

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт горного дела Уральского отделения РАН
(ИГД УрО РАН)

Заказчик – АО «Малышевское рудоуправление»

**АО «Малышевское рудоуправление»
Месторождение «Кедровое». Открытый рудник»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 Объемно-планировочные и архитектурные решения

16-12/2-157-АР

Том 3

Изм.	№ док	Подп.	Дата

2023



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт горного дела Уральского отделения РАН
(ИГД УрО РАН)

Заказчик – АО «Малышевское рудоуправление»

**АО «МАЛЫШЕВСКОЕ РУДОУПРАВЛЕНИЕ»
МЕСТОРОЖДЕНИЕ «КЕДРОВОЕ». ОТКРЫТЫЙ РУДНИК»**

Раздел 3 Объемно-планировочные и архитектурные решения

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

16-12/2-157-АР

Том 3

ДИРЕКТОР _____ И.В. СОКОЛОВ

ГИП _____ С.В. КОРНИЛКОВ





Изм.	№ док	Подп.	Дата

2023

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
–	16-12/2-157-СП	Состав проектной документации	

						16-12/2-157-АР-СП			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				
Разработал		Мусихина			01.09.23	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Исаков			01.09.23		П	1	1
Н. контр.		Костин			01.09.23		ФГБУН ИГД УрО РАН		
ГИП		Корнилков			01.09.23				

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 3

РАЗДЕЛ 3 ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.....5

*3.2¹ ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ
СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ8*

*3.2² ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ
ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К АРХИТЕКТУРНЫМ РЕШЕНИЯМ, ВЛИЯЮЩИМ
НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ9*

*3.8¹ СВЕДЕНИЯ О НОМЕНКЛАТУРЕ, КОМПОНОВКЕ И ПЛОЩАДЯХ ОСНОВНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ, СБОРОЧНЫХ, РЕМОНТНЫХ И ИНЫХ ЦЕХОВ, А
ТАКЖЕ ЛАБОРАТОРИЙ, СКЛАДСКИХ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ИНЫХ
ПОМЕЩЕНИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....14*

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛА 2.....16

16-12/2-157-АР.ГЧ, лист 1 – «ЗДАНИЕ ОБОГРЕВА И КРАТКОВРЕМЕННОГО ОТДЫХА. ФАСАДЫ»17

16-12/2-157-АР.ГЧ, лист 2 – «НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ КАРЬЕРНОГО ВОДООТЛИВА. ФАСАДЫ»....18

16-12/2-157-АР.ГЧ, лист 3 – «ЗДАНИЕ ОБОГРЕВА И КРАТКОВРЕМЕННОГО ОТДЫХА. ПЛАН НА
ОТМ. 0,000».....19

16-12/2-157-АР.ГЧ, лист 4 – «НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ КАРЬЕРНОГО ВОДООТЛИВА. ПЛАН НА ОТМ.
0,000»20

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-АР.ГЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		

Схема планировочной организации земельного участка приведена на чертеже 16-12/2-157-ПЗУ.ГЧ, лист 1.

Принятые объемно-планировочные и архитектурные решения объектов капитального строительства определяются их производственной направленностью и функциональной организацией земельного участка (генплана).

Исходя из общих требований к объемно-планировочным решениям, проектом предусмотрено обеспечить:

- надежное и экономичное ведение технологического процесса;
- возможность проведения ремонта оборудования;
- промышленную безопасность установленного оборудования и технических устройств;
- взрывопожарную и пожарную безопасность;
- требования эргономики;
- безопасную работу персонала.

Объекты проектируемого горно-добычного производства по функциональному назначению разделены на следующие зоны:

- а) производственную, в состав которой входят карьер, внешние отвалы скальной и рыхлой вскрыши, площадки стоянки горной техники, склады ПСП и добытого сырья;
- б) административно-бытового назначения – промплощадка карьера;
- в) очистных сооружений и организованного сброса избытков поверхностных и подземных стоков.

Планировка территории промплощадки решена с учетом существующих отметок местности и выполнена частично в насыпи.

Размеры элементов планировочной организации земельного участка (ширина проездов, тротуаров, разрывы между сооружениями) приняты согласно СП 18.13330.2011 и с учетом раскладки инженерных коммуникаций.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			16-12/2-157-АР.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

3.2 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Объемно-пространственные решения в отношении основных объектов горно-добычного производства представлены:

– карьер по добыче полевошпатового сырья, склад добытого сырья – том 16-12/2-157-ТХ, п.п. 6.2-6.9;

– отвалы вскрыши и склады ПСП – том 16-12/2-157-ТХ, п. 6.10.

Архитектурных решений для этих объектов не требуется.

Архитектурные решения также не распространяются на объекты инфраструктуры (дороги, каналы, ЛЭП и пр.).

Здание обогрева и кратковременного отдыха

Здания обогрева и кратковременного отдыха инвентарного типа размером в плане 2,45×6,3 м, высотой 2,6 м монтируются на стальные салазки, устанавливаемые на выравненное основание.

Каркас зданий: цельносварная металлическая конструкция, обшитая с наружной стороны стальным оцинкованным профилированным листом с полимерным покрытием. Утеплитель – минеральная вата. Внутренняя отделка выполнена из современных материалов – панели МДФ, ДВП с ламинированным покрытием. Отопление электрическое (масляные электронагреватели).

Насосная станции карьерного водоотлива

Здание насосной станции инвентарного типа размером в плане 3,2 x 11,0 м, высотой 3,4 м монтируется на стальные салазки, устанавливаемые на выравненное основание.

Каркас здания: цельносварная металлическая конструкция, обшитая с наружной стороны стальным оцинкованным профилированным листом с полимерным покрытием. Утеплитель минеральная вата. Внутренняя отделка выполнена из оцинкованного профилированного листа. Отопление: электрическое (масляные электронагреватели).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			16-12/2-157-АР.ТЧ						
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата				

Блочные очистные сооружения и сбросная труба

Объемно-пространственные решения в отношении очистных сооружений и сбросного трубопровода представлены в томе 16-12/2-157-ИОСЗ.

Очистные сооружения монтируются под землей, в связи с чем архитектурные решения по ним, как и по сбросному трубопроводу не требуются.

