

Инв.№ подл. С-7186 (2103)13.03	Подп. и дата	Взам.инв.№	Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
			Обозначение	Наименование	Примечание
			С - 7186 (2103) - АС	Архитектурно - строительные решения	
			С - 7186 (2103) - ОВ	Отопление и вентиляция	
			С - 7186 (2103) - ЭС	Электрическая часть	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План на отм. 0.000, Разрез 1-1	
4	Фасады в осях А-Б, Б-А, 1-2, 2-1	
5	План полов, экспликация полов	
6	План кровли. Указания к плану кровли. Ведомость отделки помещений. Спецификация заполнения проемов, Схема заполнения проемов	
7	Узлы Б, В, Г	
8	Узлы А, Д, Ж.	
9	Спецификация нащельников и сливов.	
10	Схема расположения фундаментов	
11	Фундамент Фм-1.	
12	Лестница Лм-1	
13	Схема усиления проемов	
14	Схема расположения балок покрытия.	

№ п/п	Наименование	Ед. измер.	Количество
1	Общая площадь	м <sup>2</sup>	4,7
2	Площадь застройки	м <sup>2</sup>	7,3
3	Строительный объём	м <sup>3</sup>	22,85

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ			
1. 1. Рабочие чертежи марки АС предусматривают перепрофилирование морского, высокого 10-ти футового высокого контейнера 10` НС (High Cube) под здание "Операторной ". Проект разработан на основании следующих документов:			
-Задания заказчика;			
-Технического задания утвержденного заказчиком;			
-Задания смежных отделов;			
1.2. Степень огнестойкости здания - IV;			
1.3. Категория здания - Д;			
1.4. Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф 5			
1.5. Климатические условия площадки для проектирования ограждающих и несущих конструкций:			
- Расчетная средняя температура наиболее холодной пятидневки -31 град.;			
- Расчетная средняя температура наиболее холодных суток -49 град.;			
- Сейсмичность площадки строительства - 8 баллов;			
- Средняя скорость ветра - 9 м/сек;			
- Расчётный вес снегового покрова Р=67кгс/м²;			
- Нормативная глубина сезонного оттаивания грунтов под открытой, оголенной от снега поверхностью горизонтальной площадки составляет 270см			

						С - 7186 (2103) - 13 - АС				
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					
ГИП		Леухин				Операторная		Стадия	Лист	Листов
ГАП		Бабаджанова						РП	1	14
Гл. спец.		Покусаев								
						Общие данные (начало)		ОАО "ПРОМПРОЕКТ" Бишкек		
Разработал		Бабаджанова			04.21					

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.6. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола помещения операторной, что соответствует абсолютной отметке 3915.55 по генплану;
- 1.7. Габариты и объемно - планировочные решения "Операторной " определены особенностями функционального назначения объекта и габаритов контейнеров.
- 1.8. Рассматриваемое здание "Операторной " без подвала, с наружным водостоком, имеет прямоугольную форму в плане с общими размерами 2,44 х 3,0 м высотой 3,3 м. Общей площадью 4,7 м²;
- 1.9.Расчетная внутренняя температура воздуха 18 °С .
- 1.10. Конструктивная схема здания операторной принята из металлического контейнера, утепленного изнутри.
- 1.10. Стены - в качестве теплоизоляции приняты плиты из стекловолокна ISOVER OL-P δ=200мм, с облицовкой гипсокартонными листами на металлическом каркасе.
- 1.11. Кровля - в качестве теплоизоляции покрытия приняты плиты из стекловолокна ISOVER OL-P δ=300мм. Покрытие стальной проф.лист Н-57-750-0.8, по прогонам из швеллера, укладываемым по металлическим балкам.
- 1.12. Полы - в качестве теплоизоляции полов операторной приняты плиты из стекловолокна ISOVER OL-P δ=300мм. Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным покрытием по ГОСТ 81108 -80 с прослойкой из Клея Бустилат М-20 с подстилающим слоем из OSB δ=24мм
- 1.13. Фундаменты - под контейнеры приняты монолитными столбчатыми, устраиваемыми по углам контейнера.

ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА.

- 2.1 Внутреннюю отделку стен и потолков см. "Ведомость отделки помещений", лист 5
- Цветовое решение :
- 2.2 Окраска водоземulsionной краской в белый цвет;
- 2.3 Отделочные работы производить в соответствии с СНиП III-21-73\*.;
- 2.4 Способы приготовления, составов грунтовок и шпаклевок применяемых при подготовке поверхностей к окраске см. ГОСТ 22753-77.

НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА.

- 3.1 Окраска стенок контейнера эмалью ПФ - 115 серого цвета по грунтовке ГФ - 021.
- 3.2 Оконные переплеты, двери - металлопластик, заполнение стеклопакет;

При производстве работ должны составляться акты освидетельствования скрытых работ согласно СНиП 3.01-85\* на следующие виды работ:

Акт на устройство пароизоляции стен, пола;

Акт на устройство теплоизоляции стен, пола, кровли;

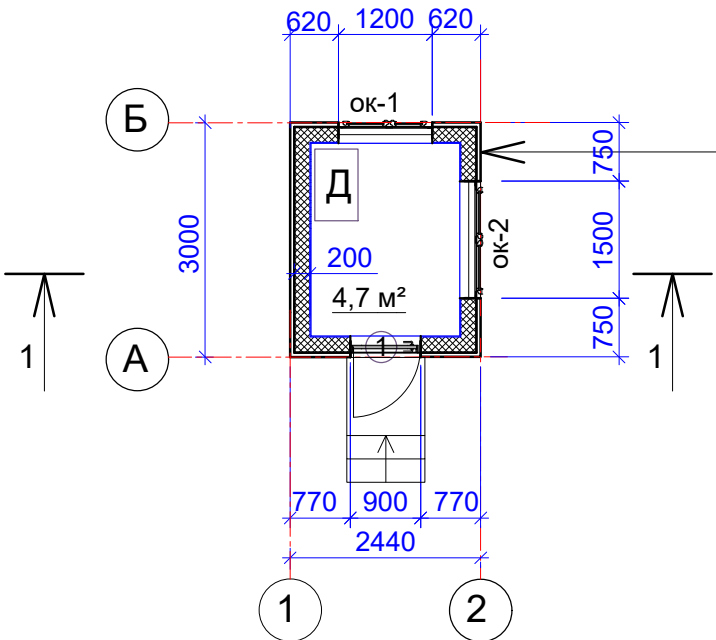
Акт на устройство оснований под полы.

Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и государственными стандартами Кыргызской Республики и предусматривают мероприятия, обеспечивающие пожароопасность и взрывобезопасность при эксплуатации здания.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
C-7186 (2103)13.03		

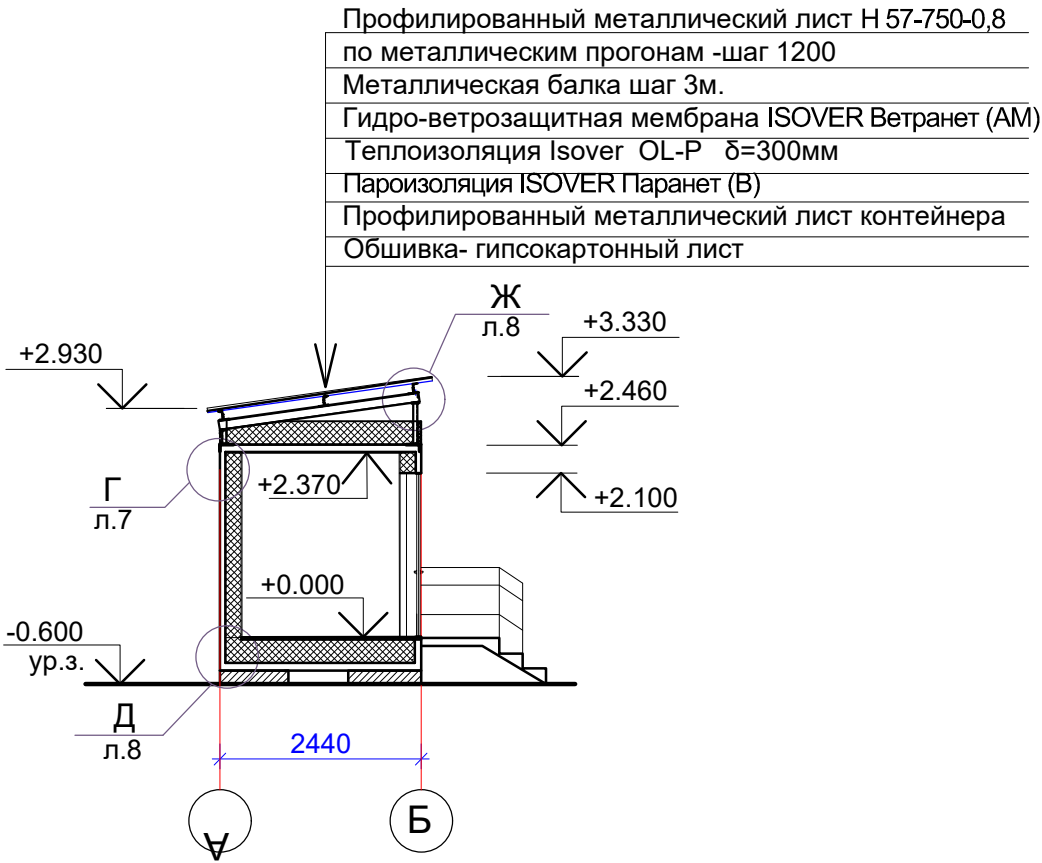
						С - 7186 (2103) -13 - АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Леухин					РП	2	
ГАП		Бабаджанова							
Гл. спец.		Покусаев				Общие данные (окончание)	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" Бишкек		
Разработал		Бабаджанова			04.21				

