



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



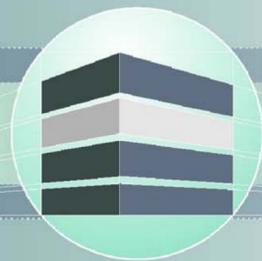
ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141  
от 25.06.2015г.

# "Реконструкция сетей водоснабжения с. Верхнеберезовский, Глубоковского района ВКО"

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
ШИФР: 19-23

Том.5  
Альбом 1  
Насосная станция I подъема  
19-23- 1,2,3 -АС

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК  
2025 г.



ТОО ВОСТОКОБЛПРОЕКТ



ГОС ЛИЦЕНЗИЯ ГСЛ 15012141  
от 25.06.2015г.

# "Реконструкция сетей водоснабжения с. Верхнеберезовский, Глубоковского района ВКО"

СТАДИЯ: РАБОЧИЙ ПРОЕКТ  
ШИФР: 19-23

Том.5  
Альбом 1  
Насосная станция I подъема  
19-23- 1,2,3 -АС

ДИРЕКТОР

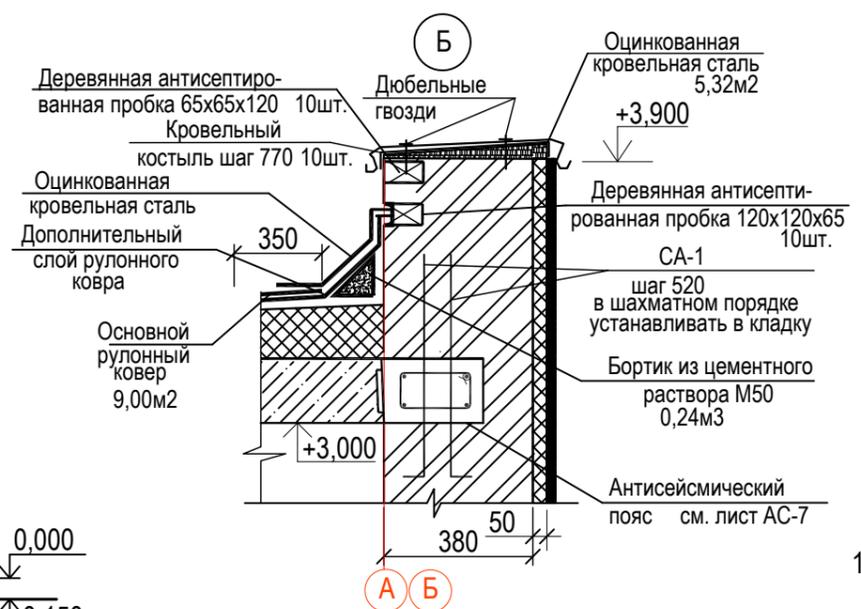
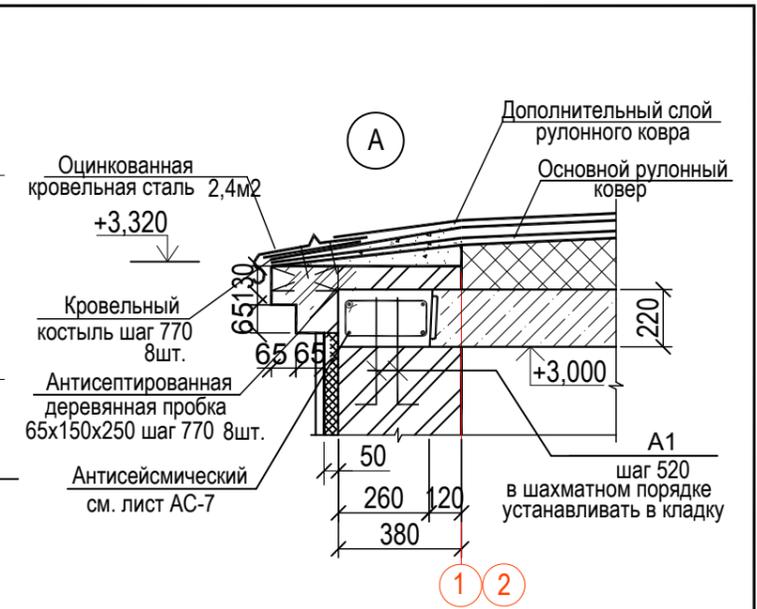
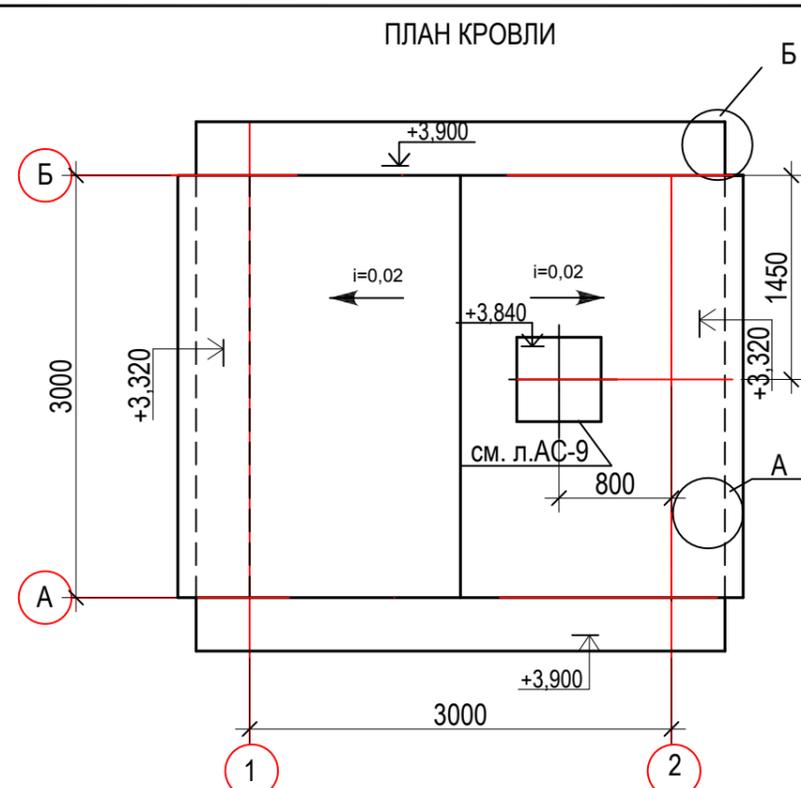
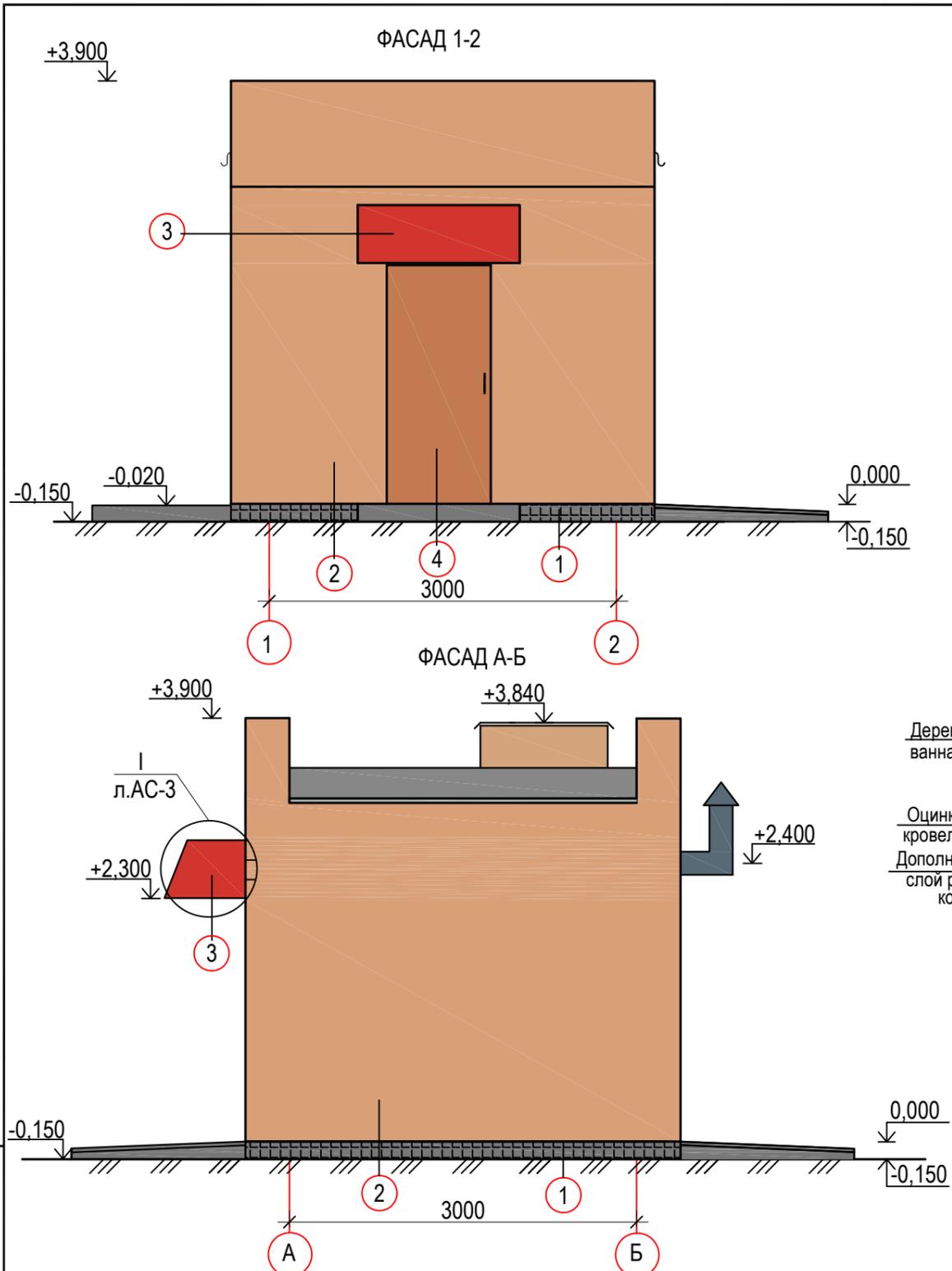
ТОЛБАЕВ К.Х.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Кенесхан Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК  
2025 г.