*3.2¹ **ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ***

Установленные требования энергетической эффективности проектируемого объекта распространяются на мобильные здания для обогрева и кратковременного отдыха, а также для здания насосной станции. Их соблюдение выполняется за счет следующих проектных решений:

- обеспечение удельной теплозащитной характеристики здания не ниже нормативной за счет применения ограждающих конструкций с сопротивлением теплопередаче не ниже нормативных;

- сокращение внутренних потерь тепловой энергии за счет высокоэффективной тепловой изоляции трубопроводов и технологического оборудования;

- рациональной планировки характеризующейся показателем компактности здания, находящимся в нормативном диапазоне согласно СНиП 23-02-2003 п. 5.14;

- низкого коэффициента остекления фасада здания.

Архитектурными и конструктивными решениями обеспечивается долговечность ограждающих конструкций проектируемого зданий, путем применения строительных материалов и средств защиты строительных конструкций, отвечающих требованиям морозостойкости, влагостойкости, биостойкости, стойкости против коррозии, низкой температуры, циклических температурных колебаний и других разрушающих воздействий окружающей среды.

Для тепловой защиты ограждающих конструкций здания применены современные эффективные строительные изделия заполнения проемов наружных

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-АР.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		

стен (окна входные двери) с приведенными сопротивлениями теплопередаче не менее нормируемых.

3.2² ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К АРХИТЕКТУРНЫМ РЕШЕНИЯМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Требования энергетической эффективности, установленные нормативными документами:

– нормируемое значение приведенного сопротивления теплопередачи ограждающих конструкций, в зависимости от типа здания, вида ограждающей конструкций и ГОСП по СП 50.1333.2012 п.5.2 по табл.3;

– ограничение минимальной температуры и недопущение конденсации влаги на внутренней поверхности ограждающих конструкций в холодный период года. Температура внутренней поверхности ограждающей конструкции (за исключением вертикальных светопрозрачных конструкций) в зоне теплопроводных включений, в углах и оконных откосах, а также зенитных фонарей должна быть не ниже точки росы внутреннего воздуха при расчетной температуре наружного воздуха согласно СП 50.1333.2012 п.5.7;

– теплоустойчивость ограждающих конструкций в теплый период года и помещений зданий в холодный период года. В районах со среднемесячной температурой июля 21°C и выше расчетная амплитуда колебаний температуры внутренней поверхности ограждающих конструкций зданий, в которых необходимо соблюдать оптимальные параметры температуры и относительной влажности воздуха, не должна быть более нормируемой амплитуды колебания температуры внутренней поверхности ограждающей конструкции, определяемая по формуле (6.1) СП 50.1333.2012 п.6.1;

– воздухопроницаемость ограждающих конструкций. Сопротивление воздухопроницанию ограждающих конструкций, за исключением заполнения световых проемов (окон, балконных дверей и фонарей) зданий и сооружений, должно быть не менее нормируемого сопротивления воздухопроницанию по СП 50.1333.2012 табл.9. Сопротивление воздухопроницаемости окон и балконных

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	16-12/2-157-АР.ТЧ	Лист
							6
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

дверей жилых и общественных зданий, а так же окон и фонарей производственных зданий должно быть не менее нормируемого сопротивления воздухопроницанию определяемого по формуле (7.5) согласно СП 50.1333.2012 п.7.1 табл.9, п. 7.5;

– теплоусвоение поверхности полов. В зависимости от типа здания 12 или 14 согласно СП 50.1333.2012 табл. 12.

– коэффициент остекления фасада здания не более 25 % для общественных зданий, согласно СНиП 23-02-2003 п. 5.11;

– показатель компактности здания от 1.1 до 0.25 в зависимости от этажности здания, согласно СНиП 23-02-2003 п. 5.14.

3.3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

На архитектурные решения при оформлении фасадов зданий влияют их конструктивные решения и особенности технологических процессов, размещенных в них.

Все запроектированные мобильные здания имеют, металлический каркас, стеновые и кровельные ограждения выполнены из профилированного листа, что придает объектам, в целом, единый современный индивидуальный облик и позволяет применить разнообразные цветовые решения.

Окраска технологических агрегатов и трубопроводов выполняется в соответствии с требованиями ГОСТ 14202-69.

Цветовая гамма объектов комплектной поставки модульных зданий обогрева и кратковременного отдыха, насосной станции заводской готовности определяется заказчиком при поставке.

3.4 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Здание обогрева и кратковременного отдыха

Полы:

Покрытие из полукommerческого гомогенного линолеума на клею;

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	16-12/2-157-АР.ТЧ	Лист
							7
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Стены:

Листы ДВП с ламинированным покрытием на деревянном каркасе;

Потолки:

Листы ДВП с ламинированным покрытием на деревянном каркасе;

Для утепления стен и кровли применяются базальтовые минераловатные плиты толщиной 150 мм стены, 200 мм кровля.

Здание мобильное (инвентарное) конструктивной системы полной заводской готовности.

Здание насосной станции карьерного водоотливаПолы:

Шпунтированная доска по деревянным лагам;

Стены:

Стальные оцинкованные, профилированные листы;

Потолки:

Листы ДВП с ламинированным покрытием на деревянном каркасе;

Для утепления стен и кровли применяются базальтовые минераловатные плиты толщиной 150 мм стены, 200 мм кровля.

Здание мобильное (инвентарное) конструктивной системы полной заводской готовности.

3.5 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ

Во всех помещениях с пребыванием людей предусмотрено естественное освещение, отвечающее протекающим в них процессом и требованиям СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное освещение» (актуализированная редакция), СП 2.2.1.1312-03 «Гигиенические требования к проектированию вновь строящихся и реконструируемых промышленных предприятий» и СП 23-102-2003, «Естественное освещение жилых и общественных зданий».

Характеристика зрительной работы на основных объектах комплекса относится согласно табл.1 СНиП 23-05-95* «Естественное и искусственное

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-АР.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

освещение» (актуализированная редакция) к VIIг разряду зрительной работы и предполагает периодическое общее наблюдение за технологическими агрегатами и коммуникациями.

По условиям технологического процесса в проектируемых зданиях, в соответствии со СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение» в указанных зданиях расчет освещения не предусматривался. Однако для улучшения санитарно-гигиенических условий труда в зданиях предусмотрено естественное освещение.

В зданиях обогрева и кратковременного отдыха предусмотрено боковое остекление. Габариты окон 0,8 x 1,0 м.

Проектные решения фасадов с размещением оконных проемов представлены на чертеже 16-12/2-157-АР.ГЧ лист 1.

Для заполнения оконных проемов помещений проектными решениями принят двухкамерный стеклопакет из поливинилхлоридного профиля с обычным стеклом и межстекольным расстоянием 12 мм (R_0 тр составляет 0,65 м² °С/Вт).