План на отм. 0.000



Профилированный металлический лист
С 10-1000-0,7 RAL1014
Гидро-ветрозащитная мембрана ISOVER Ветранет (АМ)
Теплоизоляция Isover OL-P δ=200мм
Пароизоляция ISOVER Паранет (В)
Обшивка - гипсокартонный лист

Разрез 1-1



Условные обозначения:

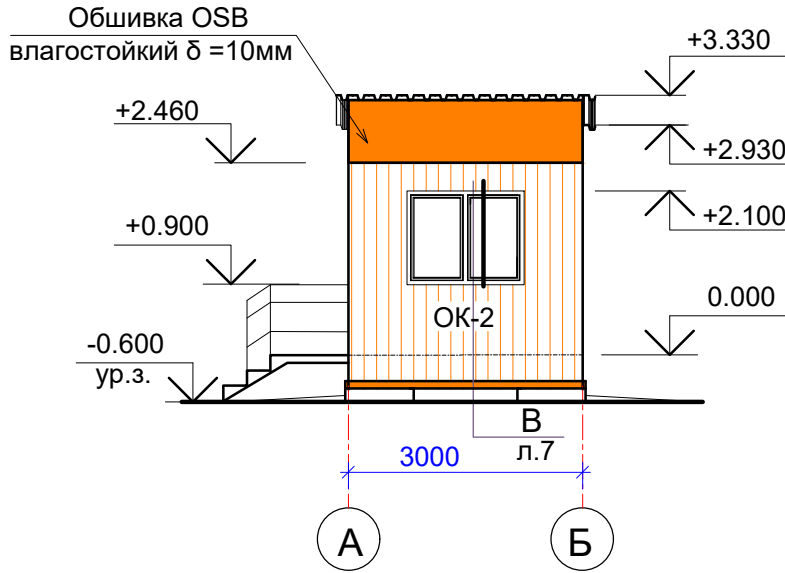
- — — — — - Стенка контейнера δ = 55мм  
— — — — — - Теплоизоляция Isover OL-P δ = 200мм

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь м²	Кат. помеще-ния
1	Операторная	4,7 м²	Д

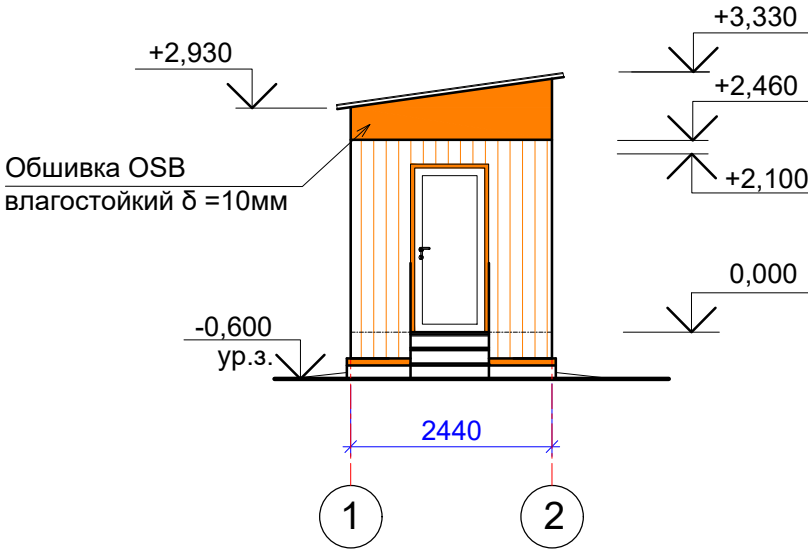
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
С-7186 (2103)13.03		

						С - 7186 (2103) - 13 - АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Леухин					РП	3	
ГАП		Бабаджанова							
Гл. спец.		Покусаев				План на отм. 0.000, Разрез 1-1	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" Бишкек		
Разработал		Бабаджанова			04.21				

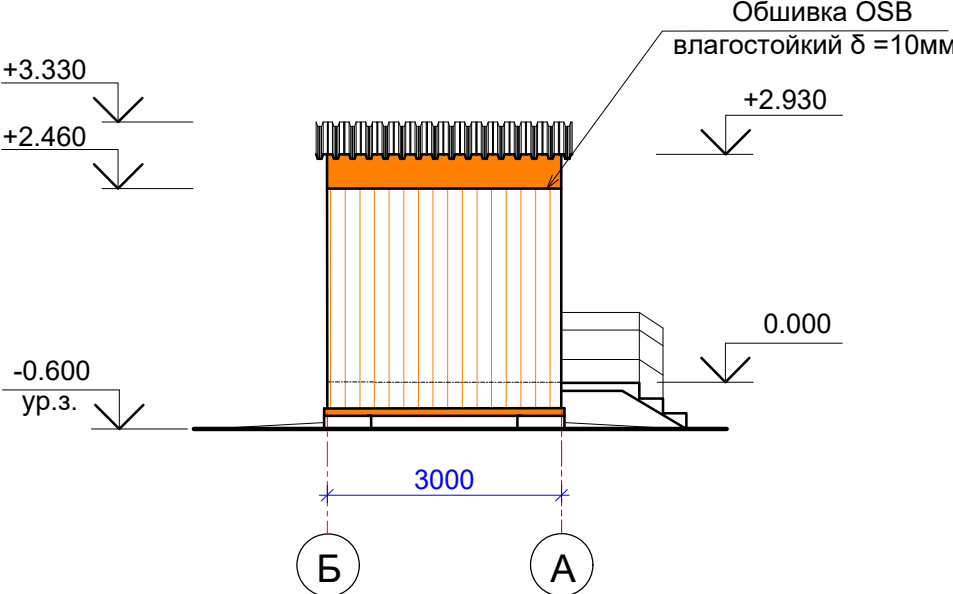
Фасад в осях А-Б



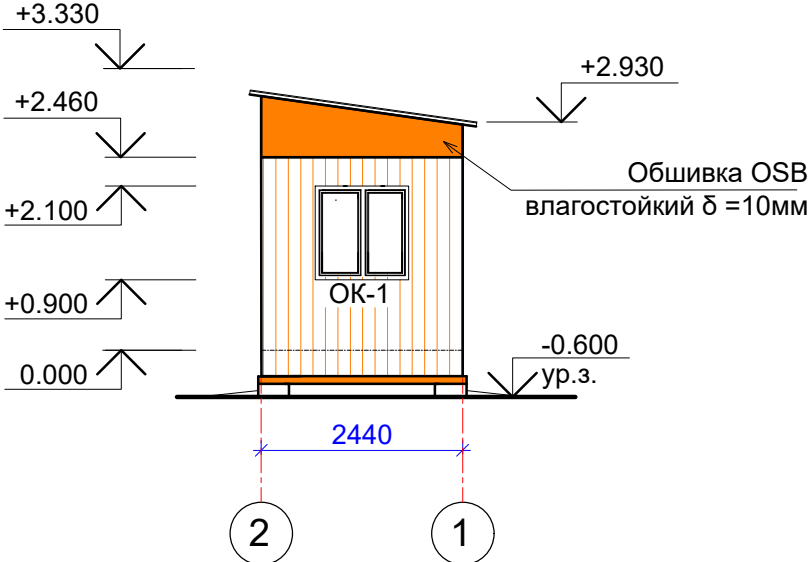
Фасад в осях 1-2



Фасад в осях Б-А



Фасад в осях 2-1

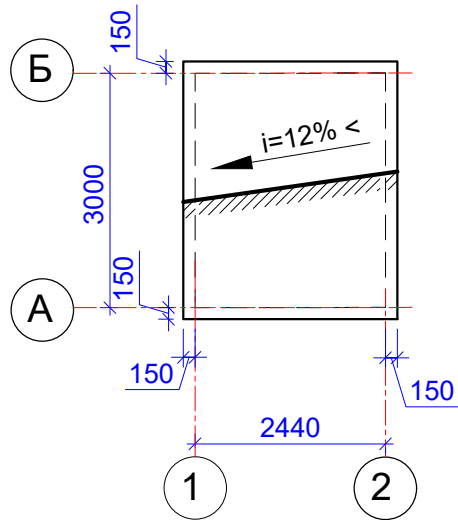


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

С - 7186 (2103) -13 - АС					
Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Леухин			
ГАП		Бабаджанова			
Операторная				Стадия	Лист
				РП	4
Листов					
Разработал				ОАО "ПРОМПРОЕКТ"	
Бабаджанова				Бишкек	
04.21					
Фасады в осях А-Б, Б-А, 1-2, 2-1					

Инв.№ подл.	Взам.инв.№
С-7186 (2103)13.03	
Подп.	Подп. и дата

План кровли



Указания по устройству кровли.

