

ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.



Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай

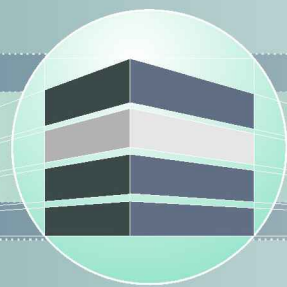
СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 06-24

Том 5. Площадка водозаборных сооружений

Альбом 1. Насосная станция I подъема

06-24 - 1,2 - ТХ, ОВ, АС, ЭОМ

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.



Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 06-24

Том 5. Площадка водозаборных сооружений

Альбом 1. Насосная станция I подъема

06-24 - 1,2 - ТХ, ОВ, АС, ЭОМ

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА	
----------------	--

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	06-24 - ГП, ЭС, ЭС1, ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 06-24 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 06-24 - ЭС	Наружные сети электроснабжения напряжением 6 кВ	
	Альбом 3. 06-24 - ЭС1;ЭН	Электроснабжение. Внутриплощадочные сети.	
		Наружное освещение.	
4	06-24-НВ1, НВ2, НВК, НВ3	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 06-24-НВ1	Площадка водозаборных сооружений	
	Альбом 2. 06-24-НВ2	Водоводы	
	Альбом 3. 06-24-НВК	Площадка водопроводных сооружений	
	Альбом 4. 06-24-НВ3	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка водозаборных сооружений		
	Альбом 1. 06-24-1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Площадка водопроводных сооружений		
	Альбом 2. 06-24-3,4-ТХ,ОВ,АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 100м3	
	Альбом 3. 06-24-5-ТХ;АС;ОВ;ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4. 06-24-6-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС	Контрольно-пропускной пункт	
6	06-24 - ПОС	Проект организации строительства	
7	06-24 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	06-24 - СМ	Сметная документация	

						06-24-СП			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Насосная станция I подъема	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Павлова			<i>Talyl</i>	12.25		РП	1	1
Проверил	Павлова			<i>Talyl</i>	12.25				
						Состав проекта	ООО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "		
Норм.контроль	Мананов			<i>[Signature]</i>	12.25		ГСЛ № 15012141		

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	06-24 - ГП, ЭС, ЭС1, ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 06-24 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 06-24 - ЭС	Наружные сети электроснабжения напряжением 6 кВ	
	Альбом 3. 06-24 - ЭС1;ЭН	Электроснабжение. Внутриплощадочные сети.	
		Наружное освещение.	
4	06-24-НВ1, НВ2, НВК, НВ3	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 06-24-НВ1	Площадка водозаборных сооружений	
	Альбом 2. 06-24-НВ2	Водоводы	
	Альбом 3. 06-24-НВК	Площадка водопроводных сооружений	
	Альбом 4. 06-24-НВ3	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка водозаборных сооружений		
	Альбом 1. 06-24-1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Площадка водопроводных сооружений		
	Альбом 2. 06-24-3,4-ТХ,ОВ,АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 100м3	
	Альбом 3. 06-24-5-ТХ;АС;ОВ;ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4. 06-24-6-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС	Контрольно-пропускной пункт	
6	06-24 - ПОС	Проект организации строительства	
7	06-24 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	06-24 - СМ	Сметная документация	

						06-24-СП			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Насосная станция I подъема	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Павлова			<i>Talyl</i>	12.25		РП	1	1
Проверил	Павлова			<i>Talyl</i>	12.25				
						Состав проекта	ОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "		
Норм.контроль	Мананов			<i>[Signature]</i>	12.25		ГСЛ № 15012141		

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА									
Лист		Наименование					Примеч.		
1		Общие данные					АС-1		
2		Фасады в осях 1-2, А-Б. План кровли					АС-2		
3		План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Ведомость перемычек.					АС-3		
4		Схема расположения элементов фундаментов					АС-4		
5		План покрытия. Плита монолитная ПМ-1.					АС-5		
6		Плита монолитная ПМ-1. Армирование. Разрезы 1-1, 2-2 Каркас К-1. Сетки С-1, С-2, С-3					АС-6		
7		Сечения антисейсмического пояса 1-1, 2-2, 3-3. Узел антисейсмического пояса					АС-7		
8		Крышка люка деревянная КЛД-1					АС-8		
9		Крышка люка деревянная КЛД-2					АС-9		
10		Ведомость отделки помещений. Экспликация полов					АС-10		
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ									
Обозначение		Наименование					Примечание		
ТХ		Технологическая часть							
АС		Архитектурно- строительные решения							
ОВ		Отопление и вентиляция							
ЭМ		Силовое электрооборудование							
Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и требованиями по взрыво-пожарной безопасности, действующими на территории РК									
Главный инженер проекта  Кенесхан Е.Д.									

№ п/п	Наименование показателя	Показатель	Ед. изм.
1	Общая площадь	11,42	м ²
2	Площадь застройки	17,14	м ²
3	Строительный объем	58,62	м ³

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Район строительства характеризуется следующими условиями:

- степень огнестойкости - II;
- уровень ответственности - II;
- Рабочие чертежи разработаны для следующих природно- климатических условий
- температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - 37,3°С; (СП РК 2.04-01-2017*)
- нормативный вес снегового покрова - 150 кгс/м2 ; III-район (согл. НП к СП РК EN 1998-3:2005-2012 ч.1-3)
- нормативный скоростной напор ветра - 77 кгс/м2; IV-район (согл. СП РК 2.04-01-2017*Прил.А)
- сейсмичность района строительства по карте ОСЗ-2470- 7 баллов.(прилож.Б СП РК 2.03-30-2017)
- тип грунтовых услови по сейсмическим свойствам - II. (табл.6.1 СП РК 2.03-30-2017) при среднем значении $230 < V_c < 350, 270 < V_c < 550$
- сейсмичность площадки строительства - 7 баллов. (табл 6.2 СП РК 2.03-30-2017)

2. Рабочие чертежи марки АС разработаны на основании задания заказчика.

3. По инженерно-геологическим изысканиям выполнено ПК «Семейпроект» в декабре 2024г Основанием фундаментов скв.№41-24 ИГЭ-4 служат супеси просадочные 2 типа, от светло-коричневого цвета в верхней части слоя до темно-коричневого цвета в нижней части слоя, карбонатизированные, твердой консистенции.

Согласно лабораторным данным и результатом статистической обработки материалов, супеси обладают просадочными свойствами под действием собственного вес и при дополнительной нагрузке. Мощность просадочной толщи 5,50м, суммарная величина просадки на толщину по расчетом составляет 6,60м Тип грунтовых условий II (СП РК 5.01-102-2013г п.5 (5.1.6) стр.45)

Коэффициент сжимаемости и модуль деформаций рассчитаны в пределах нагрузок 1,00-2,00кг и составили:

- для естественного грунта - $a_{ecr}=0,014\text{см}^2/\text{кг}$, $E_{ecr}=8,5\text{кПа}$
- для водонасыщенного грунта - $a_{вод.}=0,094\text{см}^2/\text{кг}$, $E_{вод}=5,8\text{кПа}$

Согласно СП РК 5.01-102-2013 (Прил. А, табл.А,2,3, прил.Б таб. Б.3) и данных лабораторных исследований грунта, принимаем нормативные и расчетные значения прочностных характеристик для супеси просадочной при $e=0,824$:

Нормативные значения прочностных характеристик грунтов:

- удельное сцепление $C_n = 11\text{кПа}$
- угол внутреннего трения $\varphi_n = 22^\circ$
- расчетное сопротивление - $R_o=350/180\text{кПа}$
- глубина промерзания супесей - 209см

Расчетные значения прочностных характеристик грунтов:

- удельное сцепление $C_{II}= 10\text{кПа}$; $C_I=8\text{кПа}$.
- угол внутреннего трения $\varphi_{II} = 21^\circ$; $\varphi_I = 19^\circ$.
- плотность $\rho = 1,53\text{г/см}^3$; $\rho = 1,49\text{г/см}^3$

Грунтовые воды на момент проведения изысканий - декабрь 2024г. в скважине С-41-24 нет. Грунты набухающими свойствами не обладают.

За отм. 0,000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке по ГП поз.1- 266,10 поз.2 -266,15

4. Строительство осуществляется на рекультивированной и спланированной площадке. Обратную засыпку фундаментов выполнить сухим непучинистым и непросадочным грунтом в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013 "Земельные сооружения, без включения строительного мусора с послойным уплотнением $Y=1.65\text{т/м}^3$, толщиной слоя 200-250мм $K_{уп}=0,9$, основания и фундаменты".

5. Конструктивная схема здания продольно-стеновая.

Конструктивные решения

- Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78*

Под фундаментами предусматривается бетонная подготовка из бетона С8/10.