- Общие данные см. лист AC-1.
- С наружной стороны двери покрыть листовой сталью листовой сталью толщиной  $t=4$  мм. (214-104-0101) Расход 5,85кг
- Место расположения узлов А, Б, I см. лист AC-3.
- План и разрезы см. л. AC-3.
- Наружная отделка стен штукатурка марки М50 тол. 30мм по сетке Ø5 Вр1 -яч.50/50 на 1м²-5,84кг. Расход штукатурки М50 (212-401-0102) -1,73м³, расход арматуры (214-403-0101) Ø5Вр1-295,21кг
- Теплоизоляционный слой IZOTERM ППЖ ГС 200 -50мм. Расход-50,55м² (код АГСКА 234-101-0208)
- Теплоизоляционные плитки клеить на клею Plastofix на 1м²-4кг. Расход-202,20кг. (код АГСКА 232-502-0105)
- Сетки крепить к стене арматурой Ø10 S-240 L=380мм,  $m=0,23$  (214-210-0101) шаг 520 шахматном порядке. Расход-45,08кг
- Расход на оцинкованную кровельную сталь тол.0,7мм-42,46кг ГОСТ Р52146-2003 / 224-104-0308
- Кровельный костыль выполнить из полосы 30x5мм --9,54кг (код АГСКА 214-208-0102)

Ведомость отделки фасадов

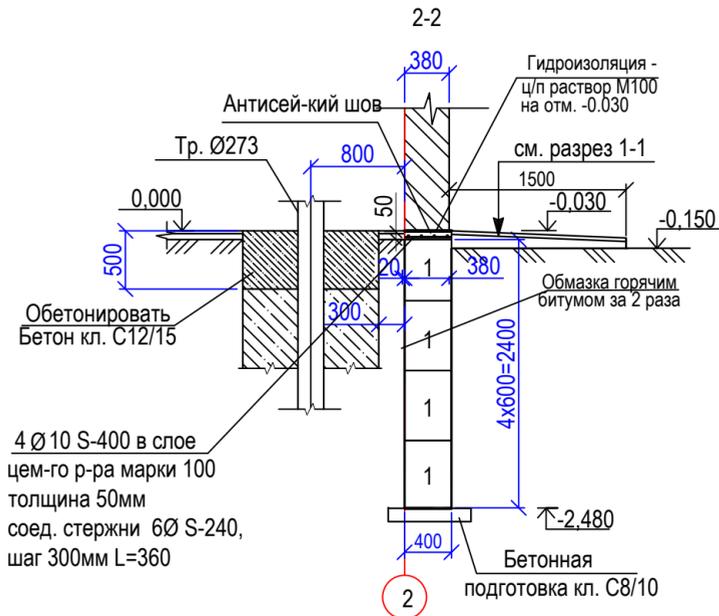
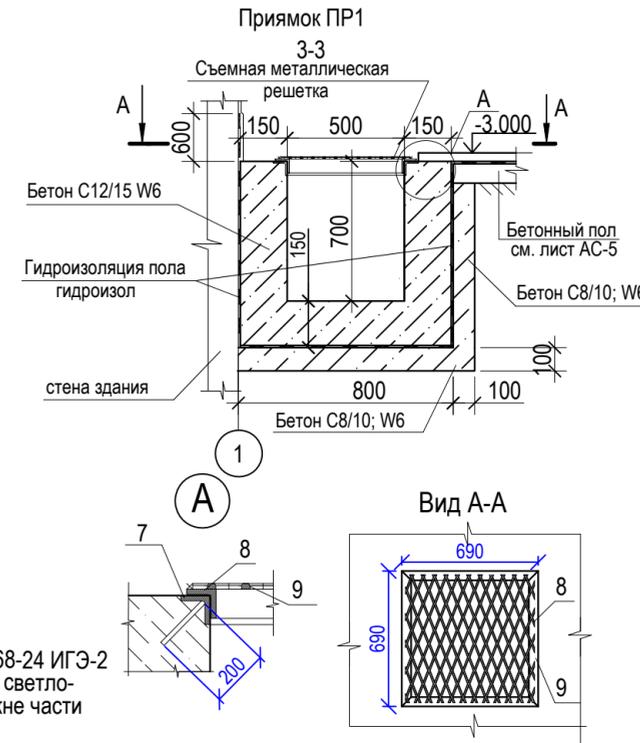
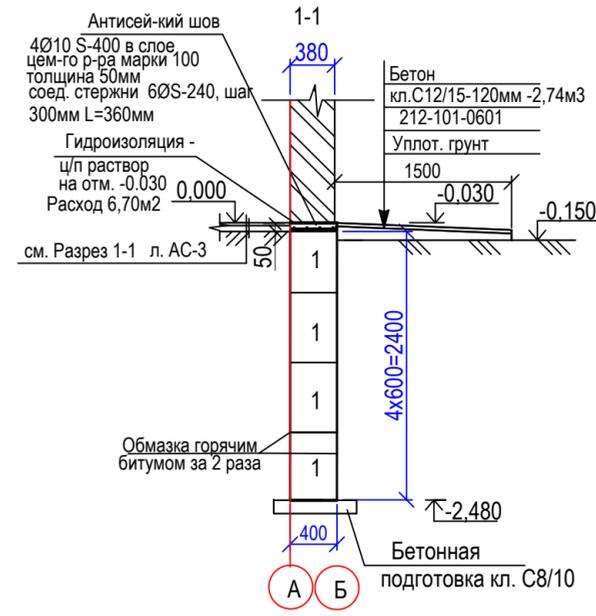
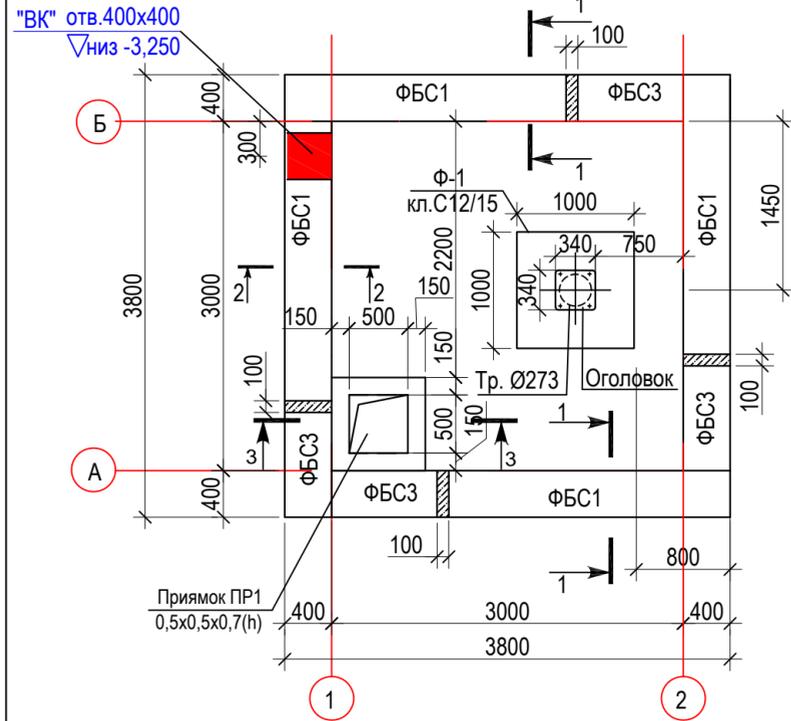
№ поз.	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер материала отделки	Примечание
1	Цоколь	Штукатурка на кремнеорганической эмали	RAL 1019	2,12 м²
2	Стены	Штукатурка по сетке и водоземulsionная окраска	RAL-2004	50,80 м²
3	Козырьки	Фасад козырька металлочерепица	RAL 8001	1,98 м²
4	Двери	Инд. металлические	светло-коричневый	
5	Откосы дверей	Доборный элемент (Оцинкованный лист с полимерным покрытием) шириной 250мм		1,28 м²

