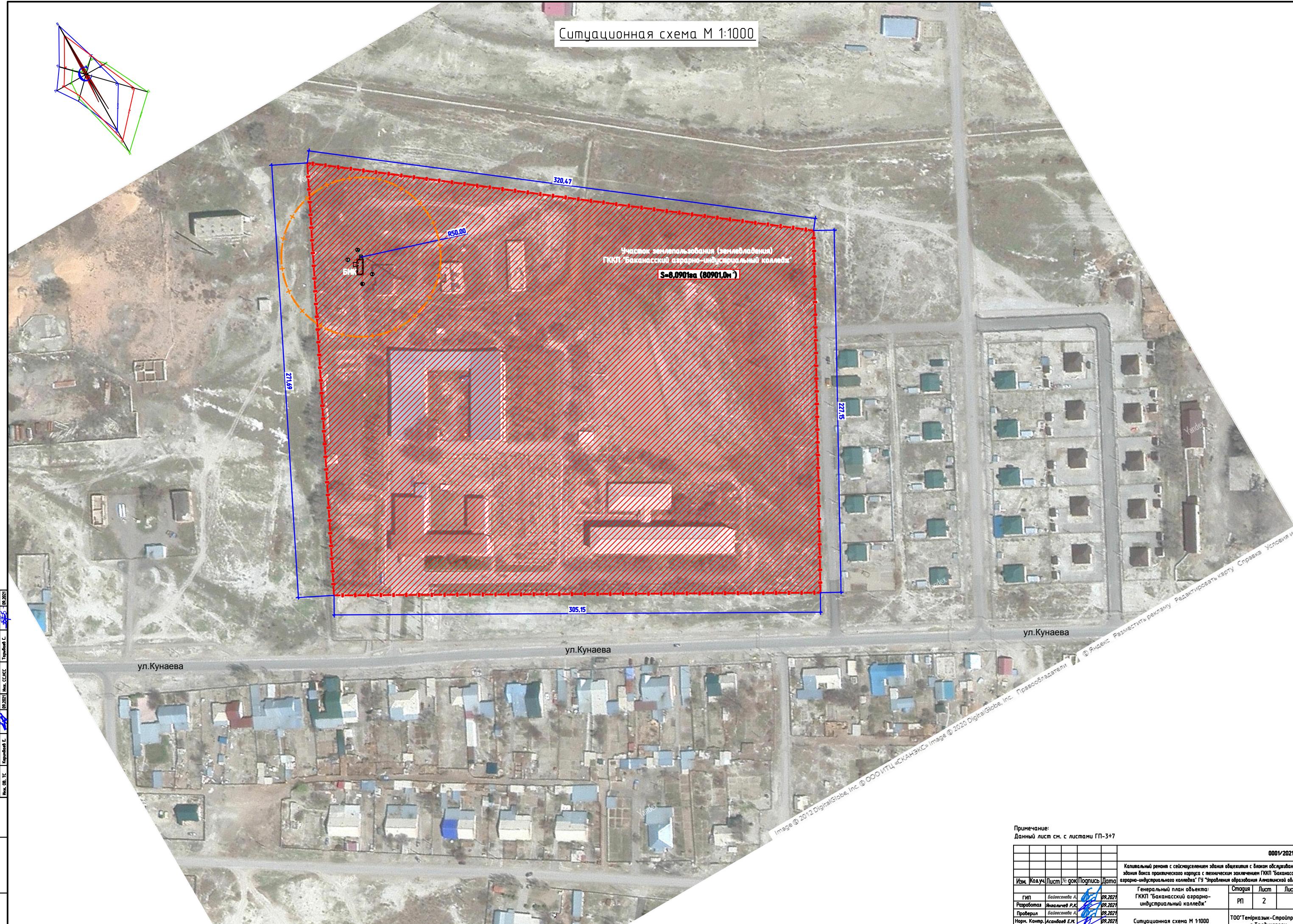
Обозначение	Наименование	Примечание
ТОО "Темірказык-Стройпроект"	Труба Ж/Б Ф500мм	лист ГП-11
ТОО "Темірказык-Стройпроект"	Арочный лоток марки Б-3	лист ГП-12
ТОО "Темірказык-Стройпроект"	Плита ПД - 1, КР - 1, КС - 1, С - 1. Спецификация	лист ГП-13
ТОО "Темірказык-Стройпроект"	Люк. Решетка. Планы	лист ГП-14
ТОО "Темірказык-Стройпроект"	Шандорной заслонка	лист ГП-15
ТОО "Темірказык-Стройпроект"	Переезд из ж/б трубы Ф 0,5 м с водосбросом. 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 комплекса

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 М 1:500	

0001/2021-ГП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральный план объекта: ГККП 'Баканасский аграрно- индустриальный колледж'	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Байгесенева А.				09.2021				
Разработал	Янгаличев Р.К.				09.2021				
Проверил	Байгесенева А.				09.2021				
Норм. Контр.	Асанбаев Е.М.				09.2021	Общие данные	ТОО "Темірказык-Стройпроект" г. Талдыкорган		



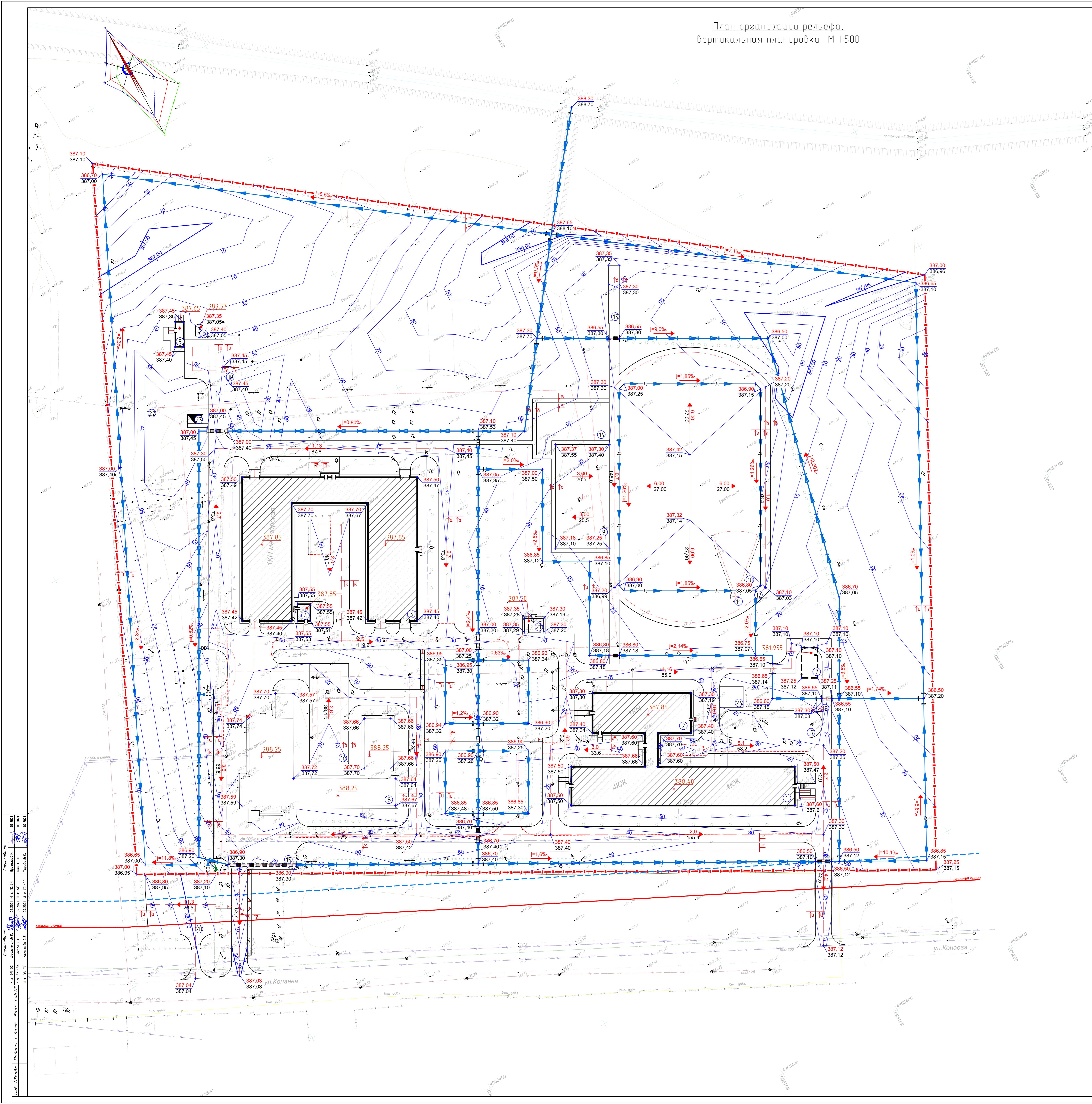


Инф. № под	Подп. и дата	Взам. инф. №
------------	--------------	--------------

### Примечание:

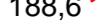
1. Данный лист см. с листами ГП-3.1÷20

					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
ГИП	Байгесенева А.		09.2021	Генеральный план объекта: ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж"	Стадия
Разработал	Янгаличев Р.К.		09.2021		РП
Проверил	Байгесенева А.		09.2021	Спецификация оборудования, изделий и	Лист
Норм. Контр.	Асанбаев Е.М.		09.2021	материалов дренажной системы поля для футбольного поля	Листов
					ТОО "Темірқазык-Стройпроект" г. Талдыкорган



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	Легкоатлетическая дорожка для бега по кругу и по прямой		1А; 2Б;
13	Сдвоенное 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 (площадь) для занятий по строевою 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 МГН) на 5 машинамест для сотрудников, 10 машинамест 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 белья		1А; 2Б;


Ведомость жилых и общественных зданий и сооружений											
Назначение	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м <sup>2</sup>				Строительный объем, м <sup>3</sup>	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		зданий	всего
				зданий	всего	здания	всего	здания	всего		
Жилые здания											
Здание общежития	4	1				1279,63	1279,63	5692,52	5692,52	20308,8	20308,8
Итого:							1279,63		5692,52		20308,8
Общественные здания											
Блок обслуживания общежития	1	1				661,8	661,8	564,87	564,87	2822,6	2822,6
Практический корпус	1	1				2427,4	2427,4	2140,53	2140,53	14696,4	14696,4
Склад	1	1				35,71	35,71	21,43	21,43	120,31	120,31
БМ комплектная котельная	1	1				50,3	50,3	24,6	24,6	94,5	94,5
Учебный корпус	2	1				1335,0	1335,0	-	-	-	-
Надворный туалет на 8 очков	1	1				42,01	42,01	30,2	30,2	196,41	196,41
Комплектная ТП	1	1				6,89	6,89	-	-	-	-
Комплектная ТП	1	1				21,0	21,0	17,4	17,4	52,5	52,5
Итого:							4580,11		2799,03		17982,72


<u>Условные обозначения</u>	
 48,5	-Уклон (в промиллях)
188,6	-Расстояние (в метрах)
 967,21	-Проектная (красная) отметка
 966,62	-Существующая (черная) отметка земли
	- Плитка ПД-1
	- Шандорная заслонка
 -vv	- Водовыпукск в лоток арочной сети

мечание:  
данный лист см. с листами ГП-2÷20  
и абсолютную отметку  $\pm 0.000$  принять уровень чистого пола,  $\pm 0.00$  резервуара  
тепропродуктов принять дно резервуара,  $\pm 0.000$  выгреба принять дно выгреба.  
проектные отметки системы поверхности линейного водоотвода (дренаж) принять по дну  
ков. Проектные отметки арочнай сети даны по дну водопропускной трубы и арочных лотков.  
вертикальную привязку зданий и сооружений произвести от существующих зданий колледжа  
проектные отметки покрытий даны по верху покрытия, планировка выполнена в проектных  
изометриях.  
в местах примыкания покрытия, где продольный уклон или разница высот проездов, пешеходных  
ожек или тротуаров общего пользования превышает допустимые пределы, для инвалидов,  
использующихся креслами-колясками, следует предусматривать специальные дорожки или пандусы  
лист ГП-7.  
важения л-л л-л в-в г-г д-д е-е ж-ж з-з и-и к-к см лист ГП-7

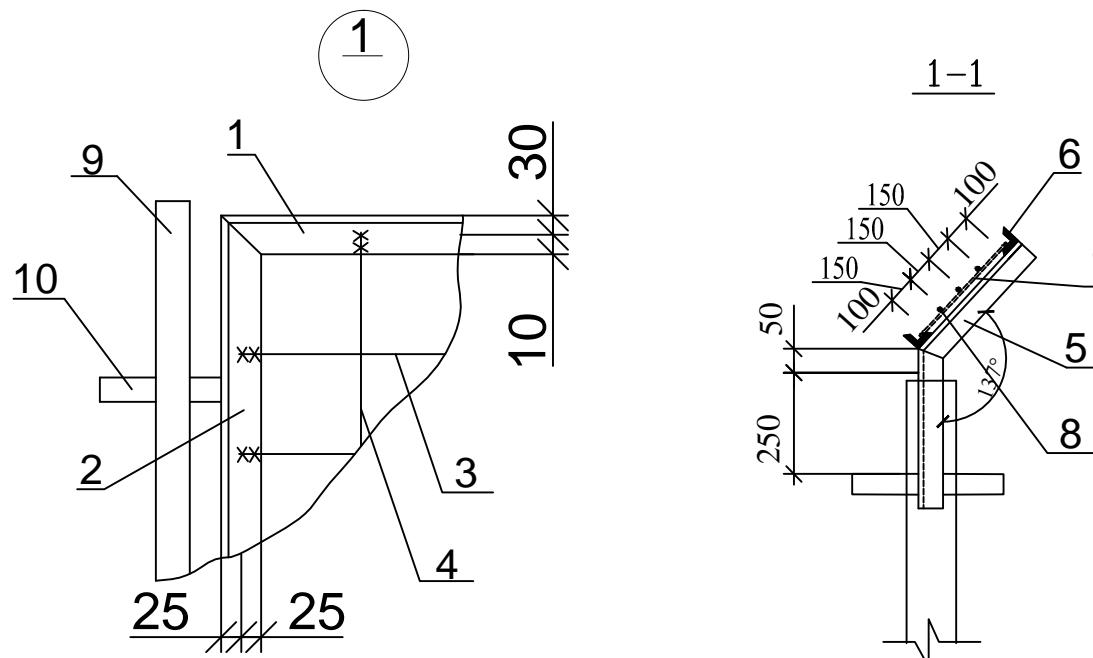
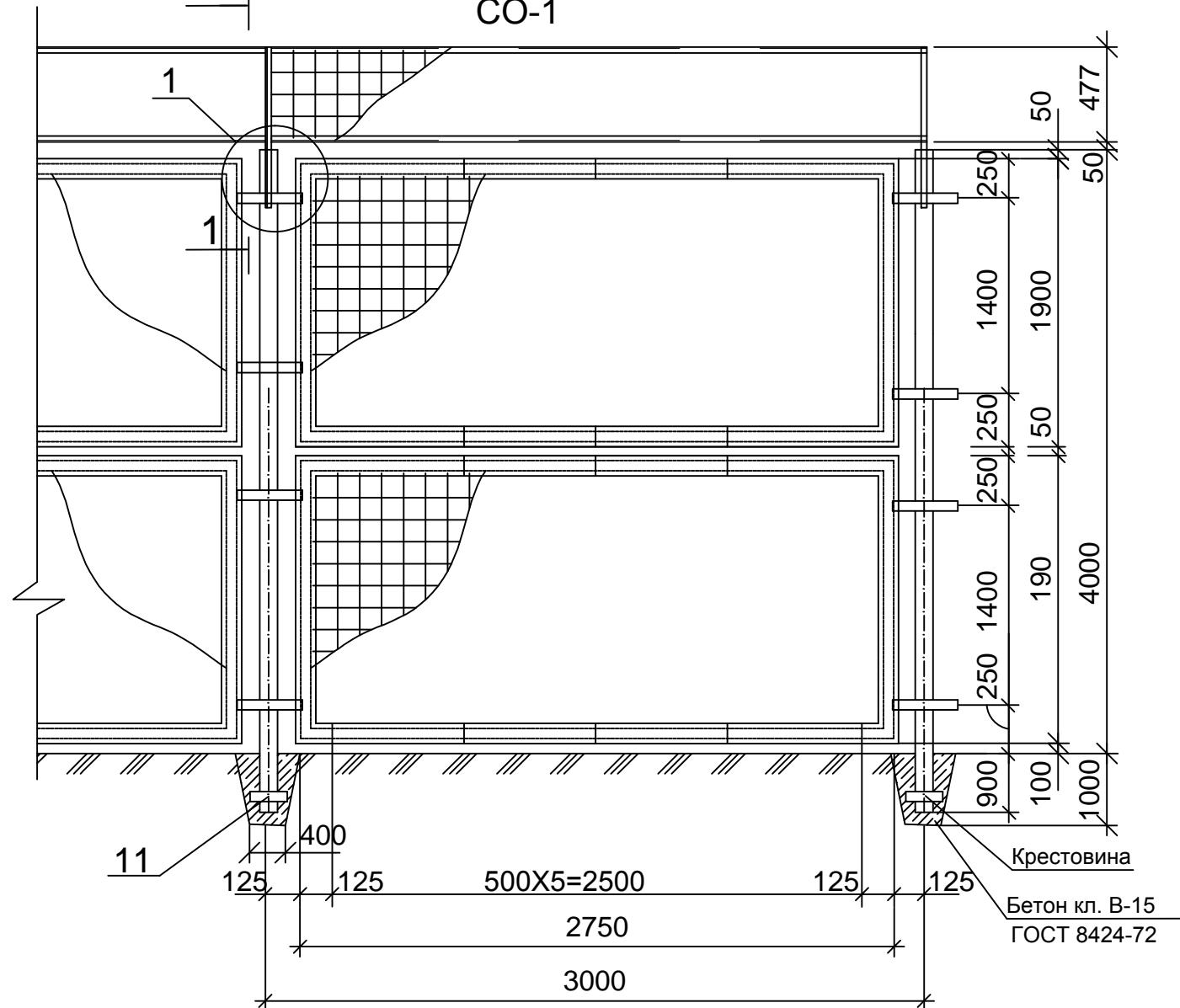
					0001/2021-ГП
					Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области"
И.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП					Генеральный план объекта:
работал	Байгесенева А.		09.2021		ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж"
роверил	Янгаличев Р.К.		09.2021		
м. Контр.	Байгесенева А.		09.2021		
	Асанбаев Е.М.		09.2021		План организации рельефа, вертикальная планировка М 1:500
					ТОО "Темірказык-Стройпроект" г.Талдыкорган