3.6 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

В бытовых зданиях уровень звукового давления на рабочих местах не превышает 80 дБА. По условиям технологического процесса в зданиях насосной станции не предусматривается постоянного пребывания людей.

Звукоизоляция зданий обогрева и кратковременного отдыха достигнута:

- соответствующими планировочными решениями, при которых здание обогрева и кратковременного отдыха отделены от мест с источниками шума;
- применением ограждающих строительных конструкций и перекрытий с требуемыми звукоизолирующими свойствами и обеспечением качества работ;
- целесообразным размещением инженерного и санитарно-технического оборудования (вентиляторов, насосов), применением массивных фундаментов и виброизолирующих прокладок;

Взам. инв. №					
	Подп. и дата				
Инв. № подл.					
	16-12/2-157-АР.ГЧ				
Изм.	Кол.уч	Лист	Нодок.	Подп.	Дата
					Лист
					9

Обеспечение в помещениях нормальной чистоты и влажности воздуха реализовано в проекте с помощью систем приточно-вытяжной и естественной вентиляции.

Тепловой комфорт помещений обеспечен рационально запроектированными ограждающими конструкциями с применением стеновых и кровельных сэндвич-панелей с высокими теплоизоляционными свойствами.

3.7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Данный подраздел не разрабатывается, так как проектируемый объект высотой менее 50 м, а вблизи не располагаются взлетно-посадочные полосы аэродромов.

3.8 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ В ТОМ ЧИСЛЕ СОБЛЮДЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ

Согласно требованиям СанПиН 2.2.3.1384-03 «Гигиенические требования к организации строительного производства и строительных работ»:

- территория производства работ должна быть ограждена;
- площадки производства работ должны быть освещены (параметры освещения обоснованы в томе 16-12/2-157-ИОС1);
- на площадке или за ее пределами должны быть оборудованы санитарно-бытовые и административные здания (размещение вагон-бытовок, в том числе административного назначения представлено на листе 7 16-12/2-157-ТХ.ГЧ;
- территория должна быть освобождена от мусора (на промплощадке предусмотрено отдельное складирование отходов в герметичные емкости, периодически вывозятся хозяйственные стоки, ТБО и иные отходы производства – том 16-12/2-157-ООС);
- территория должна быть распланирована с организацией водоотведения (решения по водоотведению как хозяйственного, так и промышленного стока представлены в томе 16-12/2-157-ИОС3).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							16-12/2-157-АР.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		10

3.8¹ СВЕДЕНИЯ О НОМЕНКЛАТУРЕ, КОМПОНОВКЕ И ПЛОЩАДЯХ ОСНОВНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ, СБОРОЧНЫХ, РЕМОНТНЫХ И ИНЫХ ЦЕХОВ, А ТАКЖЕ ЛАБОРАТОРИЙ, СКЛАДСКИХ И АДМИНИСТРАТИВНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, ИНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО И ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Компоновка проектируемых объектов представлена на Генеральном плане – лист 7 тома 16-12/2-157-ТХ.ГЧ.

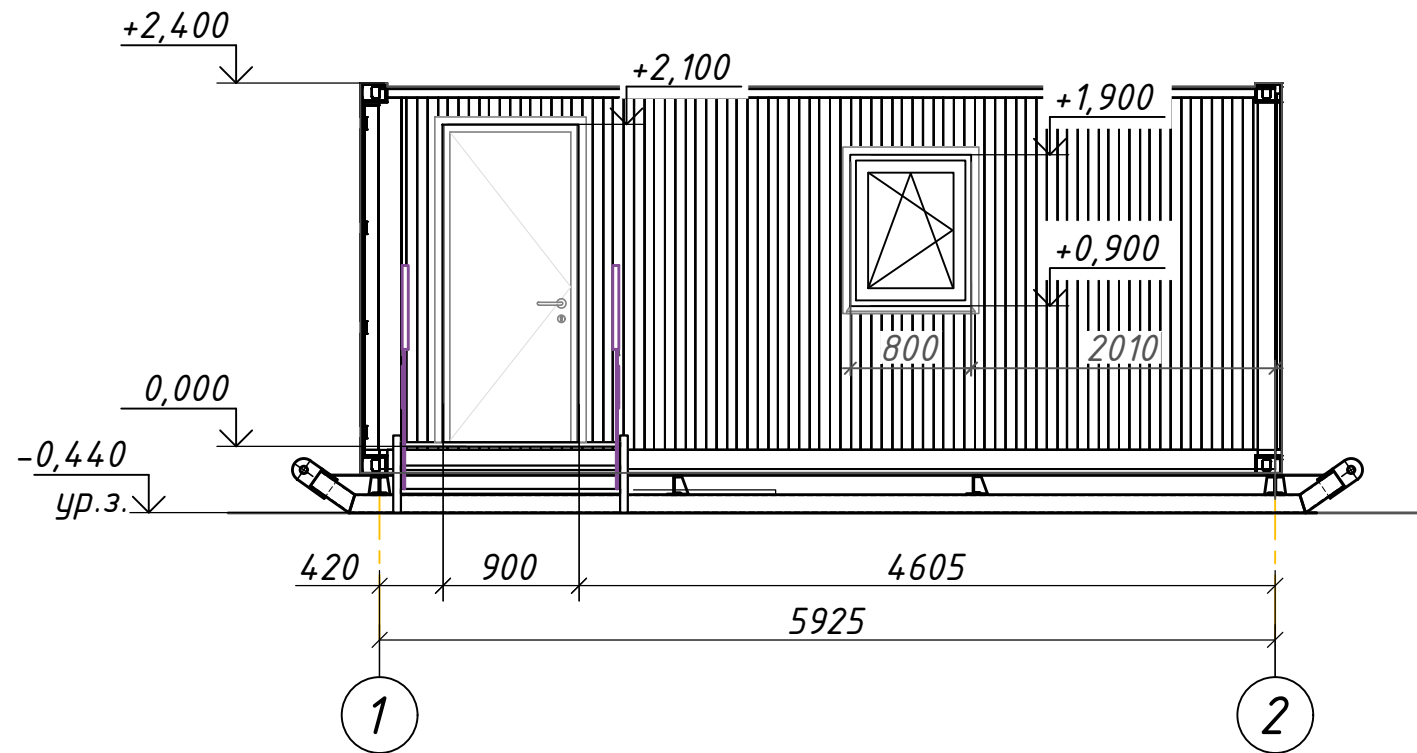
Планы мобильных зданий для обогрева и кратковременного отдыха, а также здания насосной станции представлены на листах 3 и 4 графических приложений настоящего тома.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					16-12/2-157-АР.ТЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.