					19-23- 1, 2, 3 -АС		
					Реконструкция сетей водоснабжения в с. Верхнеберезовский, Глубоковского района ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
						Насосная станция 1 подъема	
						РП	2
Рук. группы	Сасса				09.2024		
Инженер	Разьянова				09.2024		
Проверил	Сасса				09.2024		
Норм. контроль	Манапов				09.2024		
						Фасад 1-2, А-Б	
						План кровли	
						ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

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



СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ  
ФУНДАМЕНТОВ НИЗ НА ОТМ. -2,480



3. Основанием фундаментов для насосной поз.1 скв. №71-24; поз 2,3 скв.№68-24 ИГЭ-2 служат супеси лессовидные просадочные 1 типа, карбонатизированные от светло-коричневого цвета в верхней части слоя до темно-коричневого цвета в нижней части слоя, твердой консистенции.  
Полная мощность супесей просадочных выработками до глубины 4,5м.  
Коэффициент сжимаемости и модуль деформаций рассчитаны в пределах нагрузок 1,00-2,00кг и составили:
- для естественного грунта - $a=0,055\text{см}^2/\text{кг}$ ,  $E_{\text{ест}}=12,3\text{МПа}$
  - для водонасыщенного грунта - $a=0,138\text{см}^2/\text{кг}$ ,  $E_{\text{вод}}=7,9\text{МПа}$
- Нормативные значения прочностных характеристик грунтов:
- удельное сцепление  $C_{\text{н}}=12\text{кПа}$
  - угол внутреннего трения  $\phi_{\text{н}}=22^\circ$
  - расчетное сопротивление - $R_0=260\text{кПа}$
  - глубина промерзания супесей - 208см
- Расчетные значения прочностных характеристик грунтов:
- удельное сцепление  $C_{\text{р}}=11\text{кПа}$ ;  $C_1=9\text{кПа}$ .
  - угол внутреннего трения  $\phi_{\text{р}}=20^\circ$ ;  $\phi_1=18^\circ$ .
  - плотность  $\rho_{\text{н}}=1,55\text{г}/\text{см}^3$ ;  $\rho_1=1,50\text{г}/\text{см}^3$

4. Грунтовые воды в момент проведения изысканий -мае 2024г. скв №68-24; скв №71-24 не вскрыты. Согласно СП РК 1.02-102-2014 таб.А.1 стр 65-66. Грунты набухающими свойствами не обладают.
5. Основания перед устройством фундаментов, для устранения просадочных свойств грунтов, произвести уплотнения грунта до  $r=1,65\text{т}/\text{м}^3$  тяжелыми трамбовками на глубину 1,0 м, тол.200мм.
6. За отм. 0,000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке по ГП поз.1- 291,25, поз.2 -294,40, поз.3 -294,70
7. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,030 выполнить из цементно-песчанного раствора М100 состава 1:2 тол.30мм (212-401-0104) расход 6,08м<sup>2</sup> и вертикальную гидроизоляцию обмазкой горячим битумом марки БП-IV за два раза. (216-201-0102) Расход - 130,56м<sup>2</sup>
8. Бетонные блоки укладываются на цементно-песчаном растворе М50, с обязательной перевязкой кладки в каждом пересечении на глубину не менее 1/3 высоты блока.
9. Под фундаментом выполнить бетонную подготовку из бетона кл. С8/10 тол.100мм.
10. В случае обнаружения на отметке заложения подошвы фундамента грунтов, отличных от принятых в проекте, устройство фундаментов приостановить и поставить в известность разработчиков.
11. 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.
12. Обратную засыпку пазух производить непучинистым и непросадочным местным грунтом отдельными слоями с тщательным уплотнением до плотности  $P_d=1,65\text{т}/\text{м}^3$ .
13. Данный лист читать с листами АС-2,3.

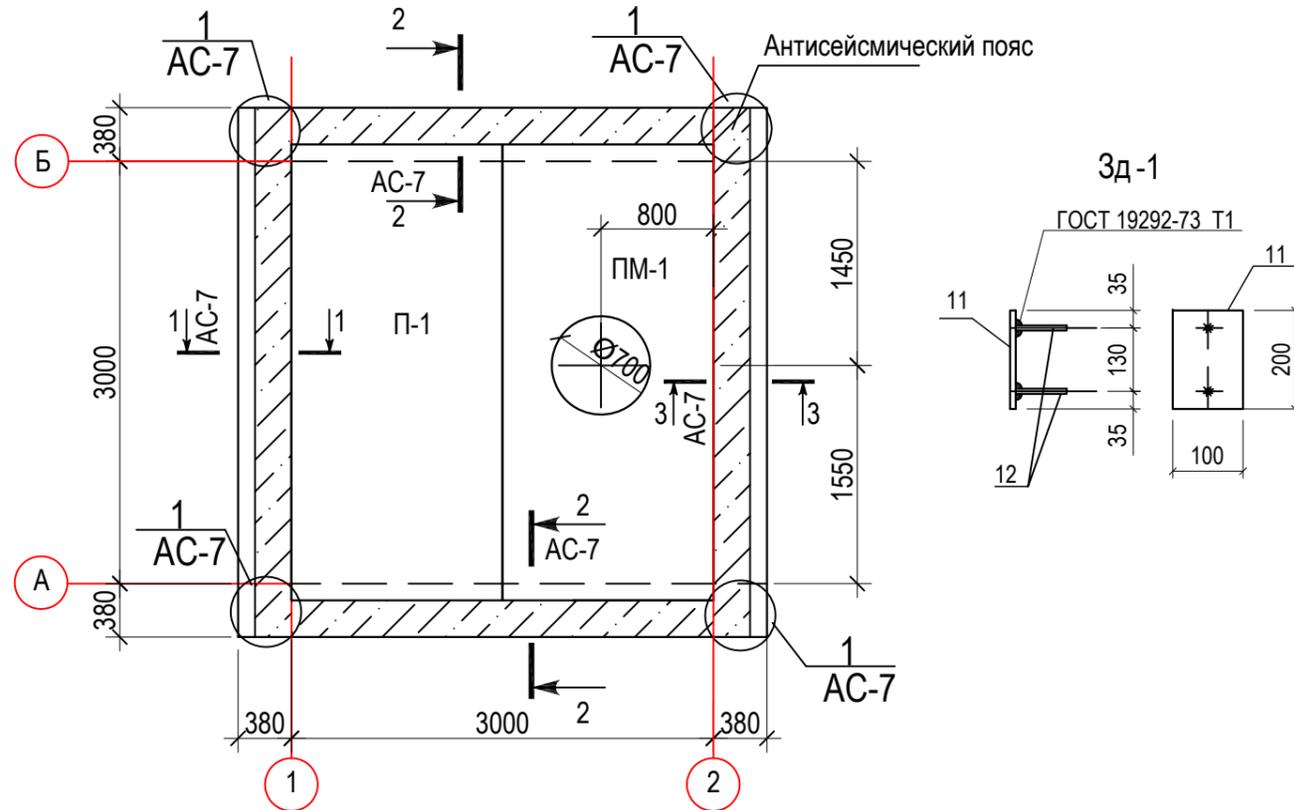
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТА

