

ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ

ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141
от 25.06.2015г.



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

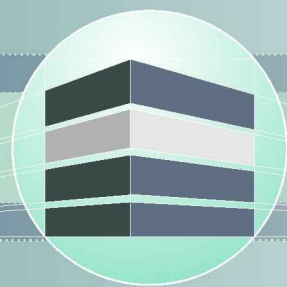
СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 07-24

Том 5. Площадка водозаборных и водопроводных сооружений

Альбом 1. Насосная станция I подъема

07-24 - 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.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ
ШИФР: 07-24

Том 5. Площадка водозаборных и водопроводных сооружений

Альбом 1. Насосная станция I подъема

07-24 - 1,2 - ТХ, ОВ, АС, ЭОМ

ДИРЕКТОР
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУХАНОВ О.Б.
КЕНЕСХАН Е.Д.

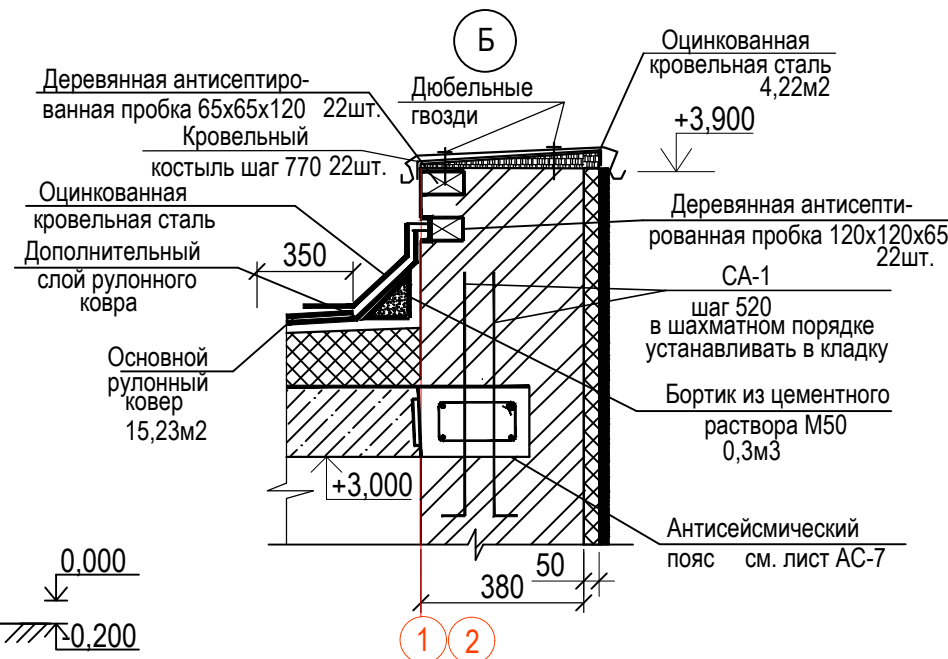
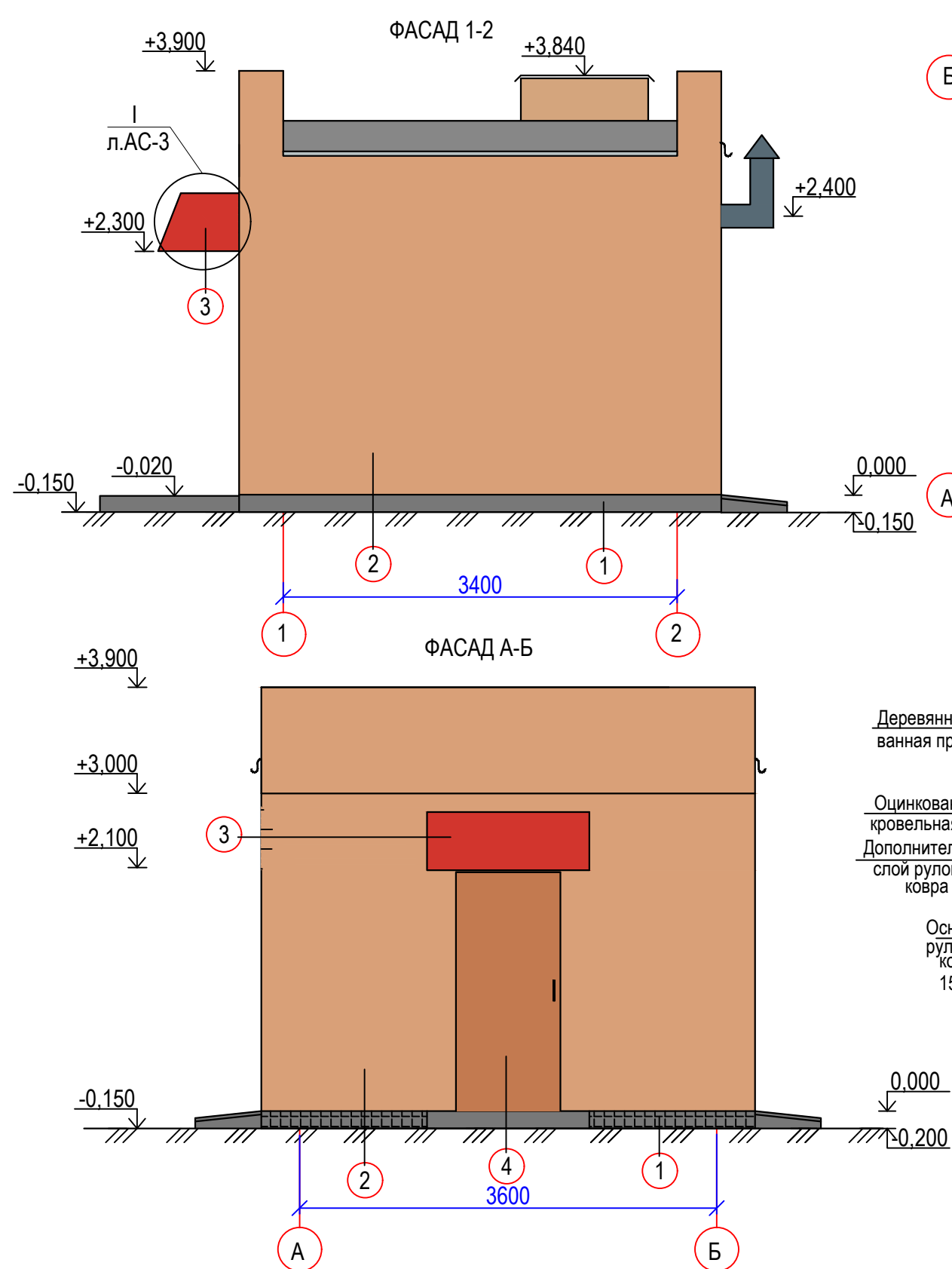
Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК
2025г.