- Кровля выполняется из профилированного металлического листа Н 57-750-0,8 по металлическим прогонам.
- Выполнить герметизацию всех стыков профнастила(продольные, поперечные стыки и крепления). Стыки должны быть обезжирены, сухими и чистыми перед нанесением слоя герметизации.
- Волнистые стальные листы кровли следует перепускать внахлестку вдоль ската на 250мм, а поперек ската на один гофр.
- Кровлю допускается устраивать только в сухую погоду, при среднесуточной температуре наружного воздуха +5°C. При увлажнении теплоизоляционного материала продолжать работу разрешается лишь после просушки.
- Для защиты от увлажнения и инфильтрации теплоизоляционного материала следует обернуть его со всех сторон мембраной Tyvek Solid
- Кровельная и листовая сталь, не имеющая защитно-декоративного покрытия до монтажа или в процессе строительстве, подлежит двухсторонней проалифке и однослойной окраске лицевой поверхности.
- Работы по устройству кровли производить с соблюдением требований СНиП II-26-76\*

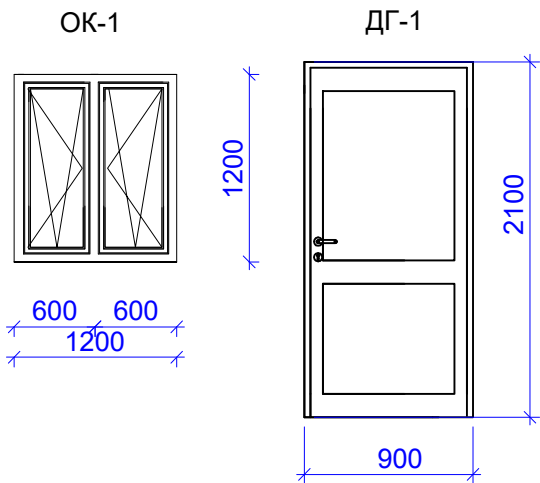
Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	Индивид. металлопластик	Дверной блок 900х2100	1		утеплен.
ОК-1	Индивид. металлопластик	Оконный блок 1200х1200	1		3-ое остек.
ОК-2	Индивид. металлопластик	Оконный блок 1500х1200	1		3-ое остек.

Ведомость отделки помещений, площадь м²

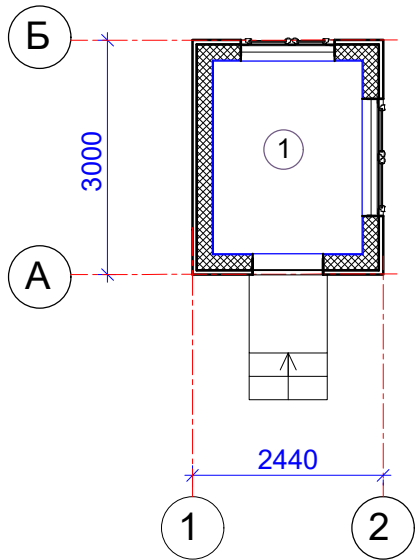
Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок		
	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Площ.	Вид отделки	Высота мм
Операторная	4,7	Шпаклёвка водоземлюсионная окраска	15,5	Шпаклёвка водоземлюсионная окраска			

Схема элементов заполнения проемов



						С - 7186 (2103) - 13 - АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
Разработал	Бабаджанова				04.21		ОАО "ПРОМПРОЕКТ" Бишкек		

План полов на отм. 0.000



Указание по устройству полов.

- Подготовка нижележащих элементов пола для полимерных материалов:
- Обеспыливание поверхности необходимо выполнить перед нанесением на поверхность клеевых прослоек под рулонные полимерные покрытия.
- Устройство покрытий из полимерных материалов.
- Линолеум, перед приклейкой должен вылежаться до исчезновения волн и полностью прилегать к основанию, необходимо приклеивать к нижележащему слою по всей площади.
  - Прирезку стыкуемых полотнищ рулонных материалов необходимо производить не ранее 3-х суток после основной приклейки полотнищ. Кромки стыкуемых полотнищ линолеума должны быть после прирезки сварены или склеены.
  - В зонах интенсивного движения пешеходов устройство поперечных (перпендикулярно направлению движения) швов в покрытиях из линолеума не допускается.
  - Работы по устройству полов производить с соблюдением требований глав СНиП 3.01.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия " пояснительной записки серии 2.244-1 выпуск 4 и СНиП КР12-01-99 "Техника безопасности в строительстве."