- Наружные стены здания выполняются из полнотелого глиняного кирпича марки КР-р-По-250х120х65/1НФ/50/2,0/50 по ГОСТ 530-2012 на растворе М 50, с R_п >1,2кгс/см²; толщина стен - 380 мм.
- Наружная верста выполняется из глиняного кирпича полнотелого марки КР-л-По-250х120х65/1НФ/100/2,0/50 по ГОСТ 530-2012
- Плиты перекрытия - монолитные и сборные ж.б, многпустотные по серии 1.141.1-19с/85.; толщ. 220мм.
- Перемычки стен - сборные железобетонные плитные по серии ГОСТ 948-2016.
- Крыша - плоская совмещенная. На крыше здания предусмотрено кольцо стеновое по ГОСТ 8020-90. камера прибора.
- Утеплитель покрытия - плиты «Izoterm»-П- 125 - δ=80 мм.

Антисейсмические мероприятия

6. Антисейсмические мероприятия приняты в соответствии с нормами СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических районах»

Расстояния между осями поперечных стен - не более величин, приведенных в таб. 7.4. СП РК 2.03-30-2017.

Для кладки стен из кирпича предусматривается однорядная цепная система перевязки. (п.7.87)

В сопряжения несущих стен укладываются арматурные сетки через 675 мм по высоте.

В уровне плит покрытия выполняются антисейсмические монолитные пояса, связанные с выпусками из плит перекрытия.

Предусматривается устройство плитных перемычек с опиранием на 250мм.

Бетонные блоки фундаментов укладываются на растворе марки М50 с обязательной перевязкой кладки в каждом ряду на глубину не менее 1/3 высоты блока.

По верху фундамента предусматривается антисейсмический шов толщиной 50мм.

Для защиты фундаментов от капиллярной влаги устраивается горизонтальную гидроизоляцию из цементного раствора тол.30мм.

Указания по производству работ

7. Производство по устройству монолитных конструкций, бетонирование при отрицательной температуре окружающей среды и температуре воздуха выше +25 С, должно выполняться согласно требованиям СН РК 5.03-07-2013, СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

8. При производстве всех видов работ руководствоваться СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".

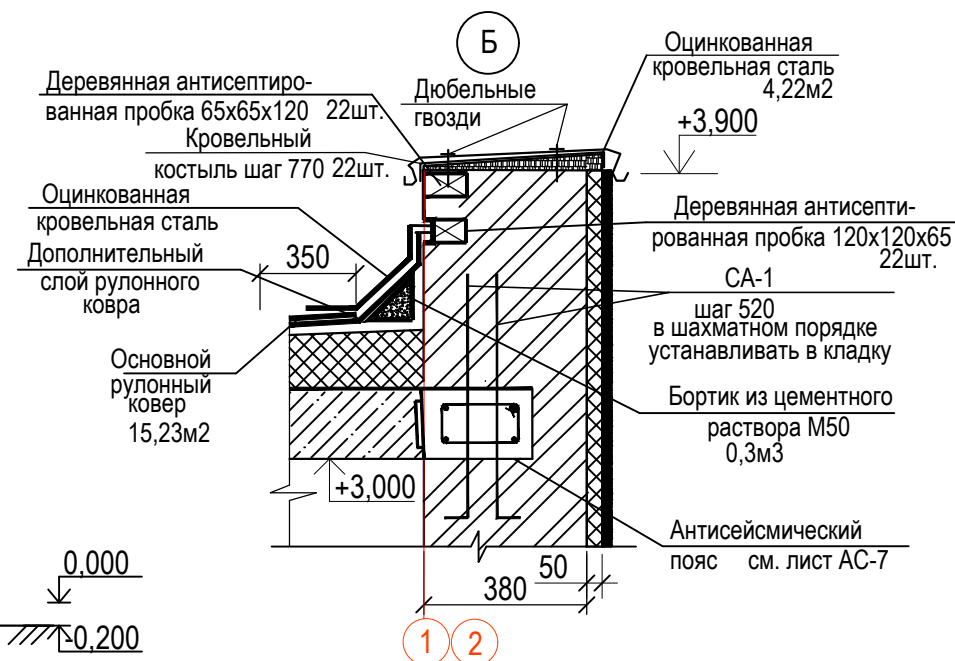
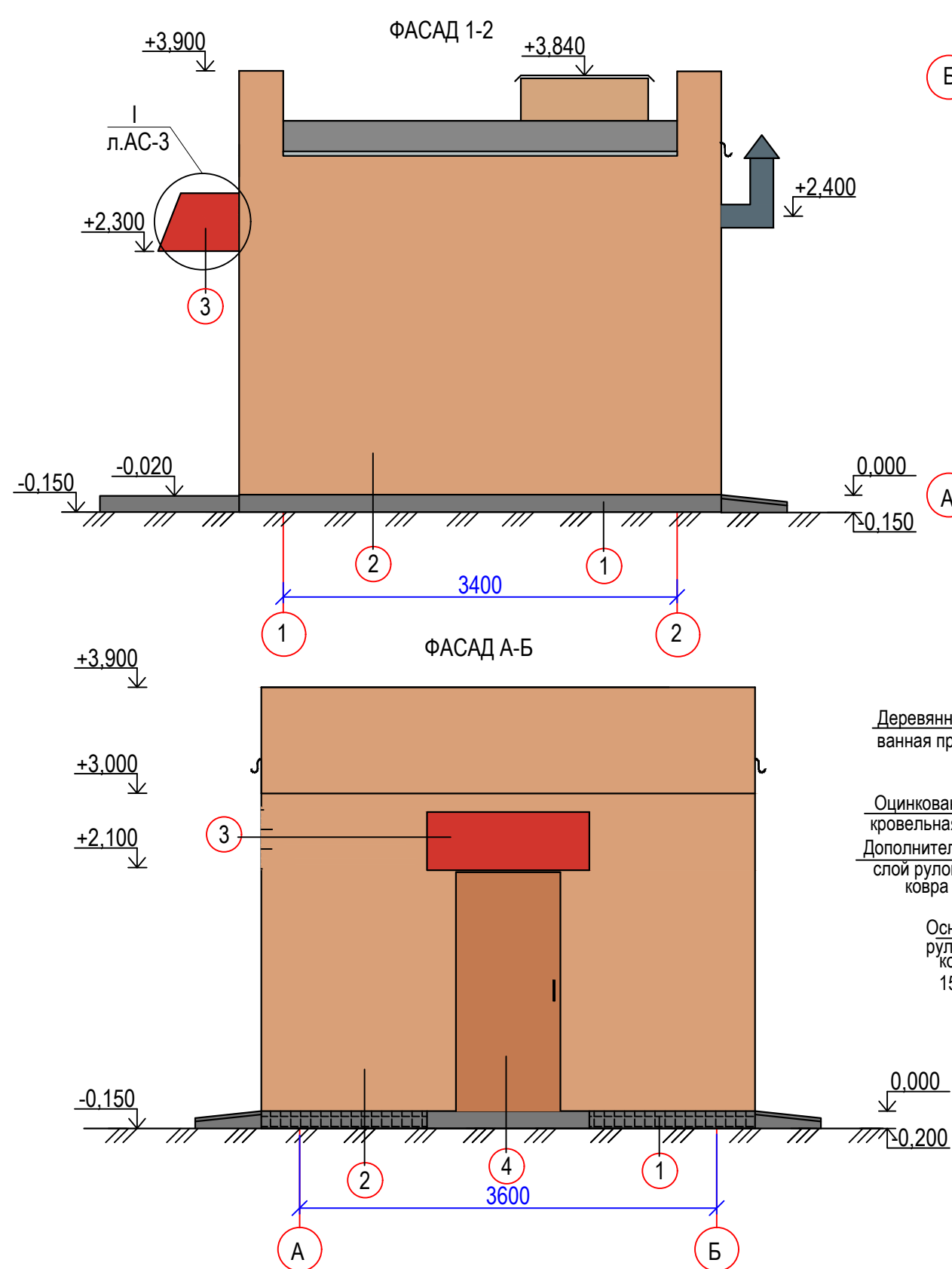
9. При выполнении всех работ необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ согласно перечню указанному на данном листе и СНиП РК 1.03-06-2002- "Строительное производство организация строительства предприятий зданий и сооружений".

"Каменные и армокаменные конструкций" СП РК 5.02-01-2009.

"Защита строительных конструкций от коррозии" СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013.

"Основания зданий и сооружений" СН РК 5.01-02-2013, СП РК 5.01-102-2013.

