



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. Площадка водопроводных сооружений №2  
Альбом 7. Контрольно-пропускной пункт  
19-23 - 19 - АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК  
2025г.



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. Площадка водопроводных сооружений №2  
Альбом 7. Контрольно-пропускной пункт  
19-23 - 19 - АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПС

ДИРЕКТОР  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТОЛЕУКАНОВ О.Б.  
КЕНЕСХАН Е.Д.

Г. УСТЬ-КАМЕНОГОРСК  
2025г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1		Паспорт	
2	ПЗ	Пояснительная записка	
3	19 -23 - ГП; ЭС; ЭН	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 19 -23 - ГП	Генеральный план	
	Альбом 2. 19 -23 - ЭС	Наружные сети электроснабжения напряжением 6 кВ	
	Альбом 3. 19 -23 - ЭС1,ЭС2	Внутриплощадочные сети электроснабжения	
	Альбом 4 19 -23 - ЭН1,ЭН2,ЭН3,ЭН4,ЭН5	Наружное и пожарное освещение	
4	19 -23 - НВК, НВ	Рабочие чертежи	
	Альбом 1. 19-23 - НВК	Площадки водозаборных и водопроводных сооружений	
	Альбом 2. 19 -23 - НВ	Наружные сети водоснабжения	
5	Площадка водозаборных сооружений		
	Альбом 1.19-23-1,2,3-ТХ,ОВ,АС,ЭОМ	Насосная станция I подъема	
	Площадка водопроводных сооружений №1		
	Альбом 2. 19-23-5,6,7,8-АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 100м3	
	Альбом 3. 19-23-4-ТХ;АС;ОВ;ЭОМ	Насосная станция II подъема	
	Альбом 4.19-23-10-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПО	Контрольно-пропускной пункт	
	Альбом 5. 19-23 -9-АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружений	
	Площадка водопроводных сооружений №2		
	Альбом 6.19-23-14,15,16,17-АС,АТХ	Резервуары чистой воды емк. 100м3	
	Альбом 7.19-23-19-АС,ВК,ОВ,ЭОМ,ПО	Контрольно-пропускной пункт	
	Альбом 8. 19-23 -18-АС	Конструктивные решения вспомогательных сооружений	
6	19-23 - ПОС	Проект организации строительства	
7	19-23 - РООС	Раздел охраны окружающей среды	
8	19-23 - СМ	Сметная документация	

						19-23-СП			
						"Реконструкция сетей водоснабжения с.Верхнеберезовский, Глубоковского района, ВКО"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Контрольно-пропускной пункт	РП	1	1
Выполнил		Павлова		<i>Талы</i>	10.25				
Проверил		Павлова		<i>Талы</i>	10.25				
						Состав проекта	ТОО "ВОСТОКОБЛПРОЕКТ "		
							ГСЛ № 15012141		
Норм.контроль		Манапов		<i>Манапов</i>	10.25				

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	
АС	Архитектурно-строительные решения	
ЭМ	Силовое электрооборудование.	
ОВ	Отопление и вентиляция.	

Общие данные

Климатические условия площадки строительства

Климатический район - I В  
 Расчетная температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 - минус 37,3°С (Строительная климатология СП РК 2.04-01-2017).  
 - нормативный скоростной напор ветра - 0,56 кПа (III р-он) ; (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017)  
 - нормативный вес снегового покрова -1,50 кПа (III р-он) ; (НТП РК 01-01-3.1(4.1)-2017)

Сейсмичность площадки строительства

Согласно СП РК №2.03-30-2017 табл. 6.1 стр 17,18 тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам - III значения расчетных ускорений  $a_g=0,205$ ; при среднем значении  $Vs_{10}< 230$ ,  $Vs_{30}<270$ .  
 Уточненная сейсмичность площадки в связи с грунтовыми условиями и согласно таб.6.2 стр.19 - 8 баллов.

Инженерно-геологические условия

Согласно отчета об инженерно-геологических изысканиях , выполненного ПК «Семейпроект» (08 ГСЛ №009877 от 27.09.2002г) в мае 2024 году.  
 Основанием фундаментов под КПП 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.  
 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  $C_u = 12\text{ кПа}$   
 - угол внутреннего трения  $\varphi_n = 22^\circ$   
 - расчетное сопротивление - $R_0=260\text{ кПа}$   
 - глубина промерзания супесей - 208см  
 Расчетные значения прочностных характеристик грунтов:  
 - удельное сцепление  $C_{II} = 11\text{ кПа}$ ;  $C_I=9\text{ кПа}$   
 - угол внутреннего трения  $\varphi_{II} = 20^\circ$ ;  $\varphi_I = 18^\circ$ .  
 -плотность  $\rho_I=1,55\text{ г/см}^3$ ;  $\rho_{II}=1,50\text{ г/см}^3$

Грунтовые воды в момент проведения изысканий -мае 2024г. скв №68-24 не вскрыты.  
 Согласно СП РК 1.02-102-2014 таб.А.1 стр 65-66. Грунты набухающими свойствами не обладают.

Конструктивные решения

Степень огнестойкости - II.  
 Уровень ответственности - II  
 За отметку 0.000 условно принята абсолютная отметка пола первого этажа соответствующая абсолютной отметке на местности - 296,60.  
 Фундаменты - под стены ленточные из сборных бетонных блоков ФБС по ГОСТ 13579-78\*  
 -под стойки столбчатые монолитные из бетона кл. С16/20 .  
 Под фундаментами предусматривается бетонная подготовка из бетона кл. С8/10  
 Стойки - металлические квадратные с размерами 100х100мм по ГОСТ 30245-2003.  
 Конструктивная схема здания - каркасная.  
 Здание контрольно-пропускного пункта имеет прямоугольную форму в плане с размерами 3,0х3,0м с высотой 2,40м.

Наружные стены - типа "сэндвич" поэлементной сборки с утеплителем толщиной 120 мм в металлическом каркасе. Утеплитель относится к категории Г-1.  
 Перекрытия - на металлическую балку I №14 укладываются деревянные балки 100х50 и подшиваются снизу из ГКЛ.  
 Утеплитель - плиты Izoterm П75 толщиной 160мм.  
 Конструкция крыши деревянная.  
 Кровля 4-х скатная (холодная) из металлочерепицы  
 Внутренние перегородки - сборные гипсокартонные перегородки системы КНАУФ.  
 Окна - индивидуальные металлопластиковые с 3-м остеклением  
 Наружная дверь - утепленная по ГОСТ31173-2016.  
 Внутренняя дверь - деревянная дверь по ГОСТ 6629-88.  
 Для отвода от фундаментов дождевых и талых вод вокруг здания устраивается отмостка шириной 1,5 м из бетона кл.С8/10 толщиной 120 мм по слою щебня толщиной 150 мм, втрамбованного в грунт.

Указания по производству работ

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".  
 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 строительство предприятия зданий и сооружений".  
 "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.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

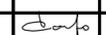
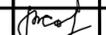
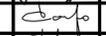
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
Фасад 1-2,	Б-А. Ведомость отделки фасада.	
3	План на отм. 0,000. Разрез 1-1. Разрез 2-2.	
Крыльцо	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация элементов крыльца.	
5	Фундамент Фм-1 , Мн-1. Спецификация элементов фундамента Фм-1	
6	План стропил. План кровли. Спецификация материалов	
7	Схема стен по оси "1/2". "2/1". "А/Б". "Б/А" Спецификация металлических элементов каркаса стен.	
	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов.	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