Экспликация полов

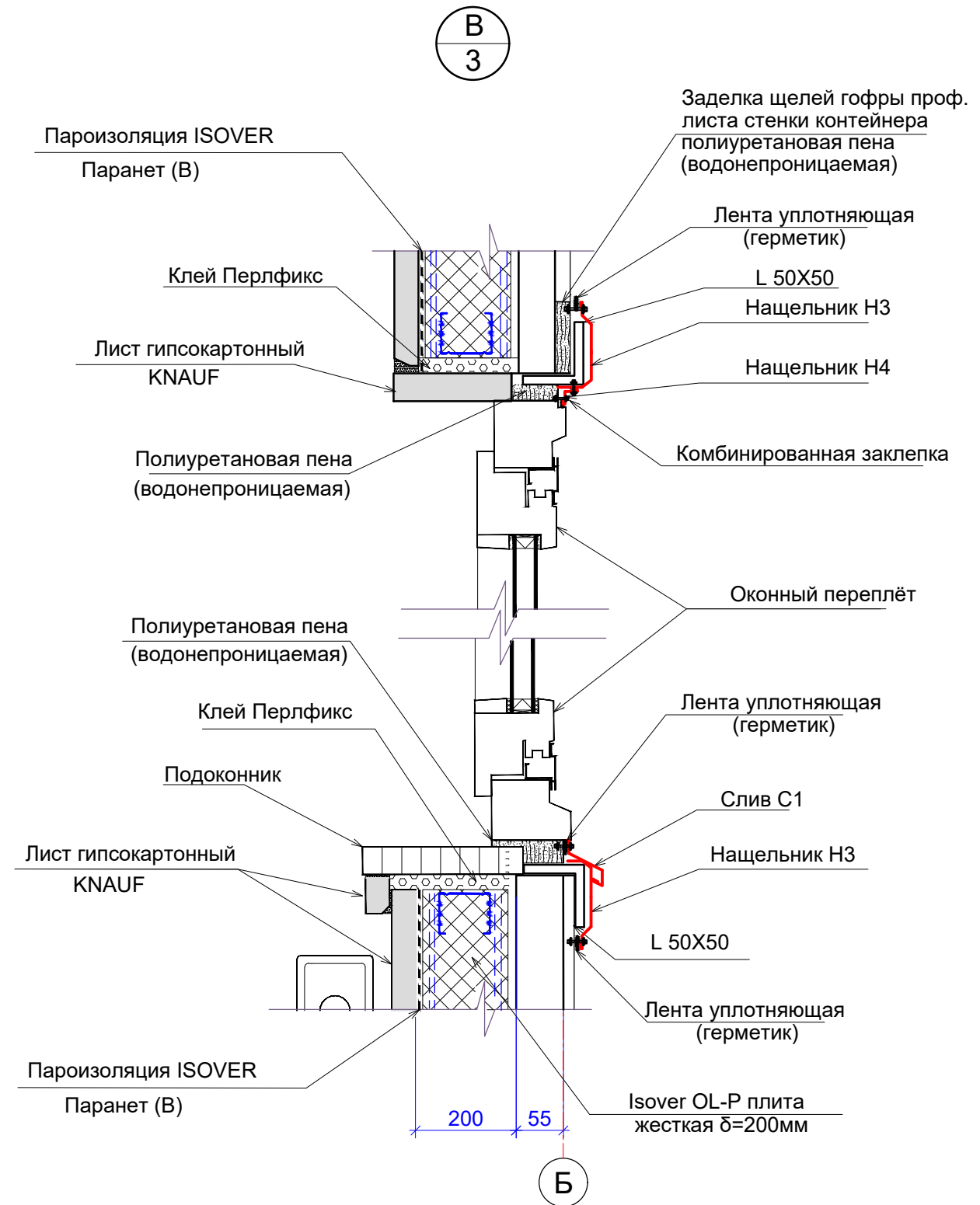
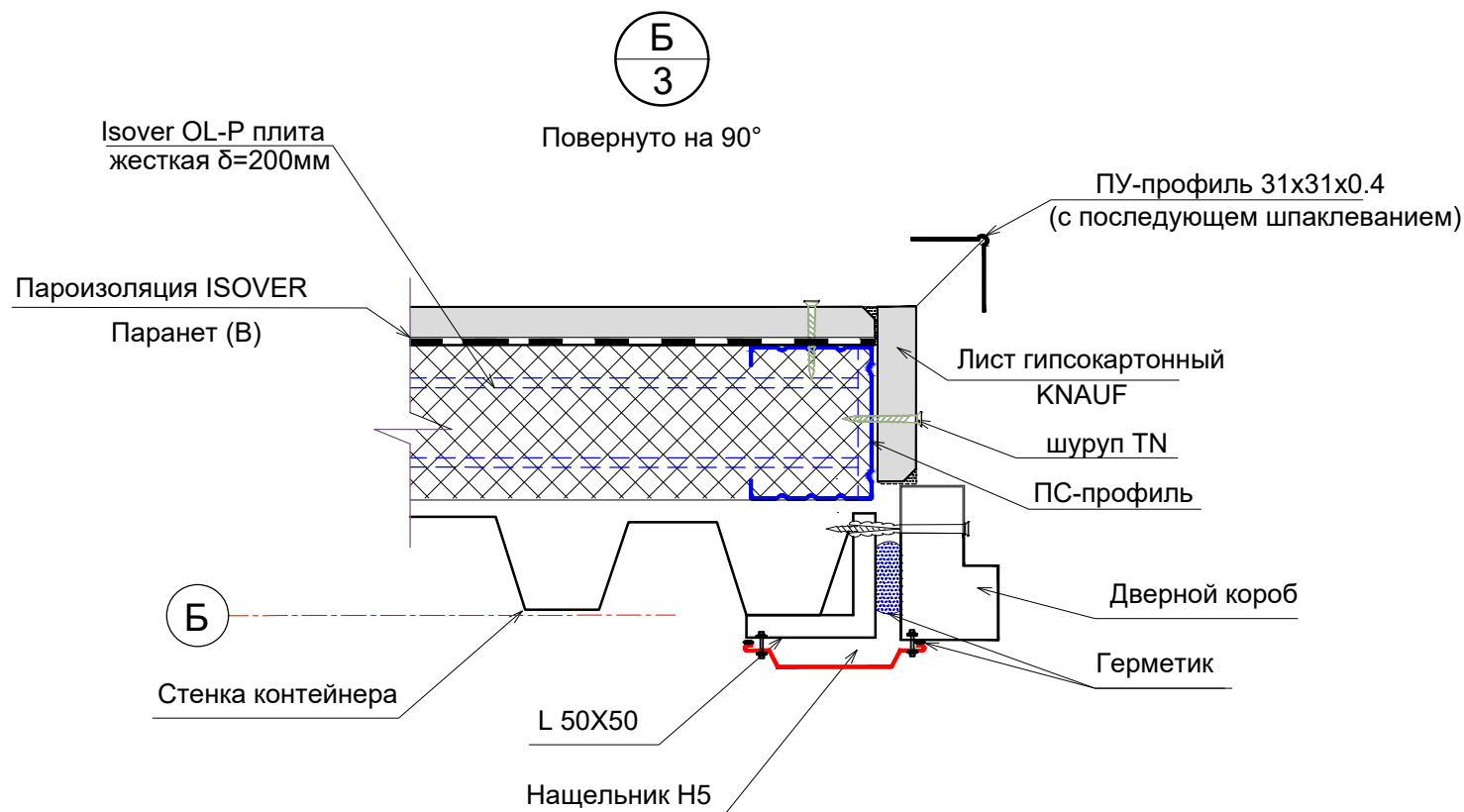
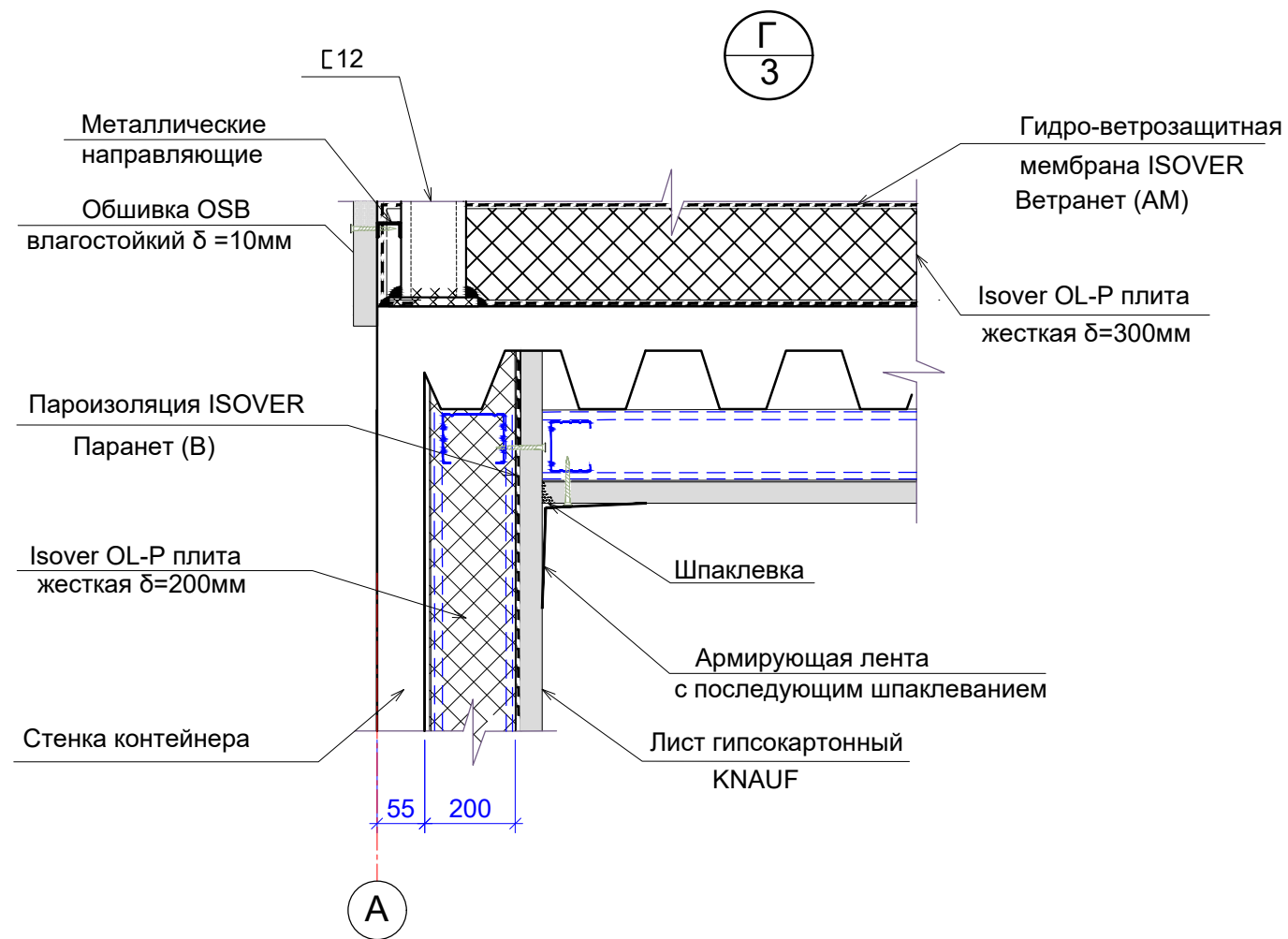
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Элементы пола и их толщина	Площ. м <sup>2</sup>
Операторная	1		1- Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным покрытием по ГОСТ 81108 -80 2 - Прослойка - Клей Бустилат М-20 универсальный "Лакра" 3 - Подстилающий слой - OSB - 24мм 4 - Пароизоляция ISOVER Паранет (В) 5 - Isover OL-P δ=300мм 6 -Гидро-ветрозащитная мембрана ISOVER Ветранет (АМ) 7 - Лаги деревянные шагом 400 8 - Основание днище контейнера	4.7

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		<u>Наружные стены</u>			
		Лист гипсокартонный KNAUF	15,5		м <sup>2</sup>
		Утеплитель "Isover" ОП-Р γ=46-50кг/м <sup>3</sup> δ=200мм	15,5		м <sup>2</sup>
		Гидро-ветрозащитная мембрана ISOVER Ветранет (АМ)	15,5		м <sup>2</sup>
		Пароизоляция ISOVER Паранет (В)	15,5		м <sup>2</sup>
		Металлический профиль KNAUF ПН 100/40	40,52		м.пог.
		Обшивка OSB влагостойкий δ =10мм	6,78		м <sup>2</sup>
		<u>Кровля</u>			
		Утеплитель "Isover" ОП-Р γ=46-50кг/м <sup>3</sup> δ=300мм	7,3		м <sup>2</sup>
		Гидро-ветрозащитная мембрана ISOVER Ветранет (АМ)	7,3		м <sup>2</sup>
		Пароизоляция ISOVER Паранет (В)	7,3		м <sup>2</sup>
		Профилированный металлический лист Н 57-750-0,8	9,28		м <sup>2</sup>

Инв.№ подл.	Взам.инв.№
С-7186 (2103)13.03	
Подп. и дата	

						С - 7186 (2103) - 13 - АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
							ОАО "ПРОМПРОЕКТ" Бишкек		
Разработал		Бабаджанова		04.21		План полов.			