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	24	1300	
3	ГОСТ 13579-2018/ 221-102-0101	ФБС 9.4.6 - т	24	470	
		Материалы:			
	212-101-0601	бетон кл.С12/15, F150	м3		0,50
	212-101-0601	на монолитные заделки бетон кл.С12/15	м3		0,39
	212-101-0401	бетонная подготовка бетон кл.С8/10	м3		0,82
		Антисейсмический шов			
	214-210-0201	Ø10 S-400 ГОСТ 34028-2016 L=60,32п.м.		0,62	37,40кг.
	214-210-0101	Ø6 S-240 ГОСТ 34028-2016 L=360.	48	0,080	3,840кг.
		Материал:			
	212-101-0614	Бетон С12/15; F150	м3		0,272
		Прямо́к ПР1	1		
7	Серия 1.400-15 вып. 0 222-509-1001	МН 553, L=500	4	2,05	8,20 кг
		Материалы:			
	212-101-0614	Бетон С12/15; W6; F150			0,37 м <sup>3</sup>
	212-101-0414	Бетон С8/10; W6; F150			0,21 м <sup>3</sup>
		Съемная металлическая решетка			
8	ГОСТ 8509-93/ 214-201-0102	L 50x5, L=990	4	3,72	14,88 кг
9	ГОСТ 19903-2015/ 214-101-0201	- 950x950x3	1	14,40	23,10 кг

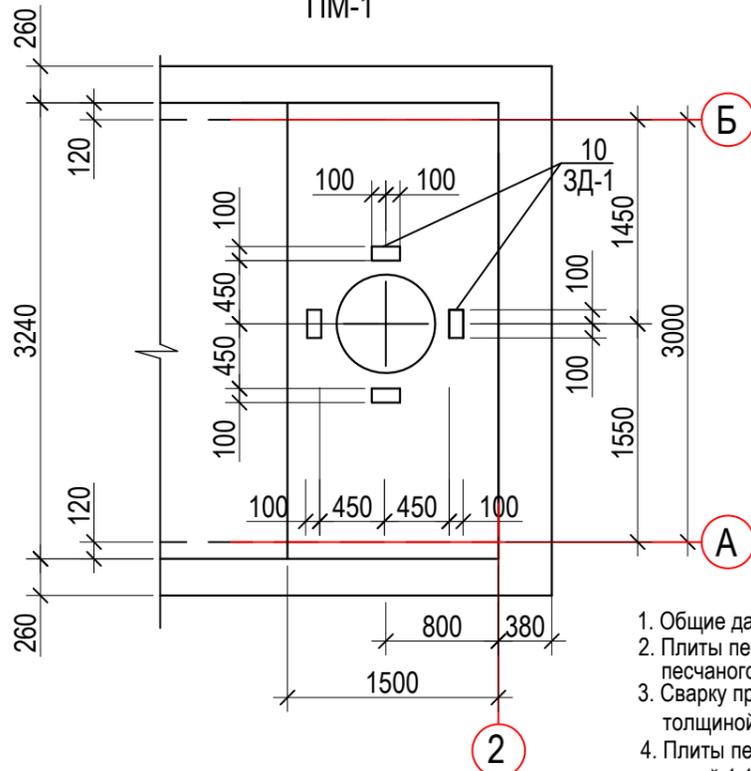
1. Общие данные см. л. АС-1.  
2. Фундаменты запроектированы на основании результатов инженерно-геологические изысканий, выполненных ПК «Семейпроект» (ГСЛ №009877 от 27.09.2002г) в мае 2024году.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
						19-23- 1, 2, 3 -АС			
						Реконструкция сетей водоснабжения в с. Верхнеберезовский, Глубоковского района ВКО			
						Насосная станция 1 подъема	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Рук.группы	Сасса И.А.				03.2025				
Инженер	Разьянова				03.2025				
Проверил	Сасса				03.2025				
Норм.контроль	Манапов				03.2025				
						Схема расположения элементов фундаментов		ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

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



ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ ПМ-1



1. Общие данные см. лист АС-1.
2. Плиты перекрытия укладывать по слою свежеуложенного цементно-песчаного раствора.
3. Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75\* (217-302-0105) толщиной шва не более толщины свариваемых элементов.
4. Плиты перекрытия марки ПК 48.15-6AVт-с7\* длиной 3240 выполнить по серий 1.141.1-19/85 вып.1 в опалубке что соответствует марке ПК48.15-6AVт-с7
5. Ведомость детали см. лист АС-6.
6. Данный лист читать совместно с л. АС-2,3,5,7.

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЭЛЕМЕНТЫ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Плиты перекрытия			
П-1	Серия 1.141.1-19/85 вып.1 222-203-0302-0130	ПК 48.15 - 6AVт- С7* L=3240	1	2200	см.прим.п.4.
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=3200	8	2,84	22,72кг
2	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 8 S-240 l=860	44	0,34	14,96кг
10		Закладная деталь ЗД-1	4		
		Материалы			
	212-101-0601	Бетон кл. С12/15 м3		0,40	
		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					Арматура класса		Прокат марки			Всего	
	S-240		S-400			S-400		С245				
	ГОСТ34028-2016		ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 103-2006				
Ø8	Итого	Ø8	Ø12	Итого	Ø8	Итого	-100x7	Итого				
ПМ-1	14,96	14,96	34,98	36,20	71,18	71,18	0,48	0,48	19,12	19,12	19,60	90,78

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Рук.группы	Сасса И.А.				03.2025
Инженер	Разьянова				03.2025
Проверил	Сасса				03.2025
Норм.контроль	Манапов				03.2025

19-23- 1, 2, 3 -АС

Реконструкция сетей водоснабжения в с. Верхнеберезовский, Глубоковского района ВКО

Насосная станция 1 подъема

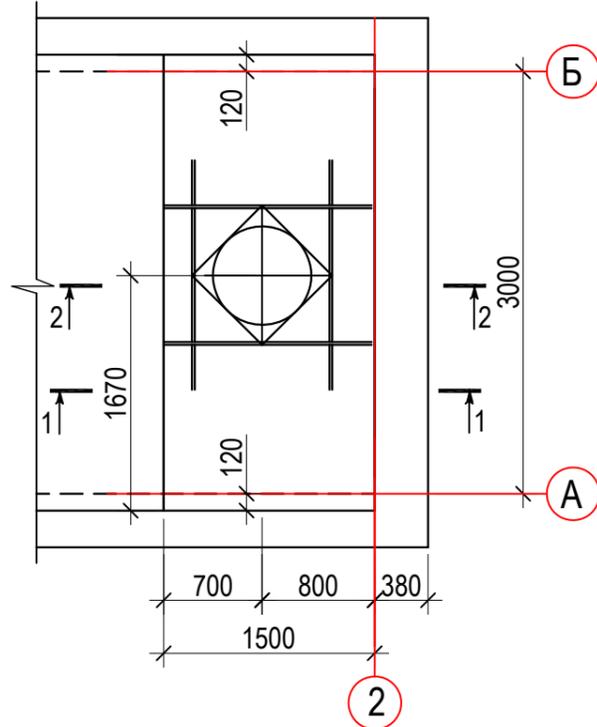
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План покрытия  
Плита монолитная ПМ-1