# Фрагмент сетчатого ограждения по мет. столбам



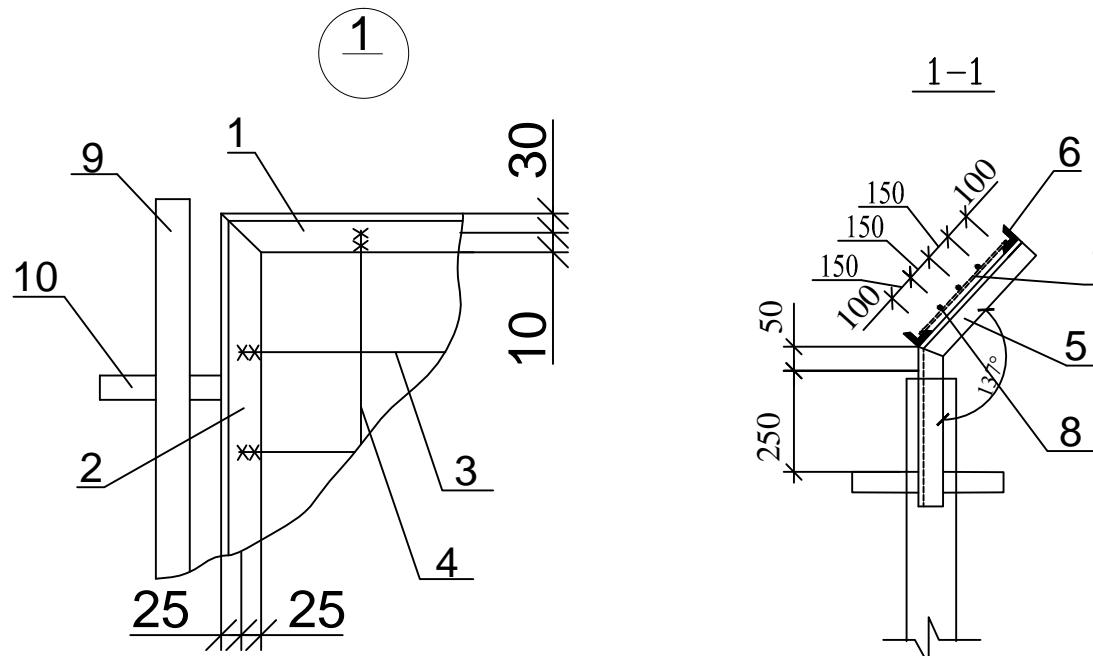
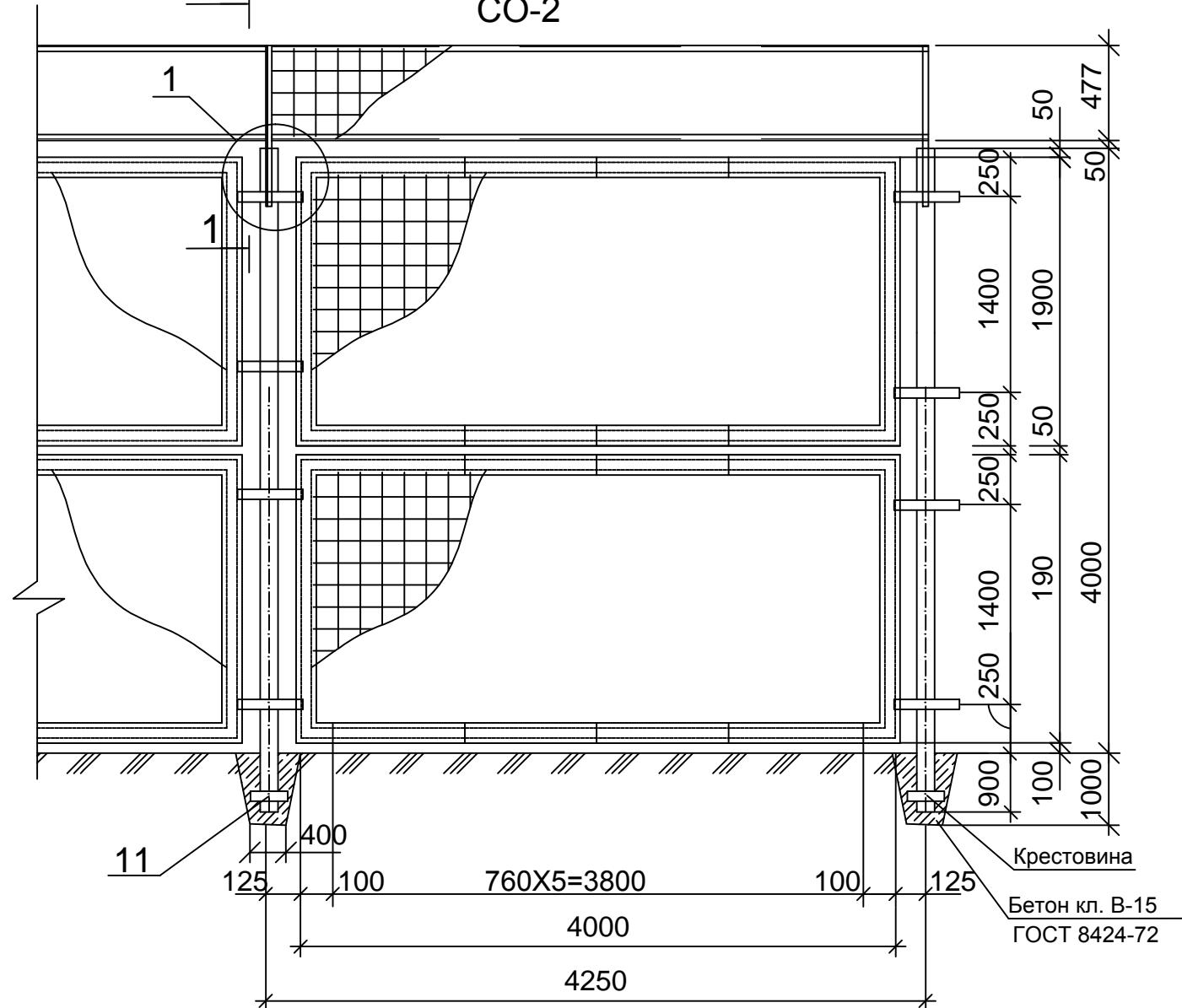
## Спецификация элементов ограждения на одну секцию

№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<b>СО-1</b>		<u>151.41</u>	
		<u>Полотно ограждения</u>		<u>92.822</u>	
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 Bp-I L=2700	18	0.205	3.69
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-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 Bp-I L=600	28	0.046	1.288
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-I L=2950	3	0.224	0.672
		<u>Стойка ограждения Ст-1</u>		<u>58.59</u>	
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 $m^3$			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 м<sup>2</sup>.
  3. Наружные поверхности фундамента (стойки СТ-1) - 1,8м<sup>2</sup>, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза.

						0001/2021-ГП
						Капитальный ремонт с сейсмоусиением 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	Янгаличев Р.К.				09.2021	
Проверил	Байгесенева А.				09.2021	
Норм. Контр.	Асанбаев Е.М.				09.2021	Фрагмент сетчатого ограждения СО-1 Спецификация элементов ограждения
						ТОО "Темірқазық-Стройпроект" г.Талдыкорган

## Фрагмент сетчатого ограждения по мет. столбам



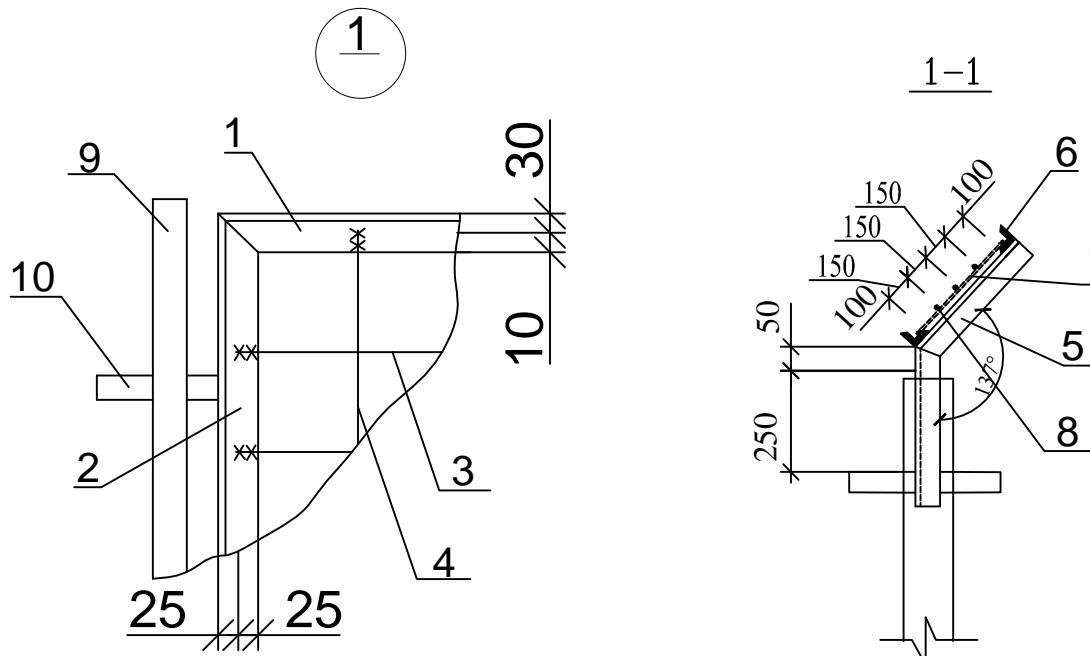
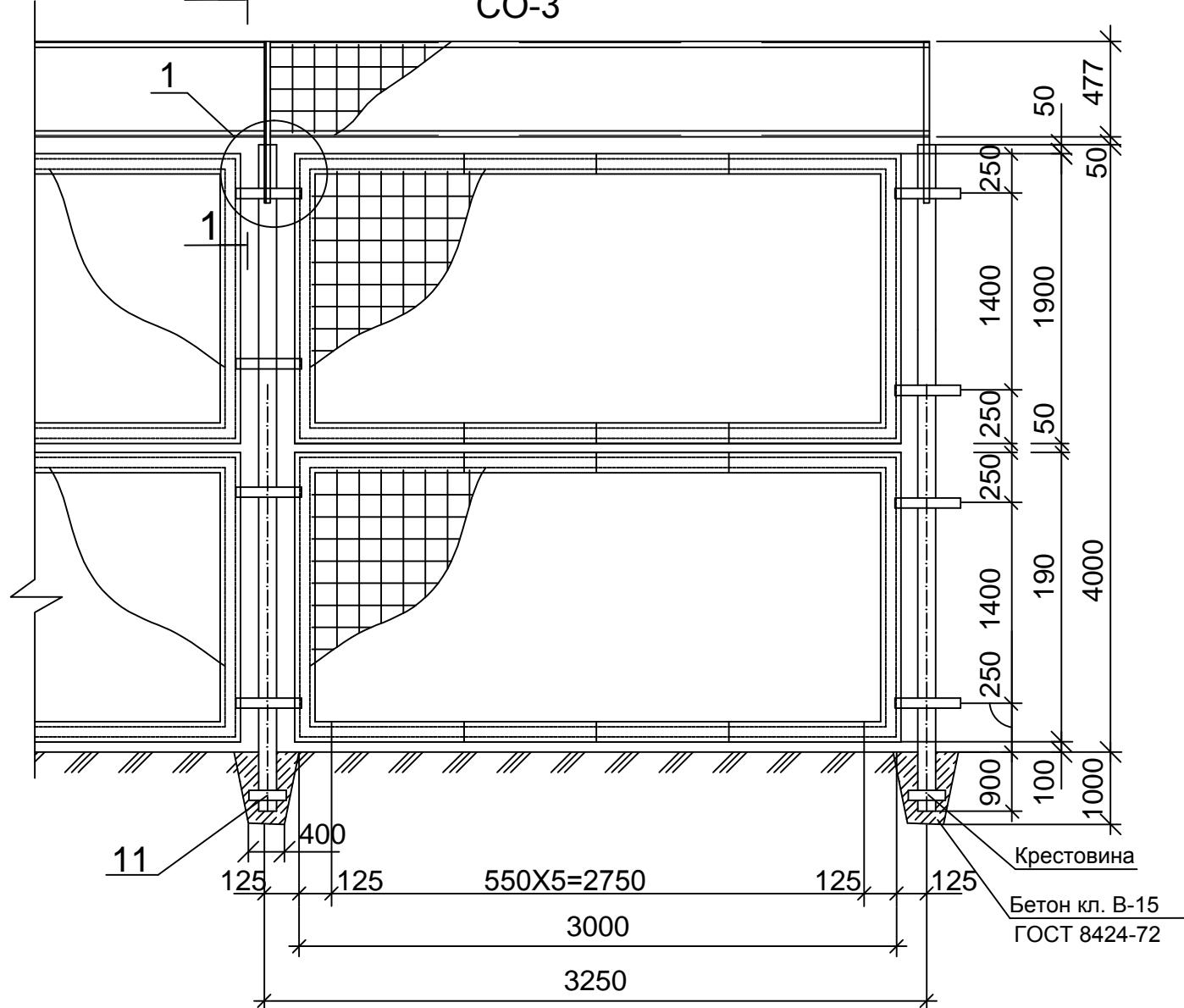
## Спецификация элементов ограждения на одну секцию

№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<b>СО-2</b>		<u>181,31</u>	
		<u>Полотно ограждения</u>		<u>122,72</u>	
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 Bp-I L=3950	18	0.299	5,38
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-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 Bp-I L=600	40	0.046	1.840
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-I L=4200	3	0.319	0.957
		<u>Стойка ограждения Ст-1</u>		<u>58.59</u>	
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 $m^3$			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 м<sup>2</sup>.
  3. Наружные поверхности фундамента (стойки СТ-1) - 1,8м<sup>2</sup>, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза.