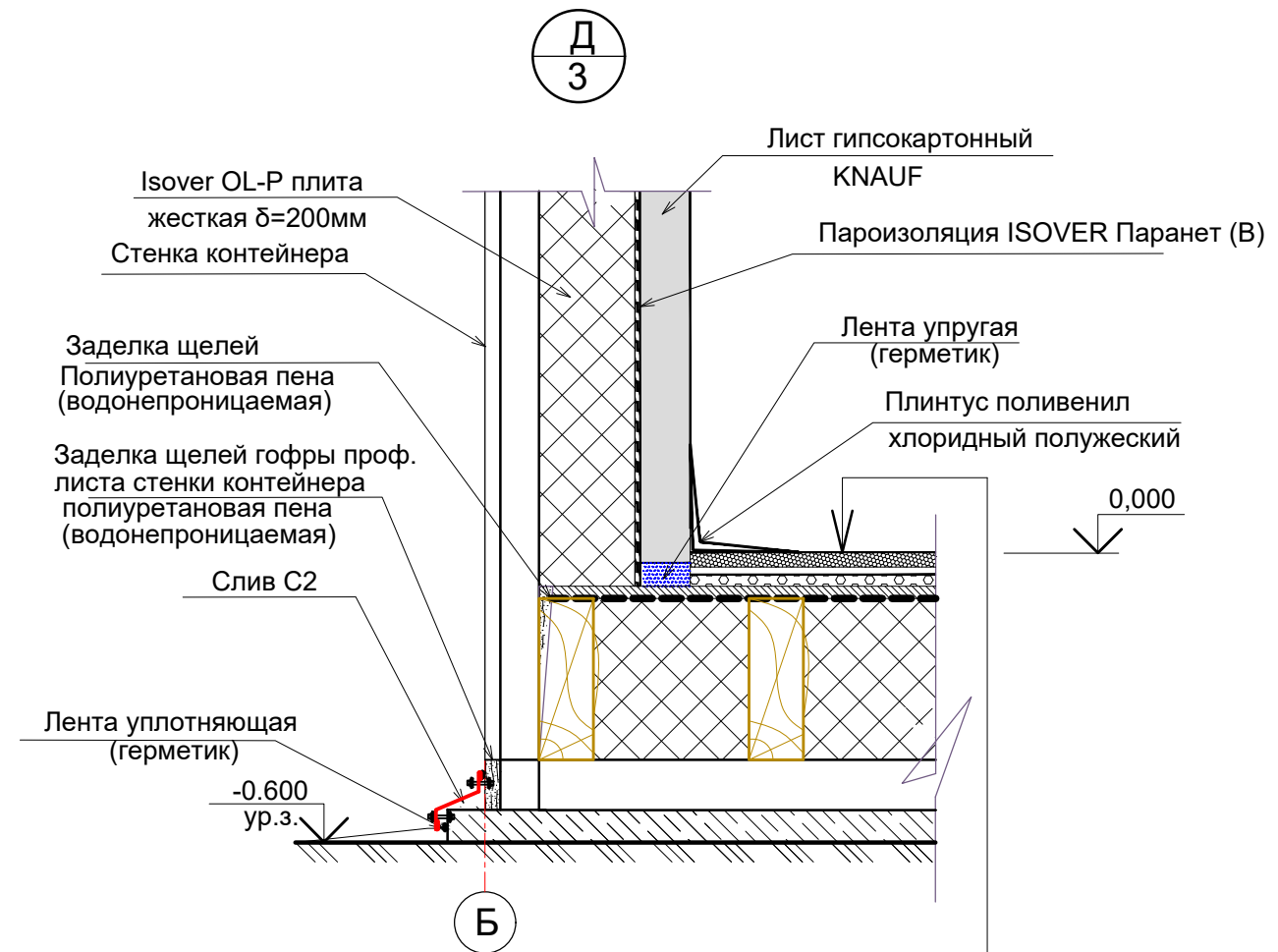
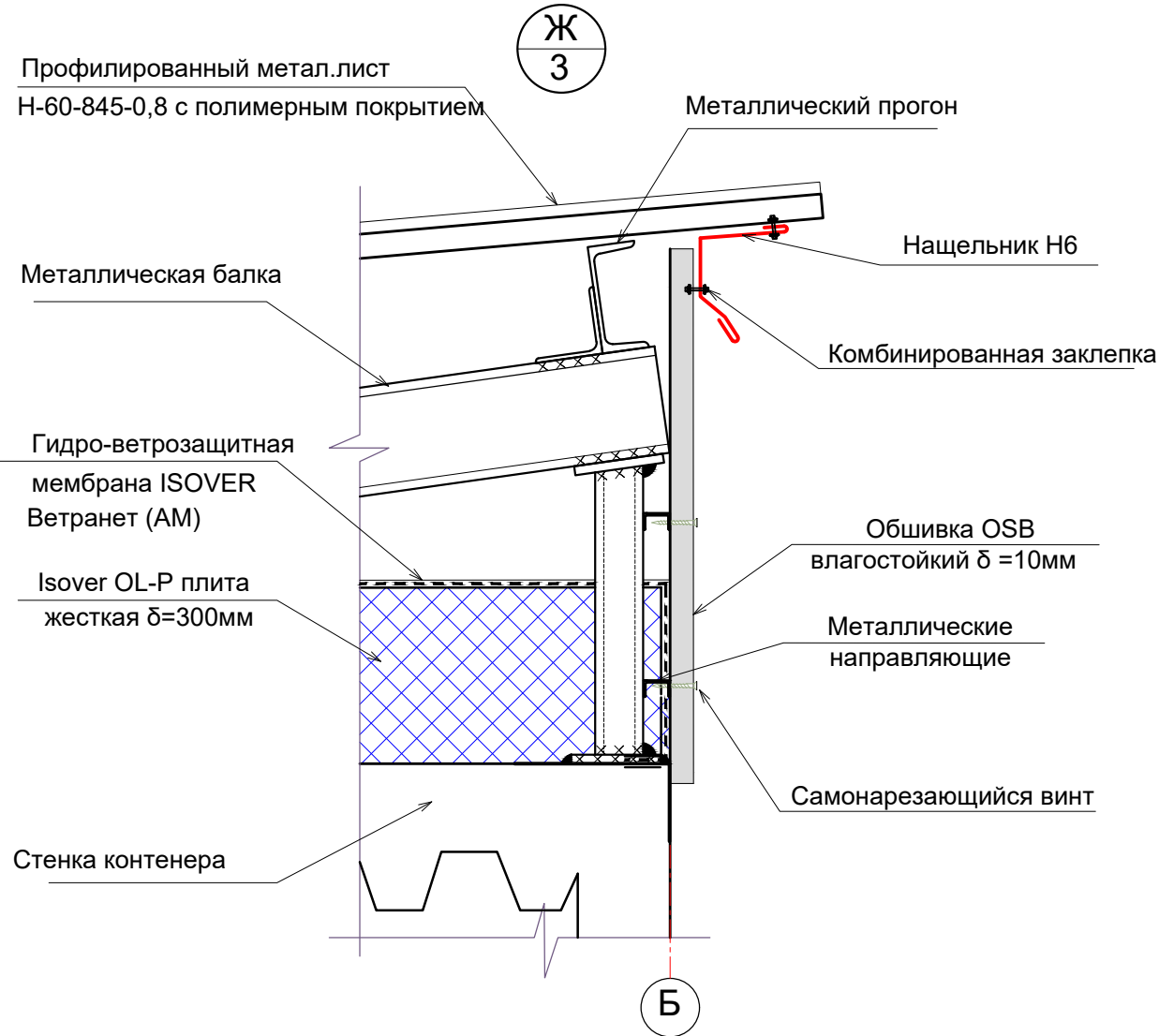
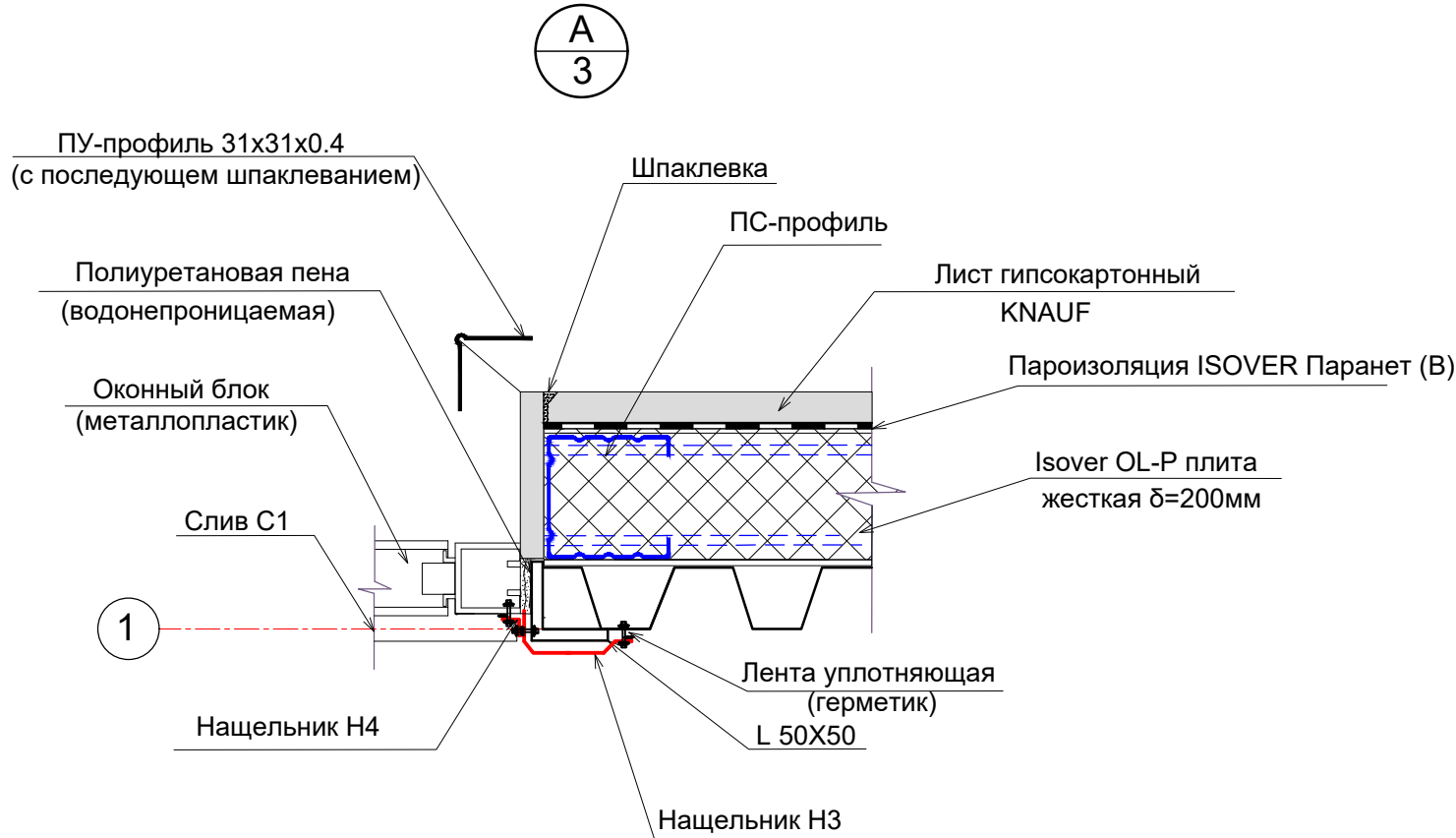


Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
С-7186 (2103)13.03		

						С - 7186 (2103) - 13 - АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист	Листов
							РП	7	
Разработал	Бабаджанова				04.21		ОАО "ПРОМПРОЕКТ" Бишкек		



Инв.№ подл.	Взам. инв.№
С-7186 (2103)13.03	
Подп. и дата	



- 1- Покрытие - линолеум с теплозвукоизоляционным покрытием по ГОСТ 81108 -80
- 2 - Прослойка - Клей Бустилат М-20 универсальный "Лакра"
- 3 - Подстилающий слой - OSB - 24мм
- 4 -Пароизоляция ISOVER Паранет (B)
- 5 - Isover OL-P δ=300мм
- 6 - Гидро-ветрозащитная мембрана ISOVER Ветранет (AM)
- 7 - Лаги деревянные шагом 400
- 8 - Основание днище контейнера

						С - 7186 (2103) - 13 - AC			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
Разработал	Бабаджанова				04.21		ОАО "ПРОМПРОЕКТ" Бишкек		



Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
C-7186 (2103)13.03		

Примечание.