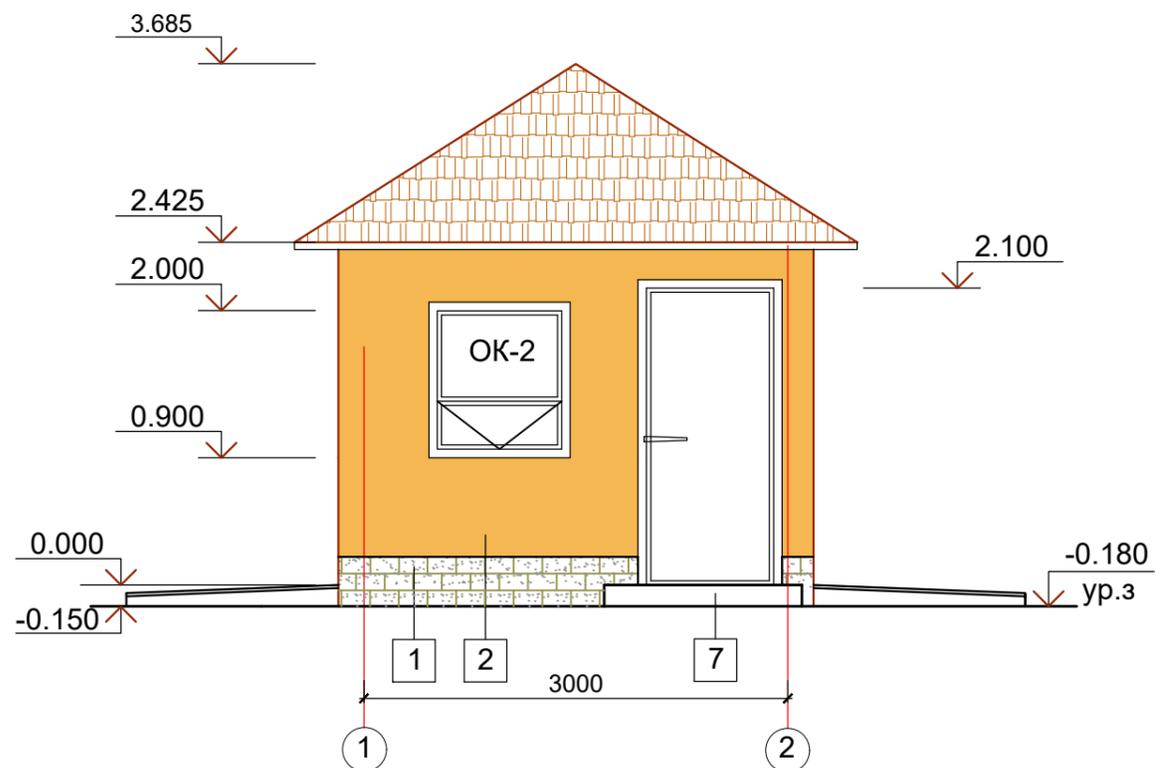
№ п/п	Наименование показателя	Показатель	Ед. изм.
1	Общая площадь	9,33	м <sup>2</sup>
2	Площадь застройки	12,72	м <sup>2</sup>
3	Строительный объем	31,69	м <sup>3</sup>

Рабочий проект соответствует требованиям государственных и межгосударственных нормативов, действующих на территории Республики Казахстан

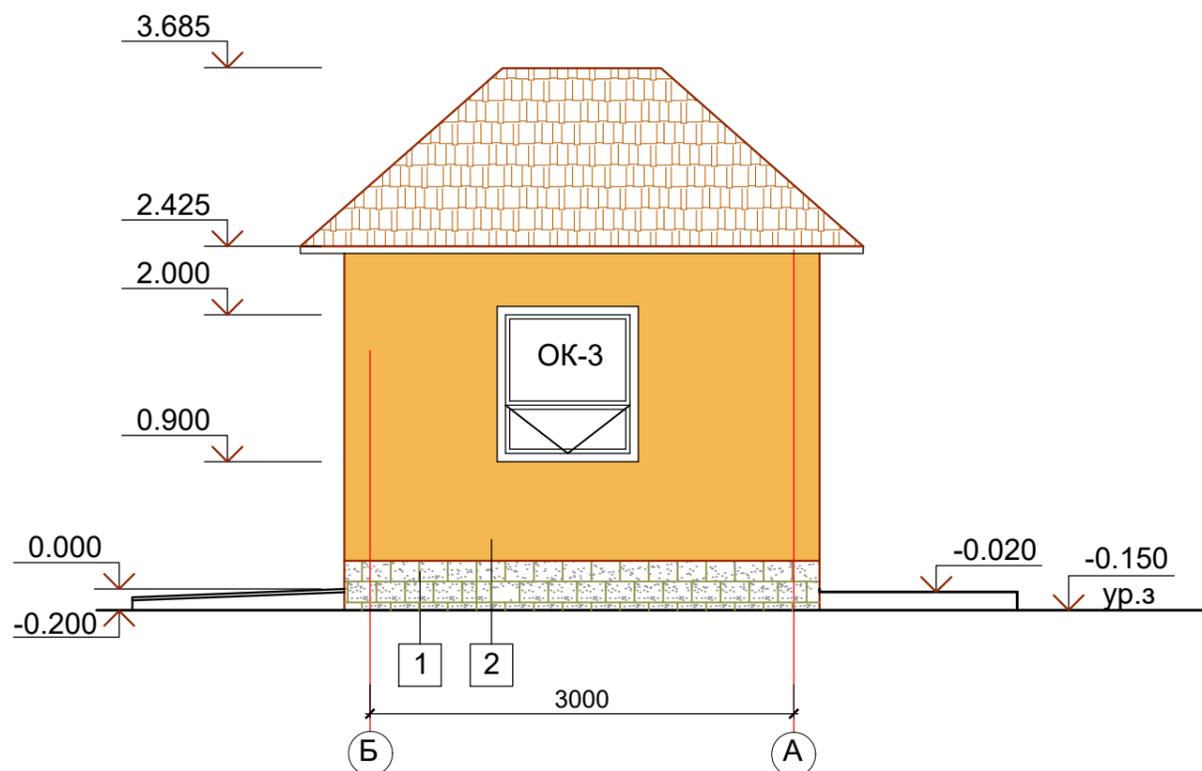
Главный инженер проекта  Кенесхан Е.Д.

19-23- 10 -АС					
Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Рук.группы	Сасса				04.2025
Инженер	Разьянова				04.2025
Проверил	Сасса				04.2025
Норм.контроль	Манапов				04.2025
Контрольно-пропускной пункт (Поз. 19)				Стадия	Лист
				РП	1
					Листов
					8
Общие данные				ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141	

Фасад 1-2



Фасад Б-А



Ведомость отделки фасадов

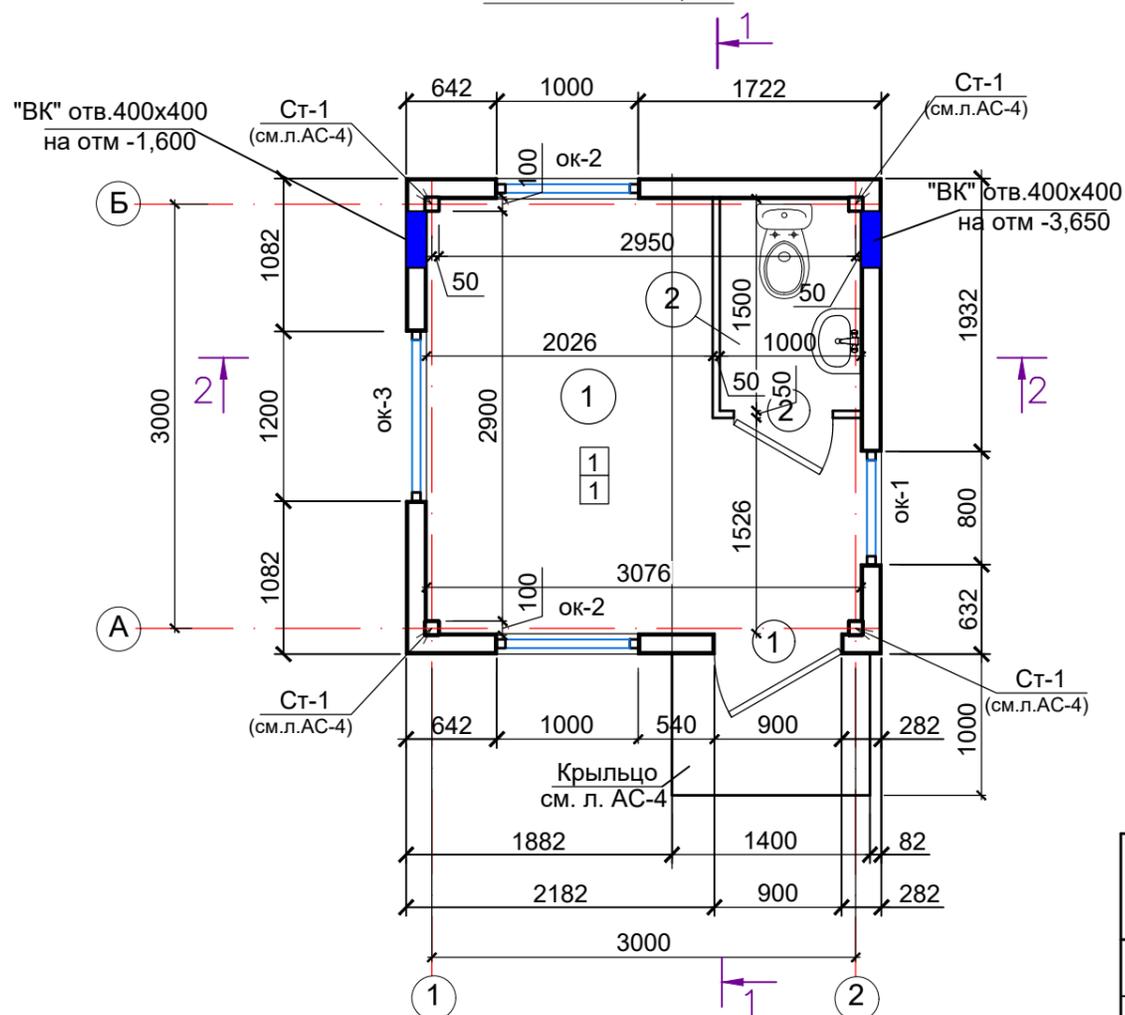
№ поз.	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер материала отделки	Примечание
1	Цоколь	Фасадная плитка	RAL 1019	2.51м <sup>2</sup>
2	Стены	Покраска фасадной краской	RAL 1017	28.12м <sup>2</sup>
3	Окна	Инд. металлопластиковые	Белый	
4	Дверь	Инд. металлические	Белый	
5	Откосы окон и дверей	Доборный элемент (Оцинкованный лист с полимерным покрытием) шириной 100мм		0,96 м <sup>2</sup>
6	Оконные сливы	Оцинкованный лист 0,8мм с полимерным покрытием шириной 150мм	Белый	3,90 п.м.
7	Крылечко	Напольная керамическая плитка	RAL 1019	см.л. АС-4