СОСТАВ ПРОЕКТА									
№ тома		Обозначение		Наименование		Примечание			
1				Паспорт					
2		ПЗ		Пояснительная записка					
3		07-24 - ГП, ЭС, ЭН		Рабочие чертежи					
		Альбом 1. 07-24 - ГП		Генеральный план					
		Альбом 2. 07-24 - ЭС		Наружные сети электроснабжения					
		Альбом 3 07-24 - ЭН		Наружное и пожарное освещение					
4		07-24-НВ,НВК		Рабочие чертежи					
		Альбом 1. 07-24-НВК		Площадка водозаборных и водопроводных сооружений					
		Альбом 2. 07-24-НВ		Наружные сети водоснабжения					
5				Площадка водозаборных и водопроводных сооружений					
		Альбом 1. 07-24-1,2-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ		Насосная станция I подъема					
		Альбом 2. 07-24-3,4-ТХ,ОВ,АС,АТХ		Резервуары чистой воды емкостью 50м3					
		Альбом 3. 07-24-5-ТХ;АС;ОВ;ЭОМ		Насосная станция II подъема					
		Альбом 4. 07-24-6-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС		Контрольно-пропускной пункт					
				Площадка пожарных резервуаров					
		Альбом 5. 07-24-10,11-ТХ,АС		Пожарные резервуары емкостью 50 м3					
6		07-24 - ПОС		Проект организации строительства					
7		07-24 - РООС		Раздел охраны окружающей среды					
8		07-24 - СМ		Сметная документация					

						07-24-СП				
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с.Сахновка, Бородулихинского района, области Абай"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Павлова			Таль	12.25	Насосная станция I подъема		РП	1	1
Проверил	Павлова			Таль	12.25					
						Состав проекта		ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ " ГСЛ № 15012141		
Норм.контроль	Манапов			Манапов	12.25					

Формат А3

[illegible]

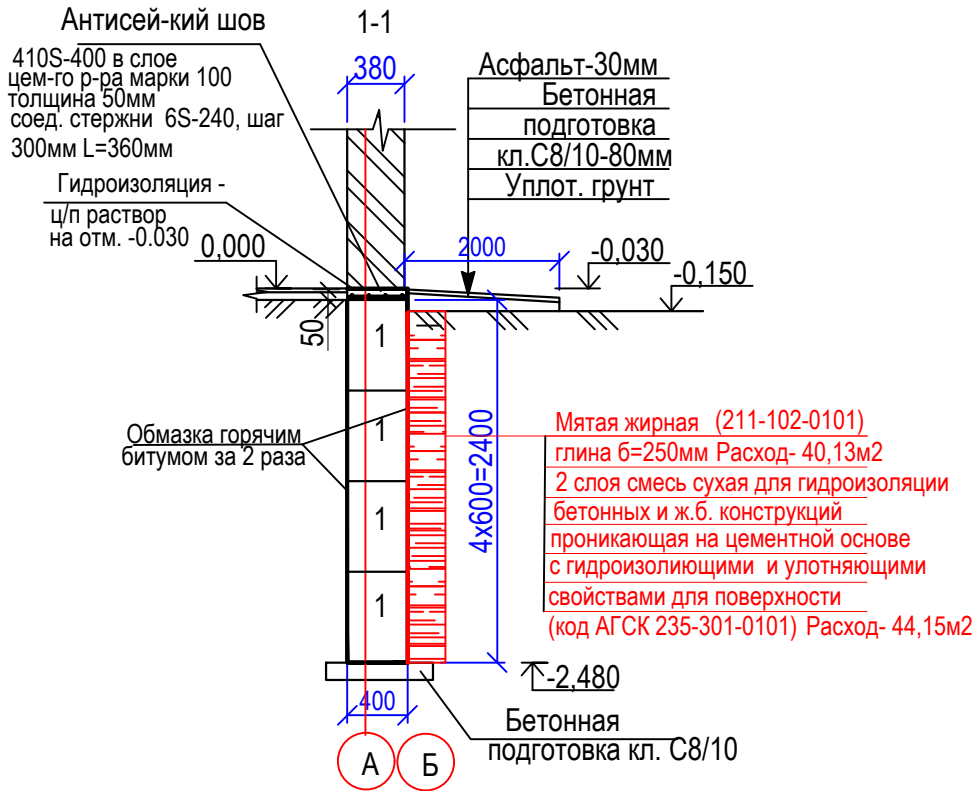
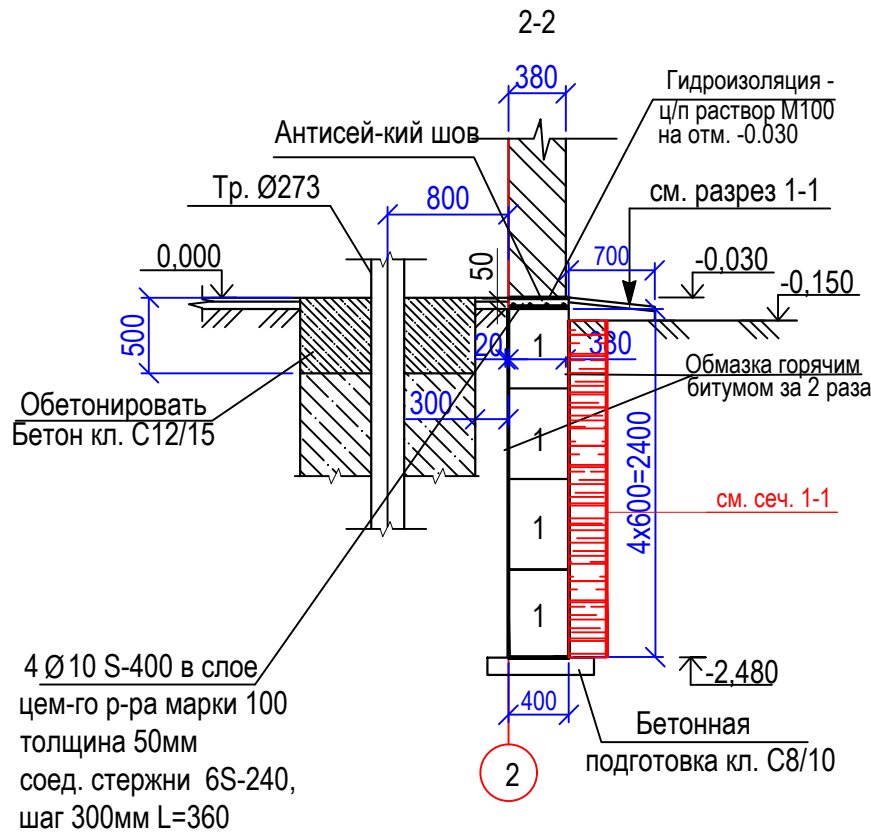
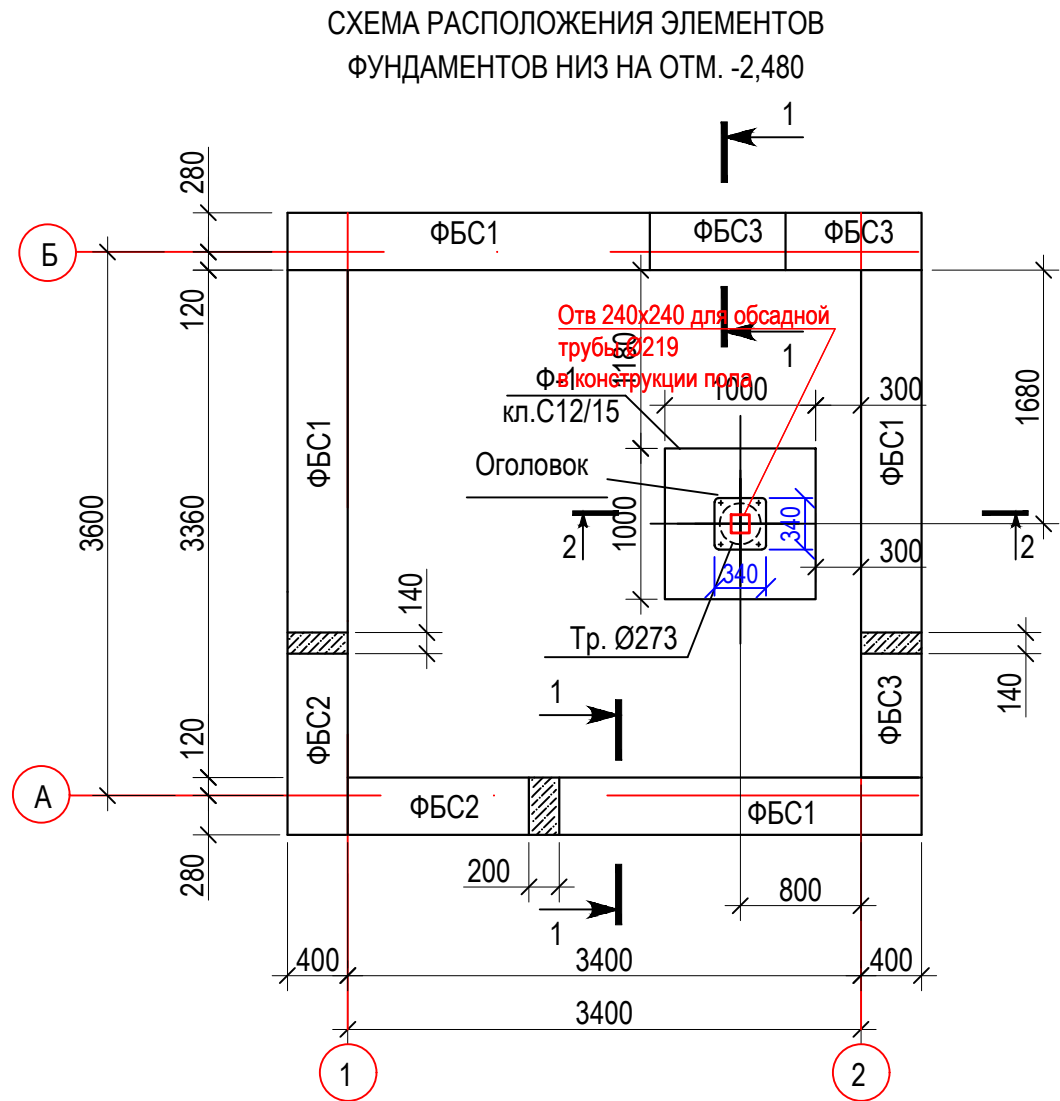