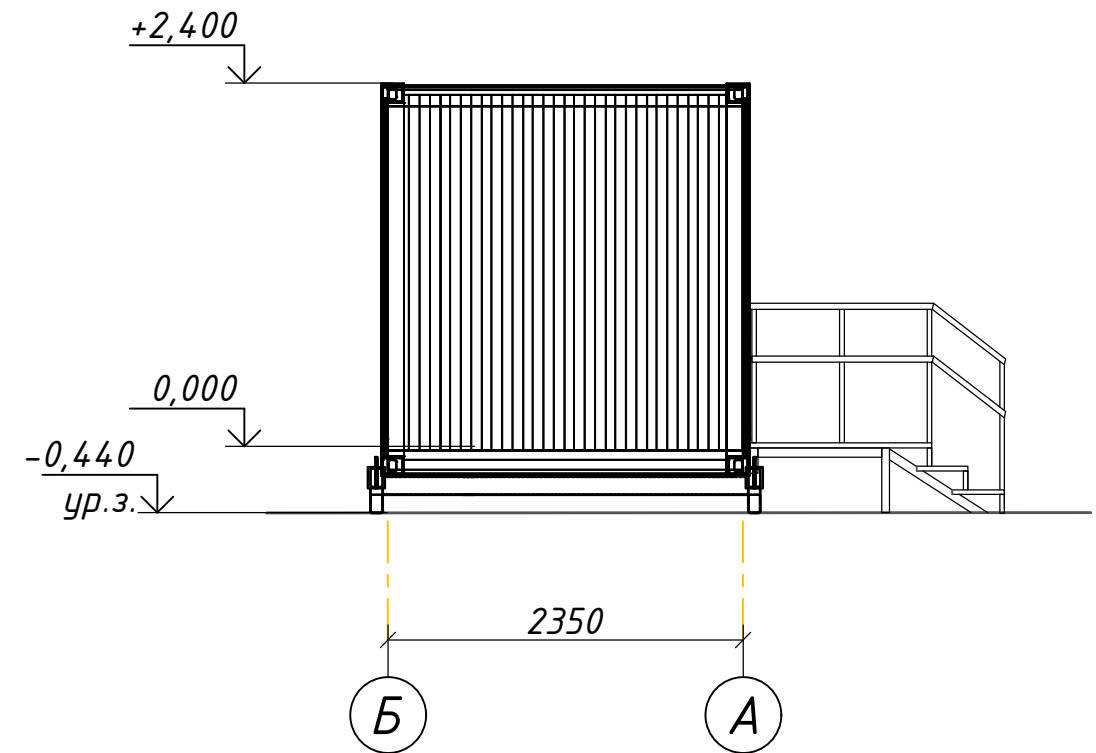
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ РАЗДЕЛА 2

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							16-12/2-157-АР.ГЧ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		13