1. Общие данные см. лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с л.АС-3.

Взамен инв. N  
Подпись и дата  
Инв. N подл.

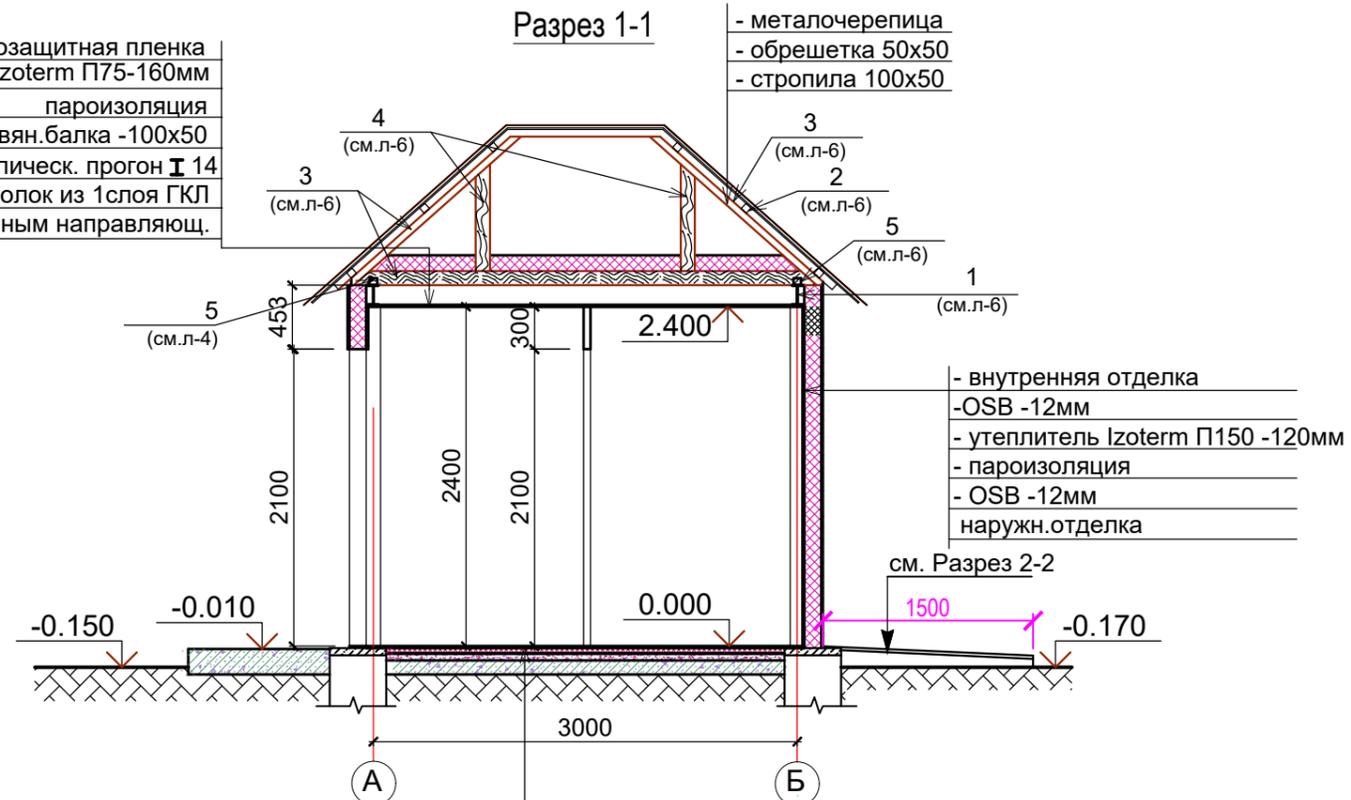
						19-23- 10 -АС				
						Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт (Поз. 19)		Стадия РП	Лист 2	Листов
						Фасад 1-2. Фасад Б-А Ведомость отделки фасадов План кровли.		ТОО "Востокоблпроект" ГСП №15012141		
Рук. группы		Сасса И.А.		<i>[Signature]</i>	04.2025					
Разработал		Разьянова		<i>[Signature]</i>	04.2025					
Проверил		Сасса И.А.		<i>[Signature]</i>	04.2025					
Норм. контроль		Манапов		<i>[Signature]</i>	04.2025					

План на отм. 0,000



ветрозащитная пленка  
 утеплитель Izoterm П75-160мм  
 пароизоляция  
 деревян.балка -100х50  
 металлич.с. прогон I 14  
 подшивной потолок из 1слоя ГКЛ  
 по потолочным направляющ.