						0001/2021-ГП
						Капитальный ремонт с сейсмоусиением 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	Янгаличев Р.К.				09.2021	
Проверил	Байгесенева А.				09.2021	
Норм. Контр.	Асанбаев Е.М.				09.2021	Фрагмент сетчатого ограждения СО-2 Спецификация элементов ограждения
						ТОО "Темірқазық-Стройпроект" г. Талдыкорган

# Фрагмент сетчатого ограждения по мет. столбам



## Спецификация элементов ограждения на одну секцию

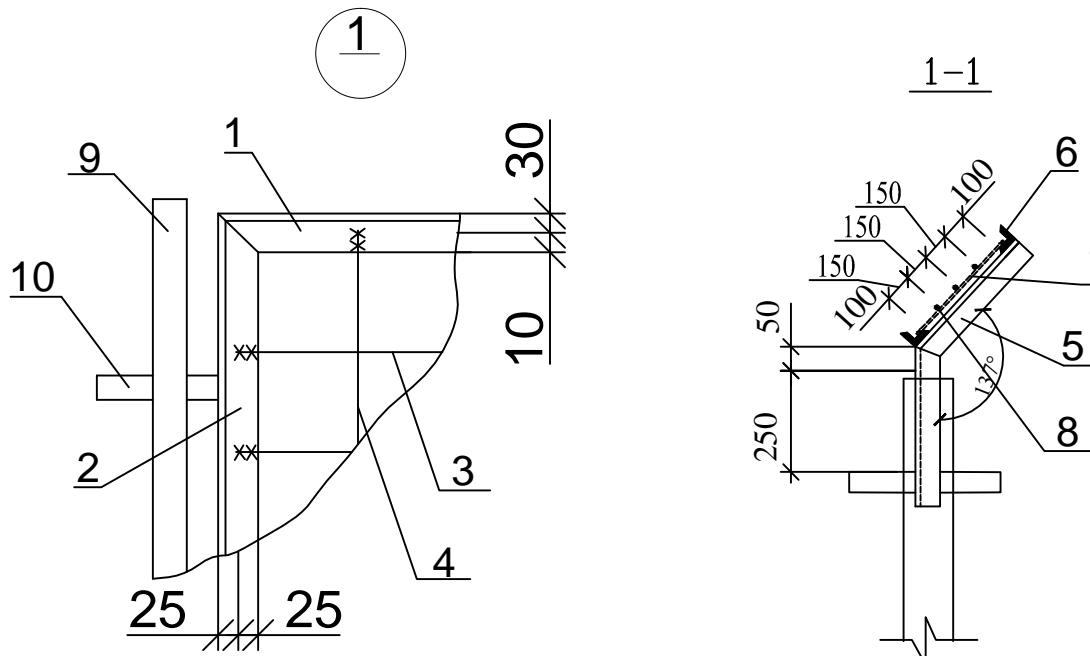
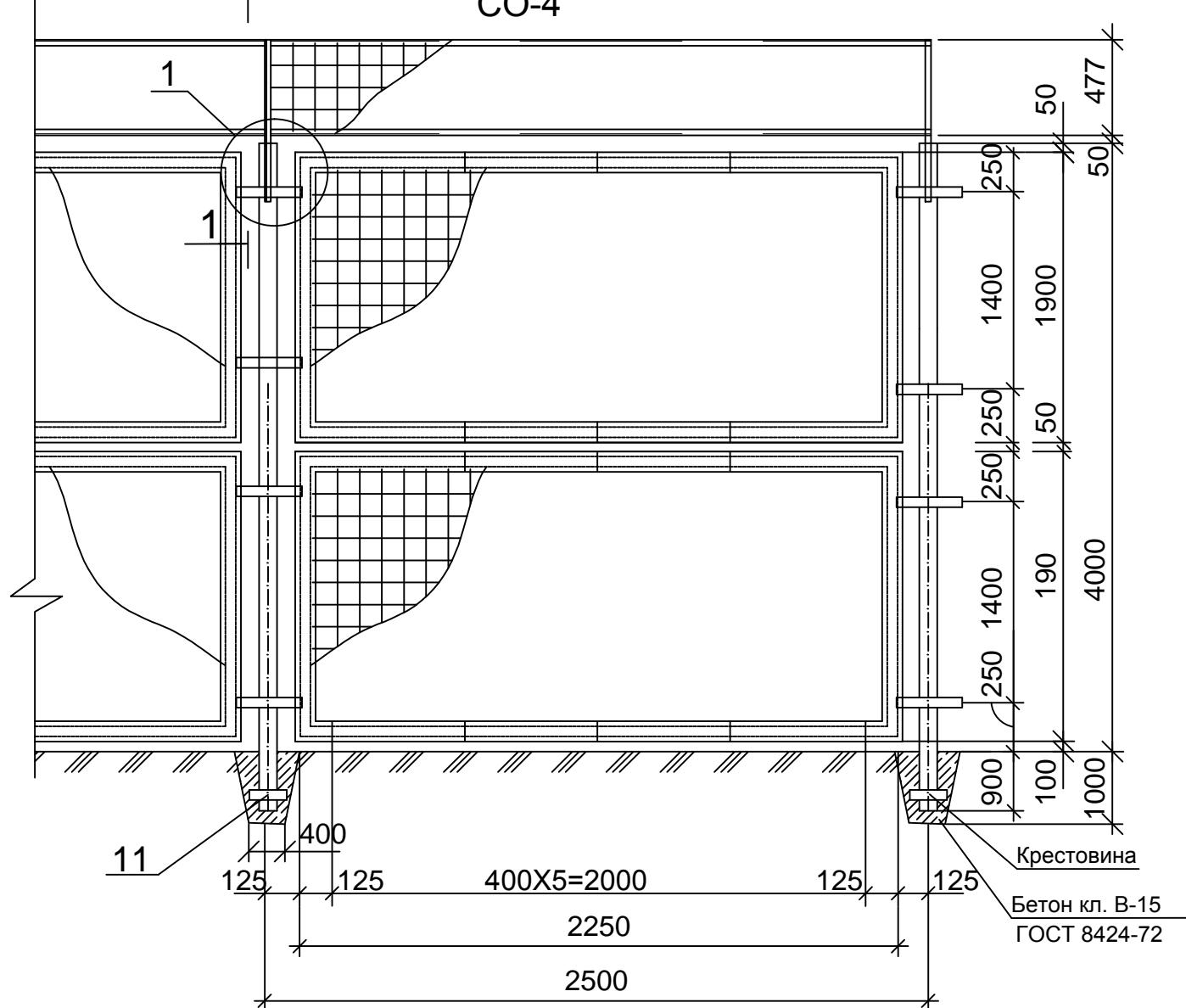
№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<b>СО-3</b>		<u>157,29</u>	
		<u>Полотно ограждения</u>		<u>98,70</u>	
1	ГОСТ 8509-93	└ 50x4 L=3000	4	11,310	45,24
2	ГОСТ 8509-93	└ 50x4 L=1900	4	5.795	23.18
3	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-I L=2950	18	0.223	4,01
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-I L=1870	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 Bp-I L=600	30	0.046	1.38
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-I L=3200	3	0.242	0.726
		<u>Стойка ограждения Ст-1</u>		<u>58.59</u>	
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 $m^3$			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 м<sup>2</sup>.
  3. Наружные поверхности фундамента (стойки СТ-1) - 1,8м<sup>2</sup>, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза.

						0001/2021-ГП		
						Капитальный ремонт с сейсмоусиением 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	Янгаличев Р.К.		09.2021			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Байгесенева А.		09.2021			РП	8.3	
Норм. Контр.	Асанбаев Е.М.		09.2021					
						Фрагмент сетчатого ограждения СО-3 Спецификация элементов ограждения	ТОО "Темірқазық-Стройпроект" г.Талдыкорган	

# Фрагмент сетчатого ограждения по мет. столбам

1  
— | —  
CO-4



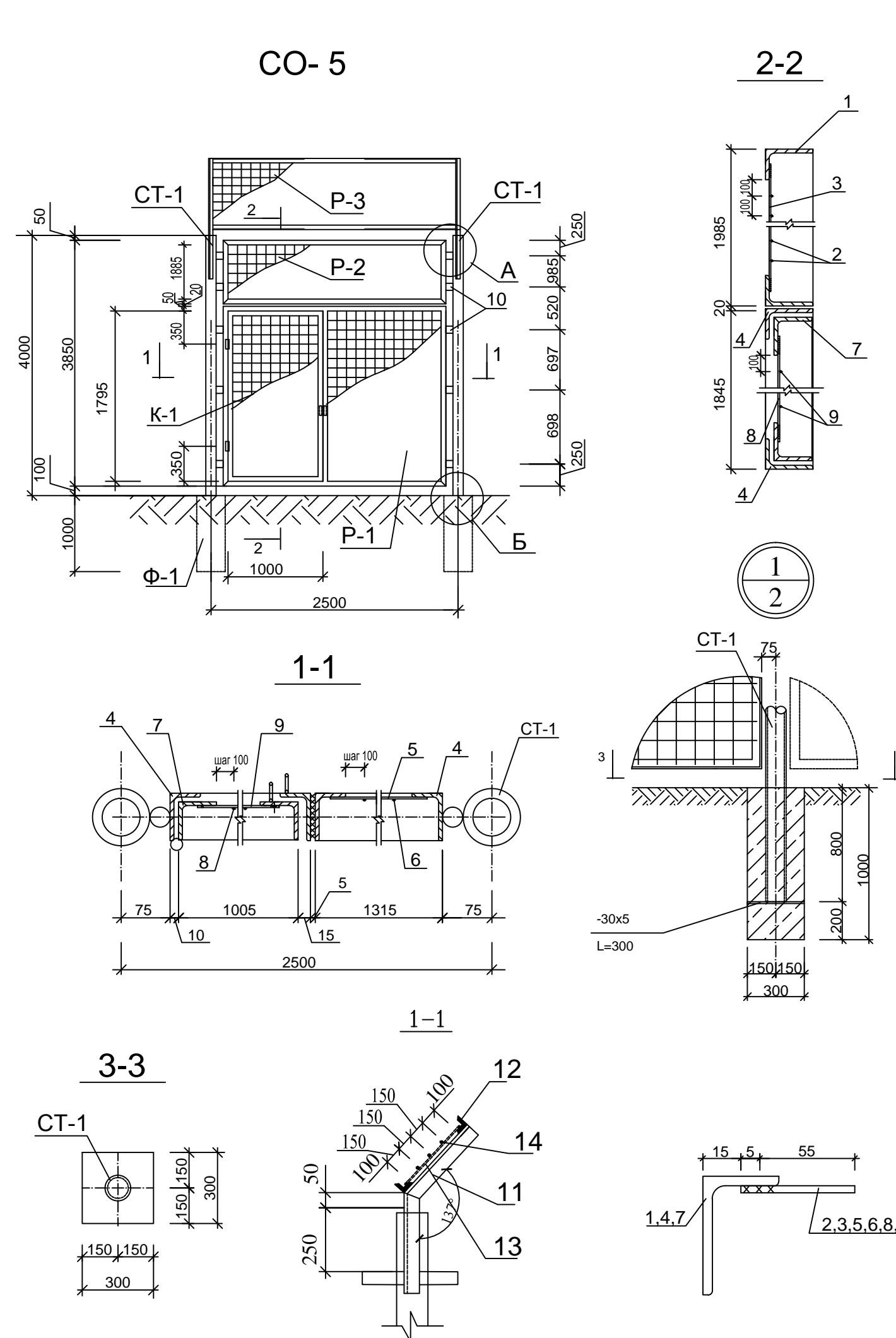
## Спецификация элементов ограждения на одну секцию

№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<b>СО-4</b>		<u>139,54</u>	
		<u>Полотно ограждения</u>		<u>80,95</u>	
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 Bp-I L=2200	18	0.167	3.01
4	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-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 Bp-I L=600	23	0.046	1,058
8	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-I L=2450	3	0.186	0.558
		<u>Стойка ограждения Ст-1</u>		<u>58.59</u>	
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 $m^3$			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 м<sup>2</sup>.
  3. Наружные поверхности фундамента (стойки СТ-1) - 1,8м<sup>2</sup>, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом марки БН-IV за 2 раза.

						0001/2021-ГП
						Капитальный ремонт с сейсмоусиением 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	Янгаличев 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" г.Талдыкорган

## СПЕЦИФИКАЦИЯ



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

№	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<b>СО- 5</b>		205.8	
		<u>КАЛИТКА</u>		<u>205.8</u>	
СТ-1	ГОСТ 8732-78*	Ø 102x5 L=4800	2	57.41	114.82
Р-1	-/-	РЕШЕТКА Р-1	1	44.476	44.476
Р-2	-/-	РЕШЕТКА Р-2	1	27.467	27.467
Р-3	-/-	РЕШЕТКА Р-3	1	19.04	19.04
Ф-1	БЕТОН КЛ. В 7,5	300x300x1000(h)	2	0.18	0,36м <sup>3</sup>
		<u>РЕШЕТКА Р-1</u>		<u>44.476</u>	
4	ГОСТ 8509-93	УГОЛОК 50x32x4 L=10.39 мп	1	24.936	24.936
5	ГОСТ5781-82	Ø 3.5 Bp-I L=1275	17	0.097	1.649
6	ГОСТ5781-82	Ø 3.5 Bp-I L=1765	12	0.134	1.608
Д-1	данный лист	ДВЕРКА Д-1	1	16.283	16.283
		<u>РЕШЕТКА Р-2</u>		<u>27.467</u>	
1	ГОСТ 8509-93	УГОЛОК 50x32x4 L=8.67 мп	1	20.81	20.81
2	ГОСТ5781-82	Ø 3.5 Bp-I L=2390	18	0.182	3.276
3	ГОСТ5781-82	Ø 3.5 Bp-I L=1935	23	0.147	3.381
		<u>Д-1</u>		<u>16.283</u>	
7	ГОСТ 8509-93	УГОЛОК 40x4 L=5 700	1	13.8	13.8
8	ГОСТ5781-82	Ø 3.5 Bp-I L=1775	9	0.135	1.215
9	ГОСТ5781-82	Ø 3.5 Bp-I L=980	17	0.074	1.258
10	ГОСТ 19903-2015	-12x4 L=25	10	0.001	0.01
		<u>РЕШЕТКА Р-3</u>		<u>19.04</u>	
11	ГОСТ 8509-93	└ 45x4 L=1000	2	2.73	5.46
12	ГОСТ 8509-93	└ 45x4 L=2450	2	5.93	11.86
13	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-I L=600	23	0.05	1.15
14	ГОСТ 5781-82*	Ø 3.5 Bp-I L=2450	3	0.19	0.57

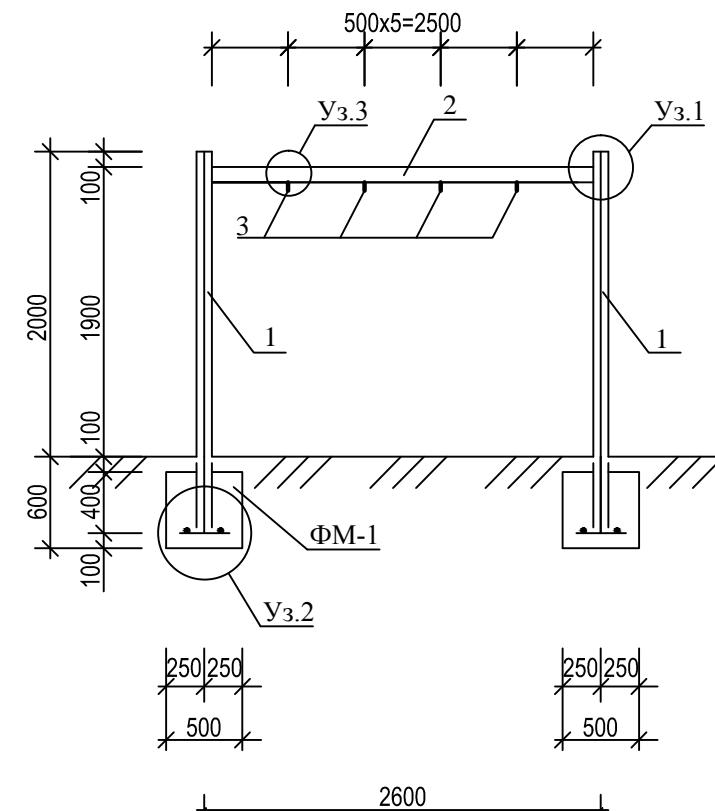
После установки ограждения поверхность покрасить масляной краской на два раза.