						6-24- 1, 2 -АС			
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Насосная станция 1 подъема	Стадия	Лист	Листов
							РП	1	10
Рук.группы	Сасса				05.2025	Общие данные	ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141		
Инженер	Разьянова				05.2025				
Проверил	Сасса				05.2025				
Норм.контроль	Манатов				05.2025				



- Общие данные см. лист АС-1.
- С наружной стороны двери покрыть листовой сталью листовой сталью толщиной t=4 мм. Расход 5,85кг (214-107-0109)
- Место расположения узлов А, Б, I см. лист АС-3.
- План и разрезы см. л. АС-3.
- Наружная отделка стен штукатурка марки М50 тол. 30мм по сетке Ø5 ВрI -яч.50/50 на 1м2-5,84кг. Расход штукатурки М50-1,73м3, (212-401-0102) расход арматуры Ø 5ВрI-336,73кг (214-403-0101)
- Теплоизоляционный слой IZOTERM ППЖ ГС 200 -50мм. Расход-57,66м2
- Теплоизоляционные плитки клеить на клею Plastofix на 1м2-4кг. Расход-230,64кг.
- Сетки крепить к стене арматурой Ø10 S-240 L=380мм. шаг 520 шахматном порядке. Расход-63,18кг (214-210-0201)
- Расход на оцинкованную кровельную сталь тол.0,7мм--66,57кг (224-104-0308)
- Кровельный костыль выполнить из полосы 30x5мм --15кг (214-208-0201)

Ведомость отделки фасадов

№ поз.	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер материала отделки	Примечание
1	Цоколь	Штукатурка на кремнеорганической эмали	RAL 1019	2,49 м²
2	Стены	Штукатурка по сетке и водоземulsionная окраска	RAL-2004	57,66 м²
3	Козырьки	Фасад козырька металлочерепица	RAL 8001	2,68 м²
4	Двери	Инд. металлические	светло-коричневый	
5	Откосы дверей	Доборный элемент (Оцинкованный лист с полимерным покрытием) шириной 250мм		1,28 м²

6-24- 1,2 -АС					
"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Насосная станция 1 подъема				РП	2
Рук. группы	Сасса				
Инженер	Разьянова				
Проверил	Сасса				
Норм. контроль	Манапов				
Фасад 1-2, А-Б План кровли				ОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

инв. N подл.

подпись и дата

взамен инв. N

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ПРОЕМОВ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 24698-81	ДН 21-9	1		Утепленная см. прим. п.4
2	лист AC-8	Крышка люка деревянная КЛД1	1		
3	лист AC-9	Крышка люка деревянная КЛД2	1		
C-1	ГОСТ23279-2012/ 214-403-0101	4 Ср Ø Вр-I -100 150x36	40	1,64	65,60кг
4	214-201-0102	Уголок L45x5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88 L=11,24 п.м			38,88кг

ЭК-1

Металлочерепица
Расход -2,68м2

Поз.4
L45x5 l=250 шаг 400 см.прим.п.3

ЭК-1 шаг 400

ЭК-1

Поз.4
L45x5 л.м. 2,31 п.м. см.прим.п.3

РАЗРЕЗ 1-1

Покраска водозмусьонной краской
Alina Paint "Fassade" в 2 слоя
Штукатурка по сетке слой М50 30 мм
Теплоизоляционный слой IZOTERM ППЖ ГС 200- 50 мм
Клей Plastofix (для теплоиз. плит) 3 мм
Кирпичная стена 380 мм

"Бикрост" ХКП-4,0 - 1 слой -13,68м2
"Бикрост" ХПП-3,0 - 3 слоя
Огрунтовка раствором битума в керосине
Стяжка из цементно-песчаного раствора М100 - 15-30 мм
Утеплитель - "Изотерм П125 " - 100 мм
Пароизоляция - 1 слой рубероида на битумной мастике
Железобетонная плита - 220 мм

РАЗРЕЗ 2-2

Асфальт-30мм -12,37м2
Бетонная подготовка кл.С8/10-80мм -0,98м3
Уплот. грунт

Гидроизоляция - ц/п раствор на отм. -0.030
Антисей-кий шов

Обетонировать Бетон кл. С12/15

Оголовок см.прим.п.11

Антисей-кий шов

ФБС

См. Разрез 1-1

Гидроизоляция - ц/п раствор на отм. -0.030

Антисей-кий шов

ФБС

Обетонировать Бетон кл. С12/15

Существующее крепление

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№ поме- щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме- щения
1	Насосная станция на скважине	11,42	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

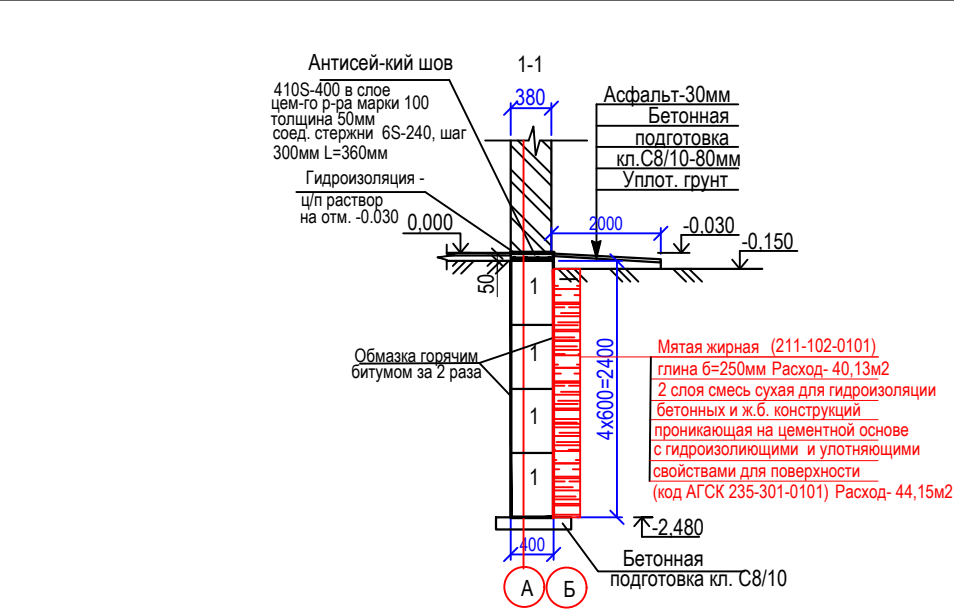
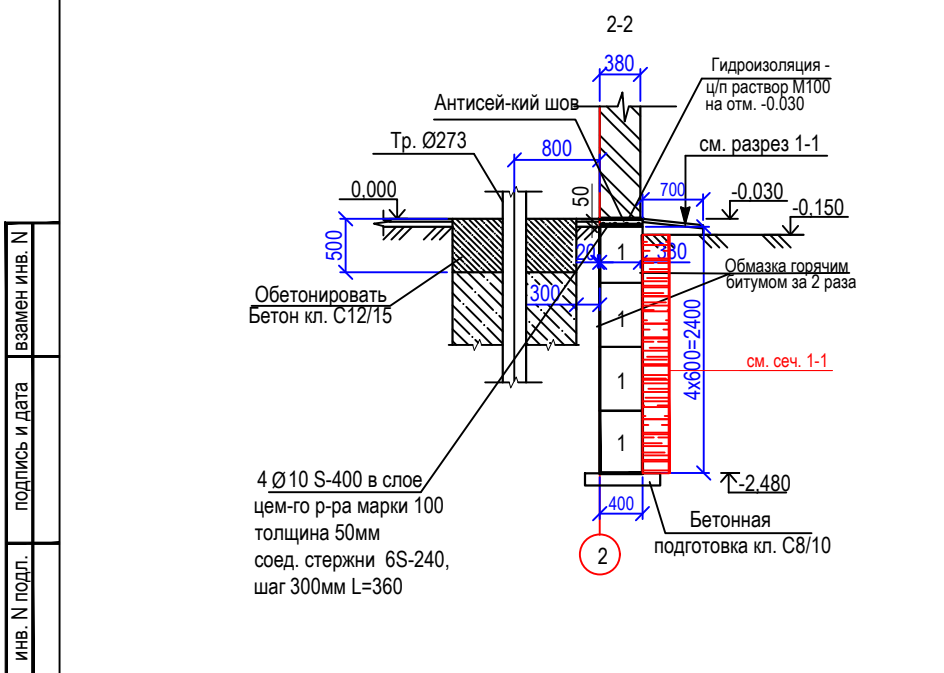
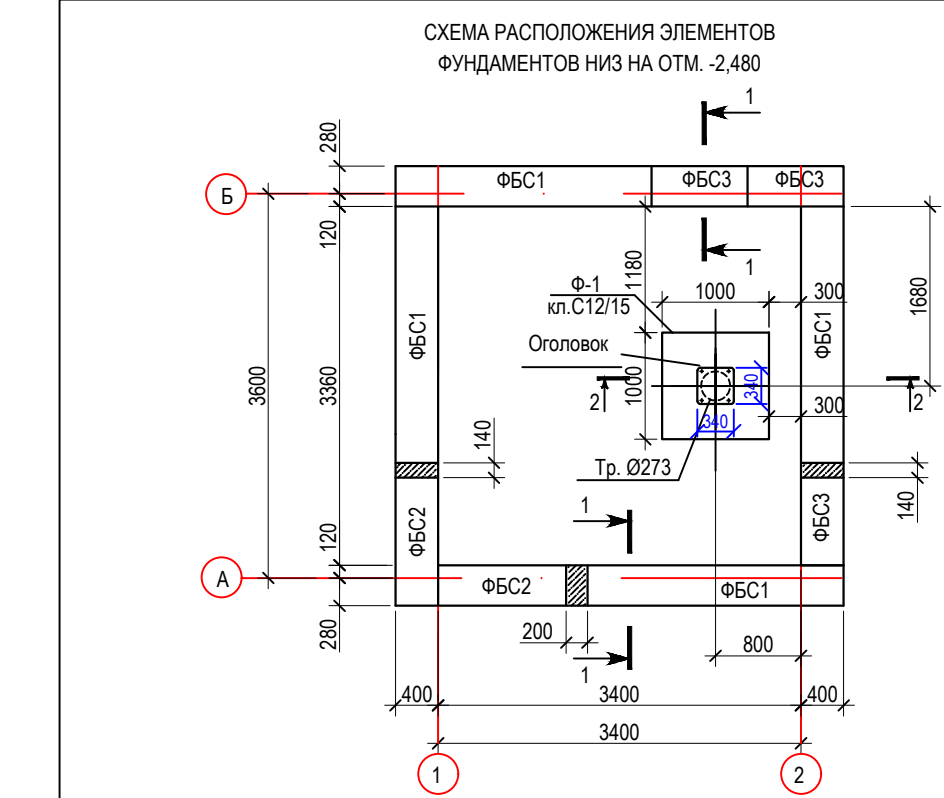
Марка	Схема сечения
ПР1 шт.1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Приме- чание
1	ГОСТ 948 - 84/ 222-102-0206	3 ПП 14-71	1	297	

