

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ХИМСТАЛЬКОН-ИНЖИНИРИНГ»**

(X) химсталькон
резервуары и нефтебазы под ключ



СРО-П-029-25092009



СРО-С-290-13112017



ГОСТ Р ИСО 9001-2015



ГТ №0092479

СРО-П-029-25092009

Заказчик – ООО «ГДК Баимская»

**Объект: «Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле
площадки корпуса обслуживания горной техники»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3 «Объемно-планировочные и
архитектурные решения»**

ЕС-008-СО-07-23-АР

Том 3

Саратов 2023 г.

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ХИМСТАЛЬКОН-ИНЖИНИРИНГ»**

(X) химсталькон
резервуары и нефтебазы под ключ



СРО-П-029-25092009



СРО-С-290-13112017



ГОСТ Р ИСО 9001-2015



ГТ №0092479

СРО-П-029-25092009

Заказчик – ООО «ГДК Баимская»

**Объект: «Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле
площадки корпуса обслуживания горной техники»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3 «Объемно-планировочные и
архитектурные решения»**

ЕС-008-СО-07-23-АР

Том 3

Руководитель СКП

А.В. Дубинин

Главный инженер проекта

Р.В. Федоров

Саратов 2023

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

Содержание тома

Обозначение документа	Наименование документа	Стр.	Примечание
ЕС-008-СО-07-23-С	Содержание тома	2	
ЕС-008-СО-07-23-СП	Состав проектной документации	-	Выпущен отдельным томом
ЕС-008-СО-07-23-АР.ТЧ	Текстовая часть	4	
ЕС-008-СО-07-23-АР	Графическая часть		
	Операторная (№3 по ГП)		
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 1	План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов	21	
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 2	Фасады 1-6, 6-1, А-Б, Б-А	22	
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 3	Цветовое решение. Фасады 1-6, 6-1, А-Б, Б-А	23	
	Контрольно-пропускной пункт (№5 по ГП)		
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 4	План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов	24	
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 5	Фасады 1-2, 2-1, А-В, В-А. Цветовое решение фасадов 1-2, 2-1, А-В, В-А	25	
	Насосная противопожарного водоснабжения (№7 по ГП)		
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 6	План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов	26	
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 7	Фасады 1-6, 6-1, А-Б, Б-А	27	
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 8	Цветовое решение фасадов. Фасады 1-6, 6-1, А-Б, Б-А	28	
	Склад пожарного инвентаря (№8 по ГП)		
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 9	План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов	29	
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 10	Фасады 1-5, В-А,5-1, А-В	30	
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 11	Цветовое решение фасадов. Фасады 1-5, В-А,5-1, А-В	31	
	Продуктовая насосная станция (№13 по ГП)		
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 12	План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов	32	
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 13	Фасады 6-1, А-В, 1-6, В-А	33	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЕС-008-СО-07-23-АР-С

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО "Химсталькон-Инжиниринг" г.Саратов		

ЕС-008-СО-07-23-АР лист 14	Цветовое решение фасадов. Фасады 1-5, В-А,5-1, А-В	34	
	Насосная станция пенного пожаротушения (№28 по ГП)		
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 15	План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов	35	
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 16	Фасады 1-4, А-В, 4-1, В-А	36	
ЕС-008-СО-07-23-АР лист 17	Цветовое решение фасадов. Фасады 1-4, А-В, 4-1, В-А	37	

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	ЕС-008-СО-07-23-АР-С			

Оглавление

Пояснительная записка	3
Общие сведения.....	3
а) описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства.....	3
б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства;	8
б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются).....	9
б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)	9
б_3) описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства	10
в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства	10
г) описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....	10
д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей	11
д_1) результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности	12

Содержание

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ЕС-008-СО-07-23- ПЗ. АР

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал		Елисеева			11.23
Проверил		Дубинин			11.23
Н.контр		Семенова			11.23
ГИП		Федоров			11.23

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	17
ООО "Химсталькон-Инжиниринг" г.Саратов		

Пояснительная записка

Общие сведения.

Настоящий раздел 3 «Архитектурные решения» разработан в соответствии с «Положением о составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию», утвержденным Постановлением правительства Российской Федерации №87 от 16.02.2008 г. с изменениями от 15.09.2023г.

Проектируемые здания: **операторная, контрольно-пропускной пункт, насосная противопожарного водоснабжения, склад пожарного инвентаря, продуктовая насосная станция, насосная станция пенного пожаротушения** расположены на территории объекта «Склада хранения нефтепродуктов, расположенного возле площадки корпуса обслуживания горной техники». Площадка строительства находится в Билибинском районе Чукотского автономного округа, месторождение Песчанка, на расстояние 250км от г. Билибино.