Площадь окраски одной секции - 3.7 м<sup>2</sup>.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	0001/2021-ГП
						Капитальный ремонт с сейсмоусиением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП 'Баканасского аграрно-индустриального колледжа' ГУ 'Управления образования Алматинской области'
ГИП	Байгесенева А.				09.2021	Генеральный план объекта:
Разработал	Янгаличев Р.К.				09.2021	ГККП 'Баканасский аграрно-индустриальный колледж'
Проверил	Байгесенева А.				09.2021	Стадия
Норм. Контр.	Асанбаев Е.М.				09.2021	Лист
						Листов
						РП
						8.5
						Фрагмент сетчатого ограждения СО-5
						Спецификация элементов ограждения
						ТОО "Темірқазық-Стройпроект"
						г.Талдыкорган

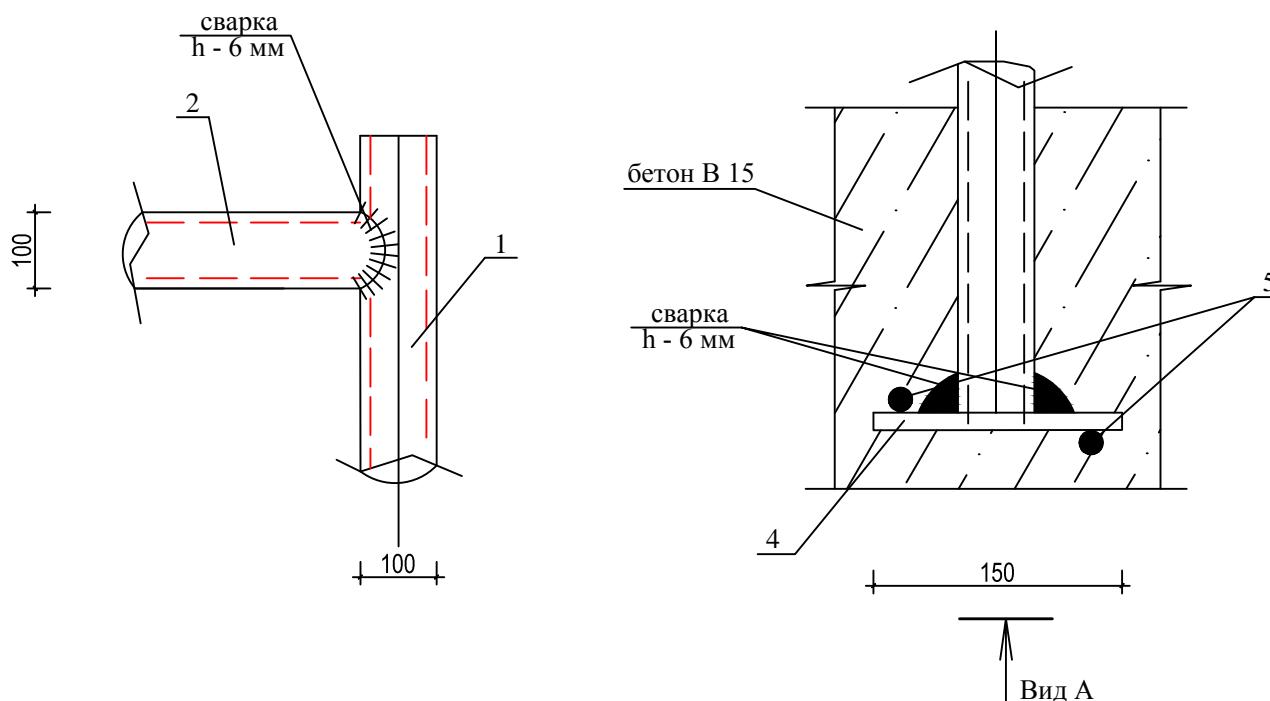
## Спецификация

### Стойка для сушки белья.



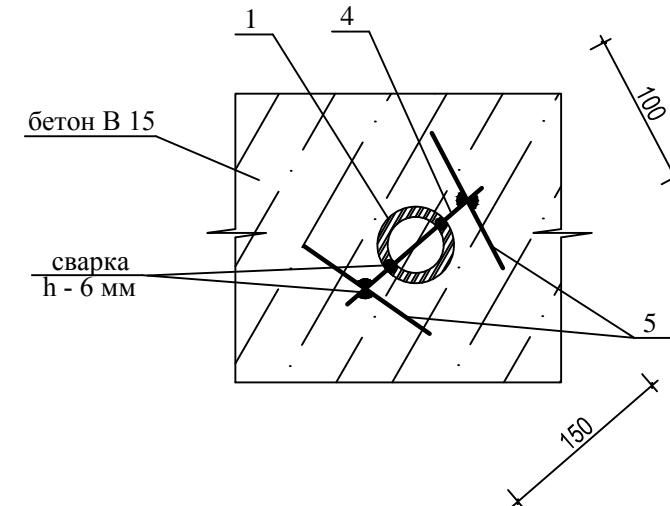
Узел 1

Узел 2

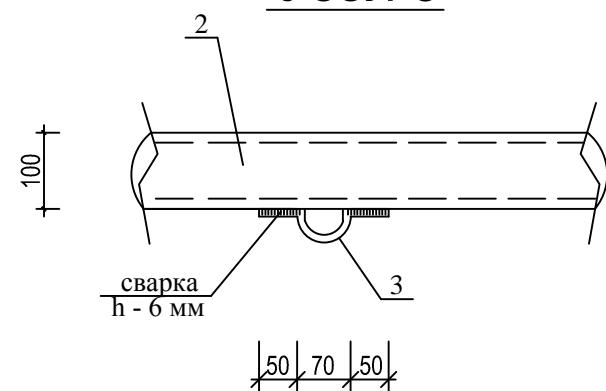


Марка. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг.	Примеч.
		Стойка для сушки белья.	2	80,69	161,38
1	ГОСТ 10704-91	труба d=100x4	1 - 2500	2	26,62
2	ГОСТ 10704-91	труба d=100x4	1 - 2500	1	26,62
3	ГОСТ 5781-82*	d 10 АI	1 - 170	4	0.10
4	ГОСТ 5781-82*	d 10 АII	1 - 150	2	0.092
5	ГОСТ 5781-82*	d 10 АII	1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

Вид А



Узел 3



- 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
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт с сейсмоусиленiem здания общежития и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП "Баканасского аграрно-индустриального колледжа" ГУ "Управления образования Алматинской области"
						Генеральный план объекта: ГККП "Баканасский аграрно-индустриальный колледж"
ГИП	Байгесенева А.				09.2021	Стадия
Разработал	Янгаличев Р.К.				09.2021	Лист
Проверил	Байгесенева А.				09.2021	Листов
Норм. Контр.	Асанбаев Е.М.				09.2021	ТОО "Темірказык-Стройпроект" г.Талдыкорган

Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

## Щит пожарный

### 3.10. Щит пожарный открытого типа



Габариты, м длина- высота	1,5 0,9
Укомплектование:	
лопата	2 шт
багор	1 шт
лом	1 шт
ведро	2 шт
огнетушитель ОПУ-5	2 шт

### 3.12. Лом

Лом пожарный применяют для расчистки места пожара, вскрытия крыши, обрешетки, а также отбивания льда колодцев гидранта и открывания их крышек.

Диаметр, мм	25
Длина, мм	1100
Масса, кг	4,5

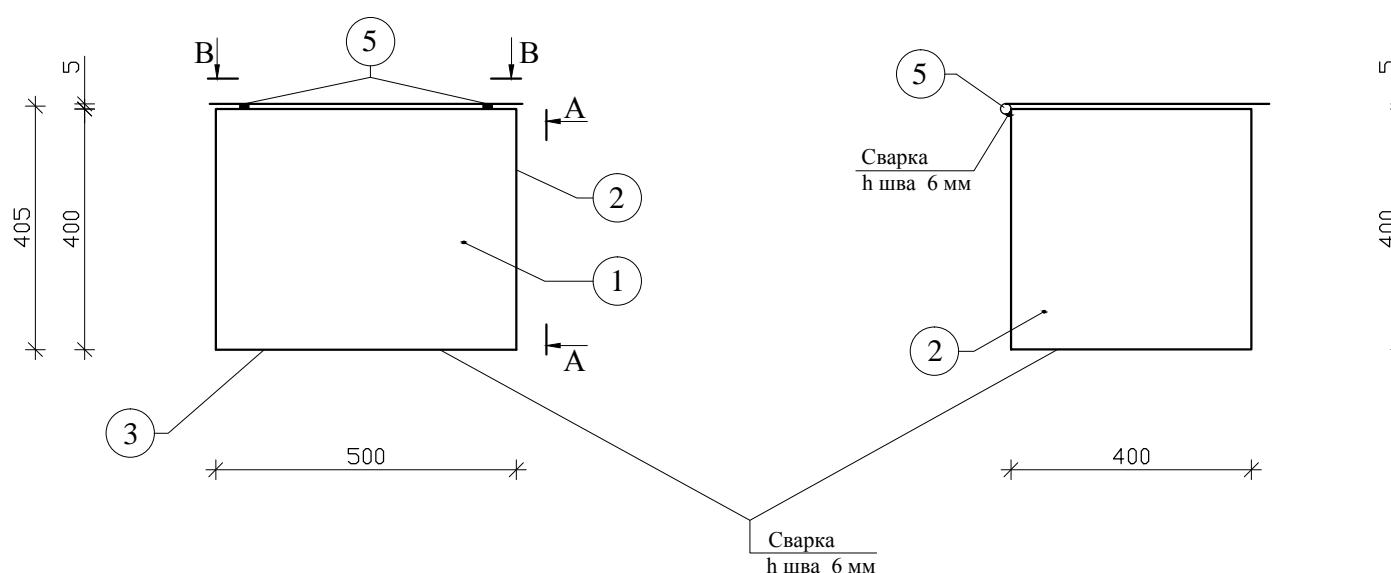
### 3.13. Багор

### Багор

Пожарный багор применяют для разборки кровли, перегородок, стен, других элементов конструкций зданий и сооружений. Кроме того, баграми растаскиваются горящие предметы, материалы и т.п. Багры входят в комплектацию пожарных автомобилей.

Длина, мм	2000
Масса, кг	5

### Б - Б

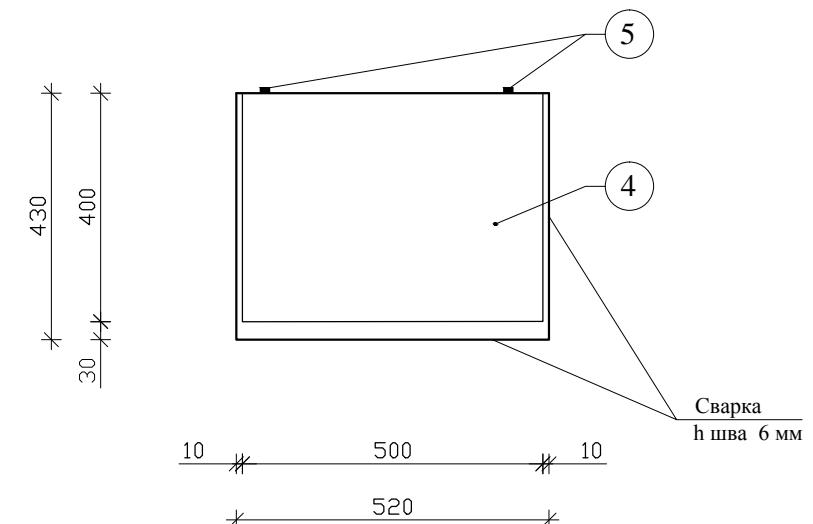


Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

## Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примечание
		<u>Ящик для песка</u>	1	54,85	
1	ГОСТ 103-2006	Полоса — 400x6 L = 500	2	9,42	18,84
2	ГОСТ 103-2006	Полоса — 400x6 L = 400	2	7,536	15,072
3	ГОСТ 103-2006	Полоса — 500x6 L = 400	1	9,42	9,42
4	ГОСТ 103-2006	Полоса — 520x6 L = 430	1	10,531	10,531
5	ГОСТ 2590-2006	Шарниры металл. Ф 10мм L = 800	2	0,4936	0,9872

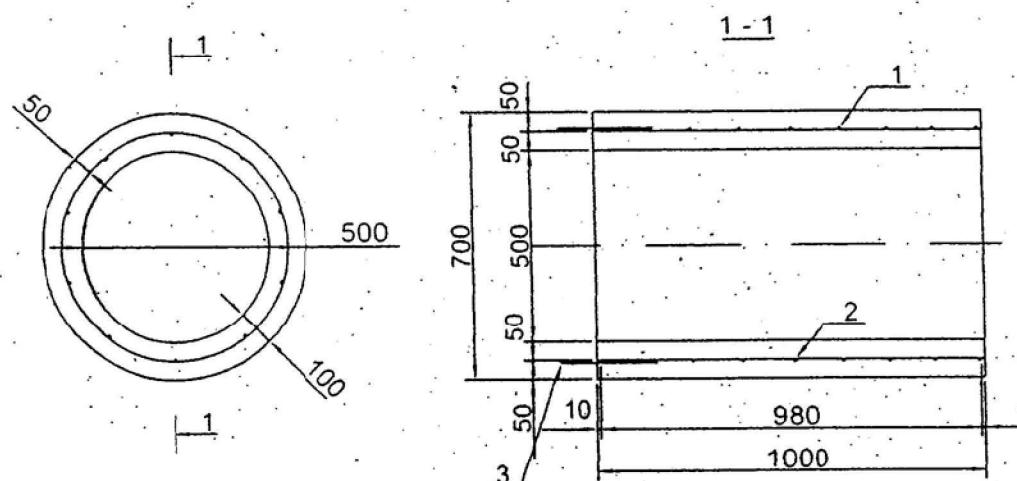
### B - B



- Данный лист смотреть с л. ГП -7
- Сварку металлоконструкций вести в строгом соответствии с действующими нормами, электродами Э-42, по тщательно очищенной от ржавчины поверхности, в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014.
- Наружные поверхности ящика для песка окрасить влагостойкой эмалью за 2 раза - 1м<sup>2</sup>

					0001/2021-ГП
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Байгесенева А.				09.2021
Разработал	Янгаличев Р.К.				09.2021
Проверил	Байгесенева А.				09.2021
Норм. Контр.	Асандаев Е.М.				09.2021
Генеральный план объекта: ГККП 'Баканасский аграрно- индустриальный колледж'			Стадия	Лист	Листов
			РП	10	
			Щит пожарный		
			Ящик для песка, вид А - А, Б - Б, В - В. Спецификация.		
			ТОО "Темірқазык-Стройпроект" г. Талдыкорган		

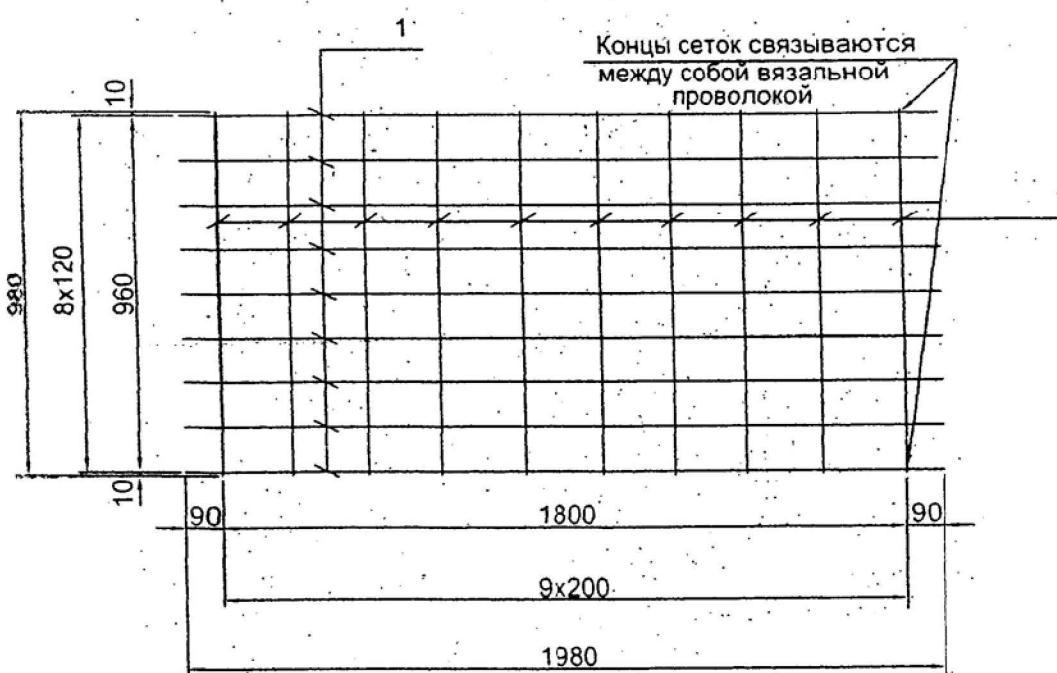
### Схема армирования



### Спецификация материалов на блок

Формат	Зона	Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			ГОСТ 24547-2016	<u>Круглое звено ЗКЦ - 0.5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Сетка арматурная С - 1</u>		
	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
	3		Петля строповочная П - 1	A240-8 ГОСТ 34028-2016 L= 780 мм	2	0.62 кг
				<u>Материал</u>		
				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