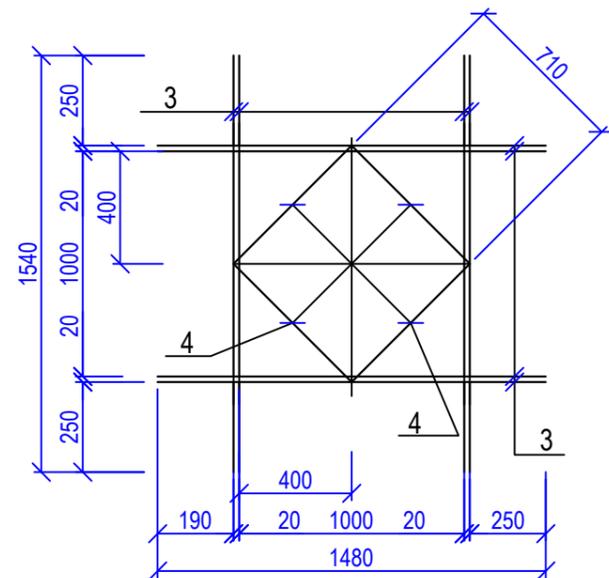
ТОО "Востокоблпроект"  
ГСЛ №15012141

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

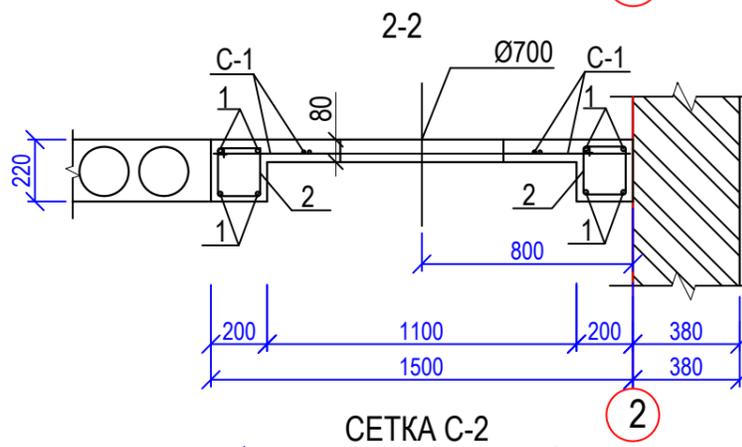
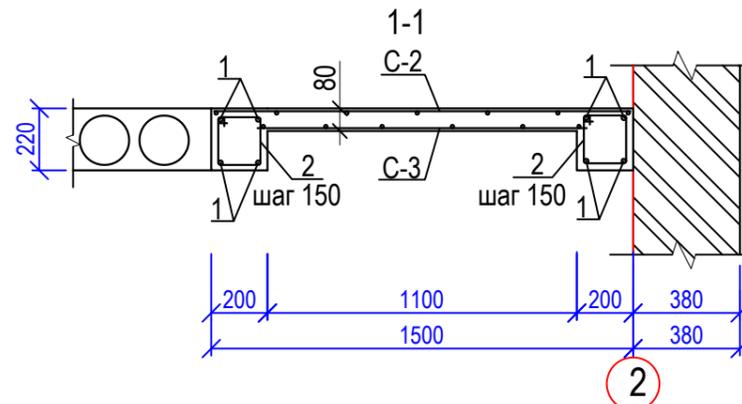
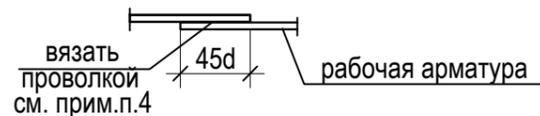
ПЛИТА МОНОЛИТНАЯ  
ПМ-1  
АРМИРОВАНИЕ



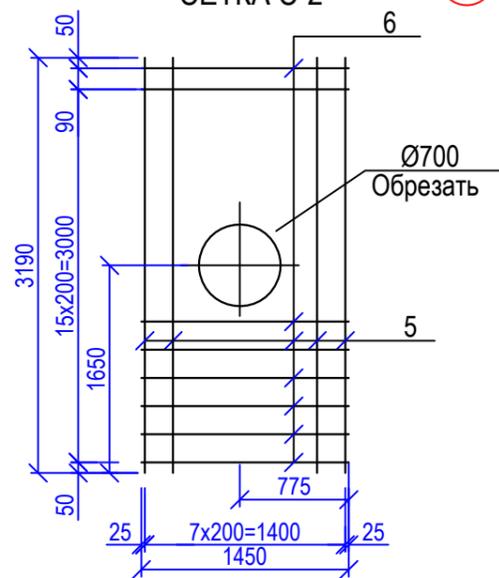
СЕТКА С-1



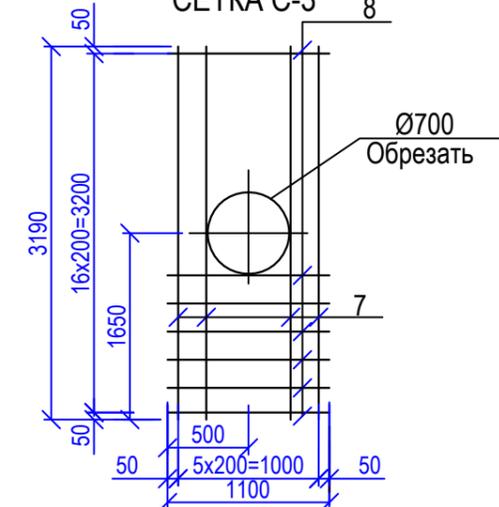
Деталь стыка арматуры



СЕТКА С-2



СЕТКА С-3



СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Сетка С-1		13,48	
3	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 12 S-400 l=1540	8	1,37	10,96
4	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 12 S-400 l=710	4	0,63	2,52
		Сетка С-2		19,94	
5	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 8 S-400 l=3190	8	1,26	10,08
6	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 8 S-400 l=1450	17	0,58	9,86
		Сетка С-3		15,04	
7	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 8 S-400 l=3190	6	1,26	7,56
8	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø 8 S-400 l=1100	17	0,44	7,48

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.
- Расход поз.1,2 с л. АС-5.

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

19-23- 1, 2, 3 -АС							
Реконструкция сетей водоснабжения в с. Верхнеберезовский, Глубоковского района ВКО							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Насосная станция 1 подъема					Стадия	Лист	Листов
					РП	6	
Рук.группы	Сасса				03.2025	Плита монолитная ПМ -1, Армирование	
Инженер	Разьянова				03.2025	Разрезы 1-1, 2-2	
Проверил	Сасса				03.2025	Каркас К-1. Сетки С-1, С-2, С-3	
Норм.контроль	Манапов				03.2025	ТОО "Востоколбпроект" 08 ГСЛ №016430	

### 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.=60,48		0,62	37,49
2	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0101	6-S-240 L=980	56	0,22	12,32
CA-1	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0101	6-S-240 L=820	33	0,182	6,00
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	0,77		

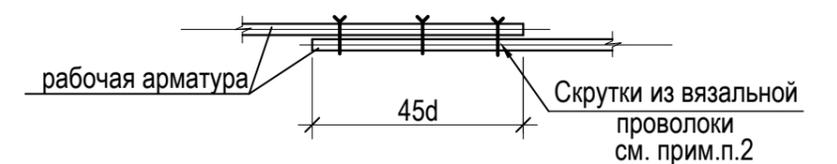
### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