1.Нащельники выполняются из оцинковочной листовой стали толщиной 0.7мм

2. Для крепления листов стали следует использовать специальные комбинированные заклепки. Все крепежные детали должны быть оцинкованными.

3. Листовая сталь, не имеющая защитно-декоративного покрытия до монтажа или в процессе строительстве, подлежит двухсторонней проолифке и однослойной окраске лицевой поверхности.

4. Все размеры уточнить по месту.


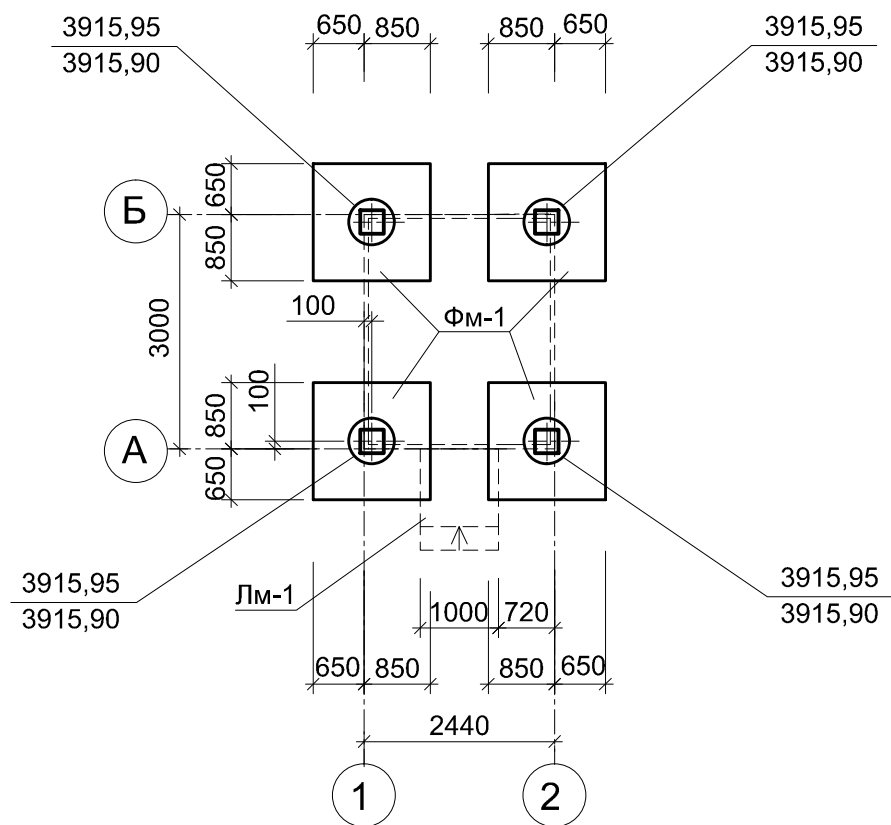
						С - 7186 (2103) - 13 - АС					
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
						Операторная			РП	9	
Разработал	Бабаджанова		04.21			Спецификация нацельников и сливов.			ОАО "ПРОМПРОЕКТ" Бишкек		

Схема расположения фундаментов

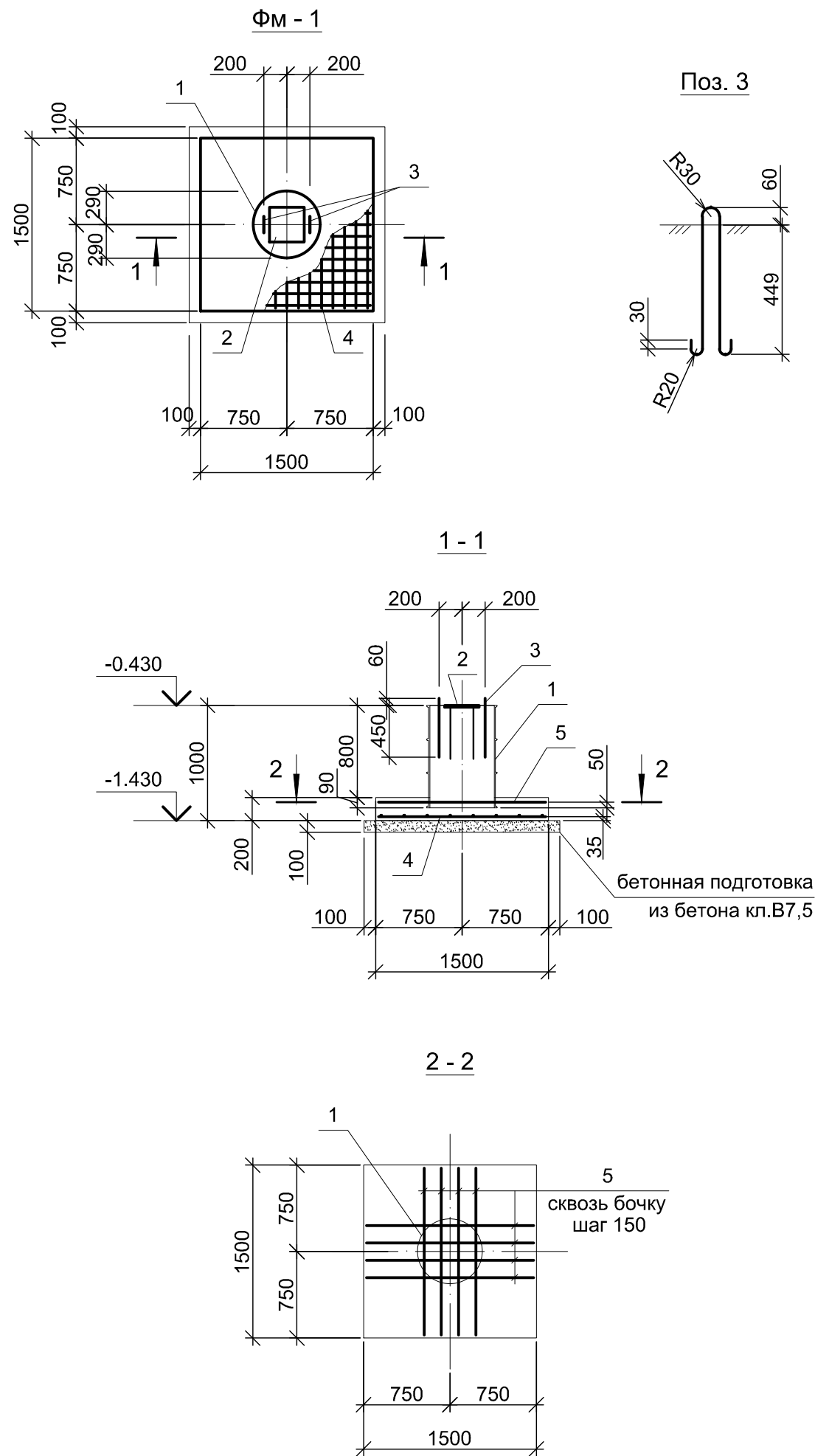


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
ФМ-1	лист 11	Фундамент монолитный ФМ-1	4		
ЛМ-1	лист 12	Лестница металлическая ЛМ-1	1		

1. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола операторной, что соответствует абсолютной отметке 3916.55 по генплану.
2. Основанием фундаментов служит насыпной грунт уплотненный, представлен- некондиционная руда - сланец серый, размер обломков от глыб до дресвы, до 0.7м - сезонномерзлый, криотекстура массивная, льда до 5-10%, оттаяв маловлажный, с 0.7м- сыпучемерзлый, с Ro=1,5кгс/см2.
3. При бетонировании, обеспечить защитные слои указанные на чертеже. Защитные слои даны до наружной грани арматуры.
4. При бетонировании фундаментов, соответствие расположения арматуры ее проектному положению должно обеспечиваться бетонными или растворными фиксаторами.
5. С целью сокращения водосодержания бетонной смеси рекомендуется вводить химические добавки. В качестве добавок можно применять суперпластификаторы.
6. Работы по бетонированию производить в соответствии со СНиП КР12-01:2018, СНиП 3.03.01-87 и проектом производства работ.
7. Состав бетонной смеси, приготовление, правила приемки, методы контроля и транспортировки должны соответствовать ГОСТ7473-85\*.
8. Мероприятия по уходу за бетоном, порядок и сроки их проведения, контроль за их выполнением и сроки разопалубки конструкций должны устанавливаться проектом производства работ.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№
C-7186(2103)-13.03		

						С-7186(2103)-13-АС				
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор				
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Операторная		Стадия	Лист	Листов
								РП	10	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Схема расположения фундаментов		ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая									



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		Фундамент ФМ-1			
1		Стальная бочка Ø580, h=890	1		
2	1.400-15 вып. 1	Изделие закладное МИ 126 - 1	1	7,4	7,4
3	ГОСТ 34028-2016	Ø12A240 L = 1200	2	1,1	2,2
		Сетка арматурная			
4	ГОСТ 23279-2012	4C $\frac{8A400C-100}{8A400C-100}$ 145x145	1	14,5	14,5
5	ГОСТ 34028-2016	Ø14A400C L = 1450	8	1,2	9,6
		Материалы:			
		Бетон кл. В15	0,69		м3
		Бетон на бетонную подготовку кл.В7,5	0,3		м3

1. Указания см. на л. 10.