Разрез 1-1

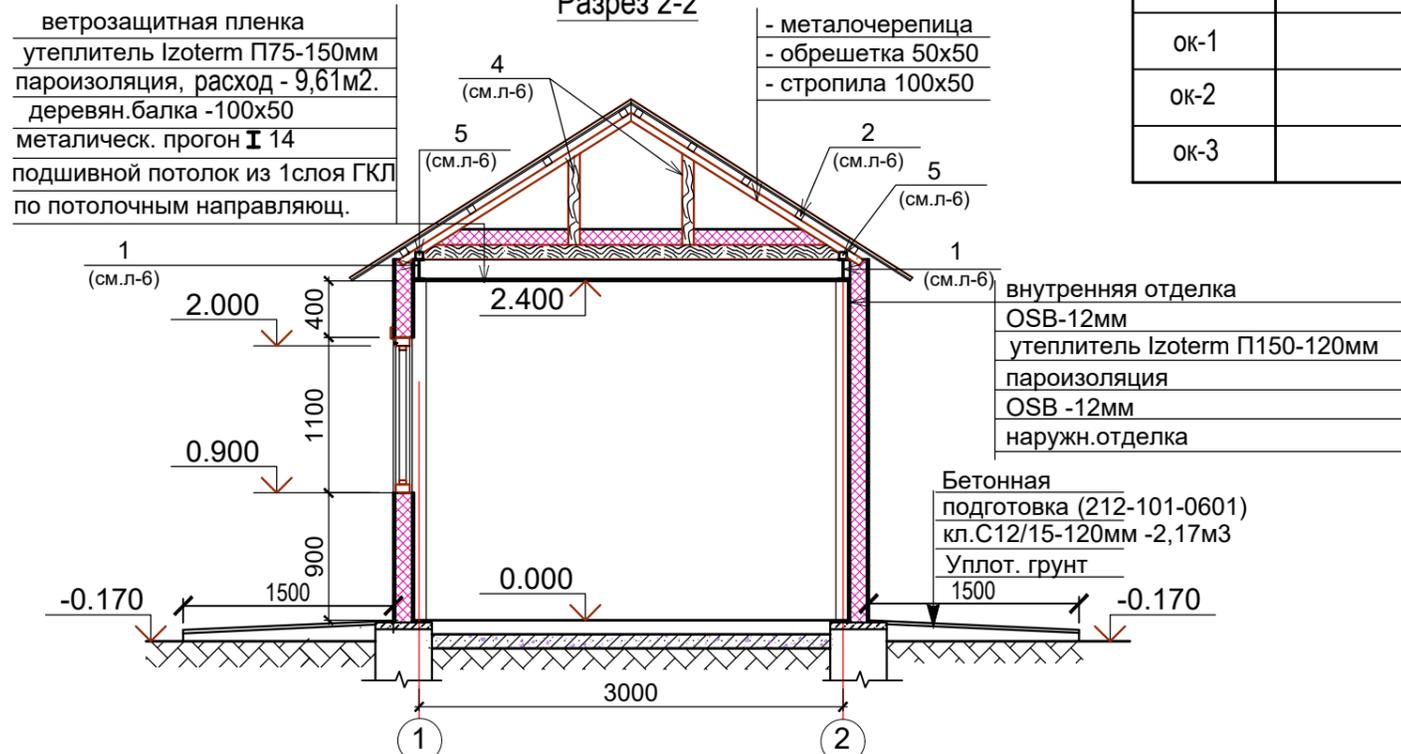


Ведомость проемов

Марка поз.	Размер ВxН, мм
1	900 x 2100 (h)
2	600 x 2100 (h)
ок-1	800 x 1100 (h)
ок-2	1000 x 1100 (h)
ок-3	1200 x 1100 (h)

покрытие - керамическая плитка с нескользящей  
 поверхностью - 10 мм  
 прослойка и заполнение швов - напольный плиточный клей  
 стяжка из цем.-песчан. р-ра М100 - 30 мм  
 утеплитель Izoterm -60мм  
 подстилающий слой - бетон кл. С12/15 -100мм  
 основание - уплотненный грунт с Уск = 1,65 т/м3  
 в трамбованным в него слоем гравия  
 крупностью 40-60мм - 100мм

Разрез 2-2



Экспликация помещений

№ помеще-ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще-ния
1	Комната дежурного персонала	7,83	
2	Санузел	1,5	

1. Общие данные см. АС-1
2. Спецификацию элементов заполнения проемов см. лист АС-4.
3. Перегородки выполнить из повышенного влагостойкого гипсокартона на металлическом каркасе ГКЛВ КНАУФ. Расход- 6,5м2.

4. Наружные стены выполнить типа "сэндвич" с утеплителем "Izoterm" П150 тол.120мм в металлическом каркасе т.е OSB (215-304-0109) Расход OSB - 58,40м2, расход утеплителя - 29,20м2.
5. Подшивной потолок выполнить из ГКЛ. Расход - 9,61м2.
6. Утеплитель перекрытия Izoterm П 75, расход - 9,61м2.

				19-23- 10 -АС		
				Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	3	
				Контрольно-пропускной пункт (Поз. 19)		
Рук.группы	Сасса И.А.	<i>[Signature]</i>	04.2025	План на отм.0.000. Разрез 1-1. Разрез2-2 ОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Разработал	Разьянова	<i>[Signature]</i>	04.2025			
Проверил	Сасса И.А.	<i>[Signature]</i>	04.2025			
Норм.контроль	Маналов	<i>[Signature]</i>	04.2025			

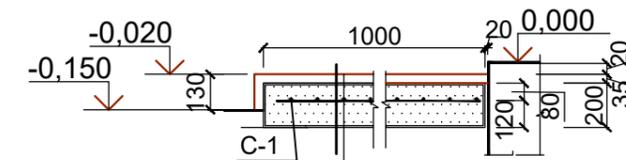
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Дверь наружная			
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН 21-9	1		Дверь утепленная с доводчиком, замком и дверными петлями, 2 шт.
		Дверь внутренняя			
2	ГОСТ 6629-88	ДГ 21-6	1		
		Окна			
ОК1	Индивидуальные металлопластиковые ГОСТ 30674-99 223-102-0105	ОП 1100(н)х800	1		Двухкамерный стеклопакет S=0,88м2 с тройным остеклением
ОК2	Индивидуальные металлопластиковые ГОСТ 30674-99 223-102-0105	ОП 1100(н)х1000	1		Двухкамерный стеклопакет S=1,10м2 с тройным остеклением
ОК3	Индивидуальные металлопластиковые ГОСТ 30674-99 223-102-0105	ОП 1100(н)х1200	1		Двухкамерный стеклопакет S=1,10м2 с тройным остеклением
		Подоконные доски			
ПД-1		ПД 34x200x1100	1		Общий расход 3,9 п.м.
ПД-2		ПД 34x200x1300	1		
ПД-3		ПД 34x200x1500	1		

Спецификация элементов стоек и крыльца

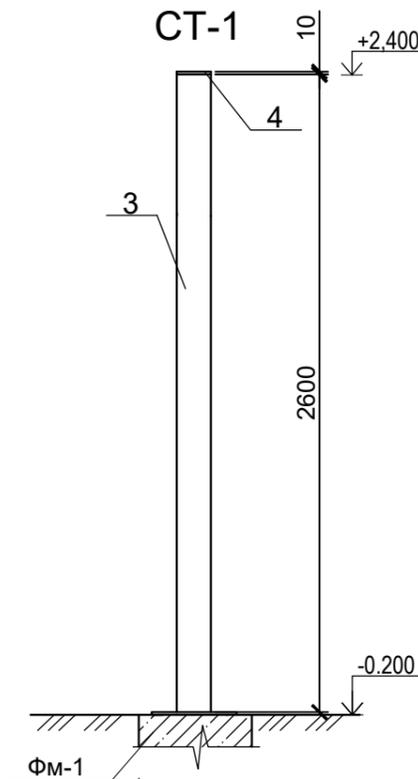
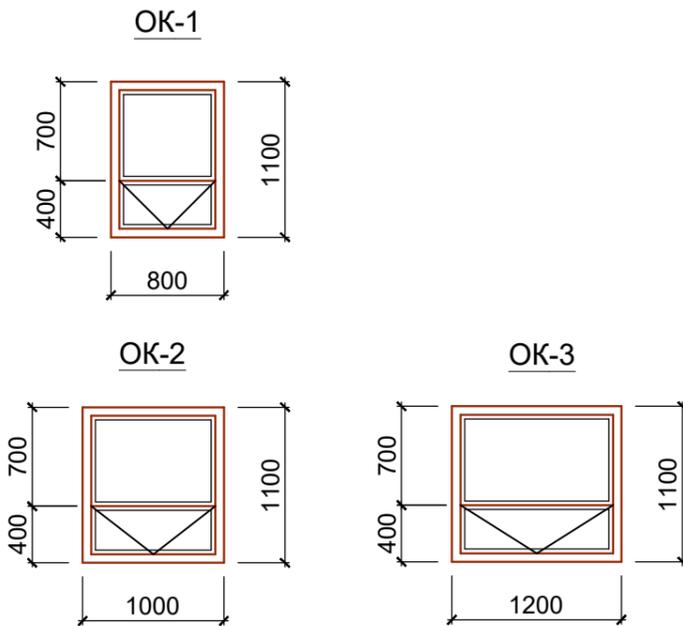
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Стойка Ст-1 (шт.4)			
3	ГОСТ 30245-2003 214-205-0103	□ 100x100x4 L=2610	1	31,32	31,32кг
4	214-101-0201	10x100 ГОСТ 19903-2015 C245 ГОСТ 27772-88 l=120	1	0,942	0,942кг
		Крыльцо			
С-1	ГОСТ 23279-2012/ 214-403-0102	Сетка С4 Ø6 S240-150/150 м <sup>2</sup>	1,4	3,108	10 кг
		Материалы:			
	212-101-0601	Бетон С12/15			0,3 м <sup>3</sup>
	213-306-0100	напольные керамические плитки с нескользящей поверхностью м <sup>2</sup>	1,86		