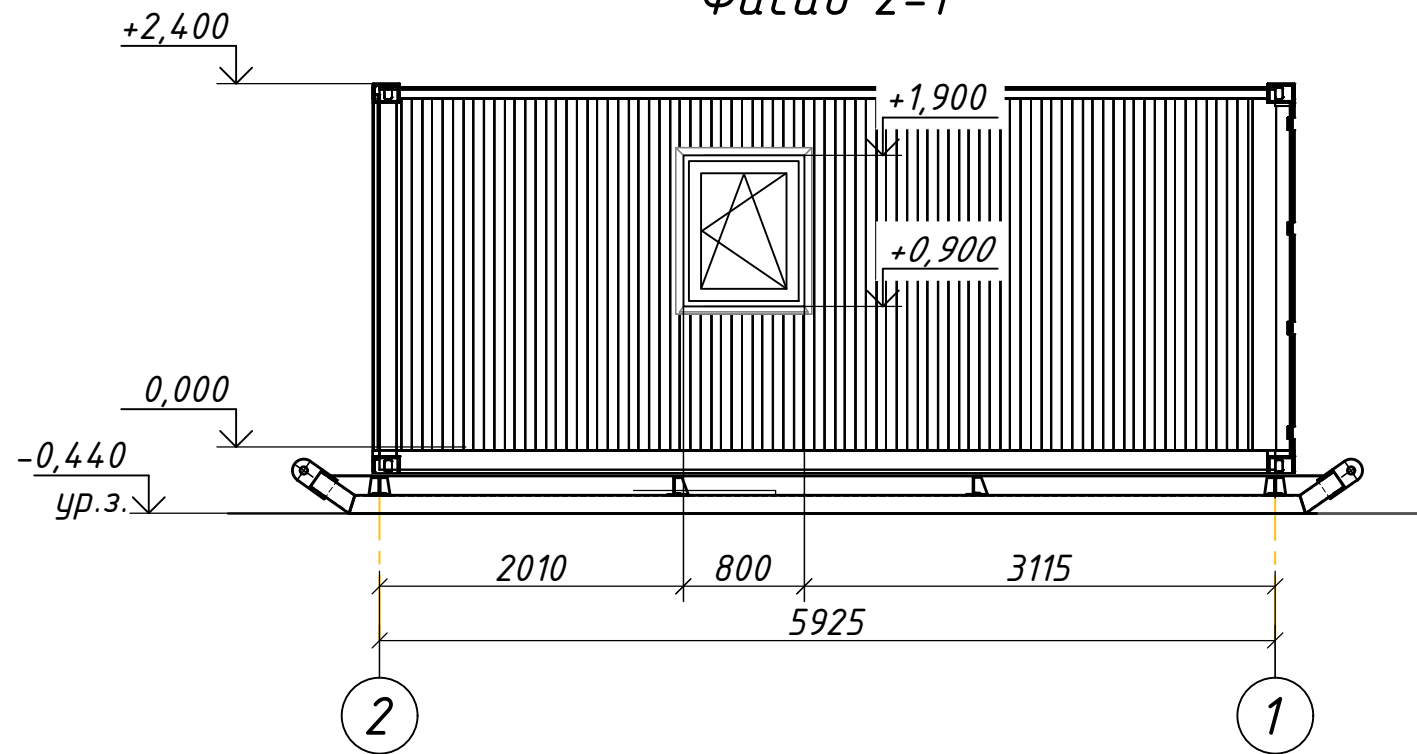
Фасад 1-2



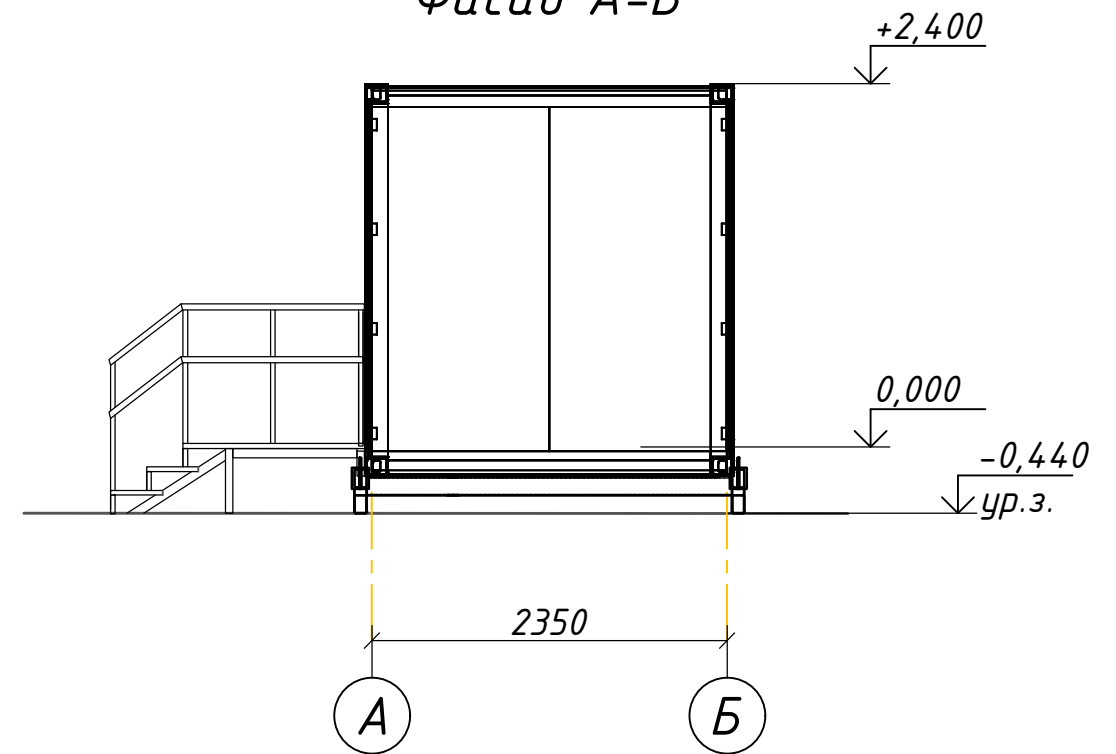
Фасад Б-А



Фасад 2-1



Фасад А-Б