						C-7186(2103)-13-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист	Листов
							РП	11	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Фундамент Фм-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

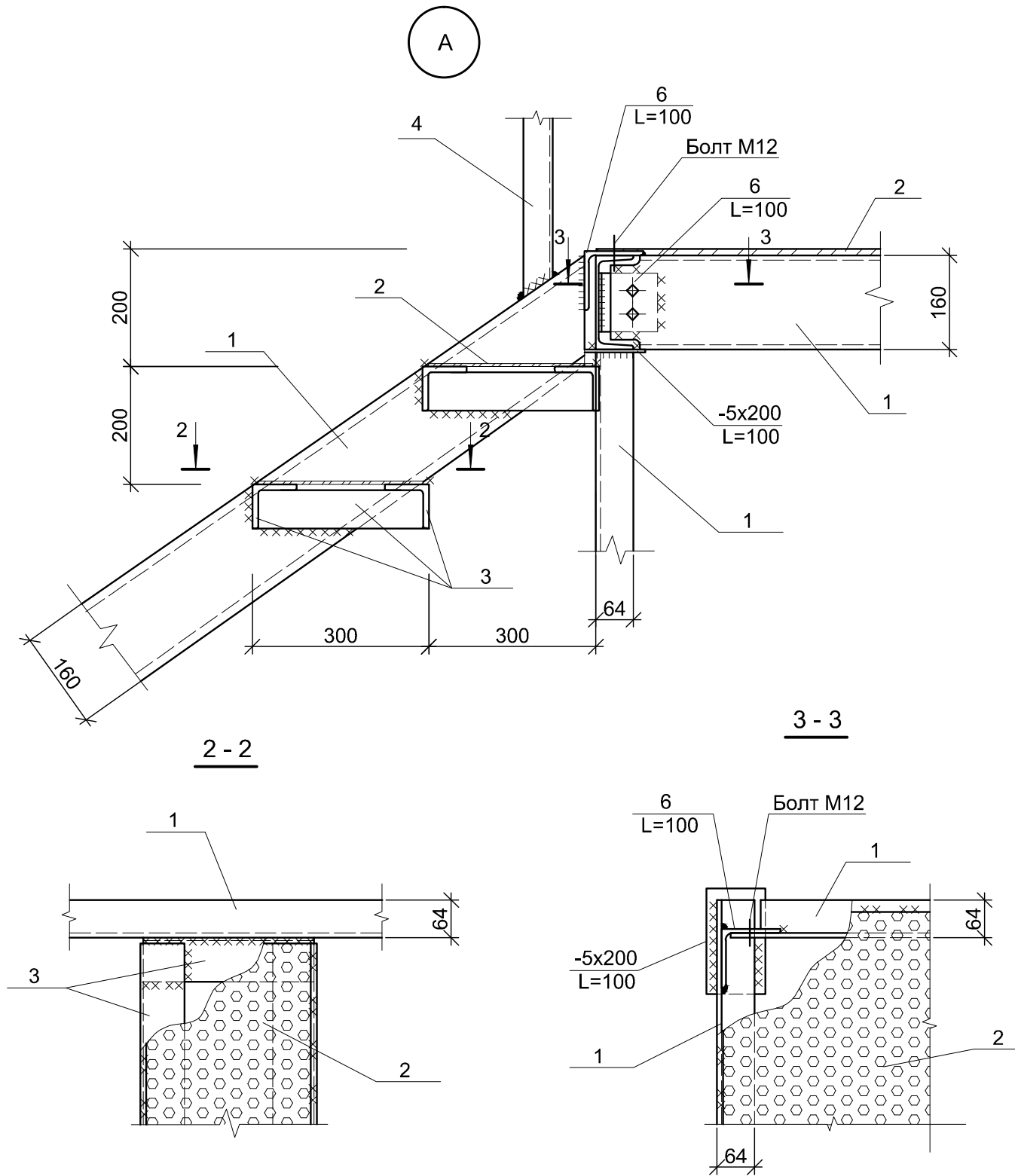
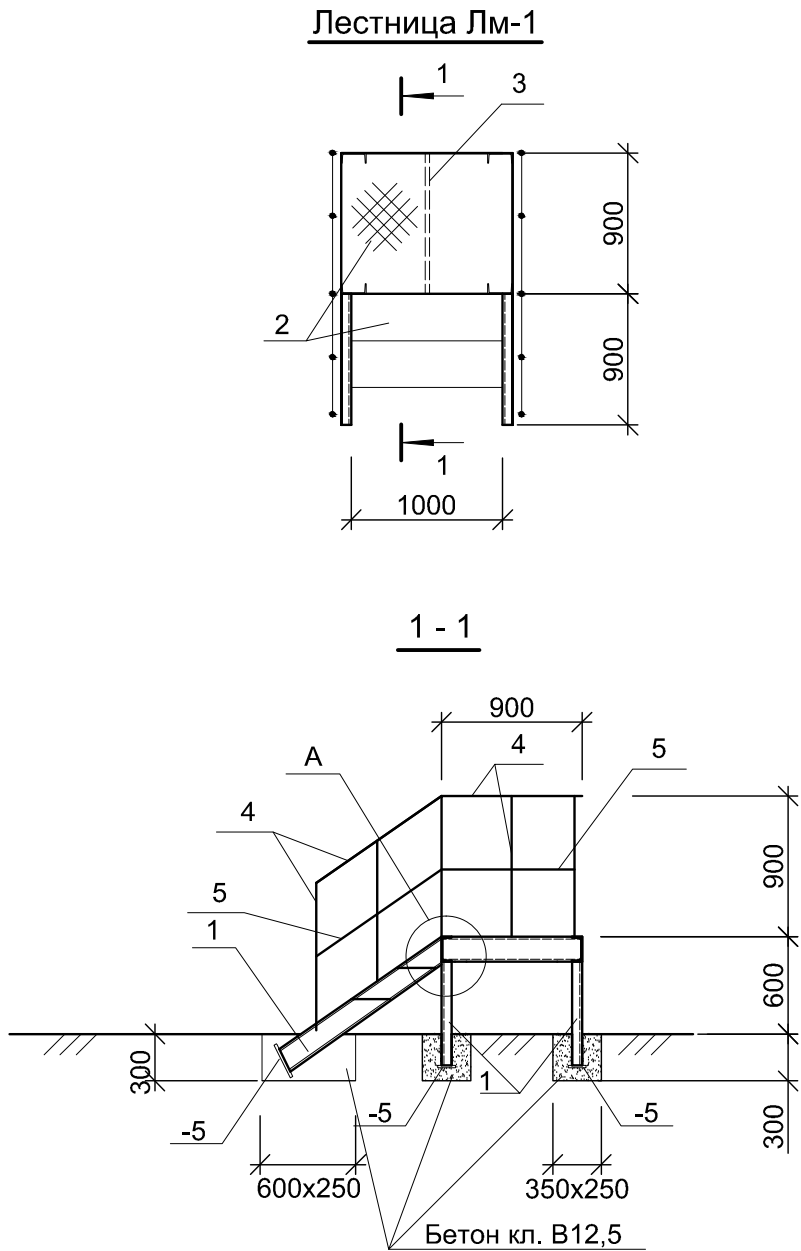
Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

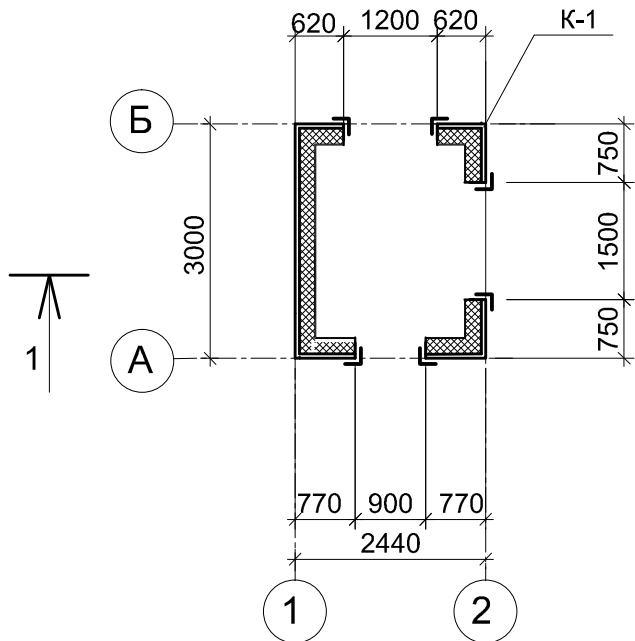
C-7186(2103)-13.03

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч. кг
Лестница ЛМ 1					
1	ГОСТ 8240 - 97	16 м. п.	8,4	14,2	
2	ГОСТ 8706-78	ПВ 510 м2	1,6		
3	ГОСТ 8509 - 93	75x75x5 м. п.	6,1	5,8	
4	ГОСТ 8509 - 93	50x50x5 м. п.	12,6	3,77	
5	ГОСТ 19904 - 90	полоса - 4 x 40 п.м.	3,6	1,26	
6	ГОСТ 8509 - 93	100x100x7 L=100	4	1,08	
	ГОСТ 19904 - 90	- 5 x200x100	10	0,79	
Материалы					
		Бетон кл. В12,5	0,2		м <sup>3</sup>