Крыльцо



- покрытие - керамическая плитка - 10 мм
- прослойка и заполнение швов - плиточный клей - 5 мм
- стяжка - цементно-песчан. р-р М150 - 20 мм
- бетон С12/15 армирован. сварной сеткой 6-S240/150/150 - 150мм
- основание - уплотненный щебнем грунт - 100 мм

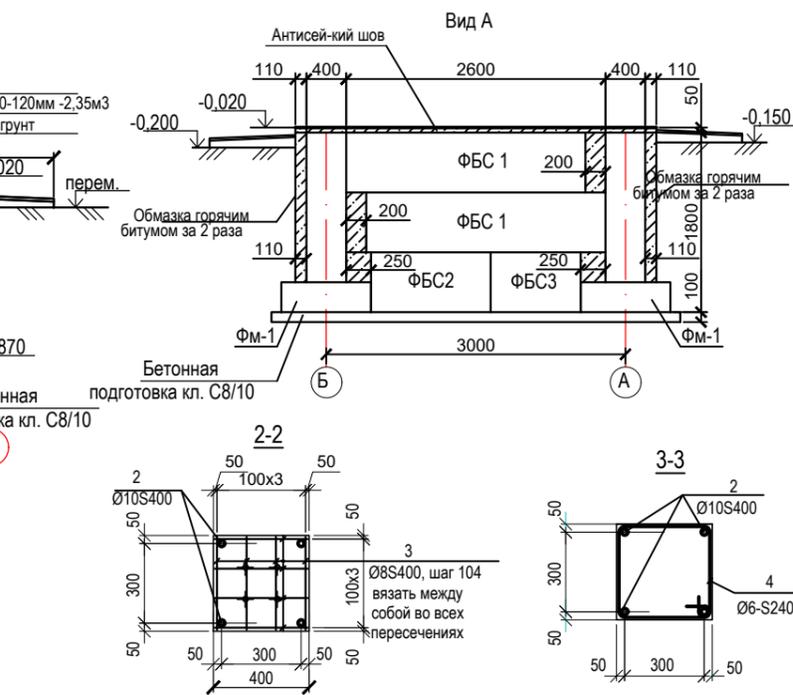
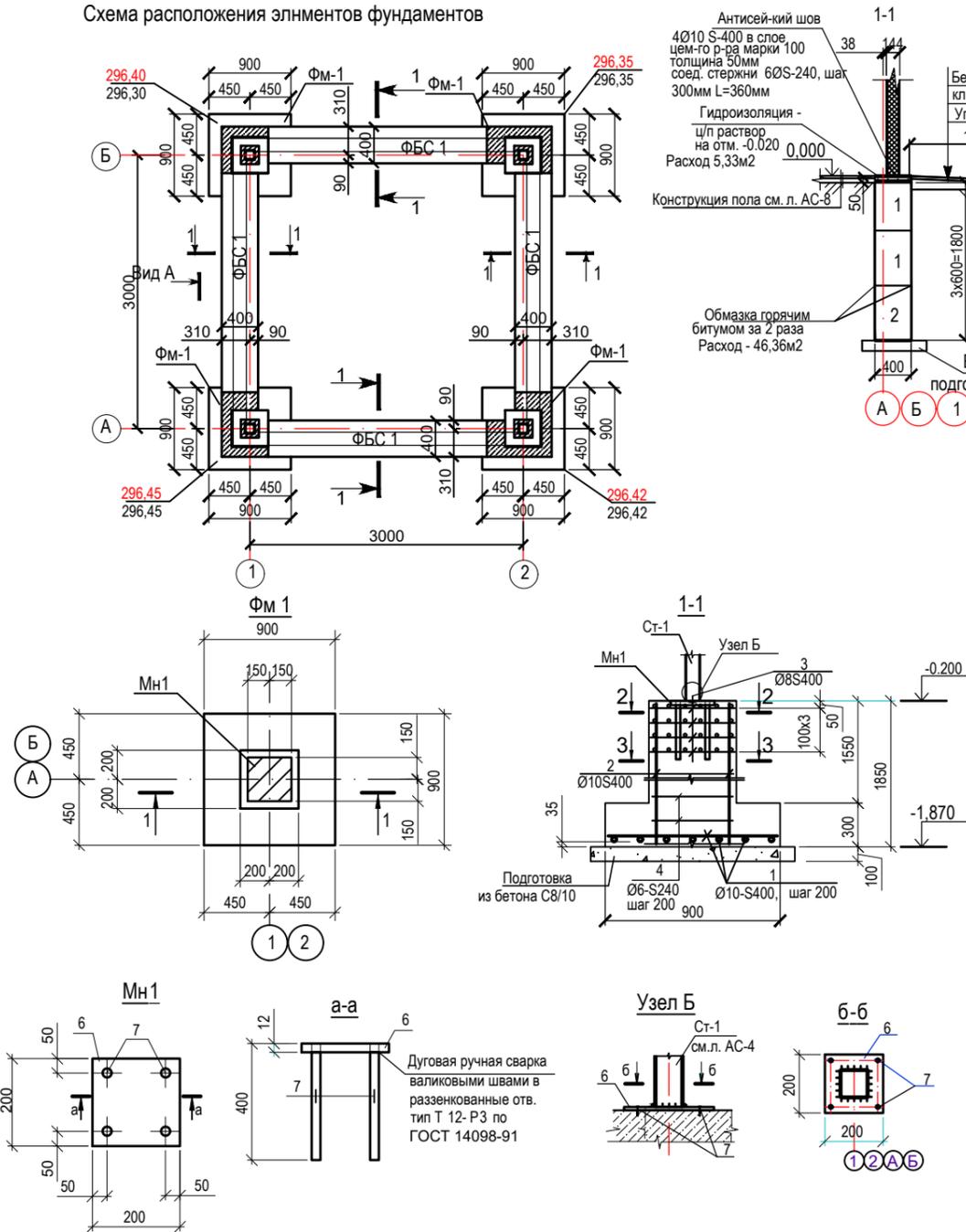
- Общие данные см. АС-1
- Место расположение элементов заполнения проемов см. лист АС-3.
- Место расположение стоек и крыльца см. лист АС-3.



Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	19-23-10 -АС			
						Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО			
						Контрольно-пропускной пункт (Поз. 19)	Стадия РП	Лист 4	Листов
Рук. группы	Сасса И.А.				04.2025	Спецификация элементов заполнения проемов Крыльцо. Спецификация элементов крыльца.	ОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Разработал	Разьянова				04.2025				
Проверил	Сасса И.А.				04.2025				
Норм. контроль	Манапов				04.2025				