Основанием для выполнения проекта являются:

- договор № ЕС-008 от 27.03.2020г., дополнительное соглашение №007 от 25.03.2023г.

Исходными данными для проектирования являются:

- техническое задание на проектирование объекта от 03.10.2023г.

Данным проектом предусматривается строительство вышеописанных зданий на территории объекта «Склада хранения нефтепродуктов, расположенного возле площадки корпуса обслуживания горной техники».

а) описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства

Согласно заданию на проектирование и места расположения, проектируемые объекты – это отдельно стоящие здания, 1-о этажные, простой формы.

Операторная **(поз. №3 на генплане)**

Объект операторная, предназначен для размещения в нем оборудования связи и автоматики, а также для создания надлежащих условий труда обслуживающему персоналу.

Проектируемое здание блок-бокс изготавливается и поставляется полностью в готовом и укомплектованном виде. Блок - состоит из 5 модулей размером 2,44x6,00м, которые соединяются между собой при монтаже, размер готового здания в осях 6,0x12,20м. Высота блок-бокса от основания до конька -3,200м.

Проектируемый блок-бокс одноэтажный.

За 0,000 принята отметка чистого пола проектируемого здания. Сам блок-бокс устанавливается на свайном основании на отметке 1,400 м от земли. Для доступа на эту отметку предусматривается металлическая лестница с крыльцом.

Наружные стены здания выполнены из сэндвич-панелей толщиной 200мм.

Внутренние перегородки выполнены из сэндвич-панелей с МВУ и профилированного листа толщиной -100мм.

Полы – деревянная обрешетка с настилом из ОСП плит 18мм с покрытием пола – полукommerческий линолеум. Снизу несущий металлический каркас облицованный оцинкованным профлистом С8. Между настилом и каркасом уложен теплоизоляционный материал – минеральная вата толщиной - 250мм.

Потолок- профилированный металлический лист.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата

ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР

Лист

3

Кровля - двускатная, с незначительным уклоном к продольным стенам. Каркас - стальная сварная рама из металлических профилей, обшитых сэндвич панелями с минераловатным утеплителем, толщиной -250мм.

Водосток с кровли не организованный.

Заполнение оконных проемов - оконные блоки из трехкамерного ПВХ профиля с двухкамерным стеклопакетом. На окнах защитные металлические решетки.

Заполнение наружного дверного проема - металлическая утепленная дверь по ГОСТ 31173-2016 оборудованная замком и доводчиком, заполнение внутренних дверных проемов - дверной блок ПВХ. Проем в электрощитовую - металлическая противопожарная дверь по ГОСТ Р 57327-2016.

Функциональная, планировочная и пространственная организация здания – спроектирована для постоянного пребывания сотрудников операторной с набором всех необходимых технических и бытовых помещений.

Планировочная схема здания коридорного типа.

В здании операторной размещены следующие помещения:

- помещение операторов
- комната приема пищи и обогрева
- помещение уборочного инвентаря
- сан узел
- техническое помещение
- электрощитовая

Характеристики здания:

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3

Уровень ответственности здания - повышенный

Степень огнестойкости здания - IV

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс опасности объекта – II

Контрольно-пропускной пункт **(поз. №5 на генплане)**

Блок-бокс контрольно-пропускного пункта, предназначен для прохода работающего персонала на территорию склада и размещения в нем охранной службы предприятия.

Проектируемое здание блок-контейнер полного заводского изготовления.

Размер готового блока в осях 2,44х6,00м. Высота блок-бокса от основания до конька - 3,050м.

Проектируемый блок-бокс одноэтажный.

За 0,000 принята отметка чистого пола проектируемого блок-бокса. Сам блок-бокс устанавливается на свайном основании на отметке 1,520 м от земли. Для доступа на эту отметку предусматривается две металлические лестницы по осям 1 и 2 с крыльцами.

Наружные стены здания выполнены из сэндвич-панелей толщиной 200мм.

Внутренние перегородки выполнены из сэндвич-панелей с МВУ профилированного листа толщиной -100мм.

Полы – деревянная обрешетка с настилом из ОСП плит 18мм с покрытием пола – полукоммерческий линолеум. Снизу несущий металлический каркас облицованный оцинкованным профлистом С8. Между настилом и каркасом уложен теплоизоляционный материал – минеральная вата толщиной - 250мм.

Потолок- профилированный металлический лист.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата
Инв.№ подл.					
Полишь и дата					
Взам. инв. №					

ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР

Лист

4

Кровля - односкатная, из трехслойных сэндвич-панели с незначительным уклоном к продольной стене здания, толщиной 250мм.

Водосток с кровли не организованный.

Заполнение оконных проемов - оконные блоки из трехкамерного ПВХ профиля с двухкамерным стеклопакетом. На окнах защитные металлические решетки.