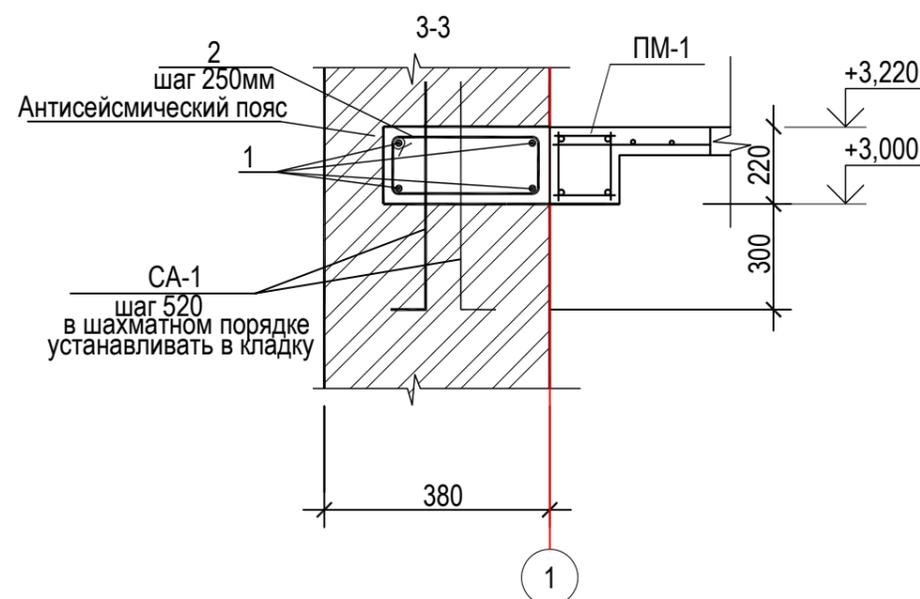
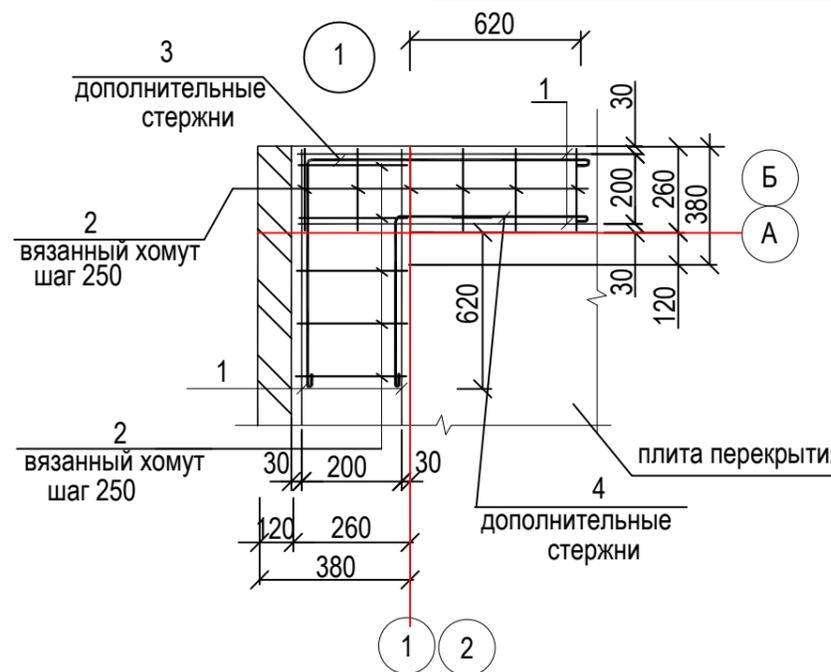
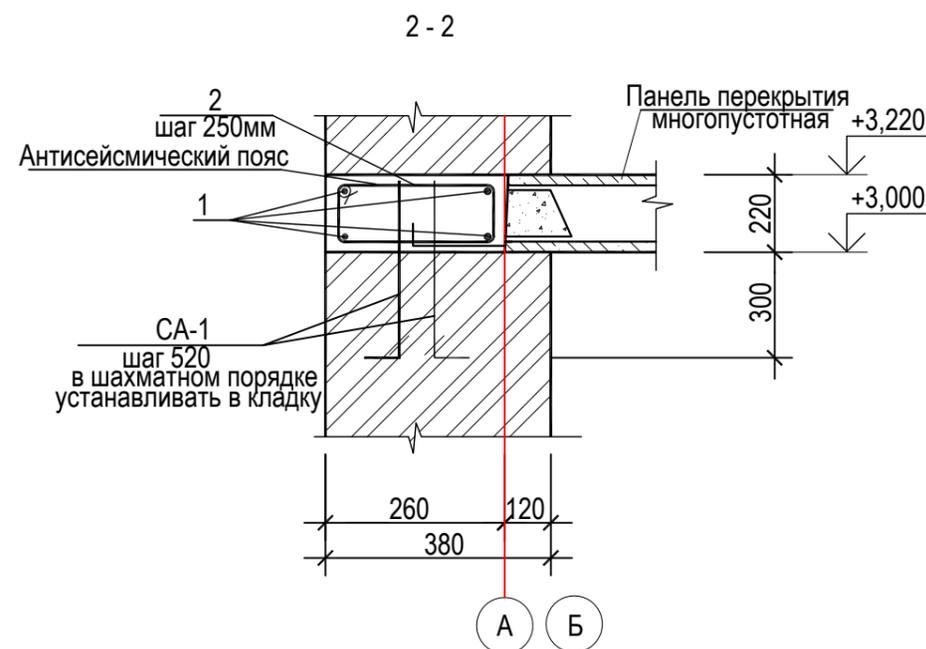
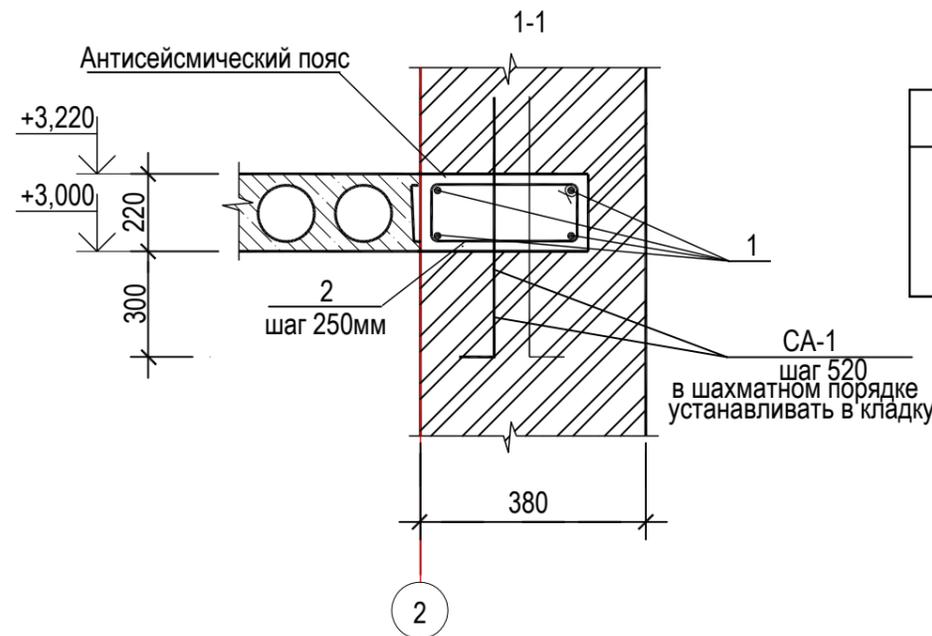
### Ведомость расхода стали на антисейсмический пояс, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	S-240		S-400				
	ГОСТ34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 34028-2016			
	Ø6	Итого	Ø10	Ø12	Итого		
Анти-кий пояс	18,32	18,32	37,49	24,40	61,89	80,21	

### Деталь стыка арматуры

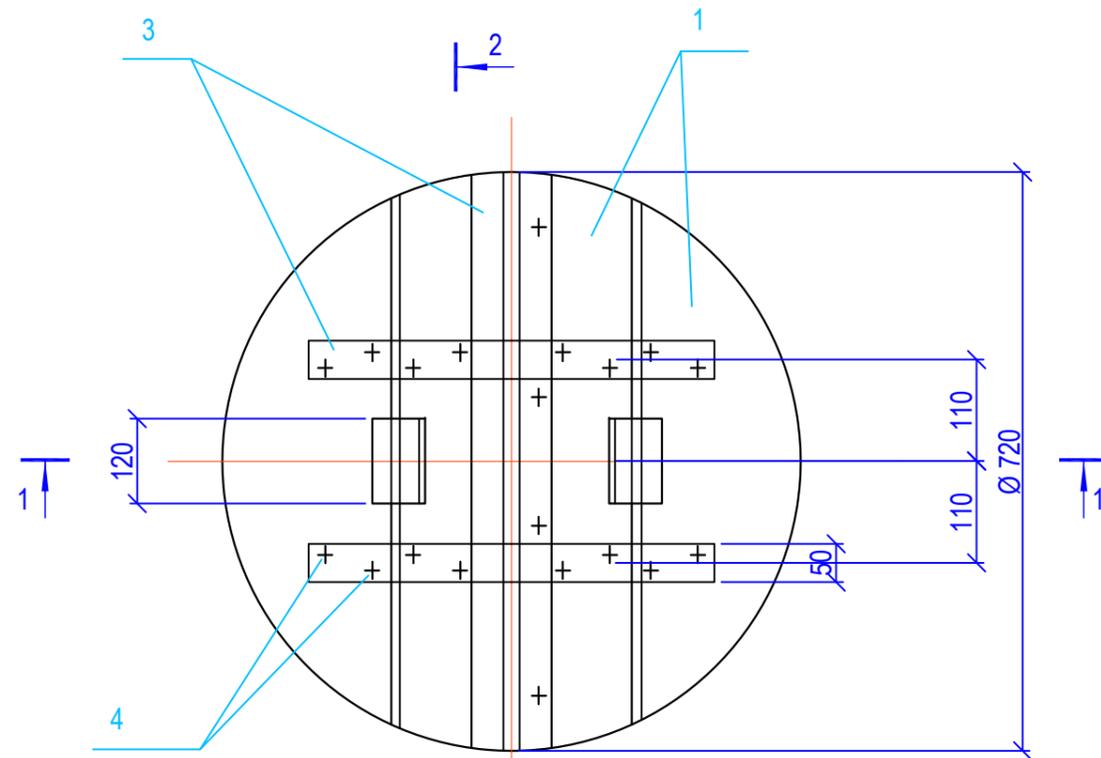


1. Данный лист см. с листом АС-3, АС-5, АС-6
2. Соединение рабочей арматуры монолитного пояса внахлестку, вязать вязальной проволокой не менее трех скруток на стык. Длина стыка не менее 45d арматуры.
3. Место расположение сечений см л. АС-5