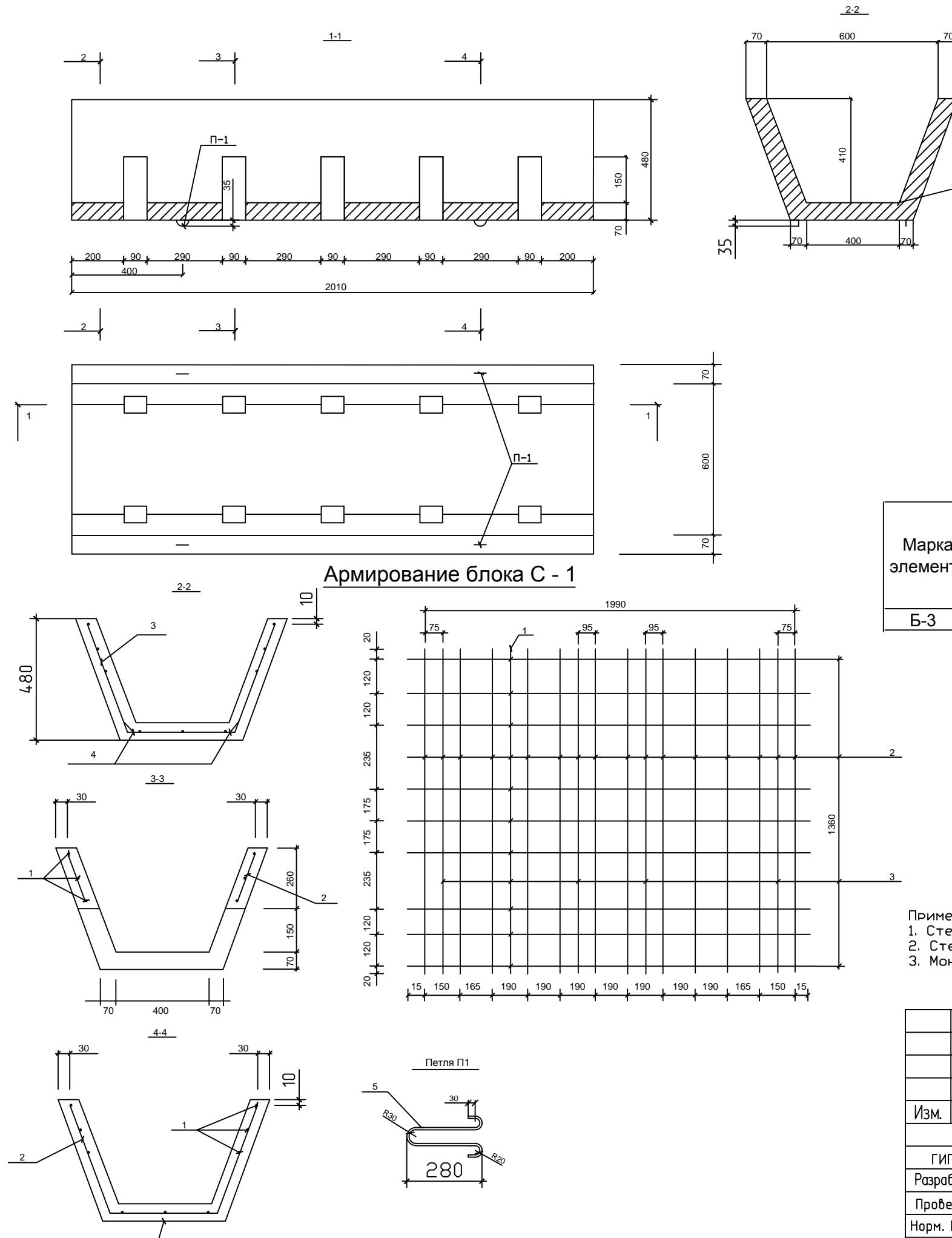
### Примечания:

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

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

Реконструкция автомобильной дороги "Талдыкорган - Текели"	
Участок 12 км - 31 км (перерасчет)	
Армирование звена трубы d = 0,5 м ЗКЦ - 0,5.	
М 1:20	
ТОО "СК ИНЖИНИРИНГ", Казахстан	
г. Алматы	
ГИП	Соболев
Проверил	Приходько
Применил	Янгальчев Р.
Инв. №	

## Опалубочный чертеж Б - 3



## Спецификация арматурных изделий на арочный блок

Формат	Поз.	Наименование	Кол-во	На 1 блок
		Арочный блок Б-3 (транзитный) - 1шт. Сборочные единицы Сетка арматурная С-1	1	0.425тн 7.93кг
		Детали		
A3	1	Ø 5Вр-1 ГОСТ 6727-80 L-1990	9	0.29кг
A3	2	Ø 4Вр-1 ГОСТ 6727-80 L-1360	12	0.13кг
A3	3	Ø 10 А400 ГОСТ 34028-2016 L-1360	4	0.84кг
A3	4	Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L-120	8	0.05кг
A3	5	Ø 8 А240 ГОСТ 34028-2016 L-780	4	0.17кг
		Материалы на Б-3 Бетон В-22, F-200, W-4		V-0.17м3

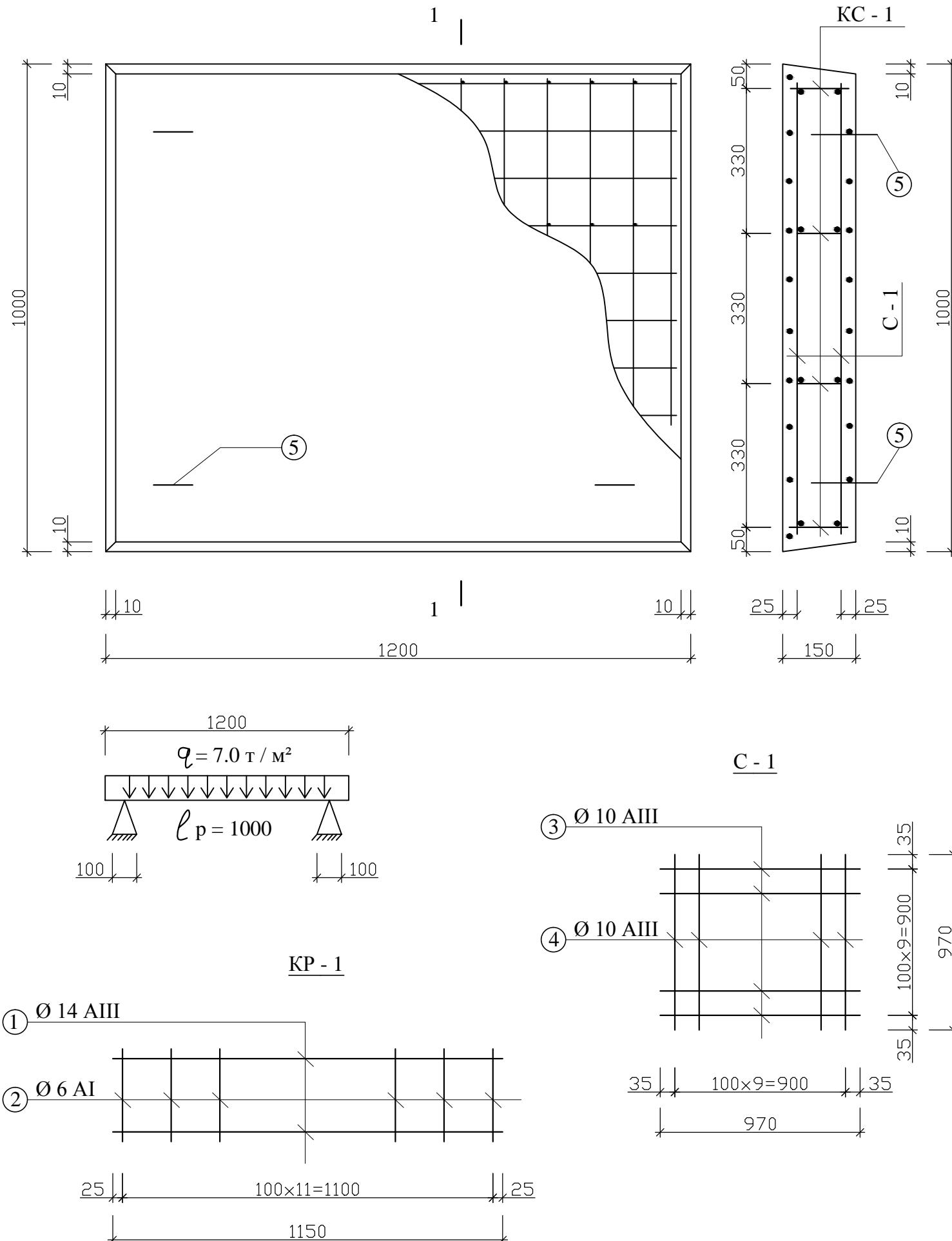
Марка элемента	Изделия арматурные								Всего	
	Арматура класса									
	A400		A240			Bp-I				
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 6727-80*				
	Ø 10	Итого	Ø 8	Ø 6	Итого	Ø 4	Ø 5	Итого		
Б-3	3.36	3.36	0.4	0.68	1.08	1.56	2.61	4.17	8.61	

## Примечани

1. Стержни поз.3 привязываются вязальной проволокой к стержням поз.1 сетки С-1 во всех точках.  
2. Стержни поз.4 привязываются вязальной проволокой к стержням поз.3 сетки С-1.  
3. Монтажная петля П-1 привязывается к стержням поз.1 вязальной проволокой.

						0001/2021-ГП		
						Капитальный ремонт с сейсмоустановлением 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	Янгаличев Р.К.				09.2021	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Байгесенева А.				09.2021	РП	12	
Норм. Контр.	Асанбаев Е.М.				09.2021	Арычный лоток марки Б-3	ТОО "Темірказык-Стройпроект" г. Талдыкорган	

### Плита ПД - 1



### Спецификация материалов на ПД - 1

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг.	Общая масса, кг
		<u>Каркас KP - 1</u>	4	3.15	12.6
1	ГОСТ 34028-2016	Ø14 A400 L=1150	2	1.39	2.8
2	ГОСТ 34028-2016	Ø 6 A240 L = 130	12	0.03	0.35
		<u>Сетка С - 1</u>	2	14.7	29.4
3	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A400 L = 1170	12	0.72	8.7
4	ГОСТ 34028-2016	Ø 10 A400 L = 970	10	0.6	6.0
5	ГОСТ 34028-2016	Петля Ø 10 A240 L = 500	4	0.31	1.24
	<u>Материалы:</u>	Бетон В 25	<u>м³</u>	<u>0.18</u>	

#### Примечание:

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

0001/2021-ГП

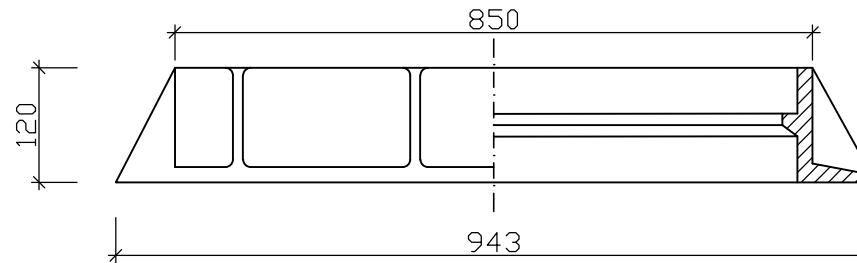
Капитальный ремонт с сейсмоусиленiem здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП 'Баканасского аграрно-индустриального колледжа' ГУ 'Управления образования Алматинской области'

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Генеральный план объекта: ГККП 'Баканасский аграрно- индустриальный колледж'	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Байгесенева А.				09.2021				
Разработал	Янгаличев Р.К.				09.2021				
Проверил	Байгесенева А.				09.2021				
Норм. Контр.	Асандиаев Е.М.				09.2021				
						Плита ПД - 1, КР - 1, КС - 1, С - 1. Спецификация	ТОО 'Темірқазык-Стройпроект' г.Талдыкорган		