ИНВ. N подл. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМЕН ИНВ. N

Схема расположения элементов фундаментов



- Общие данные см. лист АС-1.
- Фундаменты запроектированы на основании результатов инженерно-геологических изысканий, выполненных ПК «Семейпроект» (ГПЛ №009877 от 27.09.2002г) в мае 2024 года.
- Основанием фундаментов под КПС кв. №68-24 ИГЭ-2 служат супеси лессовидные просадочные 1 типа, карбонизированные 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 1,00-2,00 кг 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  $c_n = 12 \text{ кПа}$
  - угол внутреннего трения  $\phi_n = 22^\circ$
  - расчетное сопротивление  $R_0=260 \text{ кПа}$
  - глубина промерзания супесей - 208 см
 Расчетные значения прочностных характеристик грунтов:
  - удельное сцепление  $c_n = 11 \text{ кПа}$ ;  $c_k = 9 \text{ кПа}$
  - угол внутреннего трения  $\phi_n = 20^\circ$ ;  $\phi_k = 18^\circ$
  - плотность  $\rho = 1,55 \text{ г/см}^3$ ;  $\rho = 1,50 \text{ г/см}^3$
- Грунтовые воды в момент проведения изысканий - мае 2024г. свк №68-24 не вскрыты. Согласно СП РК 1.02-102-2014 таб.А.1 стр 65-66. Грунты набухающими свойствами не обладают.
- Основания перед устройством фундаментов, для устранения просадочных свойств грунтов, произвести уплотнения грунта до  $\rho=1,65 \text{ т/м}^3$  из непросадочного глинистого грунта на глубину 1,0м тол.200мм
- За отм. 0,000 принята отметка чистого пола, соответствующая абсолютной отметке по ГП - 296,60.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. -0,020 выполнить из цементно-песчанного раствора М100 состава 1:2 тол.20мм и вертикальную гидроизоляцию обмазкой горячим битумом марки БГ-IV за два раза.
- Бетонные блоки укладываются на цементно-песчаном растворе М50, с обязательной перевязкой кладки в каждом пересечении на глубину не менее 1/3 высоты блока.
- Под фундаментом выполнить бетонную подготовку из бетона кл. С8/10 тол.100мм.
- В случае обнаружения на отметке заложения подошвы фундамента грунтов, отличных от принятых в проекте, устройство фундаментов приостановить и поставить в известность разработчиков.
- 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.
- Обратную засыпку пазух производить непучинистым и непросадочным местным грунтом отдельными слоями с тщательным уплотнением до плотности  $\rho_d=1,65 \text{ т/м}^3$ .
- Данный лист читать совместно с л.АС-3.

Спецификация элементов фундамента

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
ФБС1	ГОСТ 13579-2018/ 221-102-0101	ФБС 24.4.6 - т	8	1300	
ФБС2	ГОСТ 13579-2018/ 221-102-0101	ФБС 9.4.6 - т	4	640	
ФБС3	ГОСТ 13579-2018/ 221-102-0101	ФБС 9.4.6 - т	4	470	
ФМ-1	Данный лист	ФМ-1	4		
	212-101-0601	на монолитные заделки бетон кл.С12/15			1,12 м <sup>3</sup>
	212-101-0401	Бетонная подготовка кл. С8/10			0,94 м <sup>3</sup>
		Антисейсмический шов			
	214-210-0201	Ø10 S-400 ГОСТ 34028-2016 L=57,44п.м.		0,62	35,61кг.
	214-210-0101	Ø6 S-240 ГОСТ 34028-2016 L=360.	44	0,080	3,52кг.
		Материал:			
	212-101-0601	Бетон С12/15; F150	м3		0,257
		ФМ-1			
1	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø10-S400 L=860	10	0,531	5,310
2	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø10-S400 L=1800	4	1,11	4,440
3	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø8-S400 L=380	32	0,15	4,80
4	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0101	Ø6-S240 L=1460	5	0,324	1,62
5		Изделие закладное Мн1	1	5,40	
		Материалы			
	212-101-0701	Бетон класса С16/20; F150			0,491м <sup>3</sup>

Спецификация элементов на закладные детали

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
		Изделие закладное Мн1			
6	214-101-0201	-200x12 ГОСТ19903-2015 L=200	1	3,8	
7	ГОСТ 34028-2016/ 214-210-0201	Ø12-S400 L=400	4	0,4	1,6кг

19-23-10 -АС					
Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недод.	Подпись	Дата
Контрольно-пропускной пункт (Поз. 19)			Стадия	Лист	Листов
Фундамент ФМ-1, Мн-1			РП	5	
Спецификация элементов фундамента ФМ-1			ТОО "Востоколлпроект" ГСЛ №15012141		
Рук. группы	Сасса И.А.	<i>[Signature]</i>	04.2025		
Разработал	Разьянова	<i>[Signature]</i>	04.2025		
Проверил	Сасса И.А.	<i>[Signature]</i>	04.2025		
Норм. контроль	Манапов	<i>[Signature]</i>	04.2025		

Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инф. N

Спецификация деревянных элементов

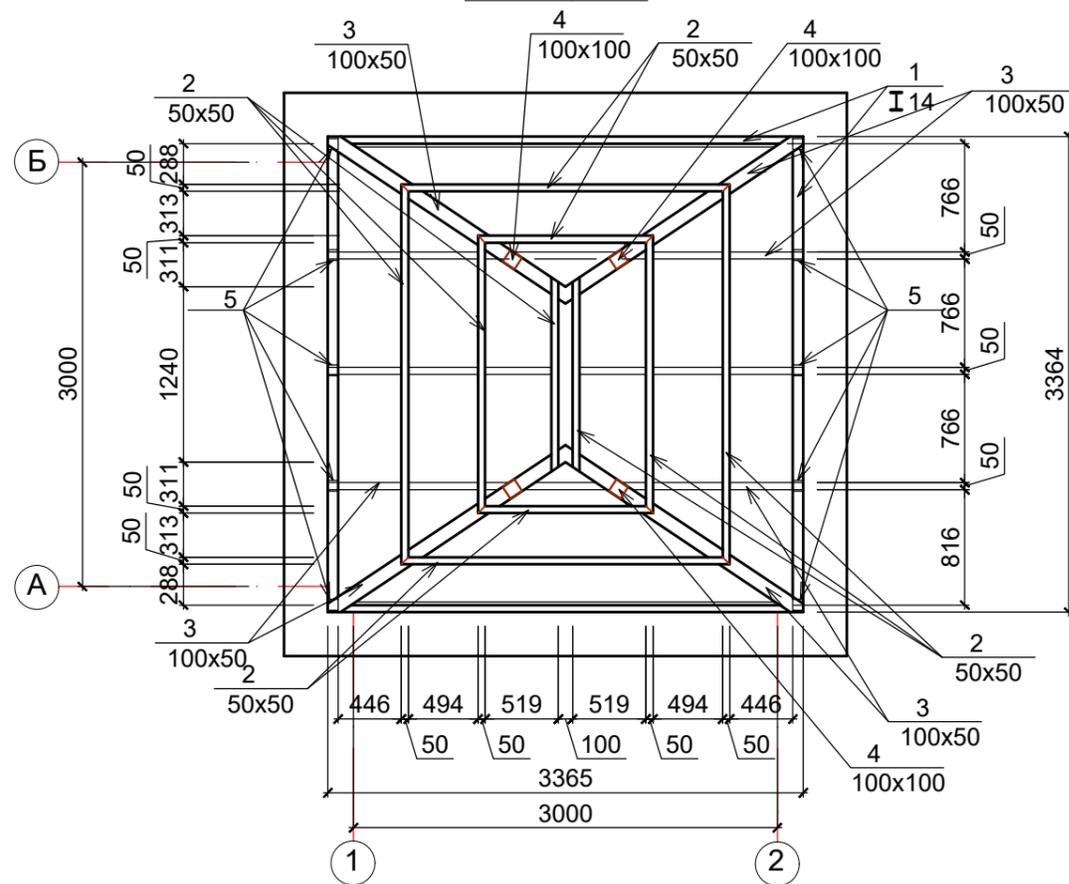
Марка, поз.	Наименование	Длина, мм	Сечение	Кол. шт.	Объем ед. м³	Объем всего, м³	Примечание
2	Обрешетки	215-202-0503	—	50x50	—	0,0815	32.6 п.м.
3	Стропильные ноги	215-202-0503	—	100x50	—	0,047	9.4 п.м.
4	Стойки	215-202-0503	—	100x100	—	0,0345	3.426 п.м.
3*	Брус	215-202-0503	—	100x50	—	0,081	10.08 п.м.
						Итого:	0,244