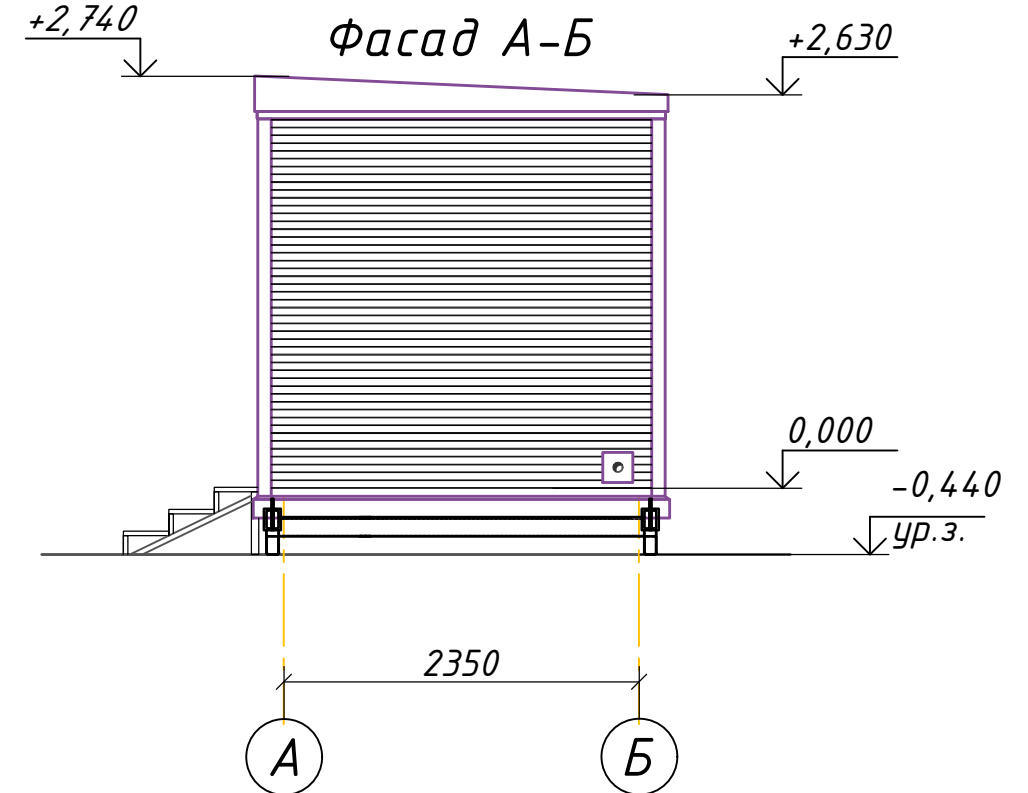
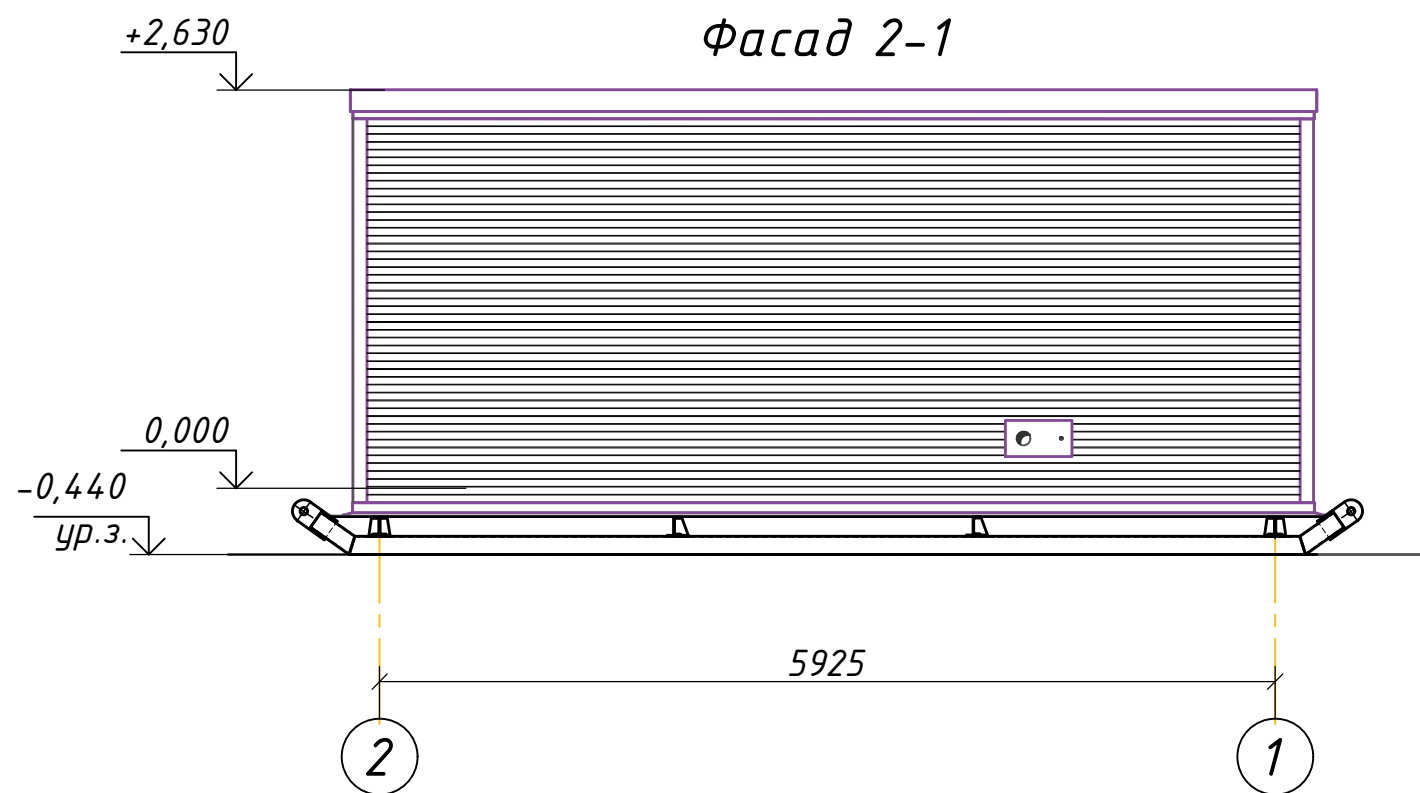
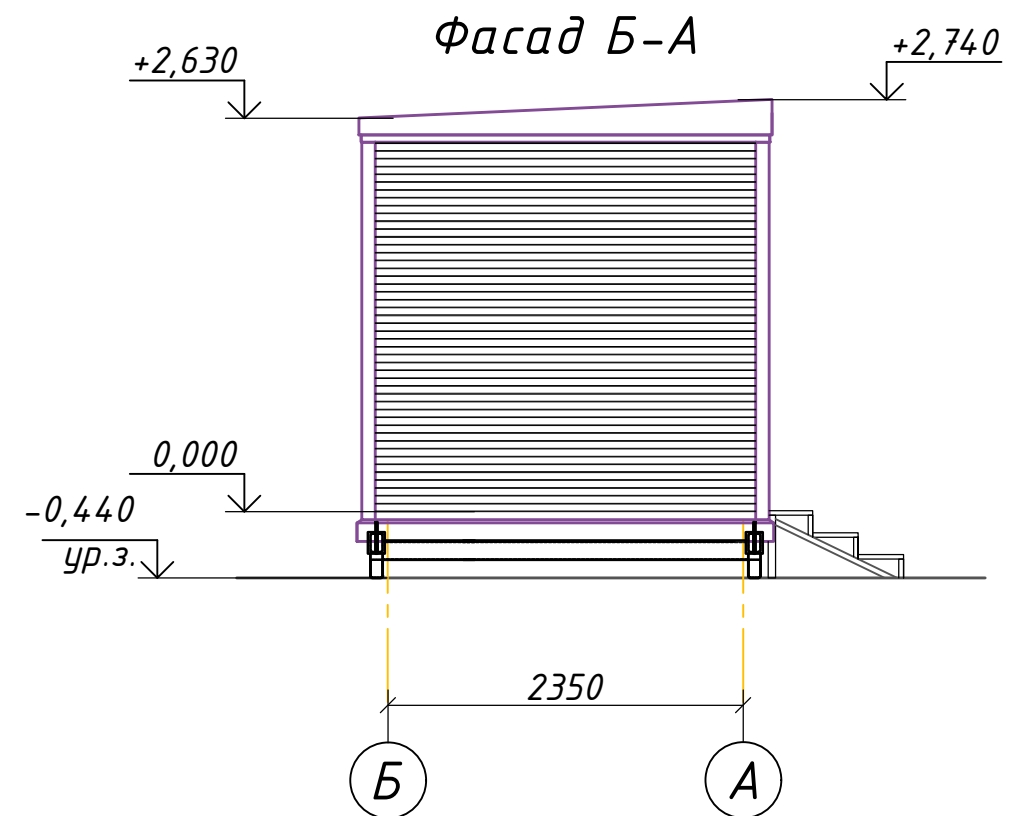
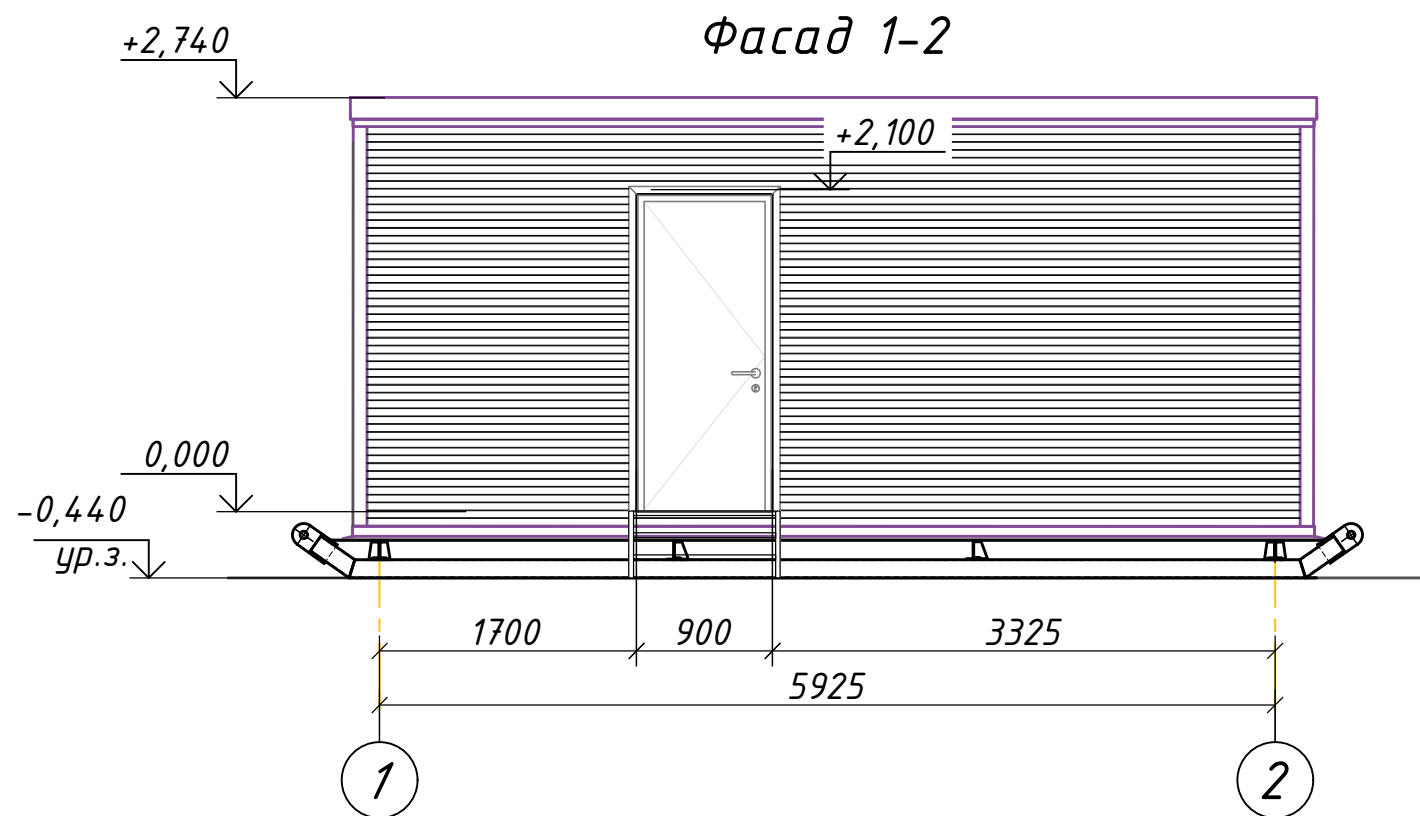
Примечания