Заполнение наружных дверных проемов - металлическая утепленная дверь по ГОСТ 31173-2016, оборудованная замком и доводчиком, заполнение внутренних дверных проемов - дверной блок ПВХ.

В здании контрольно-пропускного пункта размещены следующие помещения:

-проходная

-помещение для персонала.

Санитарно-бытовые помещения в контрольно-пропускном пункте - отсутствуют, необходимо использовать санитарно-бытовые помещения в здания операторной №3 (в составе : комнаты приема пищи и обогрева, санузла), расположенной на расстоянии 101 метров от проектируемого блок-бокса (согласно СП 56.13330.2021 п.5.3.8 допустимо).

Характеристики здания:

Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3

Уровень ответственности здания - повышенный

Степень огнестойкости здания - IV

Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0

Класс опасности объекта - II

Насосная противопожарного водоснабжения **(поз. №7 на генплане)**

Насосная противопожарного водоснабжения представляет собой блочно-модульное здание полной заводской готовности.

Размер готового блока в осях 7,50х 9,00м. Высота блок-бокса от основания до конька - 3,500м.

Проектируемый блок-бокс одноэтажный.

За 0,000 принята отметка чистого пола проектируемого блок-бокса. Сам блок-бокс устанавливается на свайном основании на отметке 2,260 м от земли. Для доступа на эту отметку предусматривается металлическая лестница по оси А с крыльцом.

Конструктивная схема блок-бокса каркасно-рамная. В поперечном и продольном направлениях – рама с жесткими креплениями колонн каркаса к балкам и полужестким опиранием колонн на балки рамы основания. Каркас зашивается в трехслойные панели (МВУ) типа «Сэндвич» толщиной 150мм.

Перегородки внутри здания не предусмотрены.

Покрытие полов – стальной лист с чечевичным рифлением.

Снизу несущий металлический каркас облицованный оцинкованным профлистом С8. Между настилом и каркасом уложен теплоизоляционный материал – минеральная вата толщиной - 200мм.

Кровля проектируемого блок-бокса двускатная, с незначительными уклонами по сторонам. Водосток неорганизованный, наружный. Предусмотрены снегозадержатели. Предусмотрен козырек над дверью и воротами. Покрытие кровли сэндвич-панели толщиной 200мм.

Заполнение наружных проемов - металлические утепленные двери по ГОСТ 31173-2016, оборудованная замком и доводчиком.

Планировочная схема здания - зального типа, состоящее из одного помещения, предназначенного для размещения технологического оборудования.

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР

Лист

5

Характеристики здания:

Пожарная и взрывопожарная опасность - В
 Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.
 Уровень ответственности здания - нормальный
 Степень огнестойкости здания -IV
 Класс конструктивной пожарной опасности здания - С0
 Класс опасности объекта -II

Склад пожарного инвентаря
(поз. №8 на генплане)

Склад пожарного инвентаря представляет собой блочно-модульное здание полной заводской готовности.

Размер готового блока в осях 6,50х 3,30. Высота блок-бокса от основания до конька - 3,000м.

Проектируемый блок-бокс одноэтажный.

За 0,000 принята отметка чистого пола проектируемого блок-бокса. Сам блок-бокс устанавливается на свайном основании на отметке 1,645 м от земли. Для доступа на эту отметку предусматривается металлическая лестница в осях А-Б/1 с крыльцом.

Так же в осях 1-5 предусматривается пандус для подъема инвентаря в здание.

Здание состоит из двух помещений: холодного (не отапливаемого) склада пожарного инвентаря и теплого склада пожарного инвентаря (отапливаемое помещение). Помещения отделены друг от друга противопожарной перегородкой 1-го типа (с проделом огнестойкости EI 45). Помещения имеют независимые входы с площадки.

Конструктивная схема блок-бокса каркасно-рамная. В поперечном и продольном направлениях – рама с жесткими креплениями колонн каркаса к балкам и полужестким опиранием колонн на балки рамы основания. Каркас зашивается в трехслойные панели (МВУ) типа «Сэндвич» толщиной 150мм.

Внутренние перегородки выполнены из сэндвич-панелей с МВУ и профилированного листа толщиной -150мм.

Покрытие пола – стальной лист с рифлением.

Снизу несущий металлический каркас облицованный оцинкованным профлистом С8. Между настилом и каркасом уложен теплоизоляционный материал – минеральная вата толщиной - 200мм.

Кровля проектируемого блок-бокса односкатная, с незначительным уклоном по продольной стороне. Водосток неорганизованный, наружный. Предусмотрен козырек над входами. Покрытие кровли сэндвич-панели толщиной 200мм.

Заполнение наружных проемов - металлические утепленные двери по ГОСТ 31173-2016, оборудованная замком и доводчиком.

Планировочная схема здания - зального типа, состоящее из 2х помещений, предназначенных для размещения пожарного инвентаря.