1. Общие данные см. лист AC-1.
2. Кладку стен вести из обыкновенного кирпича КР-р-по 250хх120х651НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 (213-101-0101-0001) на р-ре М50 . (212-401-0102) Расход-21,80м3
3. Козырек входа узел I выполнить из уголка L45х5 по ГОСТ 8509-93. (214-201-0102) Сверху покрыть металлочерепицей.
4. Дверную коробку и притвор покрыть огнеупорной краской "ПОС-1"
5. Металлические изделия грунтовать в один слой грунтовкой ГФ-021 по ГОСТ 25129-82", (236-101-0107). покрыть двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 926-82". (236-203-0109)
6. Перемычки укладывать по слою свежесушеного цементно-песчаного раствора.
7. Крыльцо выполнить из бетона кл.С12/15. Расход бетона-0,20м3 (212-101-0601)
8. Расход L75х5 по ГОСТ8509-93 (214-201-0102) - L=350, вес 2,04кг.шт.4
10. В углах пересечениях выполнить горизонтальную армирования сеткой С-1 по ГОСТ 23279-2012 (214-403-0101) длиной L=1500мм яч 50х50 шагом 675. Расход-124,4кг
11. Оголовок см. раздел ТХ.
12. Данный лист читать листами AC-2...10.
13. Деталь с люками на кровле см. лист AC-9.
14. Узлы А. Б см. на листе AC-2.

						6-24- 1, 2 -АС			
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Насосная станция 1 подъема			Стадия
									Лист
									Листов
Рук.группы	Сасса И.А.					РП			3
Инженер	Разьянова					План на отм. 0,000. Разрез 1-1 Ведомость перемычек			ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141
Проверил	Сасса								
Норм.контроль	Манапов								



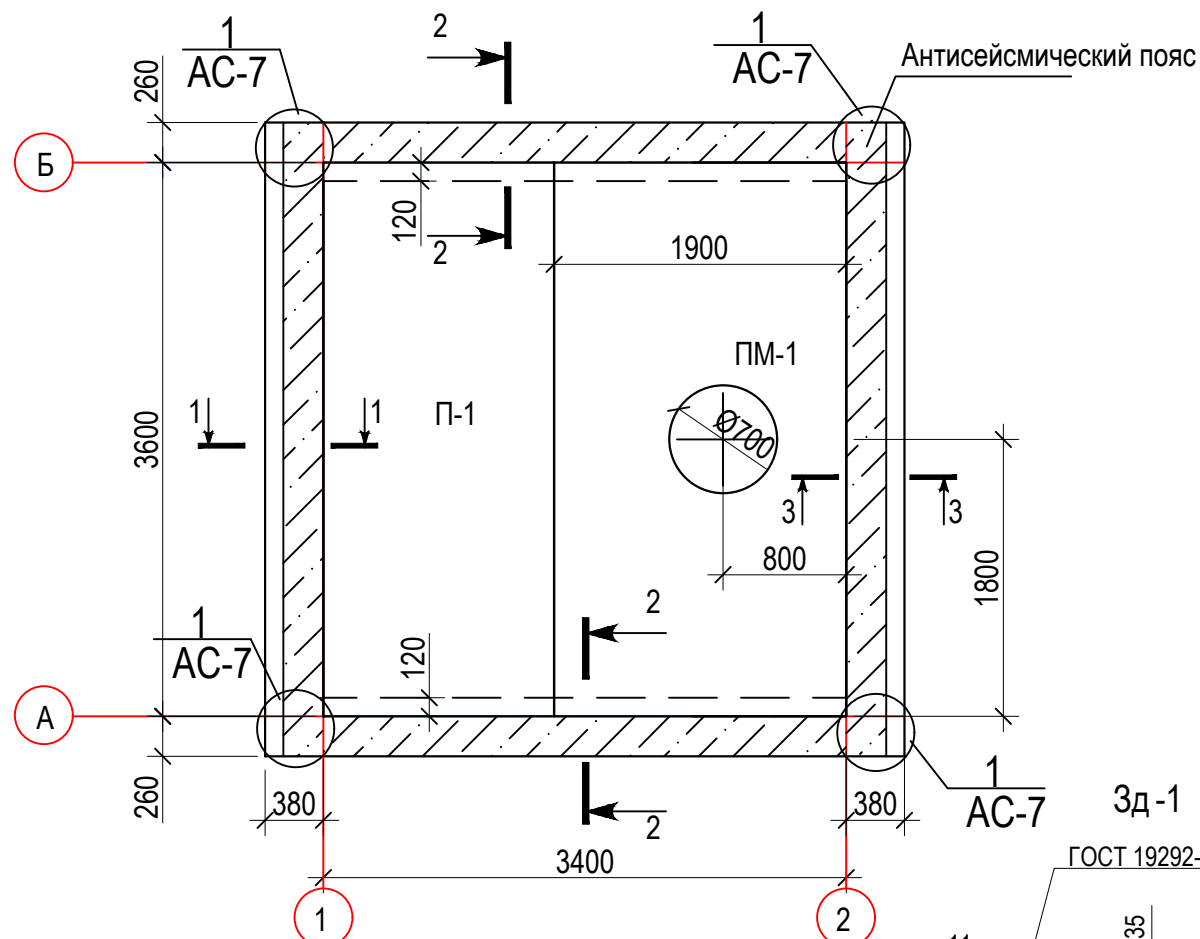
- Расчетные значения прочностных характеристик грунтов:
- удельное сцепление $C_{II} = 15 \text{ кПа}$; $C_I = 13 \text{ кПа}$.
 - угол внутреннего трения $\varphi_{II} = 27^\circ$; $\varphi_I = 25^\circ$.
 - модуль деформации - $E = 17,8 \text{ МПа}$; $E = 15,4 \text{ МПа}$
 - плотность $\rho_d = 1,88 \text{ г/см}^3$; $\rho_I = 1,68 \text{ г/см}^3$
4. Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий - декабрь 2024г. вскрыты выработками №01-27,33-40 на глубине 1,7-4,40м с абсолютными отметками (262,06-272,18). Возможное повышение уровня грунтовых вод на 0,5-1,5м в периоды весенних паводков и обильных атмосферных осадков.
Грунты набухающими свойствами не обладают.
5. За отм. 0,000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке по ГП поз.1- 266,10 поз.2 -266,15
6. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,030 выполнить из цементно-песчаного раствора М100 состава 1:2 тол.30мм (212-401-0104) расход 6,05м² и вертикальную гидроизоляцию обмазкой обмазкой горячим битумом марки БП-IV за два раза. (216-201-0102) Расход 160,52м²
7. Бетонные блоки укладываются на цементно-песчаном растворе М50 с обязательной перевязкой кладки в каждом пересечениях на глубину не менее 1/3 высоты блока.
8. Под фундаментом выполнить бетонную подготовку из бетона кл. С8/10 тол.100мм. (212-101-0401)
9. В случае обнаружения на отметке заложения подошвы фундамента грунтов, отличных от принятых в проекте, устройство фундаментов приостановить и поставить в известность разработчиков.
10. При производстве работ осуществлять технический контроль и составление актов на скрытые работы в соответствии с указаниями СН РК 5.01-01-2013, СП РК 5.01-101-2013.
11. Обратную засыпку и подсыпку под полы выплнять сухим непросадочным непучинистым грунтом, послойно с уплотнением.
12. Данный лист читать с листами АС-2,3.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТА					
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Блоки стен подвала			
1	ГОСТ 13579-2018/ 221-102-0101	ФБС 24.4.6 - т	16	1300	
2	ГОСТ 13579-2018/ 221-102-0101	ФБС 12.4.6 - т	8	640	
3	ГОСТ 13579-2018/ 221-102-0101	ФБС 9.4.6 - т	12	470	
		Материалы:			
	212-101-0601	бетон кл.С12/15 м3			0,50
	212-101-0601	на монолитные заделки бетон кл.С12/15 м3			0,43
	212-101-0401	бетонная подготовка бетон кл.С8/10 м3			0,91
		Антисейсмический шов			
	214-210-0201	Ø10 S-400 ГОСТ 34028-2016 L=66,88п.м.		0,62	42,46кг.
	214-210-0101	Ø6 S-240 ГОСТ 34028-2016 L=360.	56	0,080	4,480кг.
		Материал:			
	212-101-0601	Бетон С12/15 м3			0,30