- Общие данные см. лист АС-1.
- С наружной стороны двери покрыть листовой сталью листовой сталью толщиной t=4 мм. Расход 5,85кг (214-107-0109)
- Место расположения узлов А, Б, I см. лист АС-3.
- План и разрезы см. л. АС-3.
- Наружная отделка стен штукатурка марки М50 тол. 30мм по сетке Ø5 ВрI -яч.50/50 на 1м2-5,84кг. Расход штукатурки М50-1,73м3, (212-401-0102) расход арматуры Ø 5ВрI-336,73кг (214-403-0101)
- Теплоизоляционный слой IZOTHERM 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

						07-24-1,2-АС			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Сахновка, Бородулихинского района, области Абай			
Изм. Кол.уч.Лист НедокПодпись Дата						Насосная станция 1 подъема			
						РП	2	Листов	
Рук.группы Сасса Инженер Разьянова Проверил Сасса Норм.контроль Манапов						Фасад 1-2, А-Б План кровли		ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	



4. Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий - декабрь 2024г. вскрыты выработками №12-14,33-40 на глубине 2.00-3.55м 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-песчанного 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.

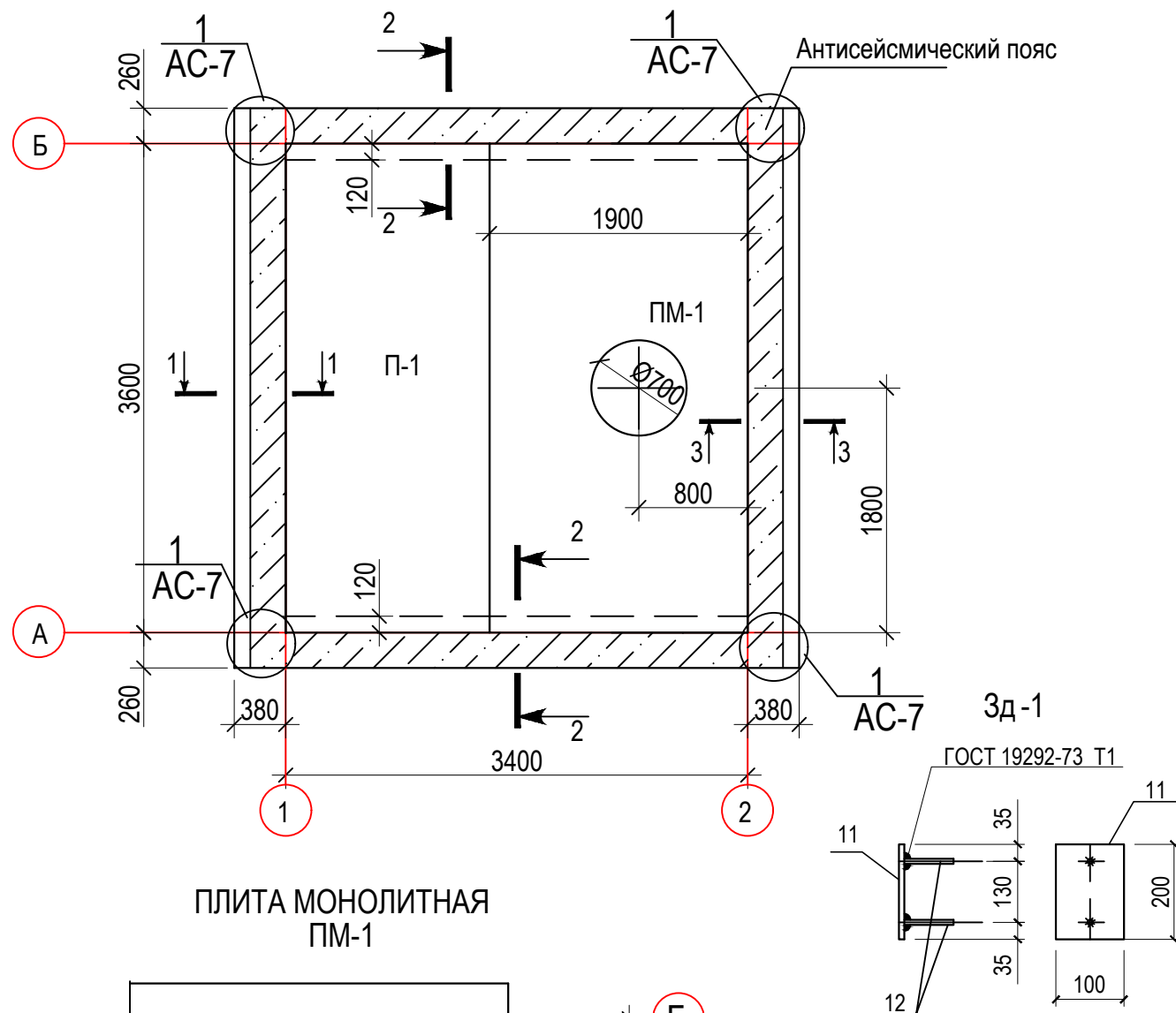
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТА

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

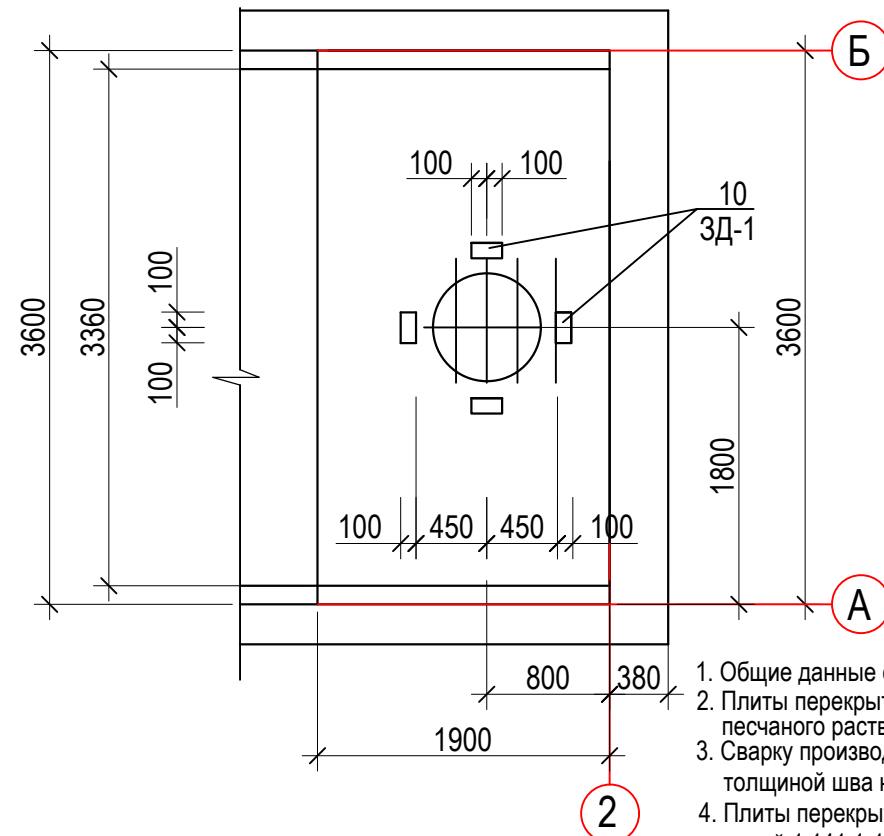
1. Общие данные см. л. АС-1.
2. Фундаменты запроектированы на основании результатов инженерно-геологических изысканий, выполненных ПК "Семейпроект" в декабре 2024году.
3. Основанием фундаментов ИГЭ-2 служат супеси
Согласно СП РК 5.01-102-2013 (Прил. А, табл.А,2,3, прил.Б таб. Б.3) и данных лабораторных исследований грунта, принимаем нормативные и расчетные значения прочностных характеристик для супеси просадочной при е=0,824:
Нормативные значения прочностных характеристик грунтов:
- удельное сцепление $C_n = 14$ кПа
- угол внутреннего трения $\varphi_n = 25^\circ$
- модуль деформации $E_n = 13,5$ МПа
- расчетное сопротивление $R_o = 265$ кПа
Расчетные значения прочностных характеристик грунтов:
- удельное сцепление $C_{II} = 13$ кПа ; $C_I = 11$ кПа .
- угол внутреннего трения $\varphi_{II} = 24^\circ$; $\varphi_I = 22^\circ$.
- плотность $\rho = 1,67$ г/см³; $\rho = 1,61$ г/см³

						07-24-1,2-АС				
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Сахновка, Бородулихинского района, области Абай				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоч.	Подпись	Дата					
						Насосная станция 1 подъема		Стадия	Лист	Листов
								РП	4	
Рук.группы	Сасса И.А.					Схема расположения элементов фундаментов		ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141		
Инженер	Разьянова									
Проверил	Сасса									
Норм.контроль	Мананов									

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 48.15-6АВт-с7* длиной 3600 выполнить по серий 1.141.1-19/85 вып.1 в опалубке что соответствует марке ПК48.15-6АВт-с7
- Ведомость детали см. лист АС-6.
- Данный лист читать совместно с л. АС-2,3,5,7.

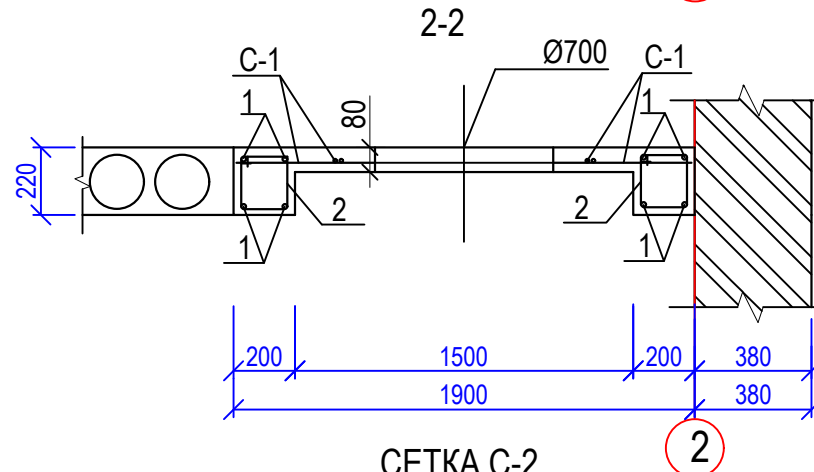
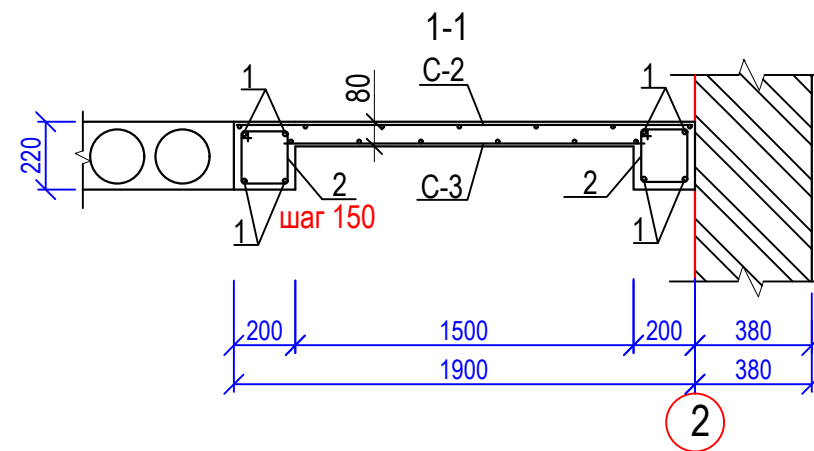
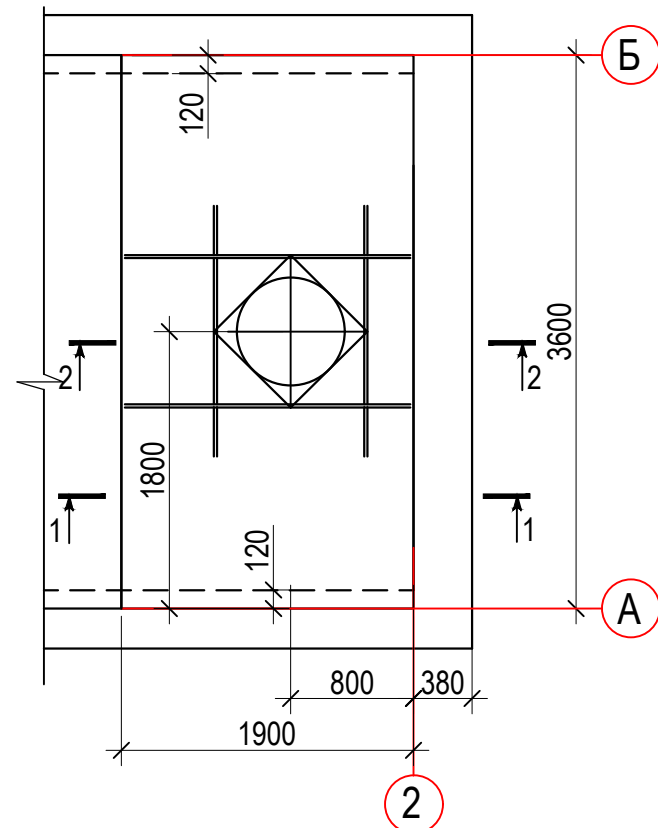
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	Сер 1.141.1-19/85 вып.1 222-203-0302-0130	ПК 48.15 - 6АВт- С7* L=3600	1	2200	
ПМ-1		Плита монолитная ПМ-1	1		
	АС-6	Сетка С-1	1		
	АС-6	Сетка С-2	1		
	АС-6	Сетка С-3	1		
1	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 12 S-400 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