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

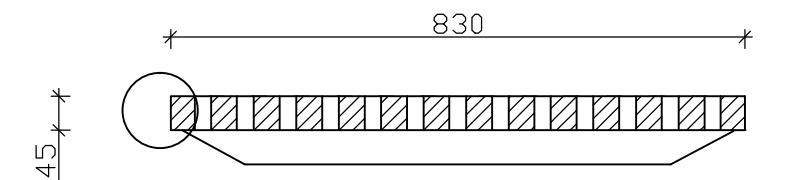
## ЛЮК

1 - 1  
M 1:10



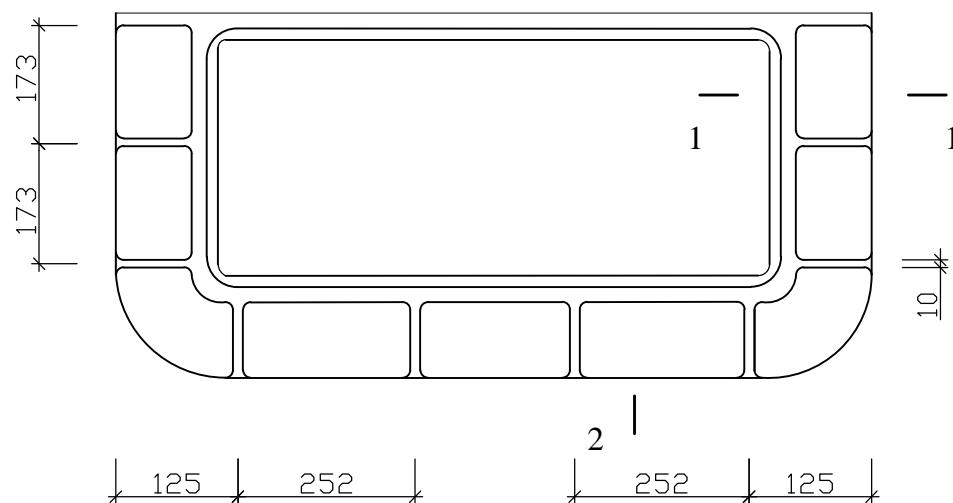
## Решётка

$$\frac{4 - 4}{M 1:1}$$

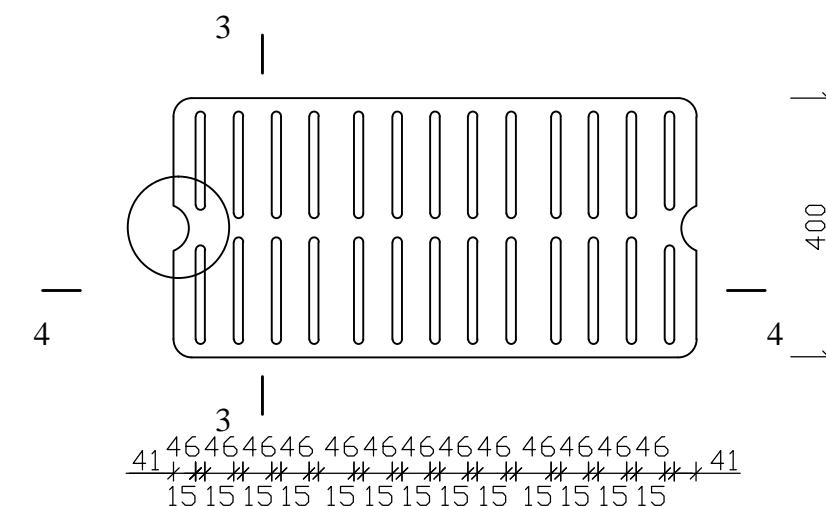


## План

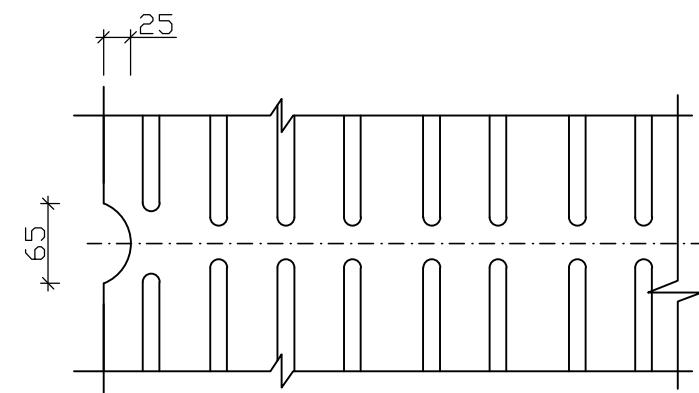
2



## План

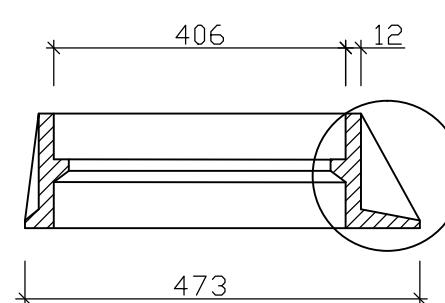


## Узел В



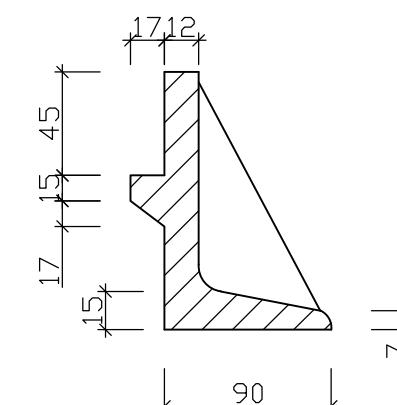
2 - 2  
M 1:10

IV. 1.10

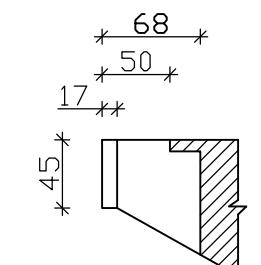


## Узел А

IV 1.5



## Узел



## 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

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".

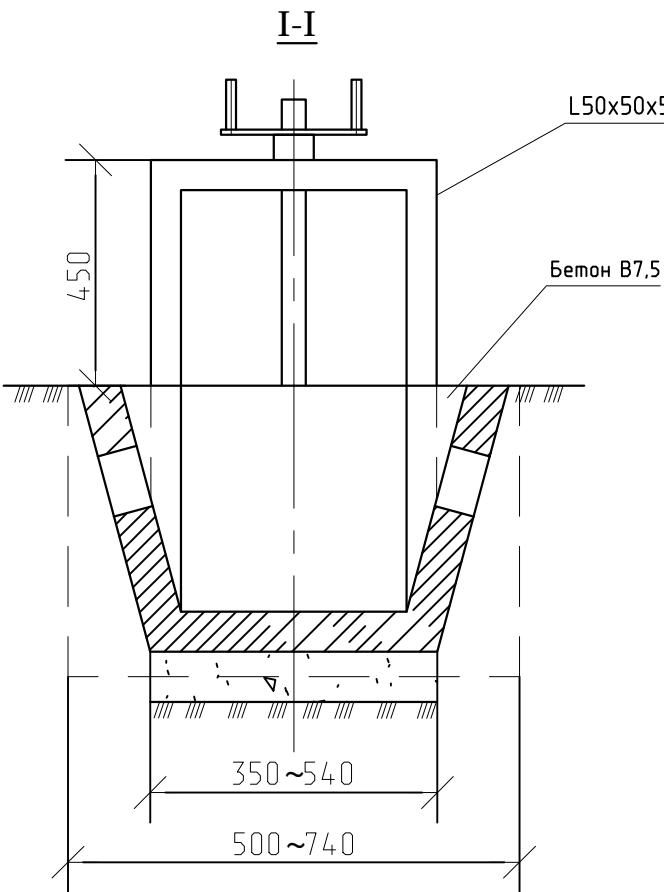
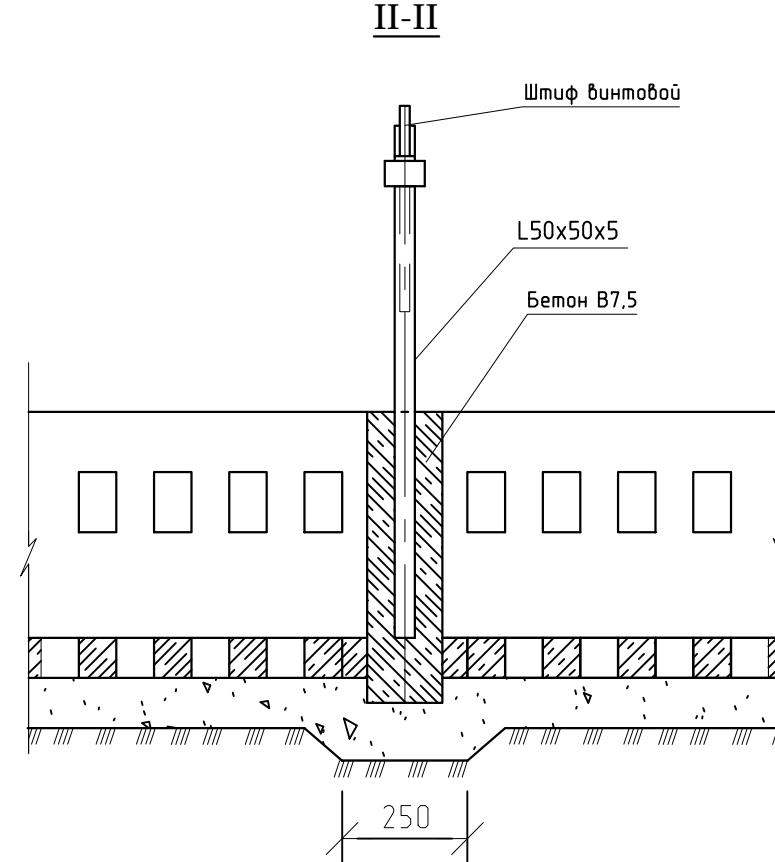
## Генеральный план объекта: ГККП "Бакалеевский лагерно-

# Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Индустриальный колледж"

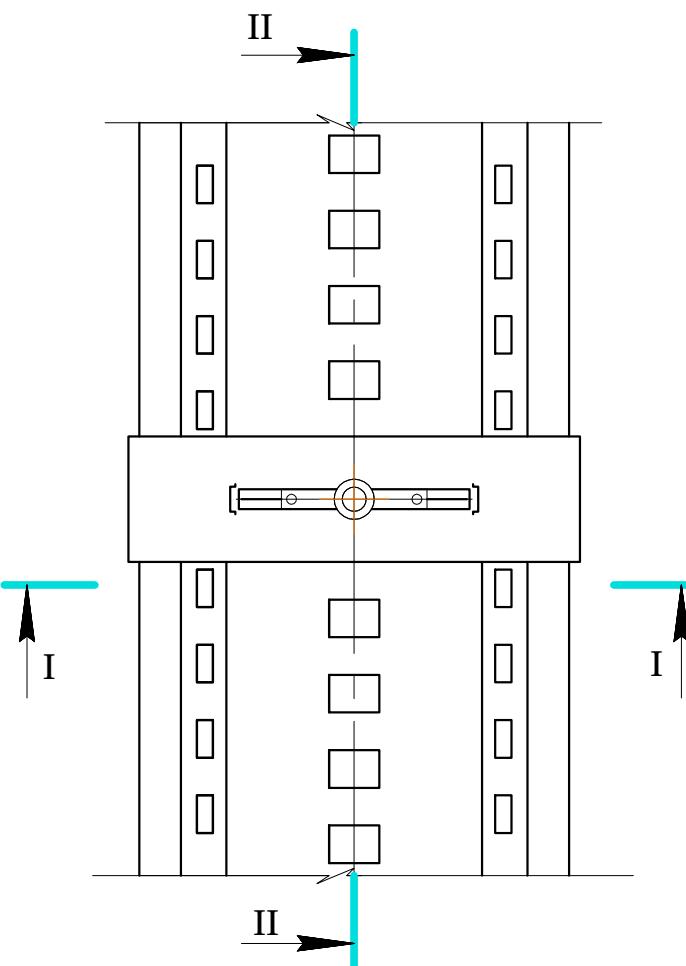
Люк . Решетка . Планы

ТОО "Темірказык-Стройпроект"  
г. Таңдықорған

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



Фрагмент установки шандорной заслонки

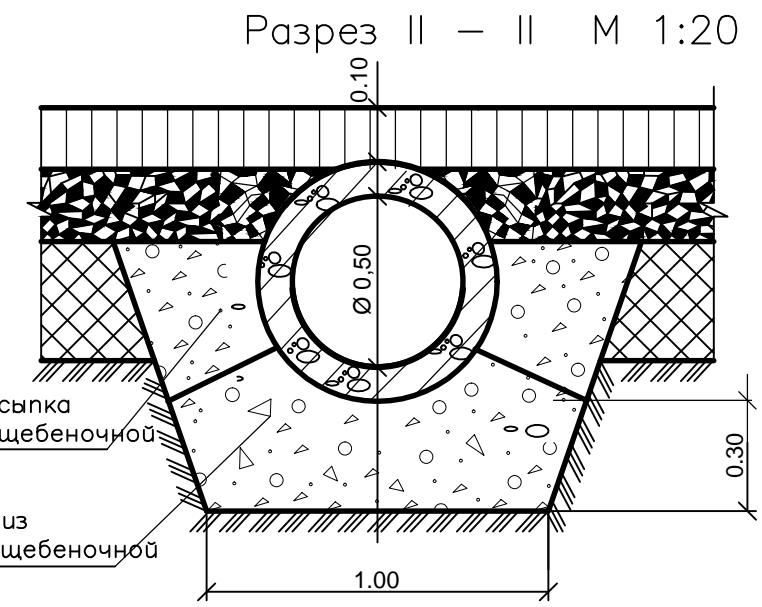
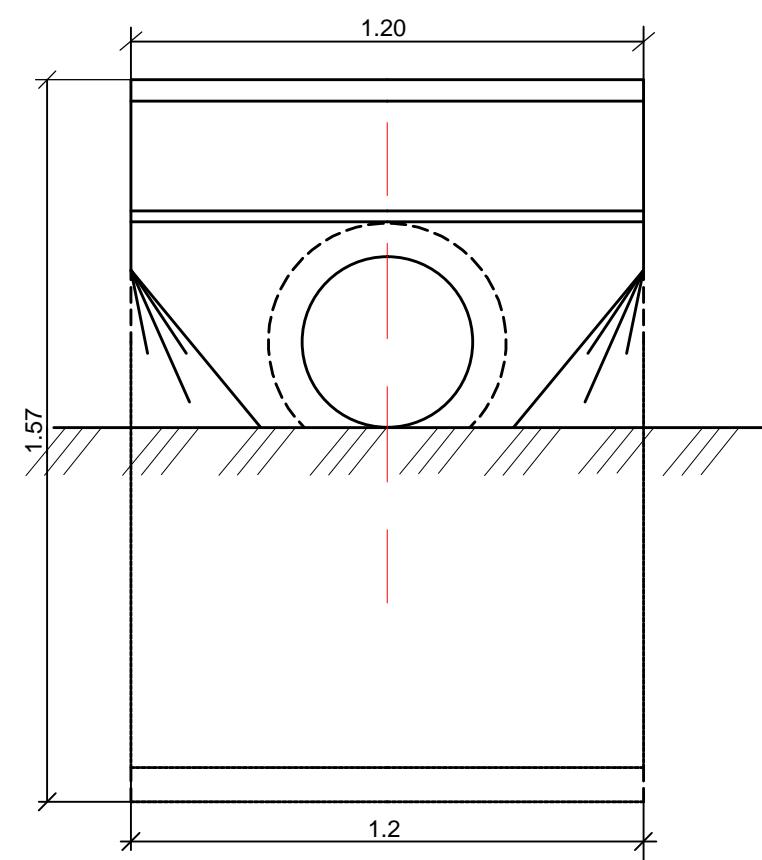
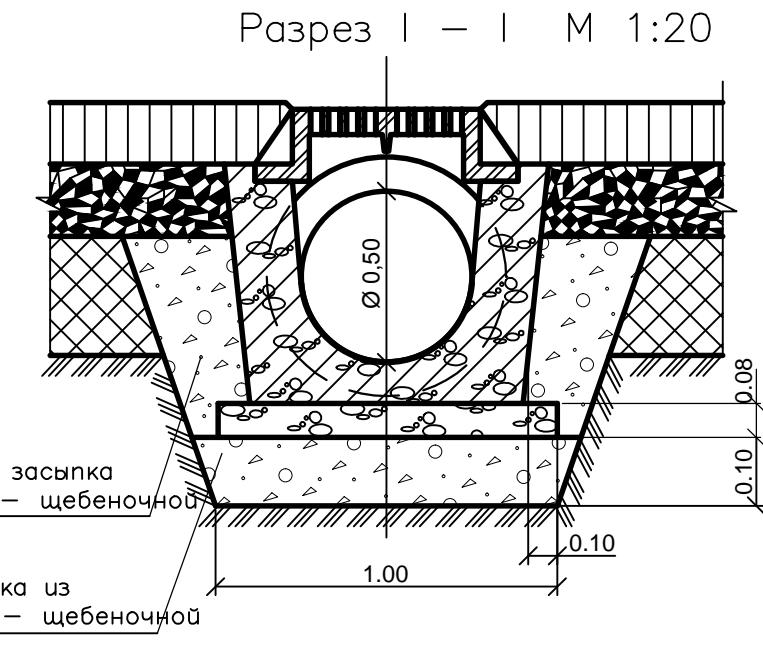
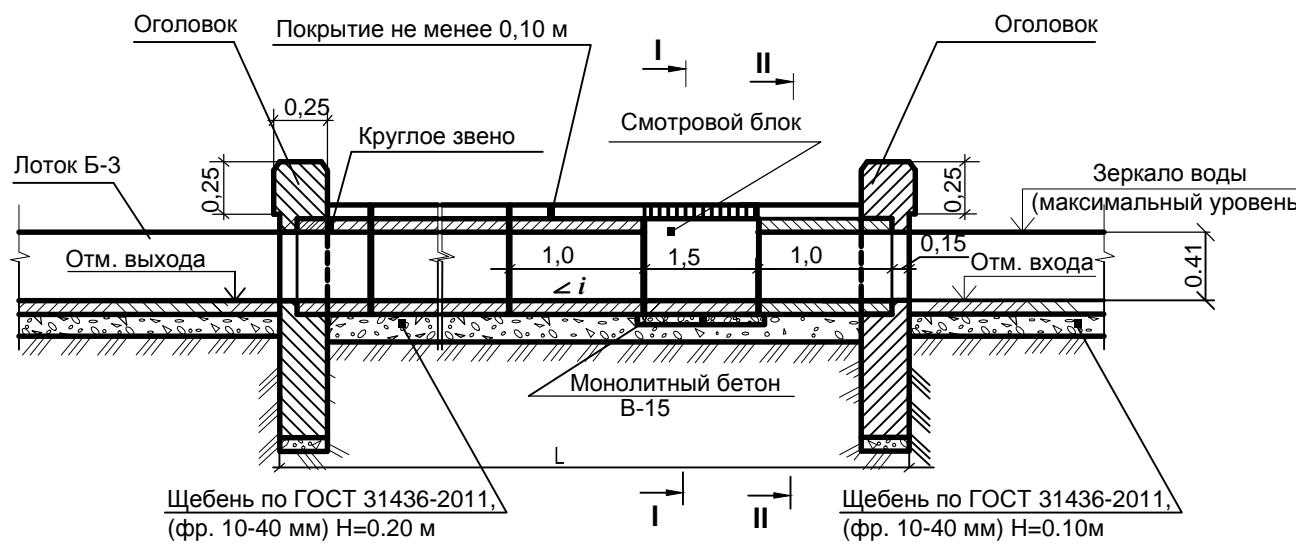