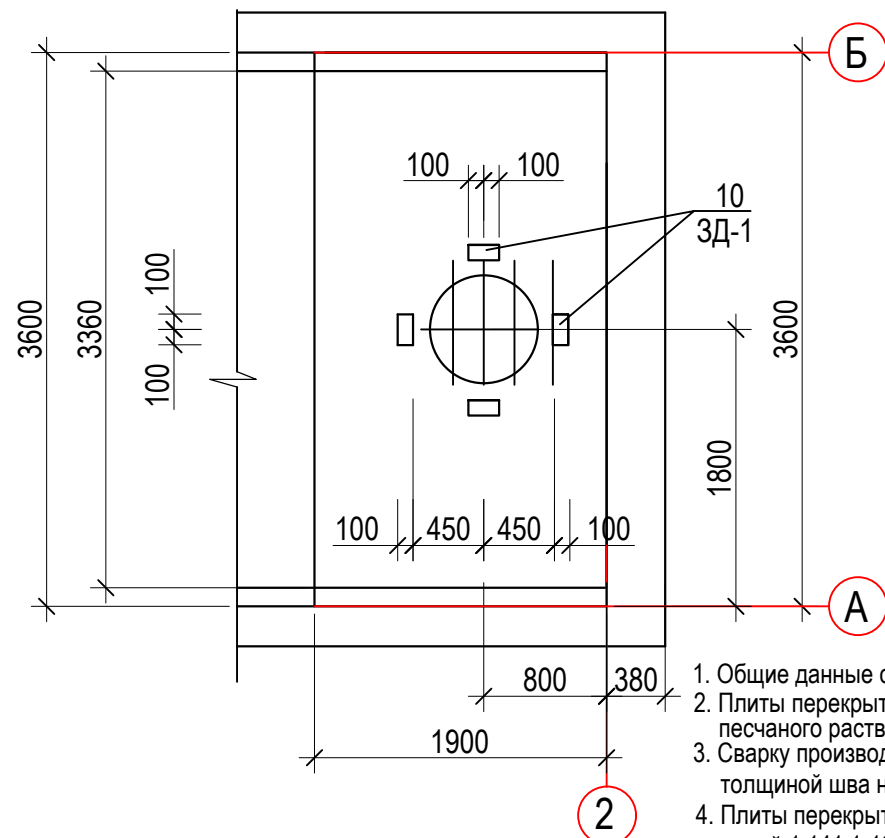
1. Общие данные см. л. АС-1.
2. Фундаменты запроектированы на основании результатов инженерно-геологических изысканий, выполненных ПК "Семейпроект" в декабре 2024году.
3. Основанием фундаментов скв.№39-24 ИГЭ-2 служат супеси светло-коричневого цвета пластической консистенции, по результатом статистической обработки лабораторных данных характеризуются следующими физическими свойствами:
Согласно СП РК 5.01-102-2013 (Прил. А, табл.А.2,3, прил.Б таб. Б.3) и данных лабораторных исследований грунта, принимаем нормативные и расчетные значения прочностных характеристик для супеси просадочной при $e=0,617$:
Нормативные значения прочностных характеристик грунтов:
- удельное сцепление $C_n = 16 \text{ кПа}$
 - угол внутреннего трения $\varphi_n = 28^\circ$
 - расчетное сопротивление $-R_o=270 \text{ кПа}$
 - модуль деформации - $E_n=19,6 \text{ МПа}$
 - глубина промерзания супесей - 209см

						6-24- 1, 2 -АС
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недон.	Подпись	Дата	
						Насосная станция 1 подъема
						Стадия РП
						Лист 4
						Листов
Рук.группы	Сасса И.А.					
Инженер	Разьянова					
Проверил	Сасса					
Норм.контроль	Манапов					
						Схема расположения элементов фундаментов
						ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141

Схема расположения плит перекрытия низ на отм.+3,000



ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ
ПМ-1



- Общие данные см. лист АС-1.
- Плиты перекрытия укладывать по слою свежесушеного цементно-песчаного раствора.
- Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75 (217-302-0105) толщиной шва не более толщины свариваемых элементов.
- Плиты перекрытия марки ПК 48.15-6АVт-с7* длиной 3600 выполнить по серий 1.141.1-19/85 вып.1 в опалубке что соответствует марке ПК48.15-6АVт-с7
- Ведомость детали см. лист АС-6.
- Данный лист читать совместно с л. АС-2,3,5,7.

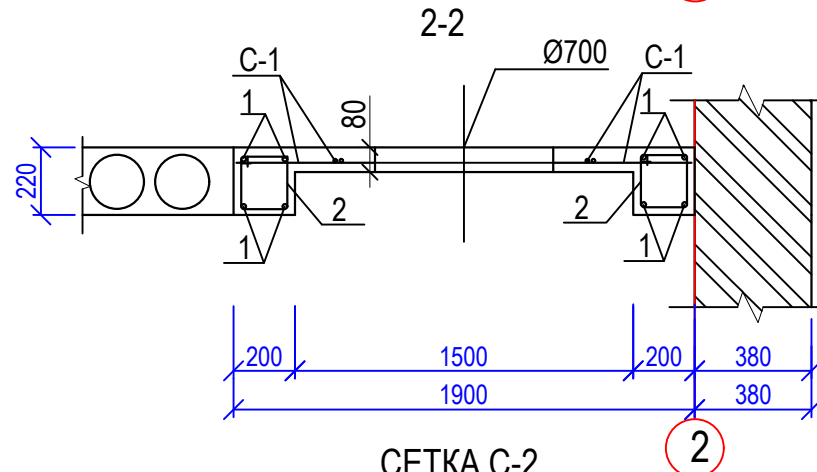
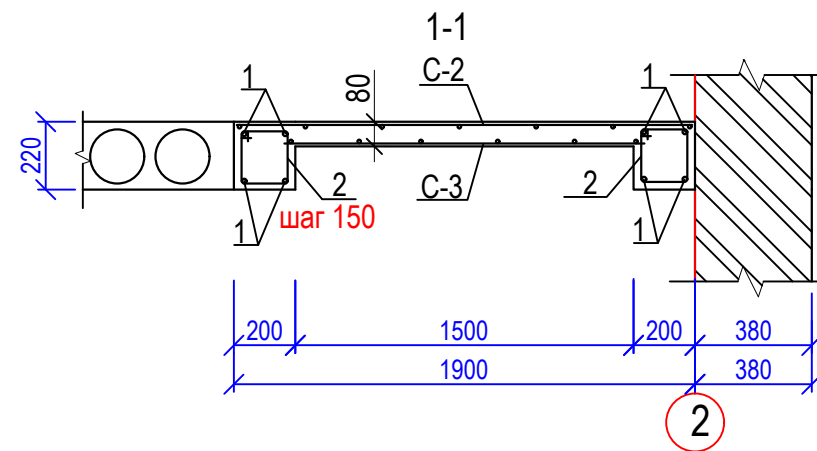
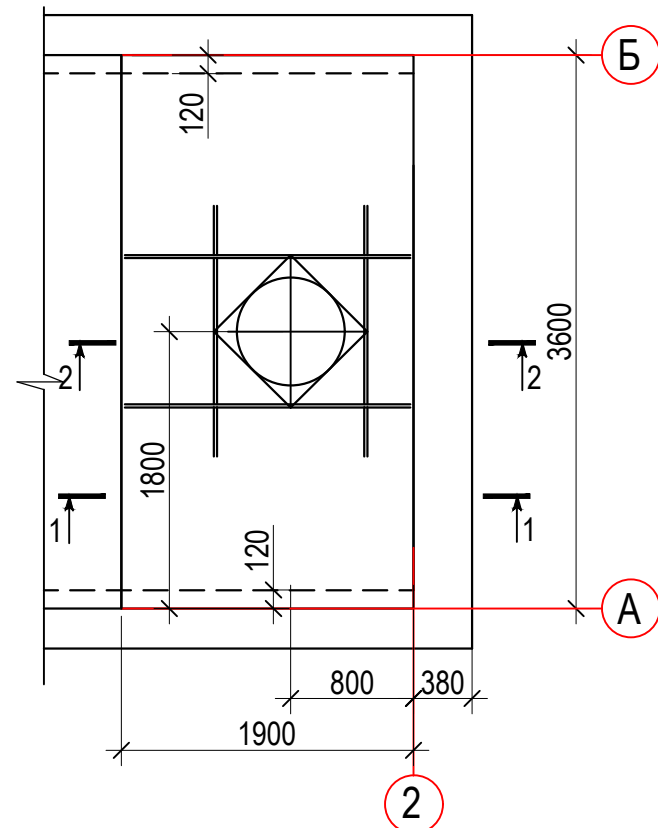
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
Плиты перекрытия					
П-1	Сер 1.141.1-19/85 вып.1 222-203-0302-0130	ПК 48.15 - 6АVт- С7* L=3600	1	2200	
ПМ-1		Плита монолитная ПМ-1	1		
	АС-6	Сетка С-1	1		
	АС-6	Сетка С-2	1		
	АС-6	Сетка С-3	1		
1	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 12 S-400 l=3560	8	3,16	25,28кг
2	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0101	Ø 8 S-240 l=860	48	0,34	16,32кг
10		Закладная деталь ЗД-1	4		
Материалы					
	212-101-0601	Бетон кл. С12/15 м3		0,75	
ЗД-1					
11	214-101-0201	- 100x7 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-88 l=200	1	4,78	4,78
12	214-210-0201	Ø10 S-400 ГОСТ34028-2016 l=250	2	0,17	0,34
КС7.3	ГОСТ 8020 - 2016/ 225-101-0101	Кольцо стеновое КС7.3	1	130	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПЛИТУ МОНОЛИТНУЮ, КГ