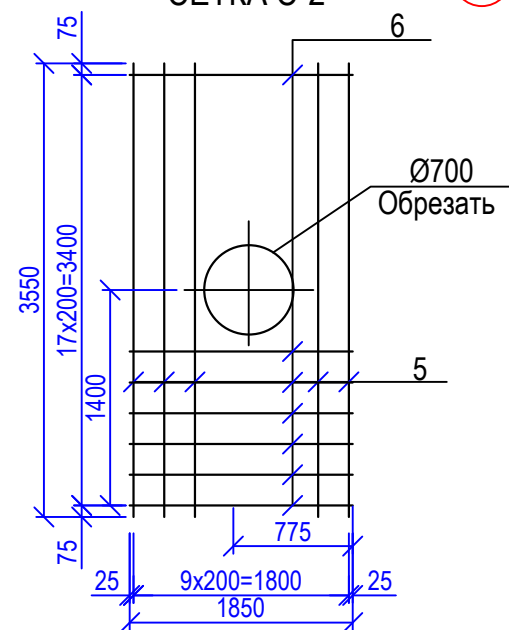
Марка элемента	Изделия арматурные						Закладные изделия				Общий расход	
	Арматура класса					Всего	Арматура класса		Прокат марки			Всего
	S-240		S-400				S-400		C245			
	ГОСТ34028-2016		ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 103-2006			
	Ø8	Итого	Ø8	Ø12	Итого		Ø8	Итого	--100 x7	Итого		
ПМ-1	16,32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

						07-24-1,2-АС					
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Сахновка, 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										

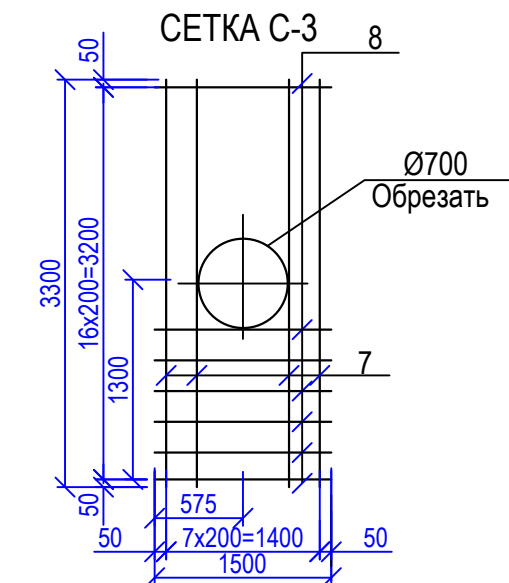
ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ
ПМ-1
АРМИРОВАНИЕ



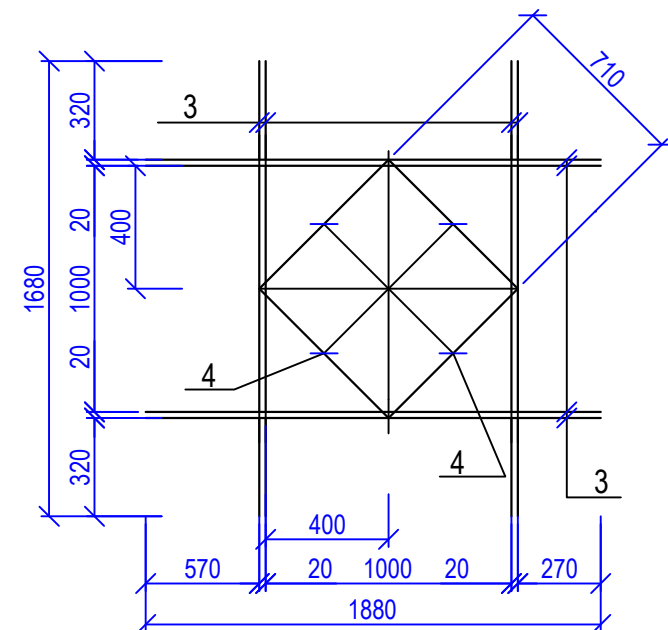
СЕТКА C-2



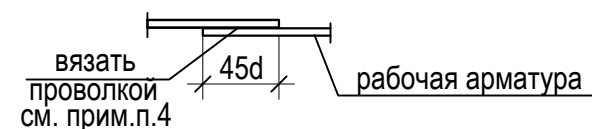
СЕТКА C-3



СЕТКА C-1



Деталь стыка арматуры



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Сетка C-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 C-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 C-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