Спецификация металлических элементов

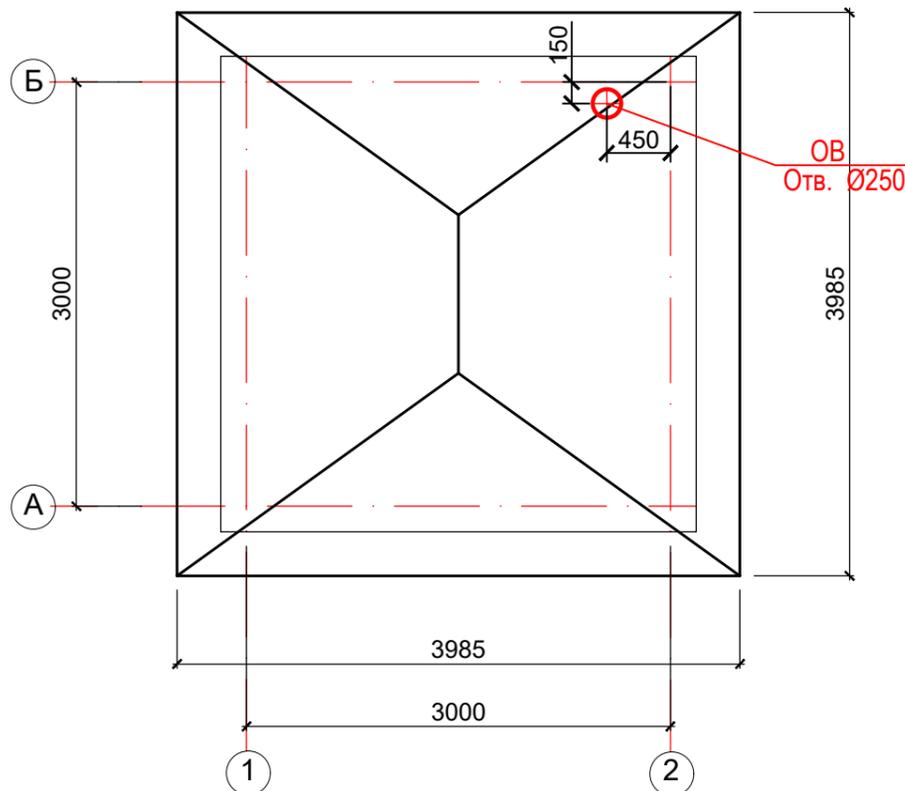
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.	
1	214-202-0401-0003	I 14 ГОСТ 8239-89 С245 ГОСТ 27772-88	L=п.м	13,5	13,70	184,95кг
5	214-201-0102	L75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88	L=100	10	0,689	6,89кг
	224-105-0111	Коньковая планка для кровли из металлопрофиля				10.2 п.м.
	224-105-0111	Карнизная планка для кровли из металлопрофиля				15.9 п.м.
	224-101-0404	Металлочерепица				39,84 м2.

- Общие данные см. лист АС-1
- Данный лист читать совместно с л. АС-3.
- Материал элементов кровли - древесина хвойных пород влажностью не более 20%, категория древесины не ниже II.
- Все деревянные изделия должны быть антисептированы и подвергнуты обработке краской "ПОС-1" согласно СН РК 2.02-01-2014, СП РК 2.02-101-2014
- Покрытие выполнено из металлочерепицы, которая укладывается по деревянной обрешетке, уложенной с шагом 250мм.
- Нахлест листов металлочерепицы скрепляют шурупами по верху волны под каждой поперечной складкой.  
Крепление металлочерепицы к обрешетке производят специальными кровельными самонарезающими шурупами с уплотнительной шайбой, которые ввинчивают в прогиб волны профиля под поперечной волной, перпендикулярно к листам.
- Верхний лист металлочерепицы должен перекрывать нижний, по скату кровли не менее 100мм.
- Элементы коньковые и карнизные планки крепить саморезами шагом 300мм.

План стропил



План кровли



Инв. N подл. Подпись и дата. Взамен инв. N

						19-23- 10 -АС		
						Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
						Контрольно-пропускной пункт (Поз. 19)		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
Рук. группы	Сасса И.А.			<i>[Signature]</i>	04.2025	ТОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Разработал	Разьянова			<i>[Signature]</i>	04.2025			
Проверил	Сасса И.А.			<i>[Signature]</i>	04.2025			
Норм. контроль	Манатов			<i>[Signature]</i>	04.2025			

Схема стены по оси "1/2"

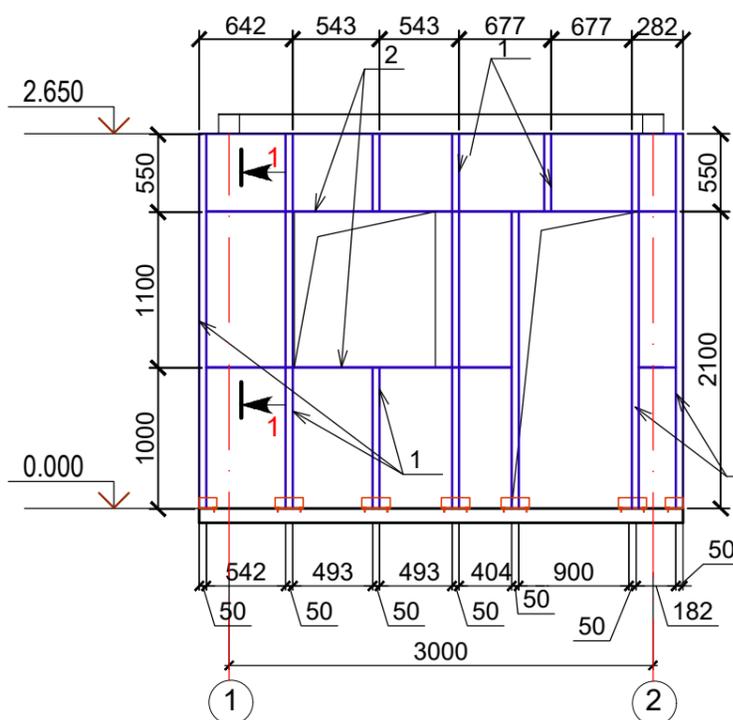


Схема стены по оси "А/Б"

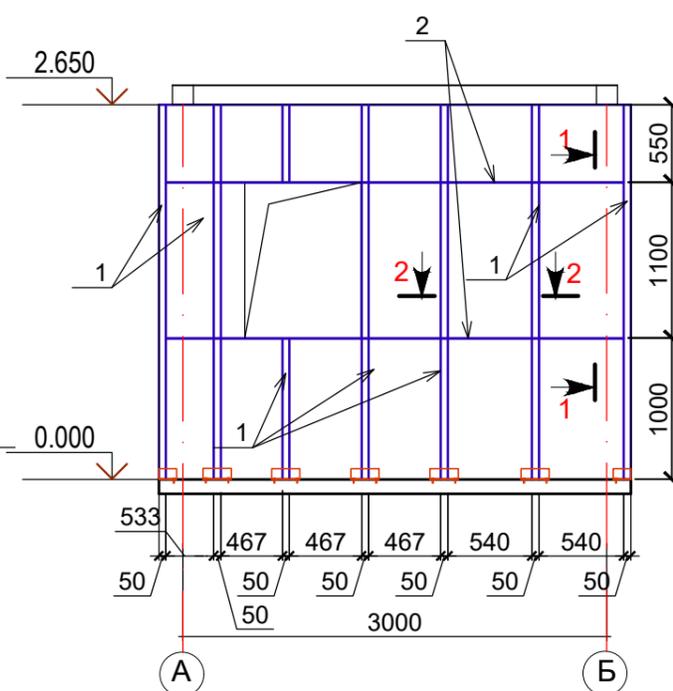


Схема стены по оси "2/1"