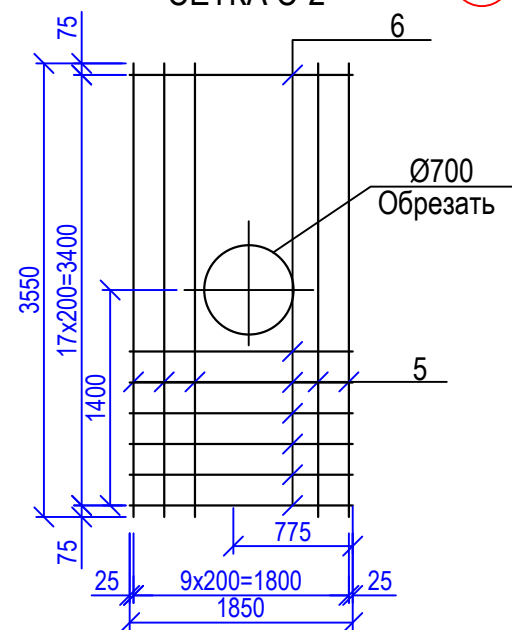
Марка элемента	Изделия арматурные						Закладные изделия					Общий расход
	Арматура класса					Всего	Арматура класса		Прокат марки		Всего	
	S-240		S-400				S-400		C245			
	ГОСТ34028-2016		ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 103-2006			
	Ø8	Итого	Ø8	Ø12	Итого		Ø8	Итого	--100 x7	Итого		
ПМ-1	16,32	16,32	47,57	41,16	88,73	88,73	0,48	0,48	19,12	19,12	19,60	97,79

						6-24- 1, 2 -АС				
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
						Насосная станция 1 подъема		Стадия	Лист	Листов
								РП	5	
Рук.группы	Сасса И.А.					План покрытия Плита монолитная ПМ-1		ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Инженер	Разьянова									
Проверил	Сасса									
Норм.контроль	Манапов									

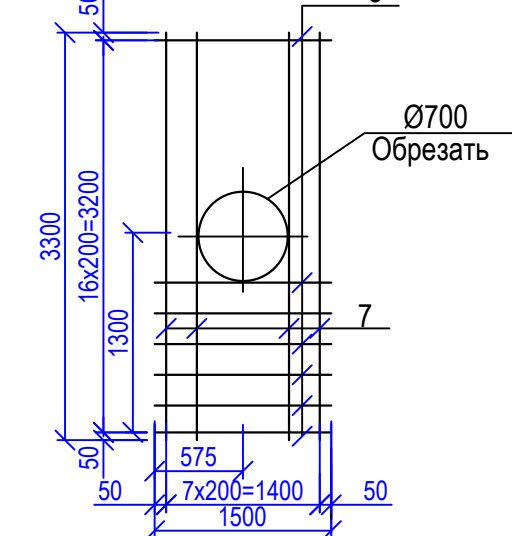
ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ
ПМ-1
АРМИРОВАНИЕ



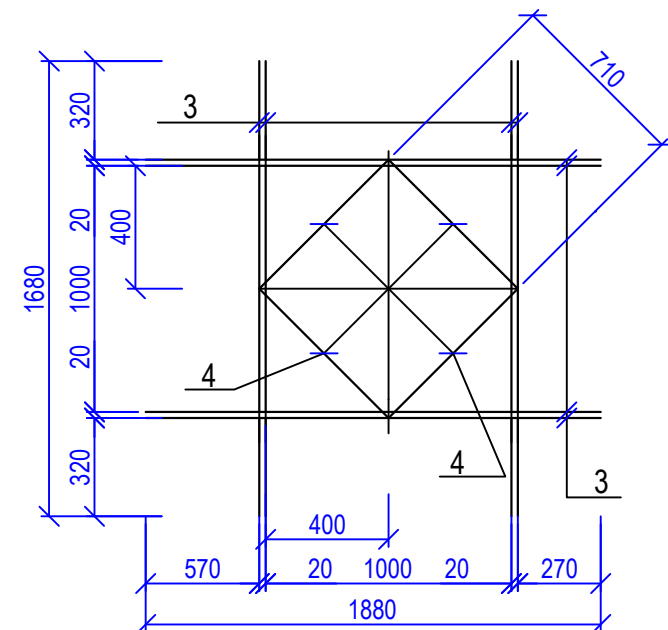
СЕТКА С-2



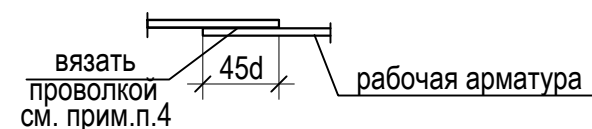
СЕТКА С-3



СЕТКА С-1



Деталь стыка арматуры



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

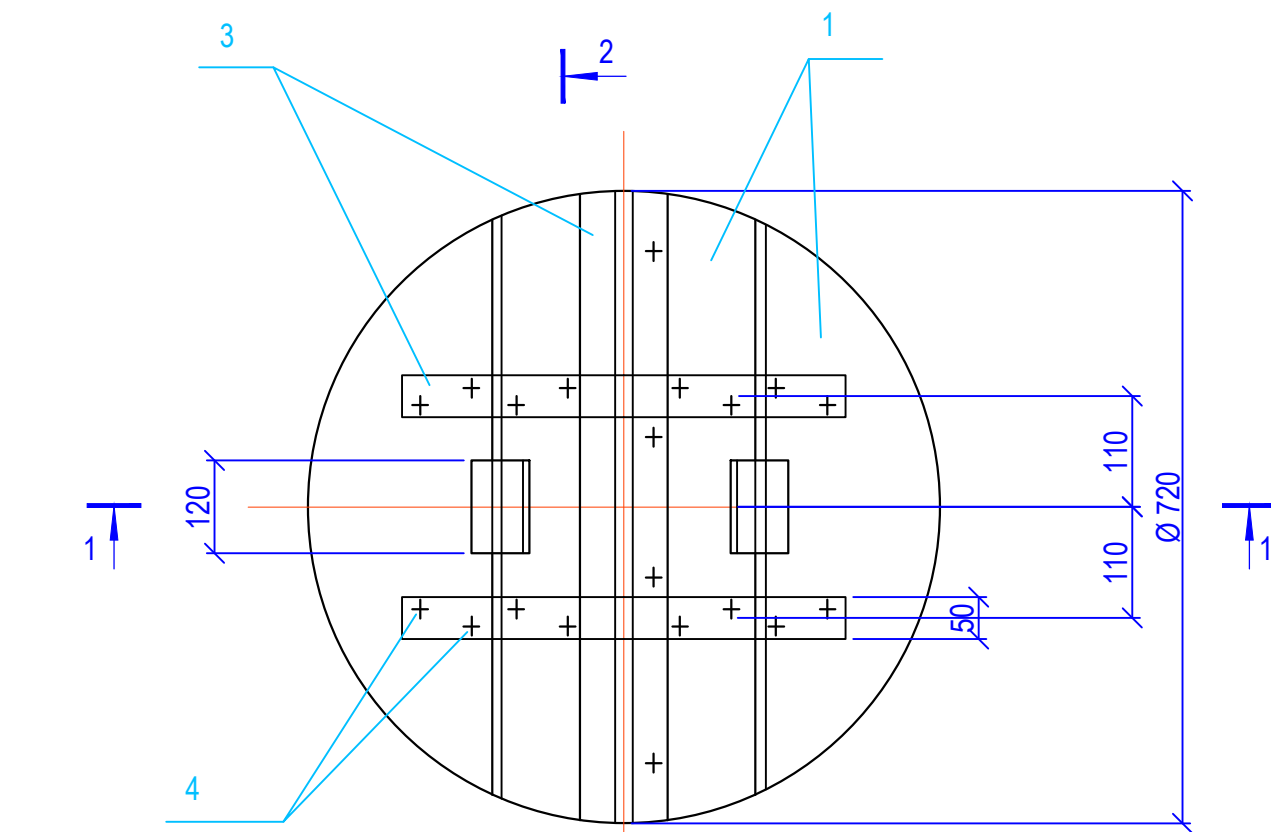
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Сетка С-1		15,88	
3	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 12 S-400 l=1880	8	1,67	13,36
4	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 12 S-400 l=710	4	0,63	2,52
		Сетка С-2		27,14	
5	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 8 S-400 l=3550	10	1,40	14,00
6	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 8 S-400 l=1850	18	0,73	13,14
		Сетка С-3		20,43	
7	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 8 S-400 l=3300	8	1,30	10,40
8	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 8 S-400 l=1500	17	0,59	10,03