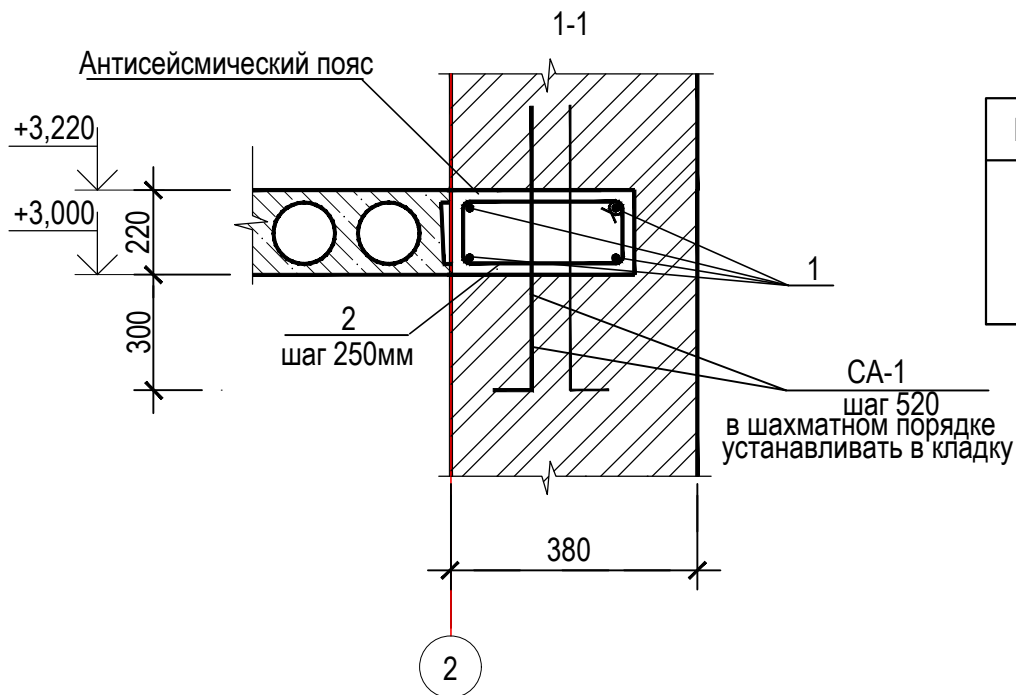
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

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

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

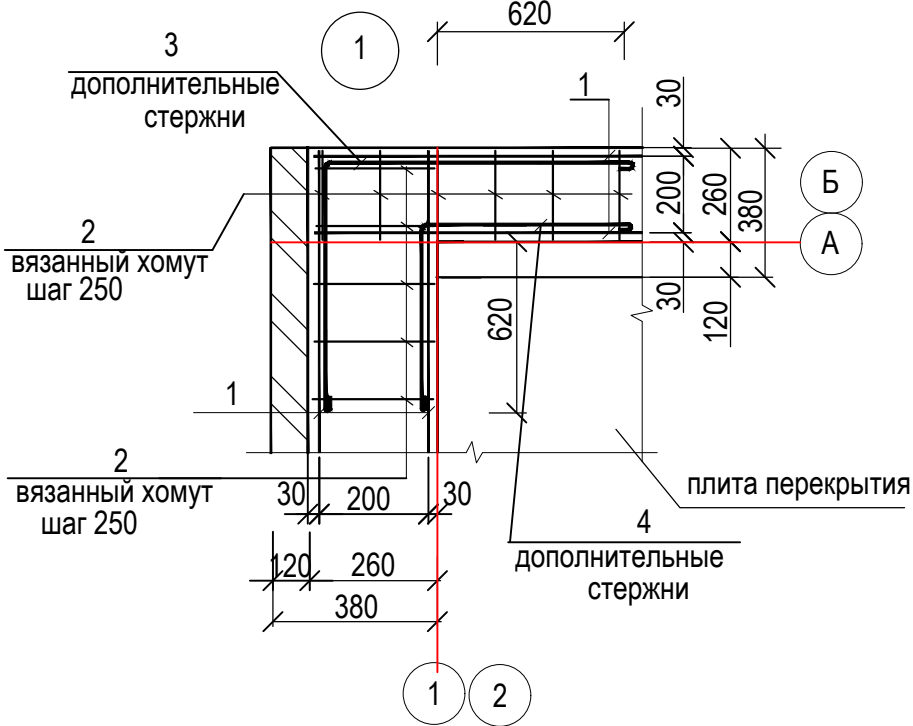
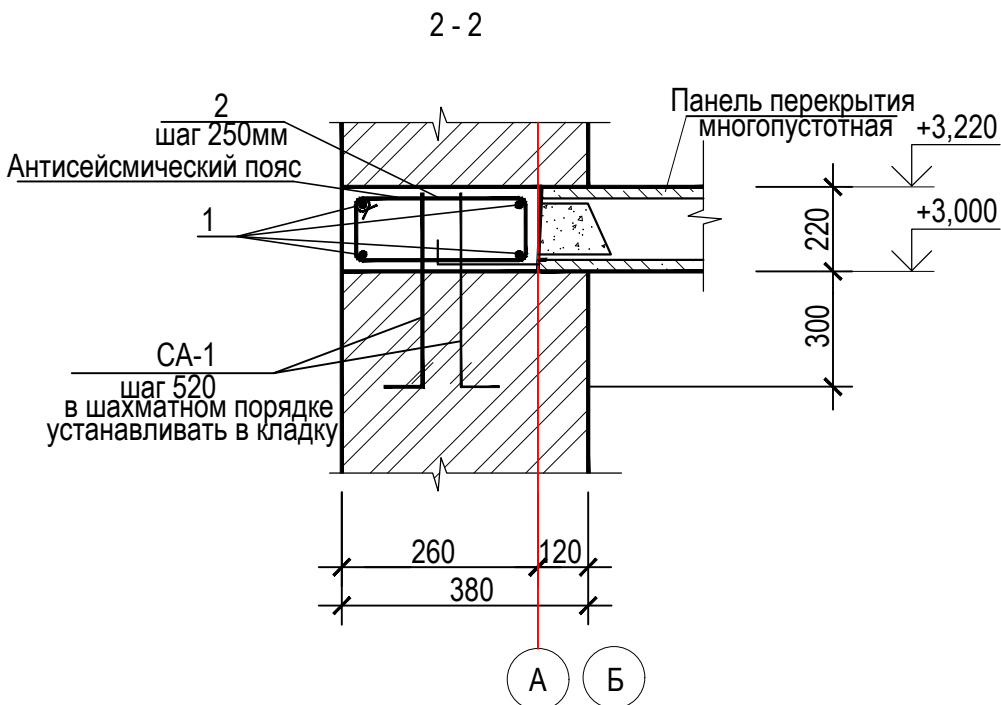
						07-24-1,2-АС			
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Сахновка, Бородулихинского района, области Абай			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Насосная станция 1 подъема	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
Рук.группы	Сасса					Плита монолитная ПМ -1, Армирование Разрезы 1-1, 2-2 Каркас К-1. Сетки С-1,С-2, С-3	ТОО "Востокоблпроект" 08 ГСЛ №016430		
Инженер	Разьянова								
Проверил	Сасса								
Норм.контроль	Манапов								



Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
2	

Спецификация элементов антисейсмического пояса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм шт.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	10-S-400 п.м.=73,50		0,62	45,60
2	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0101	6-S-240 L=980	62	0,22	13,64
СА-1	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0101	6-S-240 L=820	36	0,182	6,56
3	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	12-S-400 L=2070	8	1,84	14,72кг
4	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	12-S-400 L=1360	8	1,21	9,68кг
		Материал			
		212-101-0601	Бетон кл.С12/15 м3	0,86	