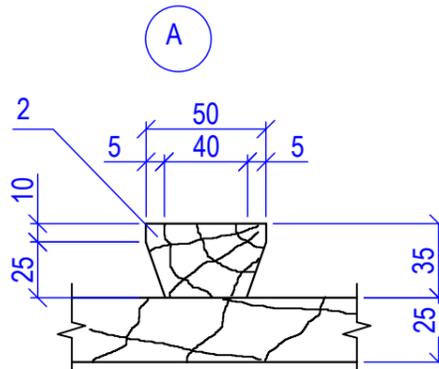
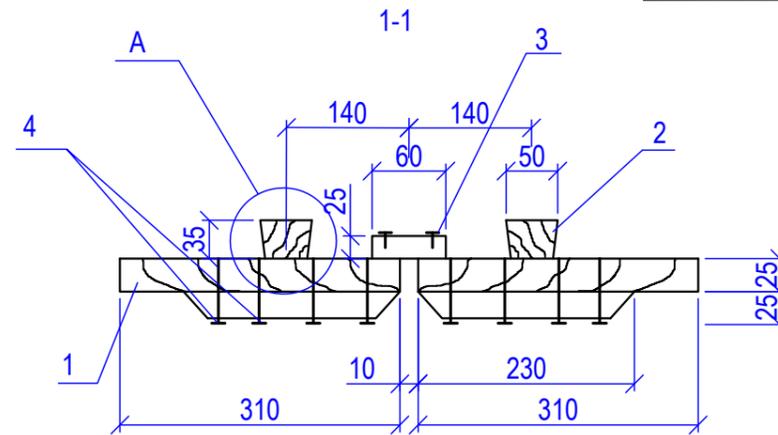
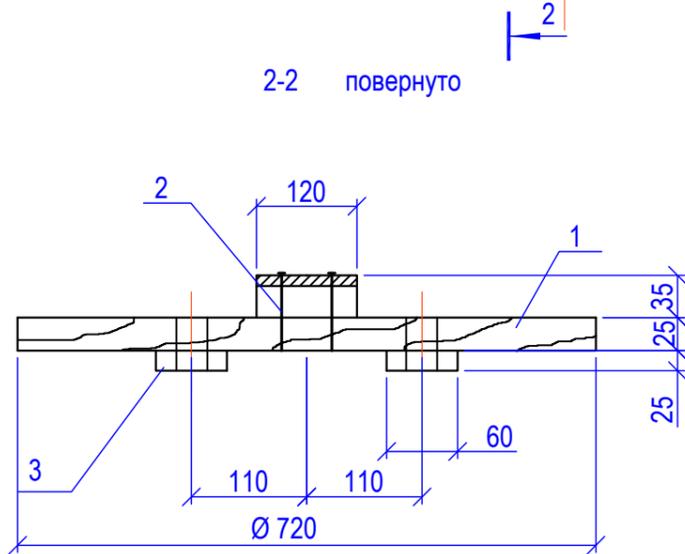


инв. N подл. подпись и дата взамен инв. N

19-23- 1, 2, 3 -АС				
Реконструкция сетей водоснабжения в с. Верхнеберезовский, Глубоковского района ВКО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись Дата
Насосная станция 1 подъема			Стадия	Лист
			РП	7
Рук.группы	Сасса И.А.		03.2025	Сечения антисейсмического пояса 1-1,2-2,3-3. Узел антисейсмического пояса
Инженер	Разьянова		03.2025	
Проверил	Сасса		03.2025	
Норм.контроль	Манапов		03.2025	
			ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	



2-2 повернуто



СПЕЦИФИКАЦИЯ

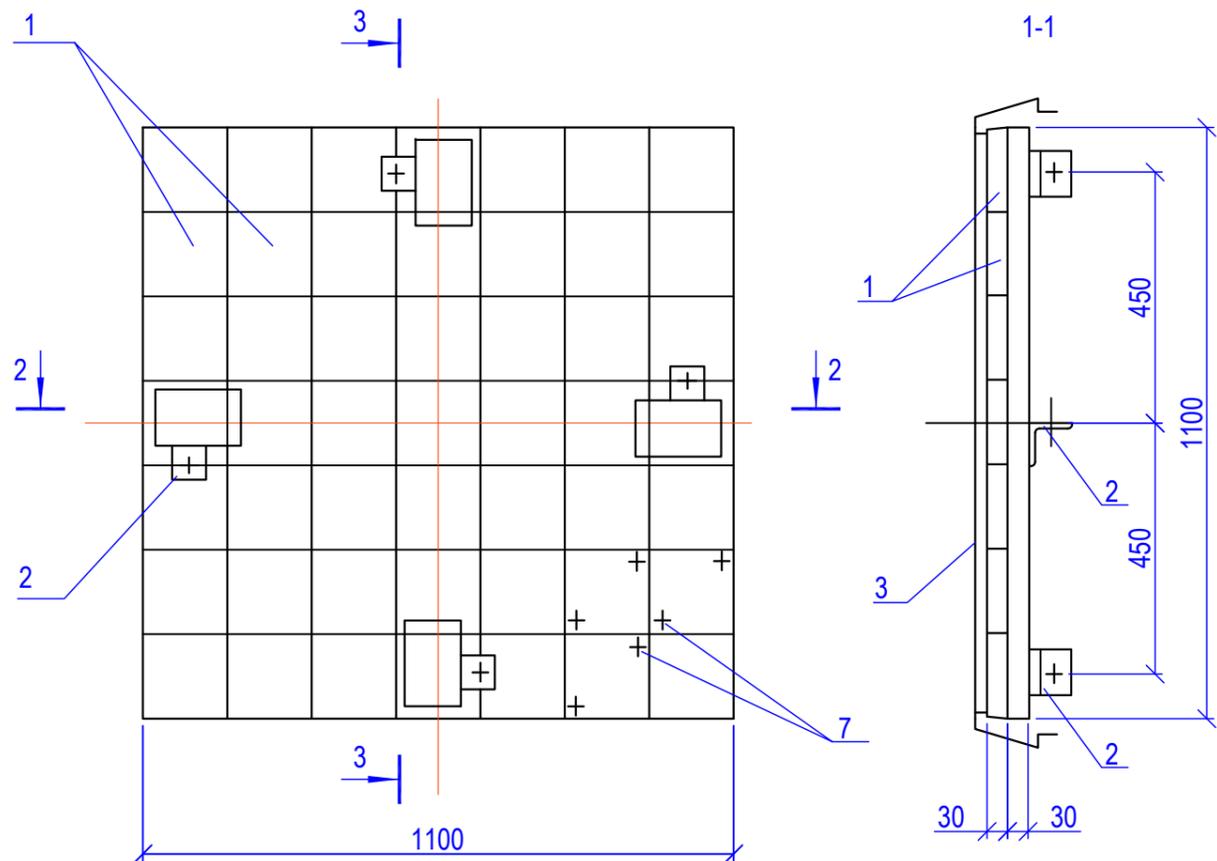
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм шт.	Масса ед.кг	Примеч.
<u>Детали</u>					
1		Щит			
	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0303	Доска 3 сорт 25x200x750	4	0,00375	0,015
2		Ребро			
	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0403	Доска 3 сорт 35x40x120	2	0,0002	0,0004
3		Накладка			
	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0303	Доска 3 сорт 25x60x720	3	0,0011	0,0033
<u>Стандартные изделия</u>					
4	ГОСТ 4028-83	Гвозди К 3,0x70	20		

В качестве огнезащитного состава принять "Покрозан". Пропиточный состав наносится в 3 слоя.