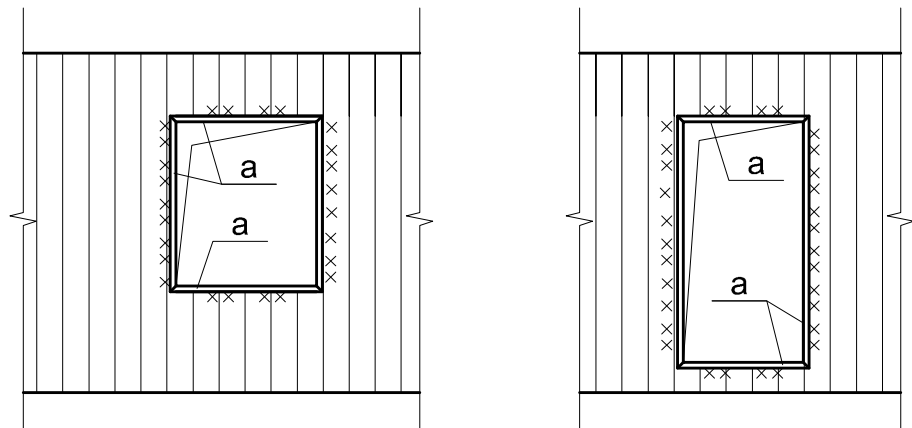


						С-7186(2103)-13-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист	Листов
							РП	12	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Лестница Лм-1.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

Схема усиления проемов



Фрагмент оформления проемов



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
К-1		контейнер 10-футовый высокий 10'HC (High Cube)	1		
a	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=м.п.	16,2		

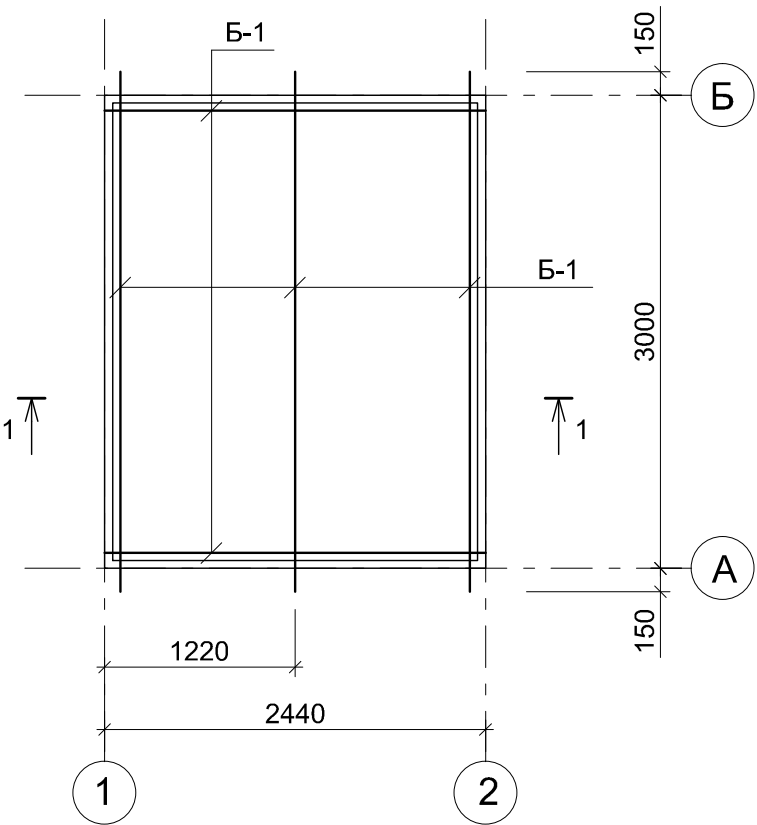
Примечания:

- Материал конструкций - сталь класса С235 по ГОСТ 27772-2015.
- Сварку производить электродами Э42А по ГОСТ 9467-75\*. Толщину швов принимать по минимальной толщине свариваемых элементов.
- Все металлические элементы должны быть покрыты антикоррозионным составом: 2 слоя эмали ПФ-115 по грунтовке ГФ-021, толщиной 60мкм, включая грунтовку, в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия" и СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии".
- Производство работ вести в соответствии с проектом производства работ, СНиП II-23-81\* "Стальные конструкции".
- Опорные пяты контейнера приварить к закладным деталям фундамента Фм-1.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
С-7186(2103)-13.03		

						С-7186(2103)-13-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист	Листов
							РП	13	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Схема усиления проемов.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								

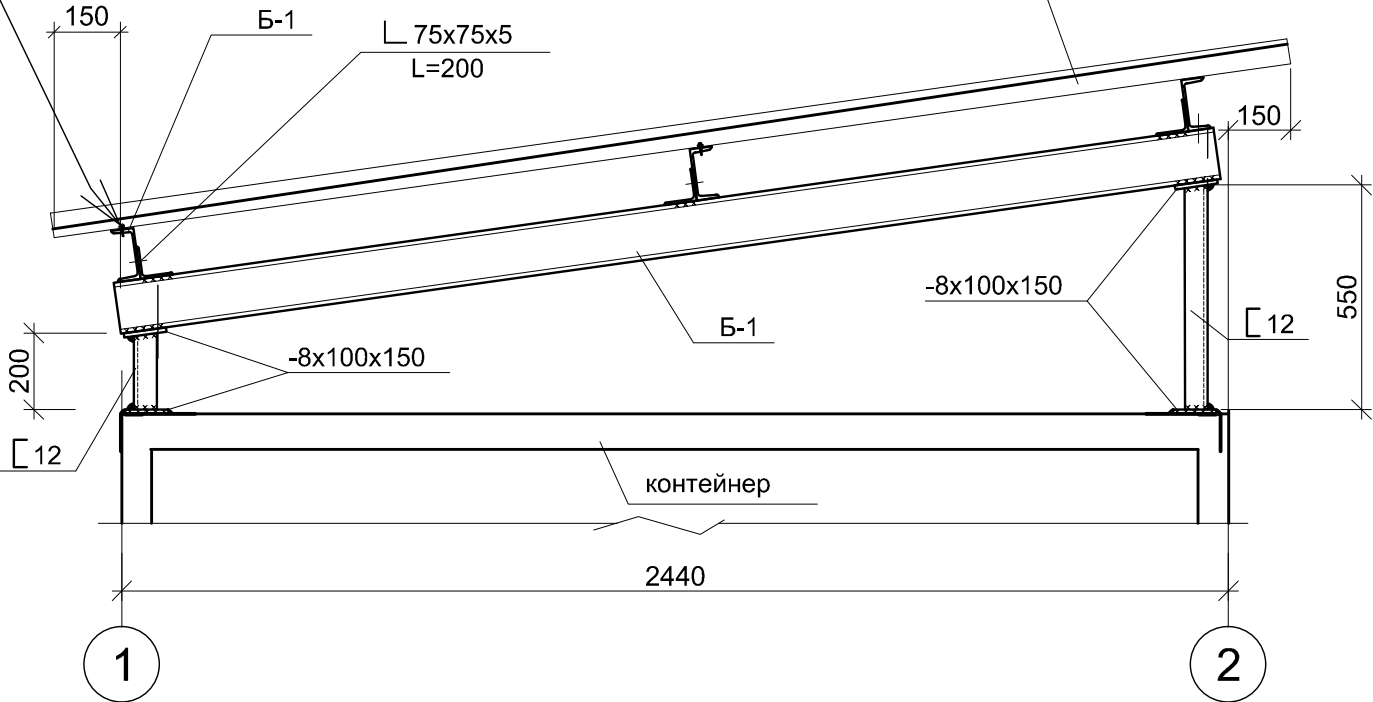
Схема расположения балок покрытия



1 - 1

Самонарезающийся винт с  
уплотнительной шайбой

Профлист Н-60-845-0,8



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
Б-1	ГОСТ 8240-97	С 12	16,6	10,4	м.п.
	ГОСТ 8509-93	Л 75x75x5 L=200	6	1,16	
	ГОСТ 19904-90	-8x100 L=150	8	0,94	

1. Сварку производить в соответствии с требованиями ГОСТ электродами типа Э-42А (ГОСТ 9467-75);  
h - по наименьшей толщине свариваемых элементов, длину шва принять по всей длине наложения.
2. Все металлоконструкции окрасить эмалью ХС-710 за 2 раза по слою грунтовки ХС-724 по предварительно очищенной от ржавчины и жирных пятен поверхности. Степень очистки третья.

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
С-7186(2103)-13.03		

						С-7186(2103)-13-АС			
						Модернизация склада ГСМ 1400м3 на руднике Кумтор			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Операторная	Стадия	Лист	Листов
							РП	14	
Гл. констр.	Покусаев				04.21	Схема расположения балок покрытия.	ОАО "ПРОМПРОЕКТ" г. Бишкек		
Вед. инж.	Вербицкая								