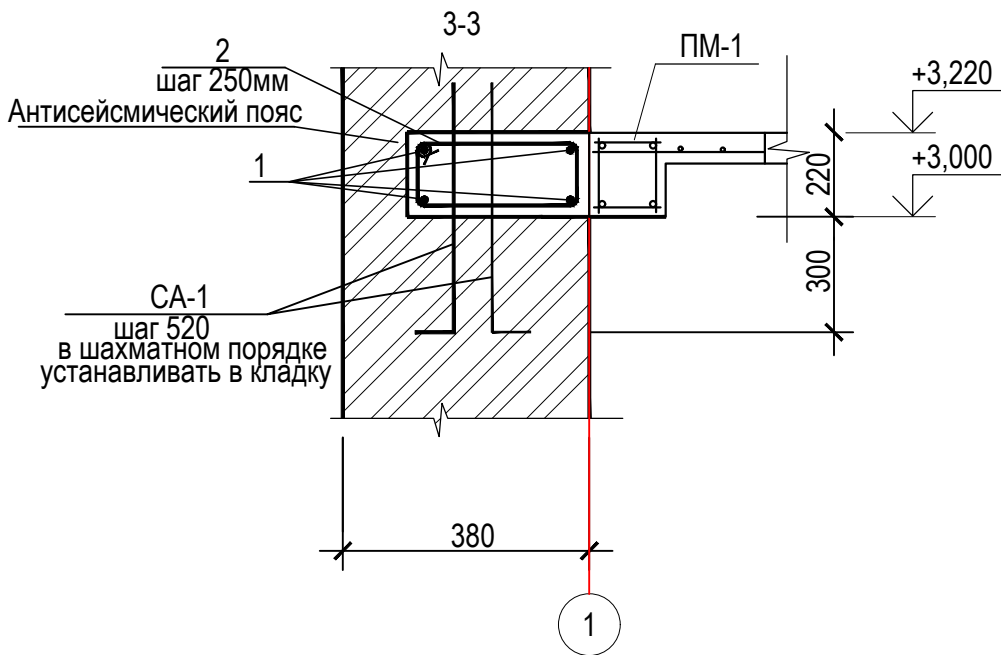


Ведомость расхода стали на антисейсмический пояс,кг

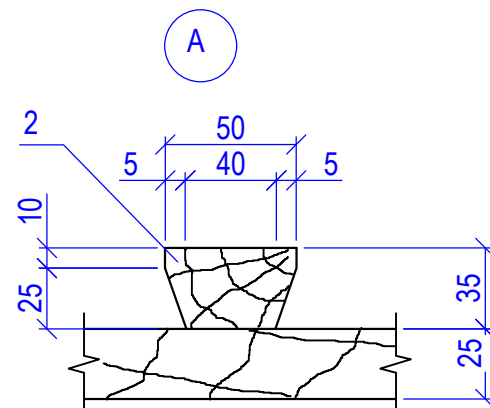
Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	S-240		S-400				
	ГОСТ34028-2016		ГОСТ 34028-2016				
	Ø6	Итого	Ø10	Ø12	Итого		
Антисей-кий пояс	20,20	20,20	45,60	24,40	70,00	90,20	



1. Данный лист см. с листом АС-3,АС-5,АС-6
2. Соединение рабочей арматуры монолитного пояса внахлестку, вязать вязальной проволокой не менее трех скруток на стык. Длина стыка не менее 45d арматуры.
3. Место расположение сечений см л. АС-5



						07-24-1,2-АС				
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Сахновка, Бородулихинского района, области Абай				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
						Насосная станция 1 подъема		Стадия	Лист	Листов
								РП	7	
Рук.группы	Сасса И.А.					Сечения антисейсмического пояса 1-1,2-2,3-3. Узел антисейсмического пояса		ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Инженер	Разьянова									
Проверил	Сасса									
Норм.контроль	Манапов									