Ведомость деталей

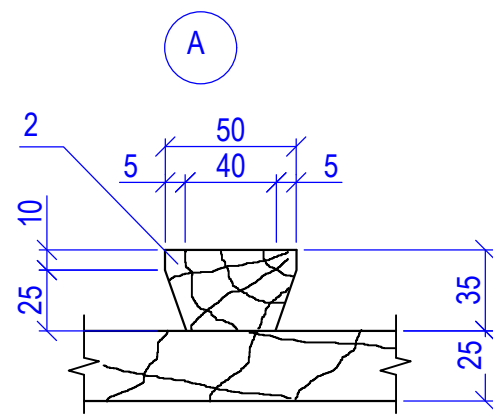
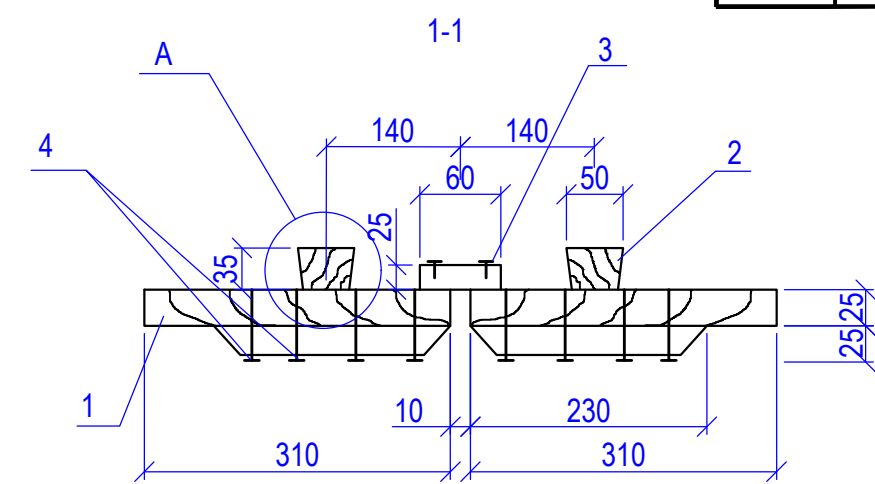
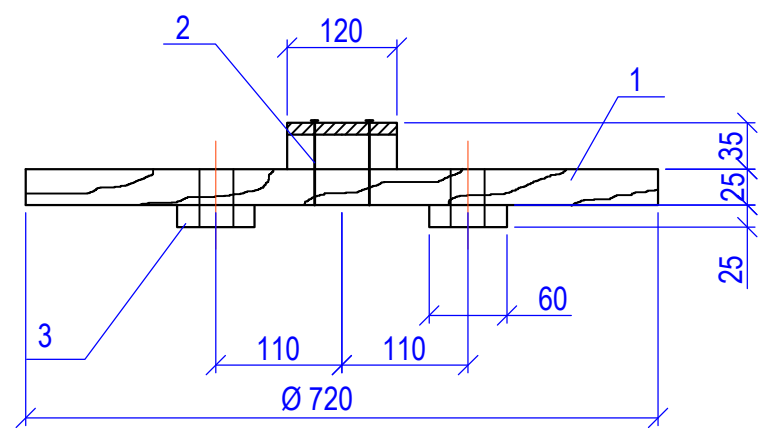
Поз.	Эскиз
2	

- Общие данные см. лист АС-1.
- Ведомость расхода стали на ПМ-1 см лист АС-5.
- Данный лист читать совместно с л. АС-5,7.
- Соединение рабочей арматуры монолитной плиты внахлестку, вязать вязальной проволокой не менее трех скруток на стык. Длина стыка не менее 45d арматуры.

						6-24- 1,2 -АС
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Насосная станция 1 подъема
						РП
Рук.группы	Сасса					Плита монолитная ПМ -1, Армирование
Инженер	Разьянова					Разрезы 1-1, 2-2
Проверил	Сасса					Каркас К-1. Сетки С-1,С-2, С-3
Норм.контроль	Манапов					ТОО "Востокоблпроект" 08 ГСЛ №016430



2-2 повернуто

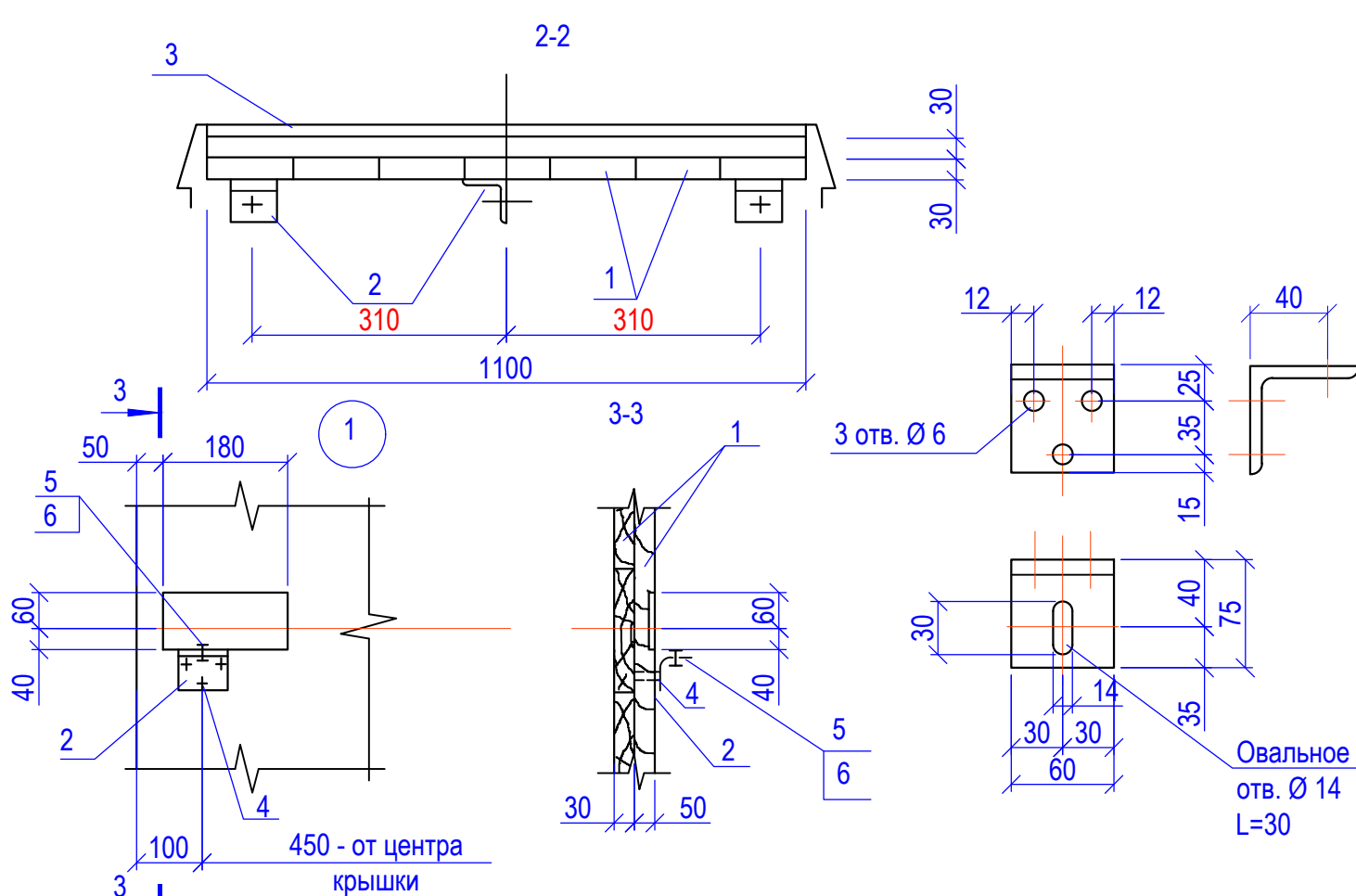
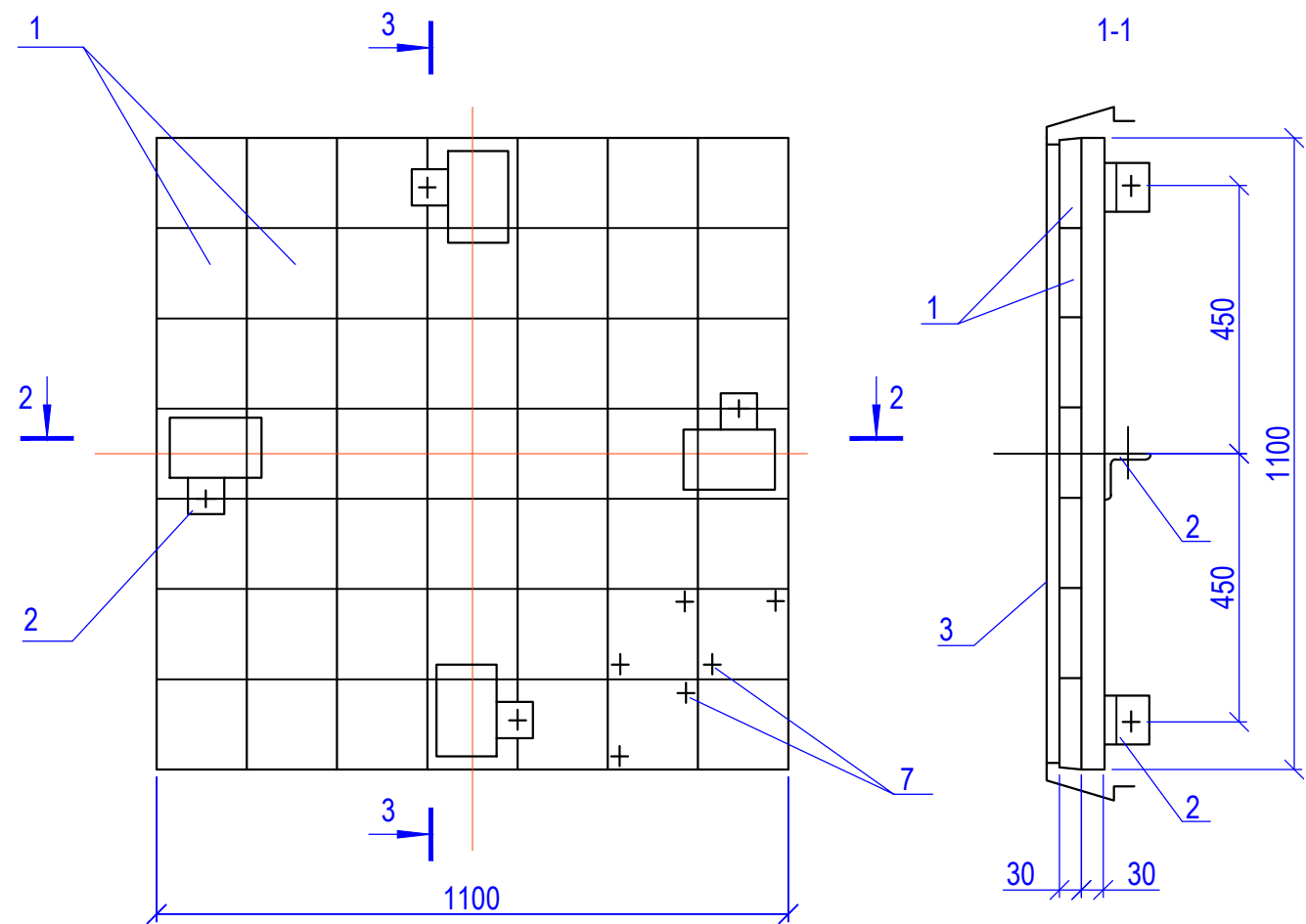


СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм шт.	Масса ед.кг	Примеч.
Детали					
1		Щит			
	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0303	Доска 3 сорт 25х200х750	4	0,00375	0,015
2		Ребро			
	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0400	Доска 3 сорт 35х40х120	2	0,0002	0,0004
3		Накладка			
	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0303	Доска 3 сорт 25х60х720	3	0,0011	0,0033
Стандартные изделия					
4	ГОСТ 287-75/ 217-108-0101	Гвозди К 3,0х70	20		

В качестве огнезащитного состава принять "Покрозан". Пропиточный состав наносится в 3 слоя.
От гниения конструкции обработать антисептической пастой. (236-106-0404).

6-24- 1, 2 -АС					
"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Насосная станция 1 подъема				Стадия	Лист
				РП	8
Крышка люка деревянная КЛД 1				ООО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	
Рук. группы	Сасса				
Инженер	Разьянова				
Проверил	Сасса				
Норм. контроль	Манапов				

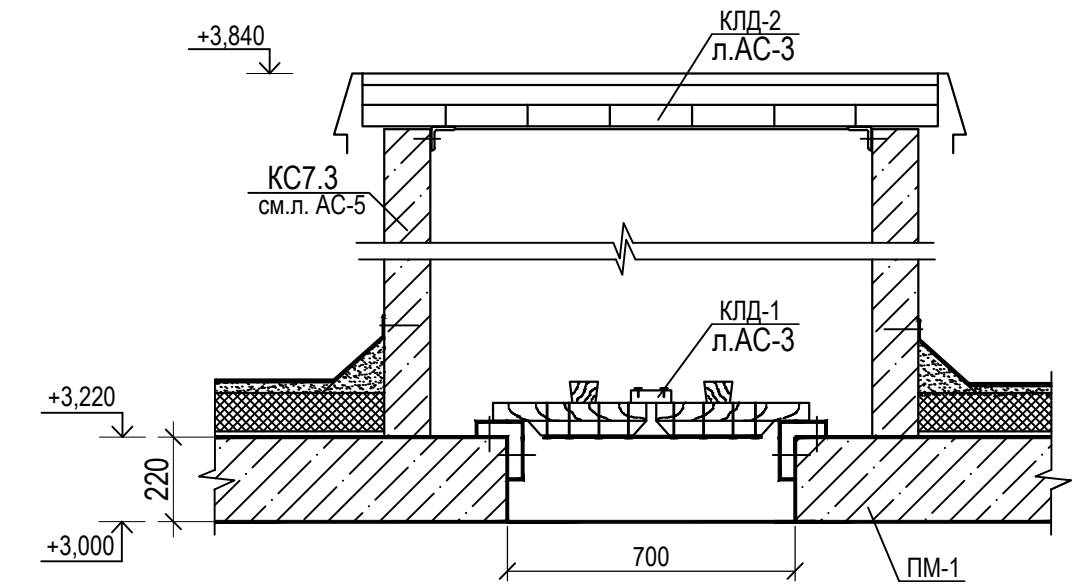


В качестве огнезащитного состава принять "Покрозан". Пропиточный состав наносится в 3 слоя.
От гниения конструкции обработать антисептической пастой.

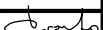
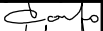
СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм шт.	Масса ед.кг	Примеч.
Детали					
1	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0400	Доска $\delta=32$			0,11м3
2	214-201-0102	Уголок L75X5 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-88 L=75	4	0,44	1,8кг
Кровельная сталь оцинкованная					
3	ГОСТ 14918-80* / 224-104-0308	$\delta=0,7$ мм			14,0кг
Стандартные изделия					
4	ГОСТ 1157-80/ 217-106-0104	Шуруп 5X4	12		0,06 кг
5	ГОСТ ISO 8992-2015/217-101-0107	Болт М 12X50	4		0,25 кг
6	ГОСТ ISO 8992-2015/217-101-0107	Гайка М 12	4		0,08 кг
7	ГОСТ 287-75/ 217-108-0101	Гвозди 2,5x60			0,25кг

Деталь с люками на кровле



инв. N подл.	подпись и дата	взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

						6-24- 1, 2 -АС				
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
						Насосная станция 1 подъема		Стадия	Лист	Листов
								РП	9	
Рук.группы	Сасса					Крышка люка деревянная КЛД 2		ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Инженер	Разьянова									
Проверил	Сасса									
Норм.контроль	Манапов									

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

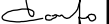
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Окна и двери		Примечание
	Площадь м. кв.	Вид отделки	Площадь м. кв.	Вид отделки	Площадь м. кв.	Вид отделки	высота м	Площадь м. кв.	Вид отделки	
Насосная станция на скважине	11,42	Затирка, (212-402-0110) Водоэмульсионная покраска (236-202-0301).	38,68	Штукатурка (212-401-0102) Водоэмульсионная окраска на всю высоту (236-202-0301).						

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м.кв.
Насосная станция на скважине	1	245 2.244-1 вып.4 л.52	Покрытие - бетон кл. С20/25 (212-102-0901) - 20 мм Бетон кл.С12/15 (212-101-0601) - 80 мм Грунт основания с втрамбованным щебнем или гравием крупностью 40-60 мм	11,42

1. Общие данные см. лист АС-1.
2. Отделочные работы производить в соответствии с требованиями СНиП РК 2.04-10-2004.
3. Устройство полов выполнять в соответствии с требованиями СП РК 3.02-136-2012 и СН РК 3.02-36-2012.

инв. N подл.	подпись и дата	взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

						6-24- 1, 2 -АС			
						"Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Красный Яр, Бородулихинского района, области Абай"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
						Насосная станция 1 подъема	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Рук.группы	Сасса					Ведомость отделки помещений Экспликация полов	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Инженер	Разьянова								
Проверил	Сасса								
Норм.контроль	Манапов								