1 Все неоцинкованные металлические элементы окрасить алкидной эмалью ПФ-115 за 2 раза (цвет по выбору заказчика).

2 Стены контейнера - с внутренней обшивкой минераловатным утеплителем толщиной 150 мм. Каркас принять из обрезного, обработанного огнезащитой бруска 40x150 мм с шагом 600 мм. Цвет по выбору заказчика.

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

16-12/2-157-АР.ГЧ					
АО «Малышевское рудоуправление»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработ.	Ганиев			<i>Ганиев</i>	01.12.23
Проверил	Исаков			<i>Исаков</i>	01.12.23
Н.контр.	Костин			<i>Костин</i>	01.12.23
ГИП	Мусихина			<i>Мусихина</i>	01.12.23
				Месторождение	Стадия
				"Кедровое"	Лист
				Здание обогрева и	Листов
				кратковременного отдыха. Фасады	П 01
				1-2, 2-1, А-Б, Б-А М 1:50	
					ИГД УрО РАН

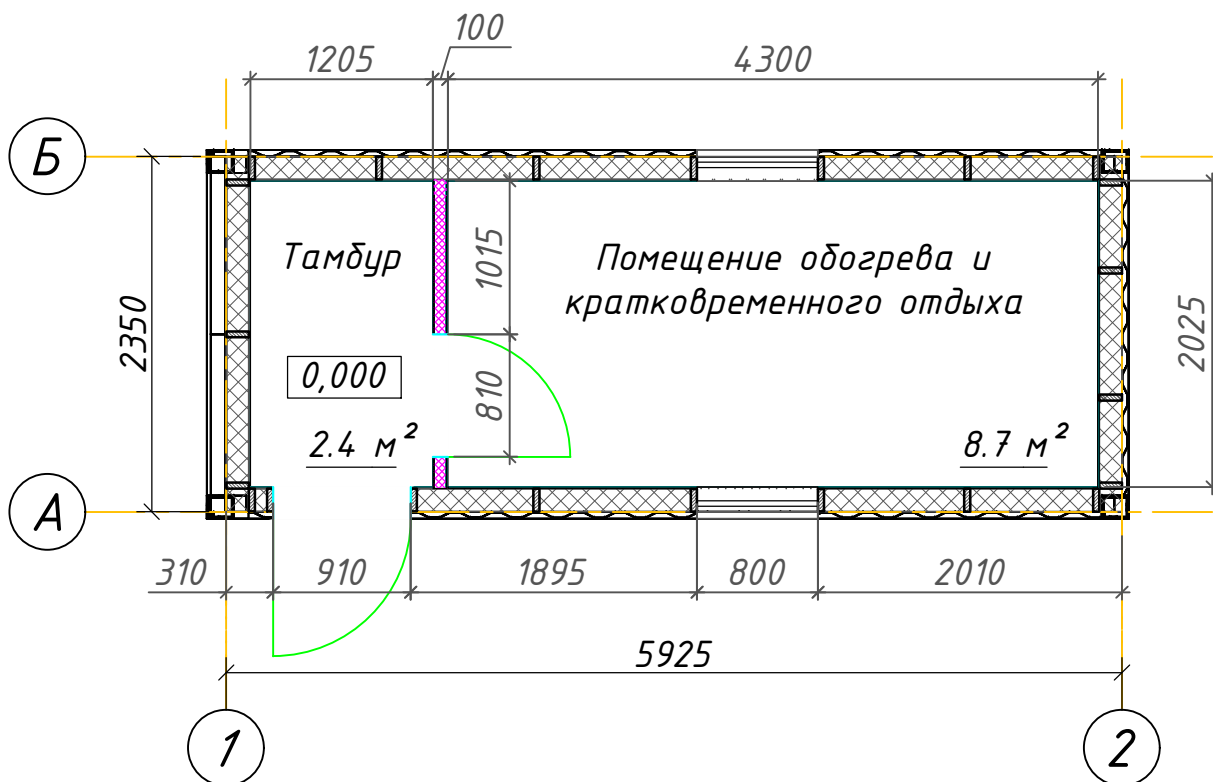


Примечания
 1 Все неоцинкованные металлические элементы окрасить алкидной эмалью ПФ-115 за 2 раза (цвет по выбору заказчика).
 2 Стены контейнера - с наружной обшивкой минераловатным утеплителем толщиной 120 мм и стальным, оцинкованным профилированным листом С-8 ГОСТ 24045-2016 с полимерным покрытием (цвет по выбору заказчика). Каркас принять из обрезного, обработанного огнезащитой бруса 40x120 мм с шагом 600 мм.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