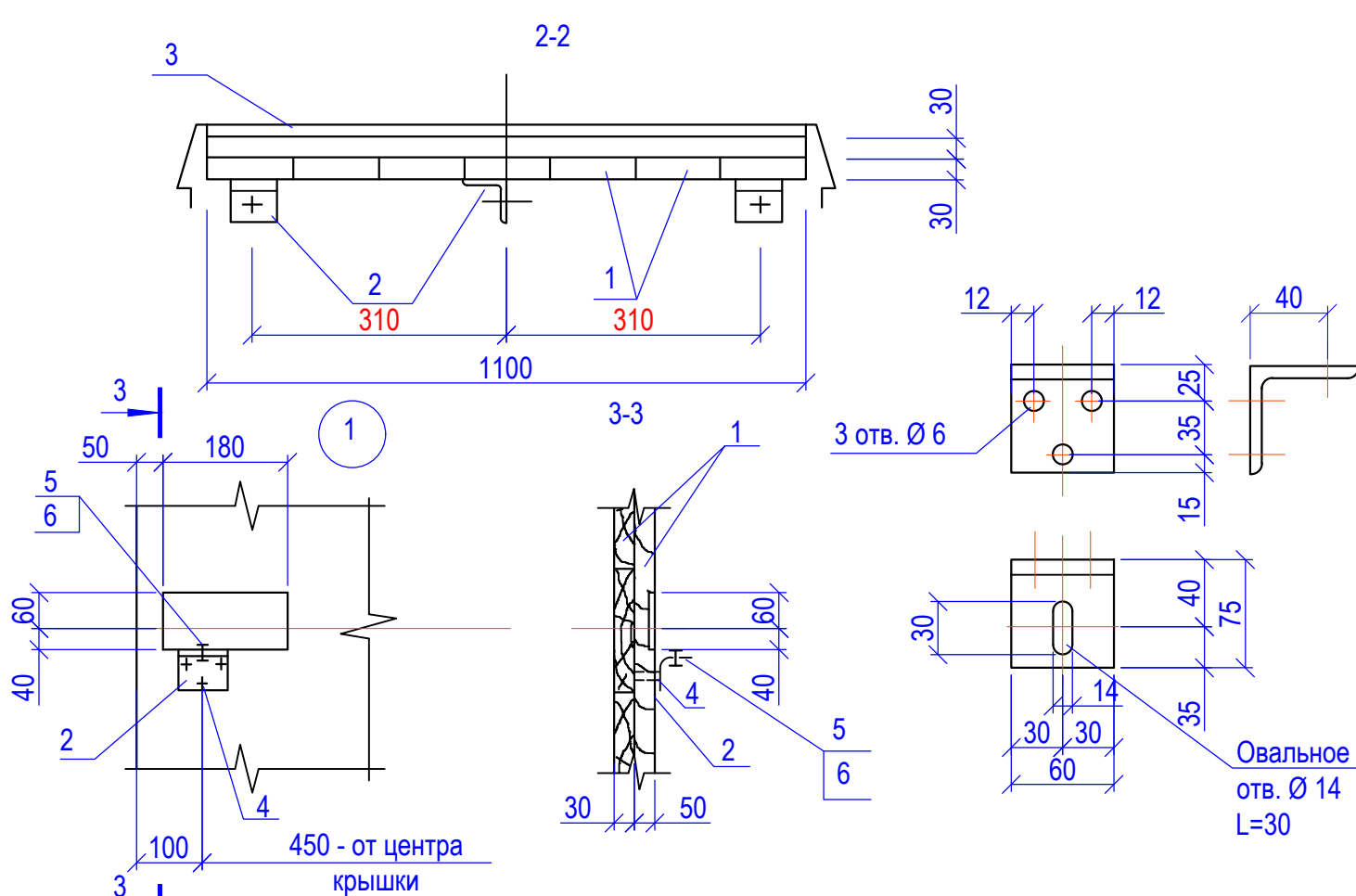
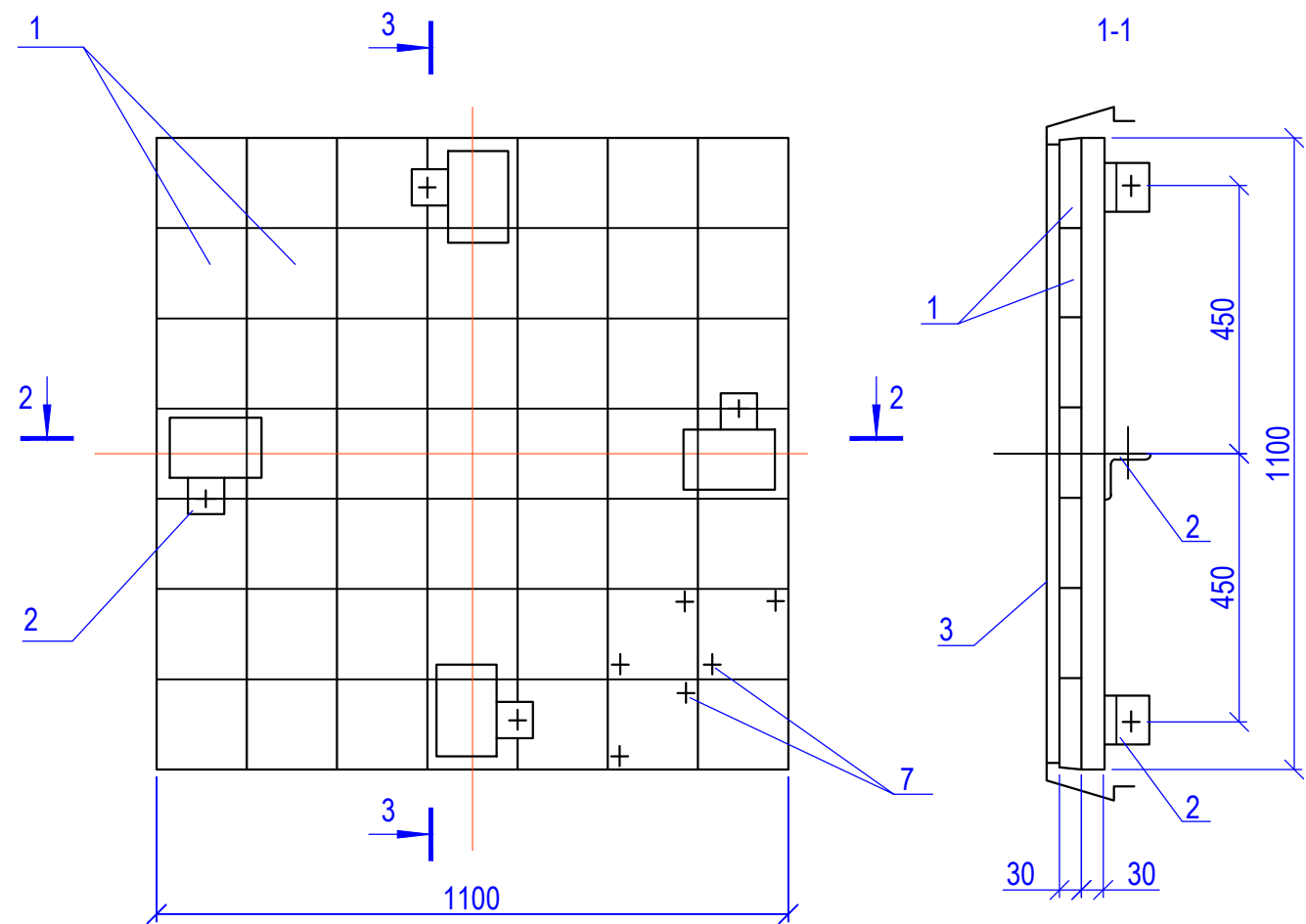


Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		<u>Детали</u>			
1		Щит			
	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0303	Доска 3 сорт 25х200х750	4	0,00375	0,015
2		Ребро			
	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0400	Доска 3 сорт 35х40х120	2	0,0002	0,0004
3		Накладка			
	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0303	Доска 3 сорт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

От гниения конструкции обработать антисептической пастой. (236-106-0404).

						07-24-1,2-АС		
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Сахновка, Бородулихинского района, области Абай		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Насосная станция 1 подъема		Стадия
						РП		Лист
Рук.группы	Сасса							Листов
Инженер	Разьянова					ОО "Востокоблпроект"		
Проверил	Сасса					ГСЛ №15012141		
Норм.контроль	Манапов							

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

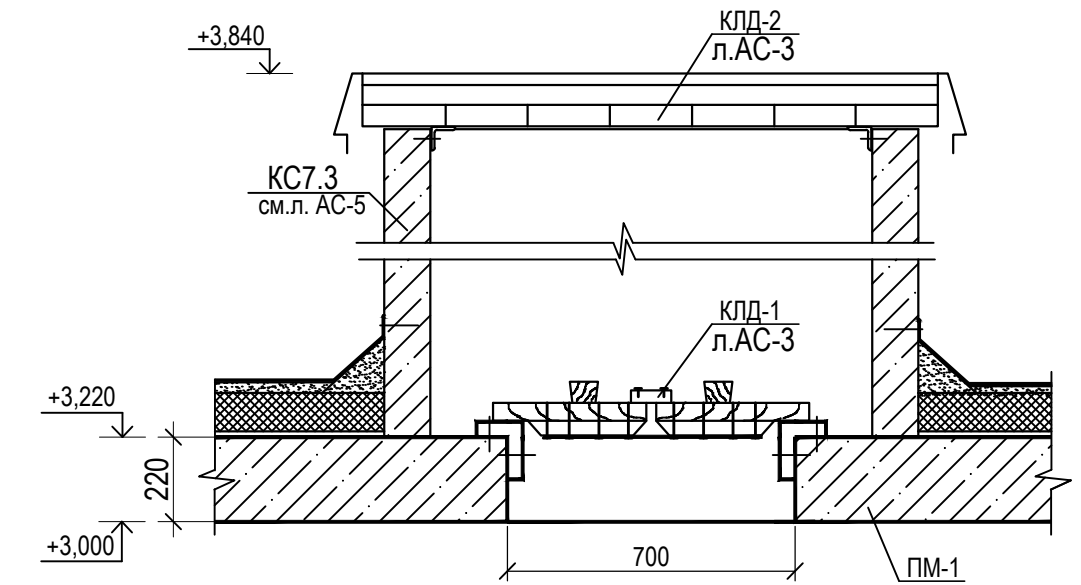


В качестве огнезащитного состава принять "Покрозан". Пропиточный состав наносится в 3 слоя.
От гниения конструкции обработать антисептической пастой.

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

07-24-1,2-АС					
Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Сахновка, Бородулихинского района, области Абай					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Насосная станция 1 подъема				Стадия	Лист
				РП	9
Крышка люка деревянная КЛД 2				ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	
Рук. группы	Сасса				
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

						07-24-1,2-АС				
						Строительство сетей водоснабжения и водозаборных сооружений в с. Сахновка, 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									