Примечание:

1. Данный лист см. с листами ГП-3÷20
2. Вес шандорной заслонки – 27.0кг, объем бетон В15 – 0.1м<sup>3</sup> (на 1 шт)

					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
ГИП	Байгесенева А.				09.2021
Разработал	Янгаличев Р.К.				09.2021
Проверил	Байгесенева А.				09.2021
Норм. Контр.	Асандаев Е.М.				09.2021
Шандорной заслонка					ТОО 'Темірказык-Стройпроект' г.Талдыкорган
Генеральный план объекта: ГККП 'Баканасский аграрно-индустриальный колледж'					Стадия
					РП
					15

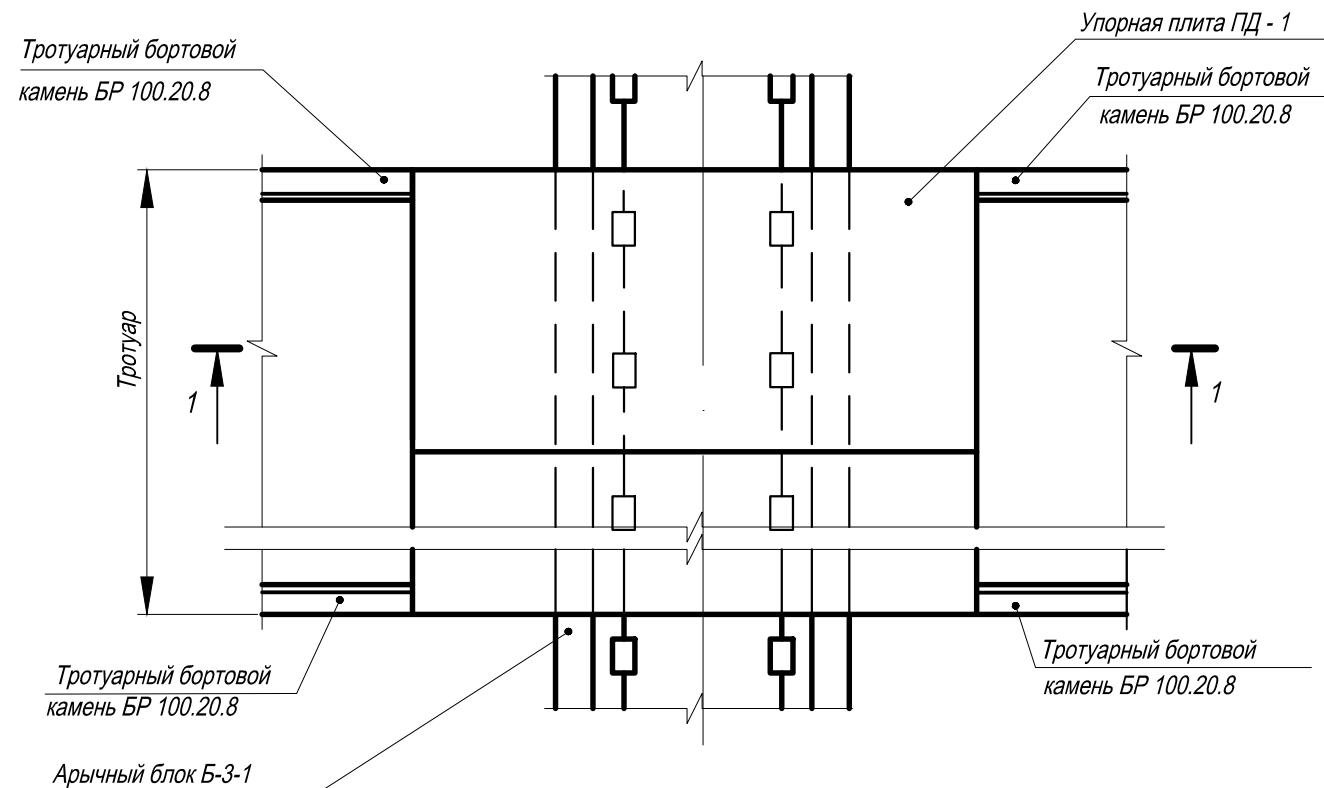
Продольный разрез по оси трубы. М 1:50



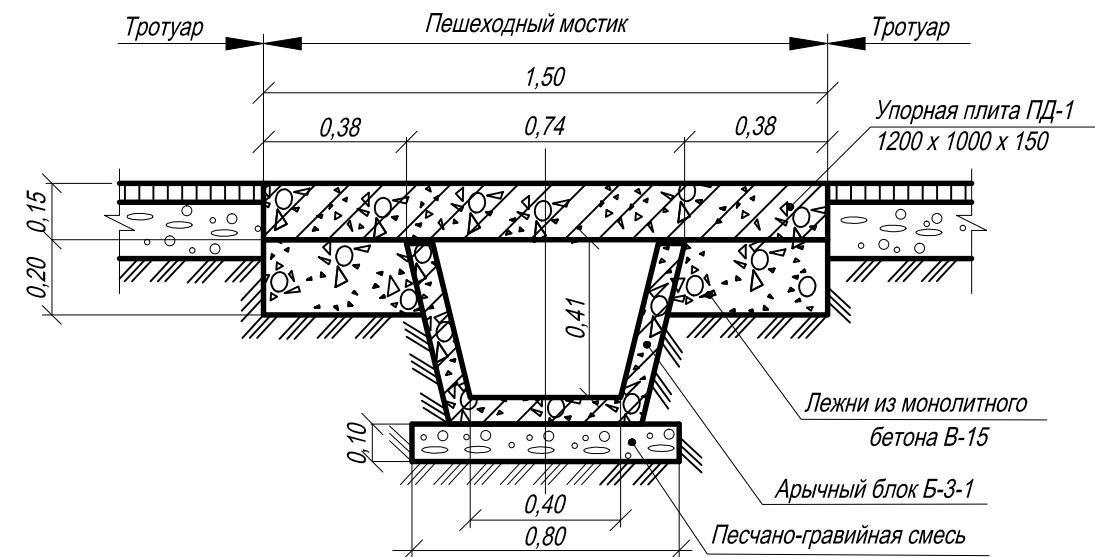
1. Конструкция трубы разработана применительно к типовому проекту Серия 3.501.1-144 "Трубы водопропускные круглые железобетонные сборные для железных и автомобильных дорог".
  2. Железобетонные изделия, используемые в конструкции трубы, выпускаются заводом-изготовителем ЗЖБИ.
  3. Бетонные поверхности,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

## Конструкция пешеходного мостика М 1:20

## План



## Разрез 1 – 1



## 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	м <sup>3</sup>	0,15	

## Примечания:

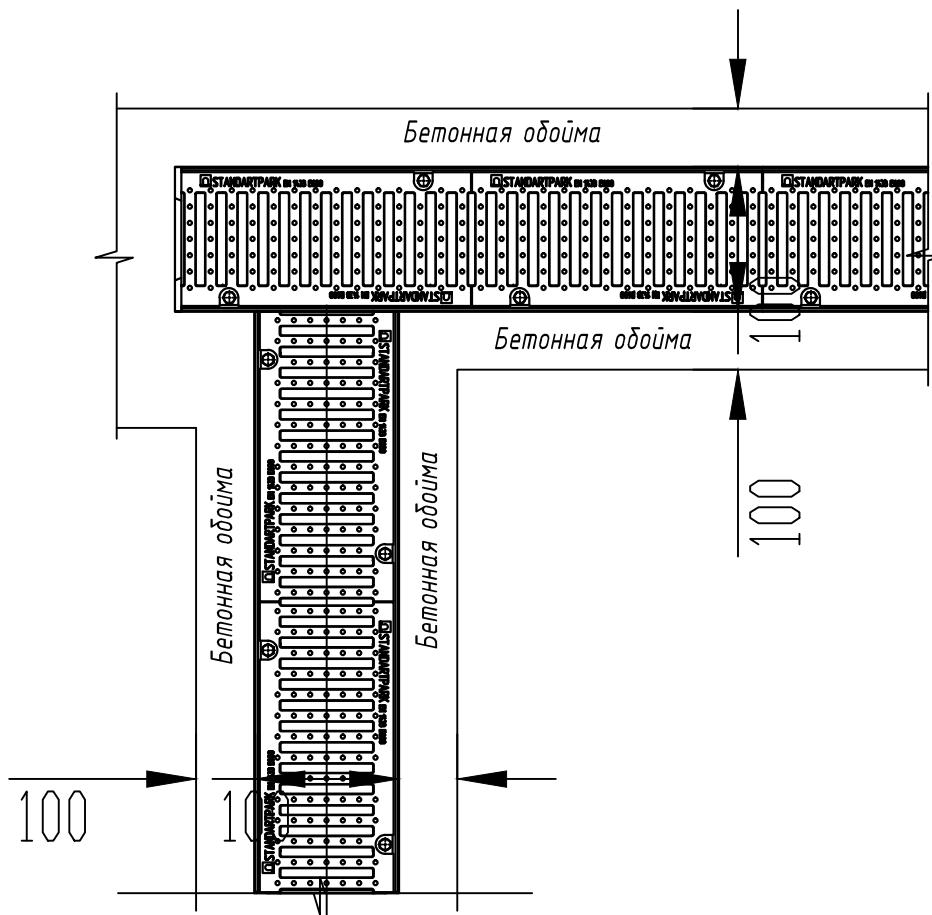
1. Конструкция пешеходного мостика разработана с использованием железобетонных плит ПД - 1. Для устройства арочной сети используются железобетонные блоки Б - 3 - 1
2. Количество плит перекрытия в конструкции определяется шириной тротуара.
3. Размеры на чертеже даны в м.

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

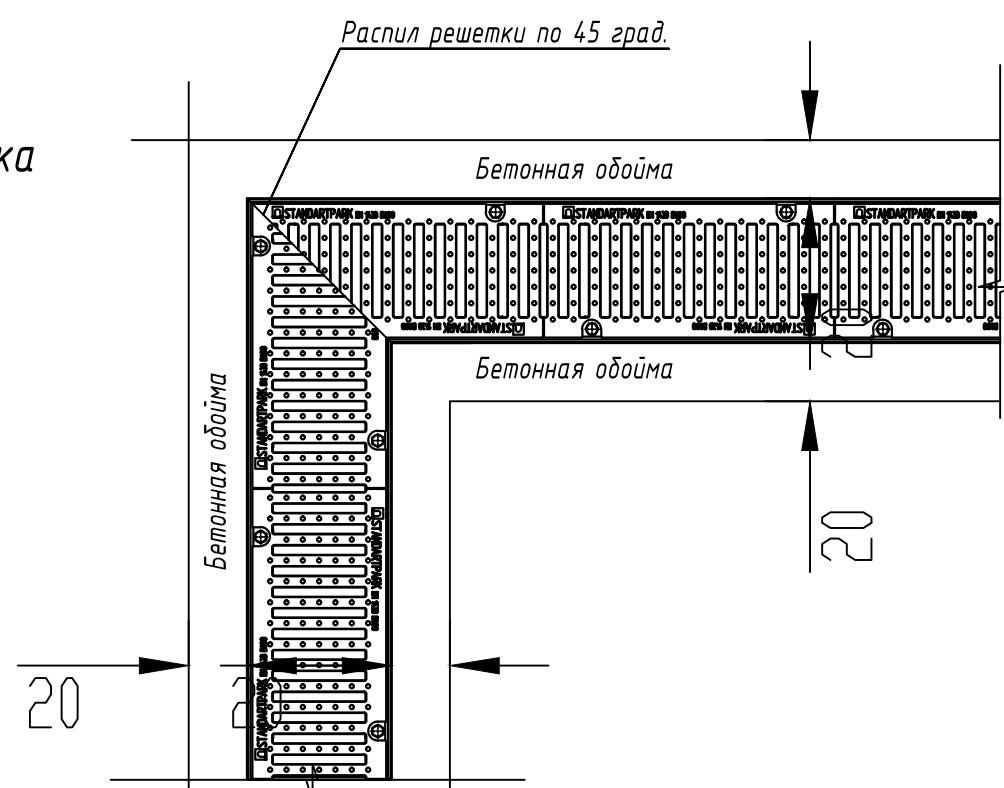
0001/2021-ГП						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП	Байгесенева А.				09.2021	Капитальный ремонт с сейсмоуселением здания общежития с блоком обслуживания и здания бокса практического корпуса с техническим заключением ГККП 'Баканасского аграрно-индустриального колледжа' ГУ 'Управления образования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



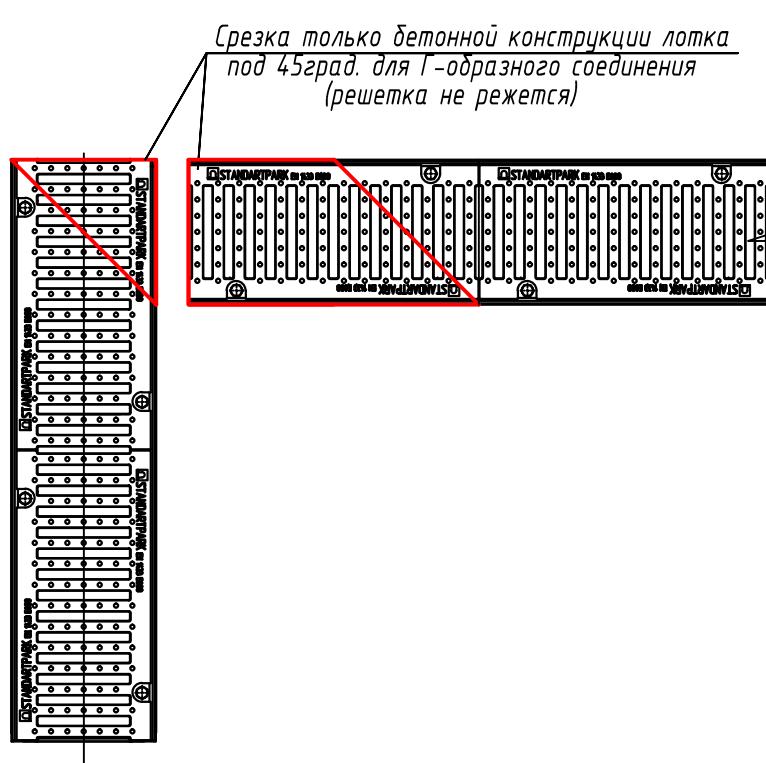
*T-образное соединение*



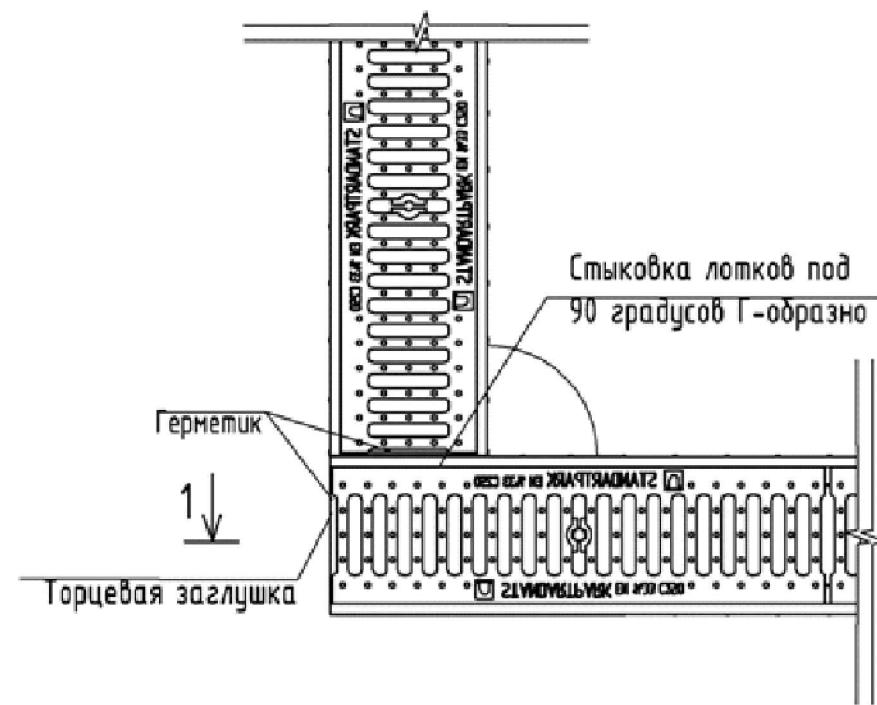
*Г-образное соединение  
с распилом бетонной конструкции лотка  
и решетки*