От гниения конструкции обработать антисептической пастой.

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

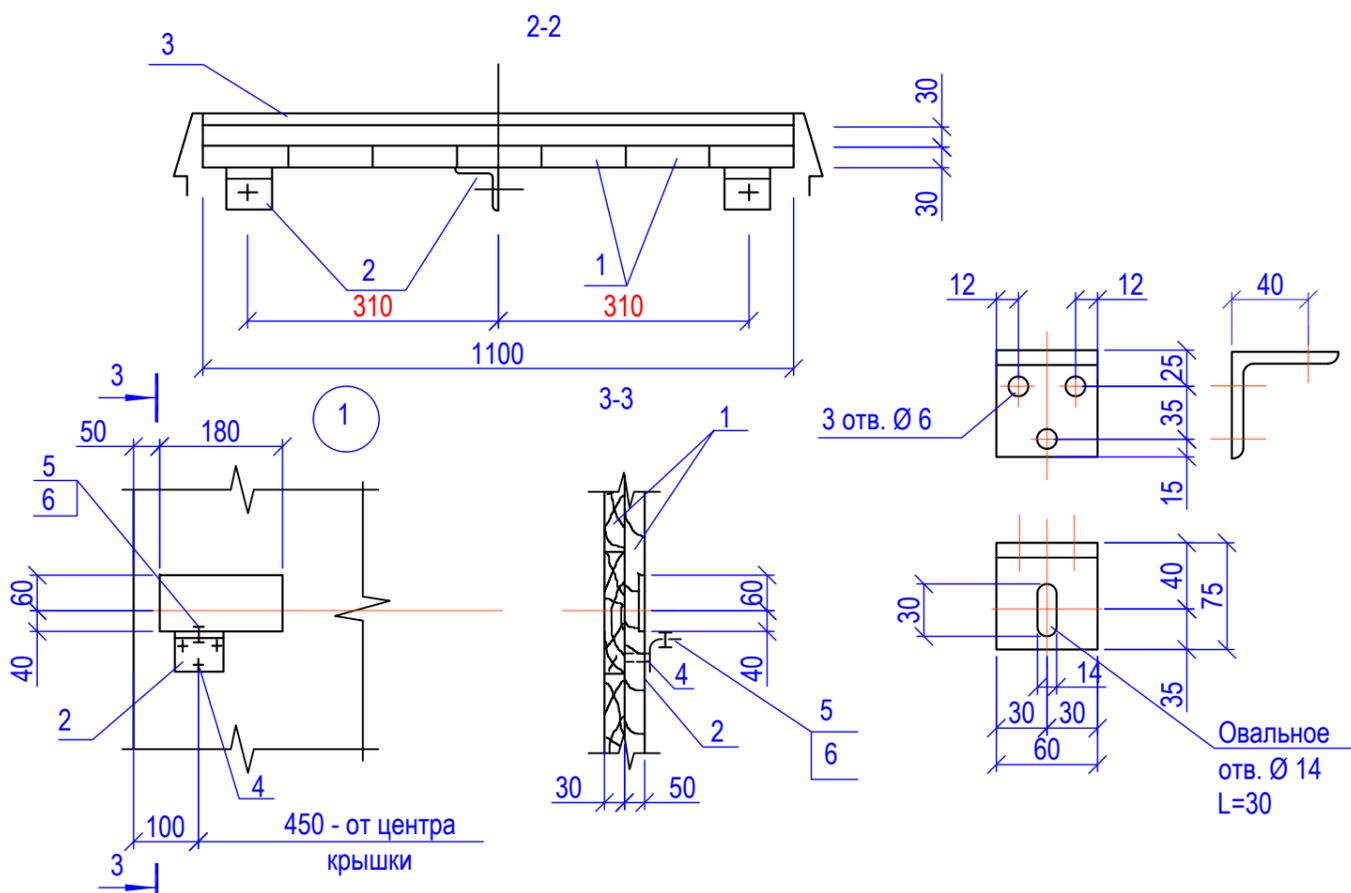
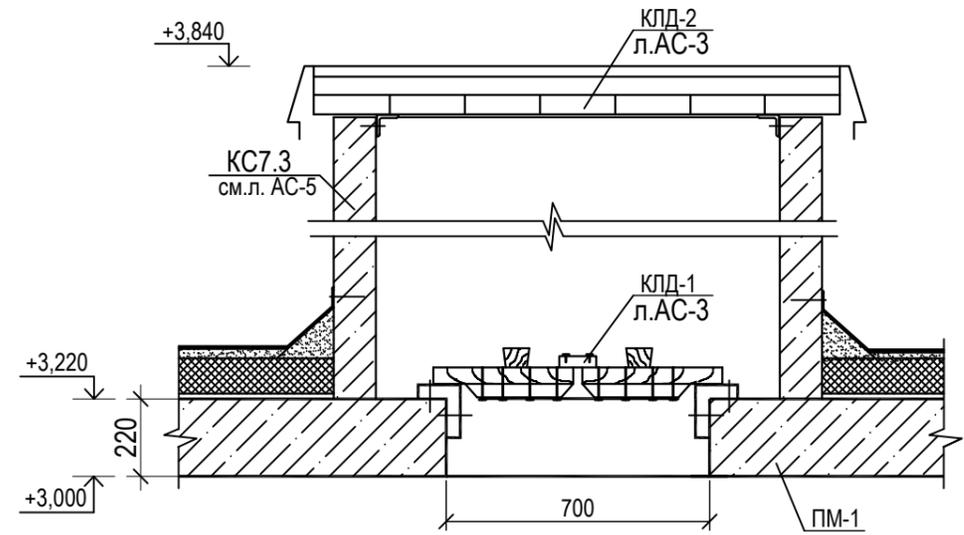
19-23- 1, 2, 3 -АС					
Реконструкция сетей водоснабжения в с. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата
Насосная станция 1 подъема				Стадия	Лист
				РП	8
Рук.группы	Сасса			03.2025	
Инженер	Разьянова			03.2025	
Проверил	Сасса			03.2025	
Норм.контроль	Манатов			03.2025	
Крышка люка деревянная КЛД 1				ТОО "Востоколбпроект" ГСЛ №15012141	



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм шт.	Масса ед.кг	Примеч.
<u>Детали</u>					
1	ГОСТ 8486-86/ 215-203-0403	Доска $\delta=30$			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
<u>Стандартные изделия</u>					
4	ГОСТ 1147-80/ 217-106-0105	Шуруп 5X4	12		0,06 кг
5	ГОСТ ISO8992-2015/ 217-101-0107	Болт М 12X50	4		0,25 кг
6	ГОСТ ISO8992-2015/ 217-101-0107	Гайка М 12	4		0,08 кг
7	ГОСТ 283-75/ 217-108-0101	Гвозди 2,5x60			0,25кг

Деталь с люками на крыше



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

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

				19-23- 1, 2, 3 -АС		
				Реконструкция сетей водоснабжения в с. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подпись	Дата	
				Насосная станция 1 подъема		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	9	
Рук.группы	Сасса			03.2025		
Инженер	Разьянова			03.2025		
Проверил	Сасса			03.2025		
Норм.контроль	Манапов			03.2025		
				Крышка люка деревянная КЛД 2		
				ТОО "Востоколбпроект" ГСЛ №15012141		

## 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	9,00	Затирка,(212-402-0110) Водоземельсионная покраска (236-202-0301).	38,68	Штукатурка (212-401-0102) Водоземельсионная 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	9,00

1. Общие данные см. лист АС-1.
2. Отделочные работы производить в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2002.
3. Устройство полов выполнять в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88 и СНиП 3.04.01-87.

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

19-23- 1, 2, 3 -АС					
Реконструкция сетей водоснабжения в с. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Насосная станция 1 подъема					Стадия
РП					Лист
РП					Листов
РП					10
Рук.группы	Сасса				03.2025
Инженер	Разьянова				03.2025
Проверил	Сасса				03.2025
Норм.контроль	Манапов				03.2025
Ведомость отделки помещений Экспликация полов					ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141