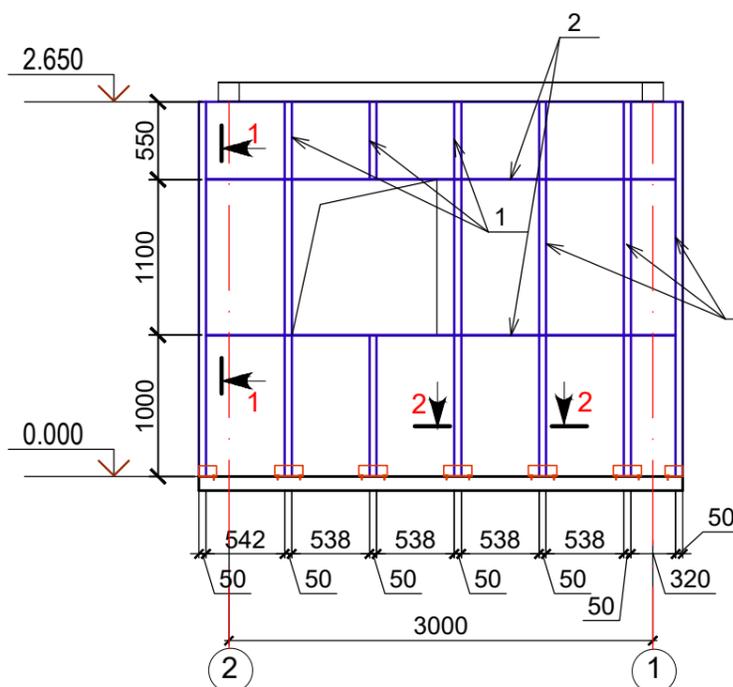
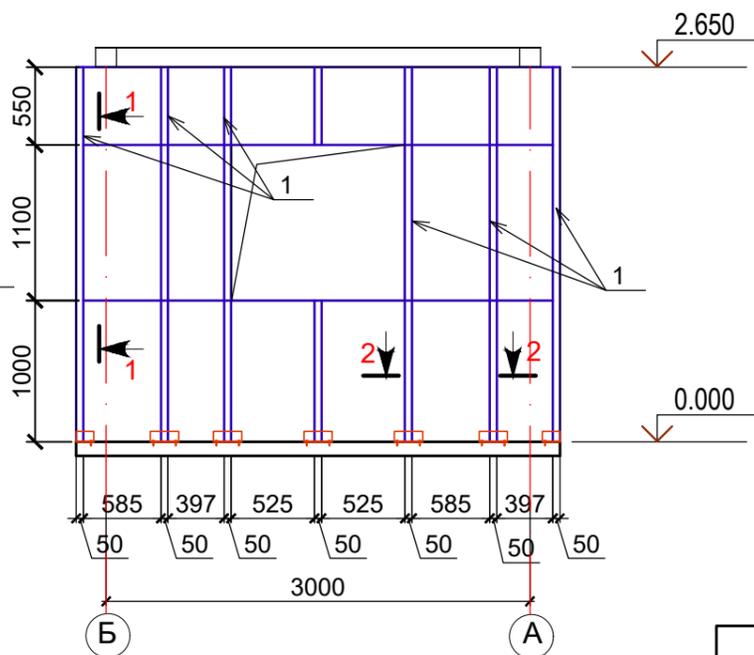


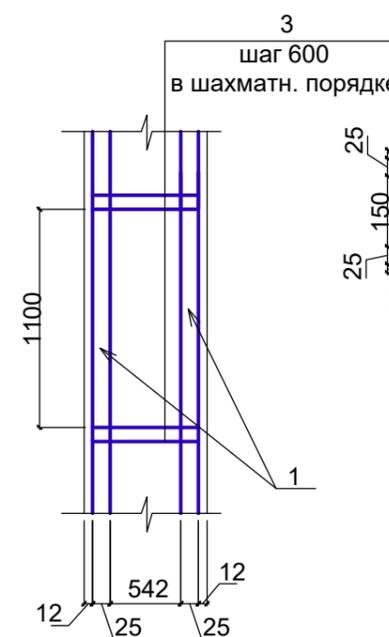
Схема стены по оси "Б/А"



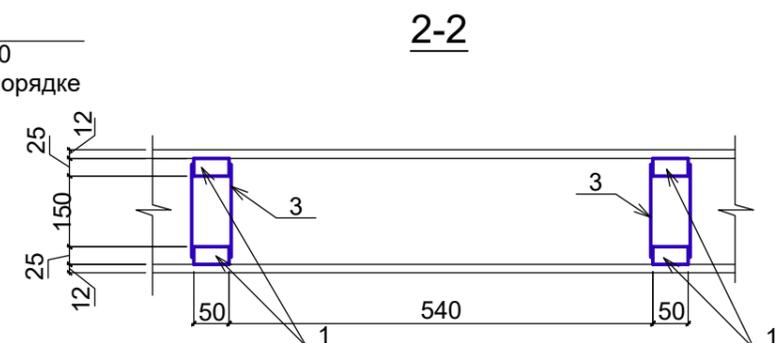
Спецификация металлических элементов каркаса стен

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примеч.
1	ГОСТ 27772-2015 214-206-0401	Гн□ 50x25x3 L=п.м	140	3.25	455кг
2	ГОСТ 27772-2015 214-206-0401	Гн□ 50x25x3 L=п.м	25.0	3.25	81.25кг
3	ГОСТ 19903-2015/ 214-101-0201	- 50x140x3	84	0.16	13.44кг
4	ГОСТ 8509-93/ 214-201-0102	Л 50x5 L=4п.м		3.77	15.08кг
5	ГОСТ 28778 - 90/ 217-101-0301	Самоанкерующийся распорный болт М10x110	48		

1-1



2-2



Взамен инв. N  
Подпись и дата  
Инв. N подл.

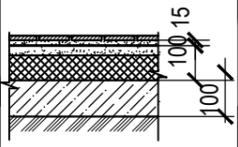
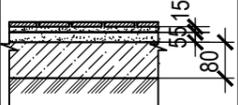
1. Общие данные см. лист АС-1.
2. Данный лист читать совместно с л.АС-3.

						19-23-10 -АС				
						Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Контрольно-пропускной пункт (Поз. 19)		Стадия РП	Лист 7	Листов
						Схема стен по оси "1/2". "2/1". "А/Б". "Б/А"		ОО "Востокоблпроект" ГСЛ №15012141		
Рук. группы	Сасса И.А.			<i>[Signature]</i>	04.2025					
Разработал	Разьянова			<i>[Signature]</i>	04.2025					
Проверил	Сасса И.А.			<i>[Signature]</i>	04.2025					
Норм. контроль	Манапов			<i>[Signature]</i>	04.2025					

## 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	
Комната дежурного персонала	7,83	Затирка швов, левкасс(212-402-0110) Окраска водоэмульсионной краской улучшенная (236-202-0301).	22,67	Затирка швов, левкасс(212-402-0110) Окраска водо-эмульсионной краской улучшенная (236-202-0301).						Плинтус пластиковый L=10,63м
Санузел	1,50	Затирка, (212-402-0110) Водоэмульсионная покраска (236-202-0301).			10,74	Керамич. плитка (213-306-0100) на цементно-песчаном растворе (212-402-0102)	2,4			Плинтус керамический L=4,40м

### 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.
Комната дежурного персонала	I		Покрытие- керамические плитки (рифлен. поверхность)- (213-306-0100) 10 мм Прослойка и заполнение швов из цпс М150 (212-401-0106) 15мм Стяжка цпс М150 (212-401-0106) 30мм Утеплитель Izoterm 60мм Подстилающий слой - бетон кл. С12/15 (212-101-0601) 100 мм Грунт основания с втрамбованным гравием 40-60мм (212-301-0105)	7,83
Сан.узел	II		Покрытие- керамические плитки (рифлен. поверхность)- (213-306-0100) 10 мм Прослойка и заполнение швов из цпс М150 (212-401-0106) 15мм Стяжка цпс М150 (212-401-0106) 20мм Гидроизоляция - Гидроизол 2 слоя Стяжка цпс М150 по уклону (212-401-0106) 20мм Подстилающий слой - бетон кл. С12/15 (212-101-0601) 80мм Грунт основания с втрамбованным гравием 40-60мм (212-301-0105)	1,50

1. Общие данные см. лист АС-1.
2. Отделочные работы производить в соответствии с требованиями СНиП РК 2.02-05-2009.
3. Устройство полов выполнять в соответствии с требованиями СП РК 3.02-136-2012 и СН РК 3.02-36-2012.
4. Данный лист читать совместно с листами АС-3,4
5. Внутренние откосы окна оштукатурить (212-402-0110) и окрасить водоэмульсионной краской, (236-202-0301), расход 1,44 м<sup>2</sup>.  
Откосы дверей оштукатурить (212-402-0110) и окрасить водоэмульсионной краской, (236-202-0301), расход - 1,48 м<sup>2</sup>.
6. Стыковку полов различной конструкции выполнять по серии 2.244-1 вып.3.

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

19-23- 10 -АС					
Реконструкция сетей водоснабжения п. Верхнеберезовский Глубоковского района ВКО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Контрольно-пропускной пункт (Поз. 19)					Стадия РП
					Лист 8
					Листов
Рук. группы	Сасса И.А.			05.2025	Ведомость отделки помещений. Экспликация полов
Разработал	Разьянова			05.2025	
Проверил	Сасса И.А.			05.2025	
Норм. контроль	Манапов			05.2025	
					ООО "Востокоблпроект" ГСП №15012141