16-12/2-157-АР.ГЧ					
АО «Малышевское рудоуправление»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработ.	Ганиев			<i>Ганиев</i>	01.12.23
Проверил	Исаков			<i>Исаков</i>	01.12.23
Н.контр.	Костин			<i>Костин</i>	01.12.23
ГИП	Мусихина			<i>Мусихина</i>	01.12.23
Месторождение "Кедровое"				Стадия	Лист
Насосная станция карьерного водоотлива. Фасады 1-2, 2-1, А-Б, Б-А М 1:5				П	02
					ИГД УрО РАН

План на отм. 0.000



Условные обозначения:



- Наружные сэндвич-панели по элементной сборке толщиной 150мм



- Категория помещения по взрыво-пожарной опасности

Примечания

1 Здание выполнено на основе 20-и футового морского контейнера заводской готовности.

2 Привязка осей дана по внутренней грани стенок контейнера.

3 Наружные стены здания из трехслойных металлических сэндвич-панелей поэлементной сборки типа ПМСМ толщиной 150 мм с минераловатным базальтовым утеплителем.

4 Двери стальные, утепленные, наружного исполнения.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

16-12/2-157-АР.ГЧ

АО «Малышевское рудоуправление»

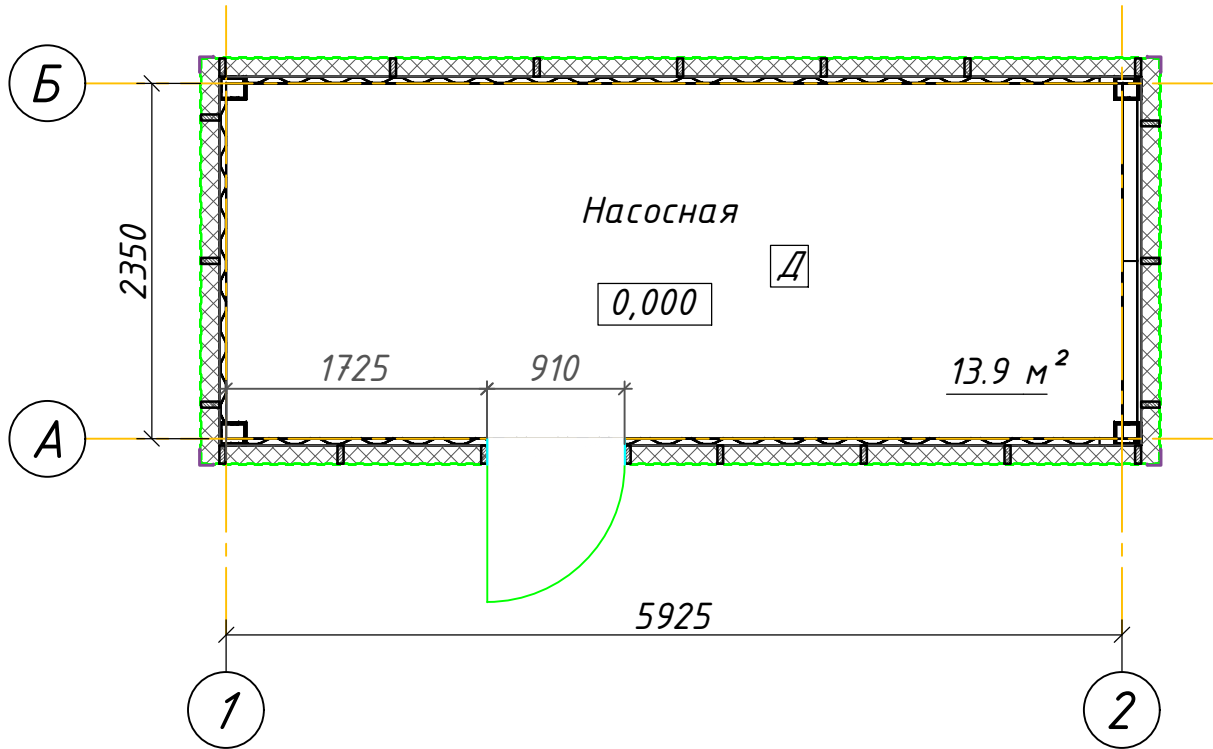
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработ.		Ганиев		<i>Ганиев</i>	01.12.23
Проверил		Исаков		<i>Исаков</i>	01.12.23
Н.контр.		Костин		<i>Костин</i>	01.12.23
ГИП		Мусихина		<i>Мусихина</i>	01.12.23

Месторождение
"Кедровое"
Здание обогрева и
кратковременного отдыха. План
на отм. 0.000 М 1:50

Стадия	Лист	Листов
П	03	

ИГД УрО РАН

План на отм. 0.000



Условные обозначения:



- Наружные сэндвич-панели по элементной сборке толщиной 150мм



- Категория помещения по взрыво-пожарной опасности

Примечания

1 Здание выполнено на основе 20-и футового морского контейнера заводской готовности.

2 Привязка осей дана по внутренней грани наружных стен.

3 Наружные стены здания из трехслойных металлических сэндвич-панелей поэлементной сборки типа ПМСМ толщиной 120 мм с минераловатным базальтовым утеплителем.

4 Двери стальные, утепленные, наружного исполнения.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.		Ганиев		<i>Ганиев</i>	01.12.23
Проверил		Исаков		<i>Исаков</i>	01.12.23
Н.контр.		Костин		<i>Костин</i>	01.12.23
ГИП		Мусихина		<i>Мусихина</i>	01.12.23

16-12/2-157-АР.ГЧ

АО «Малышевское рудоуправление»

Месторождение
"Кедровое"

Насосная станция карьерного
водоотлива План на отм. 0.000
М 1:50

Стадия	Лист	Листов
П	04	



ИГД УрО РАН