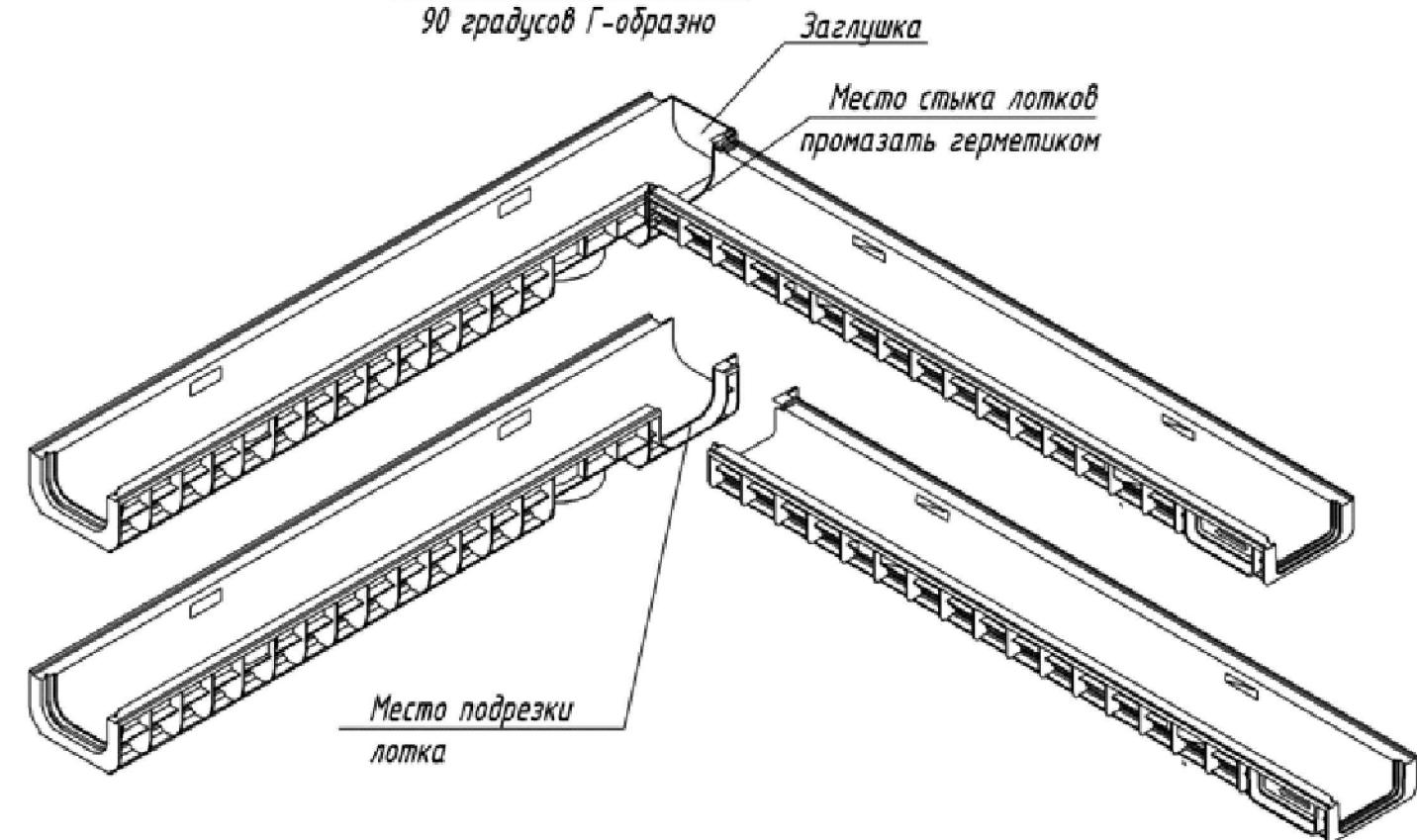
*Г-образное соединение  
с распилом только бетонной конструкции лотка*



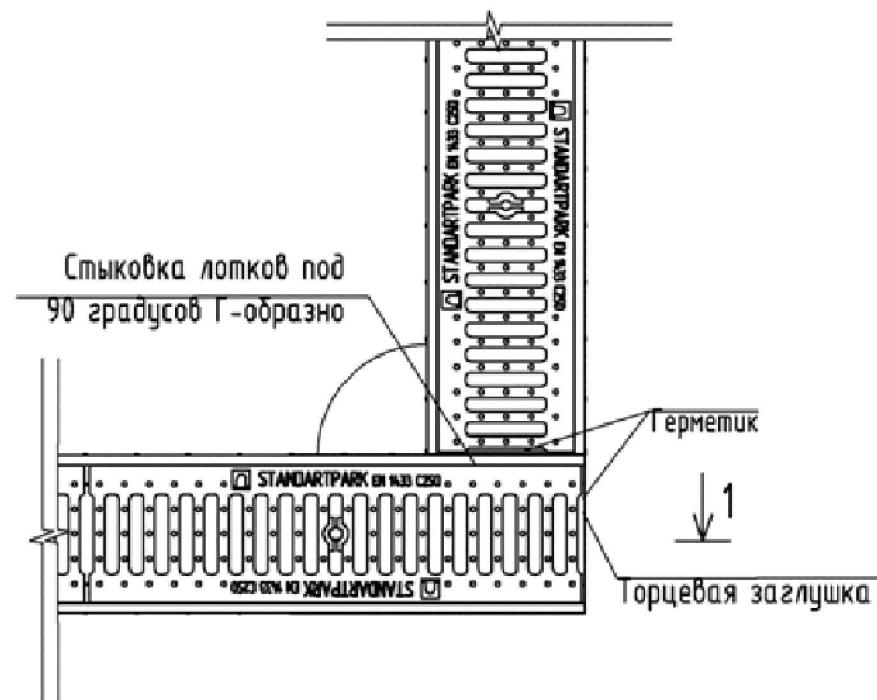
### Монтаж угла 1



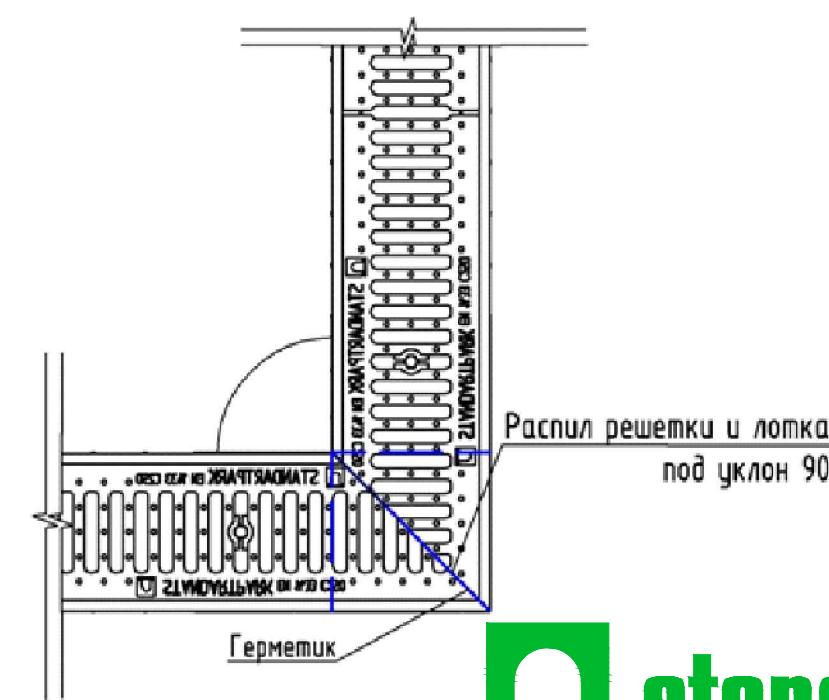
### Стыковка лотков под 90 градусов Г-образно



### Монтаж угла 2, 1 способ

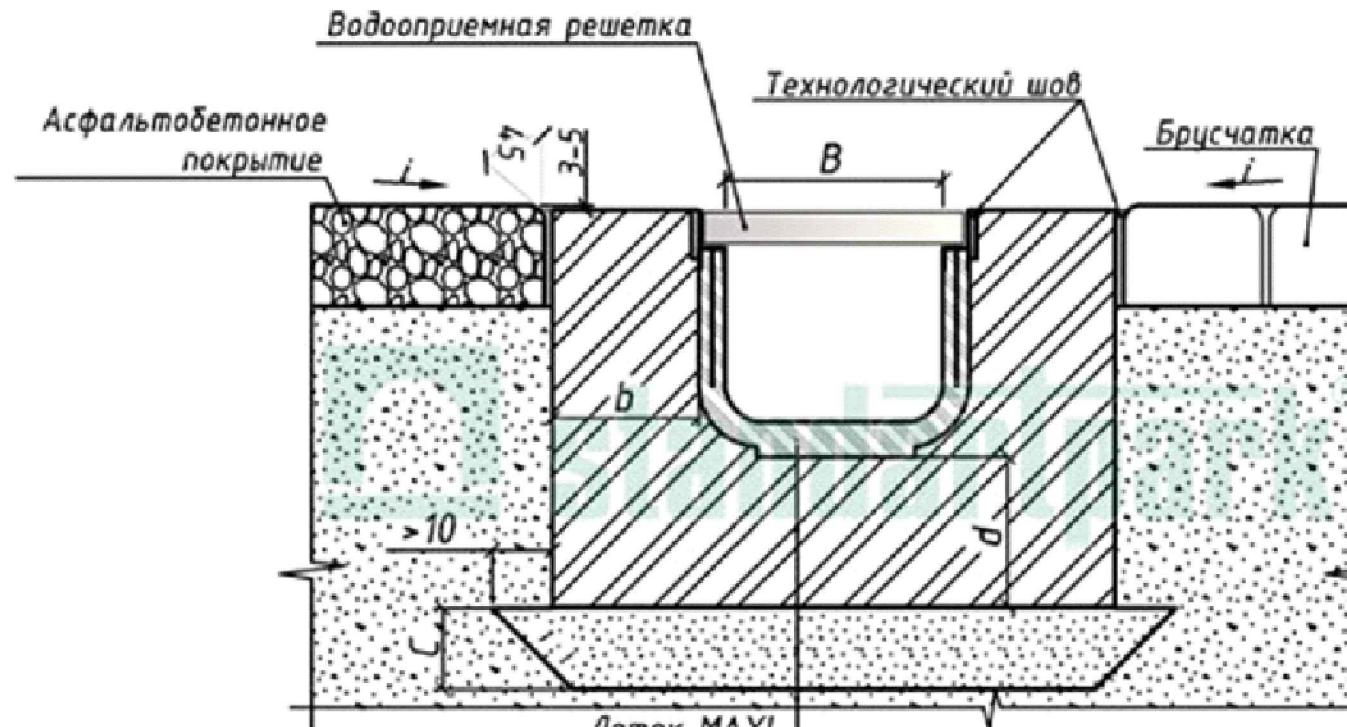


### Монтаж угла 2, 2 способ



## Схема установки СПВ

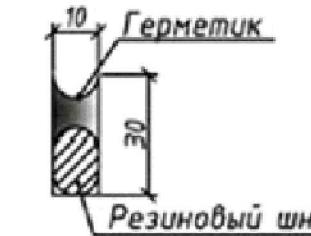
- лотки водоотводные особопрочные и ударостойкие серии MAXI;
- монтаж изделий из пластика;
- пример установки в поверхность из асфальтобетонного покрытия и брускатки;



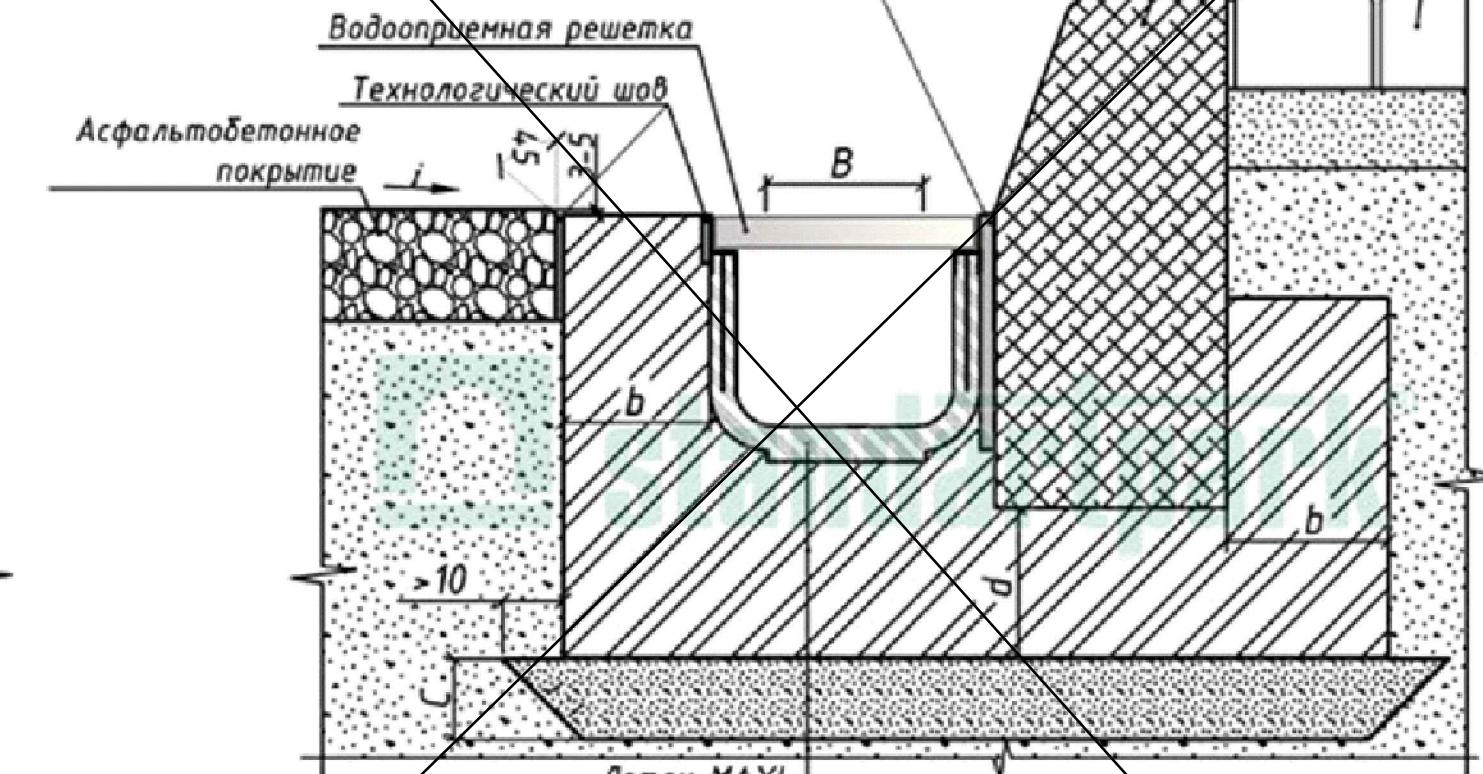
Два слоя пергамина или полизтиленовая пленка  
Выравнивающий слой  
(сухая пескоцементная смесь (М75...М100)  
Уплотненное основание

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

### Технологический шов



При необходимости заливка швов, или заполнение кварцевым песком и поверхностная заливка шва



Два слоя пергамина или полизтиленовая пленка  
Выравнивающий слой  
(сухая пескоцементная смесь (М75...М100)  
Уплотненное основание

С -толщина выравнивающего  
слоя, см,  
зависит от проектных толщин  
покрытия и основания.

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

Подходит под следующие виды систем поверхности 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](http://www.standartpark.ru)  
 К чертежу прилагается общая инструкция по установке.