Характеристики здания:

Пожарная и взрывопожарная опасность -В
 Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.2
 Уровень ответственности здания -нормальный
 Степень огнестойкости здания IV
 Класс конструктивной пожарной опасности здания С0
 Класс опасности объекта – II

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР

Лист

6

Продуктовая насосная станция
(поз. №13 на генплане)

Продуктовая насосная станция представляет собой блочно-модульное здание полной заводской готовности, состоящий из двух изолированных блоков, которые соединяются между собой при монтаже по оси 2. Размеры боксов в плане 4х2,52м и 6х11,90м.

Размер готового блока в осях 5,80 х 14,42. Высота блок-бокса от основания до конька - 3,400м.

Проектируемый блок-бокс одноэтажный.

За 0,000 принята отметка чистого пола проектируемого блок-бокса. Сам блок-бокс устанавливается на свайном основании на отметке 1,445 м от земли. Для доступа на эту отметку предусматривается металлическая лестница в осях 1-2/В с крыльцом.

Конструктивная схема блок-бокса каркасно-рамная. В поперечном и продольном направлениях – рама с жесткими креплениями колонн каркаса к балкам и полужестким опиранием колонн на балки рамы основания. Каркас зашивается в трехслойные панели (МВУ) типа «Сэндвич» толщиной 300мм.

Перегородки внутри здания не предусмотрены

Покрытие пола – стальной лист с рифлением.

Снизу несущий металлический каркас облицованный оцинкованным профлистом С8. Между настилом и каркасом уложен теплоизоляционный материал – минеральная вата толщиной - 300мм.

Кровля проектируемого блок-бокса двухскатная в осях 2-6/А-В, с незначительным уклоном по продольной стороне и односкатная в осях 1-2/Б-В. Водосток неорганизованный, наружный. Покрытие кровли сэндвич-панели толщиной 300мм.

Заполнение наружных проемов - металлические утепленные двери по ГОСТ 31173-2016, оборудованная замком и доводчиком.

Планировочная схема здания - зального типа, состоящее из двух помещений, помещения насосной станции и помещения аппаратной, предназначенных для размещения инженерного оборудования. Участок перегородки между аппаратной и насосной станцией имеет предел огнестойкости не менее ИЕ 15.

Выход (вход) из проектируемого сооружения предусмотрен через наружную металлическую дверь.

Характеристики здания:

Пожарная и взрывопожарная опасность - Б

Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.

Уровень ответственности здания - повышенный

Степень огнестойкости здания - IV

Класс конструктивной пожарной опасности здания С1

Класс опасности объекта - II

Насосная станция пенного пожаротушения (2 этап)
(поз. №28 на генплане)

Насосная станция пенного пожаротушения представляет собой блочно-модульное здание полной заводской готовности.

Размер готового блока в осях 9,00 х 7,50. Высота блок-бокса от основания до конька - 3,400м.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР

Лист

7

Проектируемый блок-бокс одноэтажный.
За 0,000 принята отметка чистого пола проектируемого блок-бокса. Сам блок-бокс устанавливается на свайном основании на отметке 1,445 м от земли. Для доступа на эту отметку предусматривается металлическая лестница в осях 3-4/А с крыльцом.

Конструктивная схема блок-бокса каркасно-рамная. В поперечном и продольном направлениях – рама с жесткими креплениями колонн каркаса к балкам и полужестким опиранием колонн на балки рамы основания. Каркас зашивается в трехслойные панели (МВУ) типа «Сэндвич» толщиной 150мм.

Перегородки внутри здания не предусмотрены
Покрытие пола – стальной лист с рифлением.

Снизу несущий металлический каркас облицованный оцинкованным профлистом С8. Между настилом и каркасом уложен теплоизоляционный материал – минеральная вата толщиной - 200мм.

Кровля проектируемого блок-бокса двухскатная с незначительным уклоном по продольной стороне. Водосток неорганизованный, наружный. Предусмотрен козырек над дверью. Покрытие кровли сэндвич-панели толщиной 200мм.

Заполнение наружных проемов - металлические утепленные двери по ГОСТ 31173-2016, оборудованная замком и доводчиком.

Планировочная схема здания - зального типа, предназначенное для размещения инженерно-технологического оборудования.

Входы и выход из проектируемого блок-бокса предусмотрены через наружные металлические двери.

Характеристики здания:

- Пожарная и взрывопожарная опасность - В
- Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1.
- Уровень ответственности здания - нормальный
- Степень огнестойкости здания - IV
- Класс конструктивной пожарной опасности здания С0
- Класс опасности объекта -II

б) обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства;

Операторная, Контрольно-пропускной пункт, Насосная противопожарного водоснабжения, Склад пожарного инвентаря, Продуктовая насосная станция, Насосная станция пенного пожаротушения

Объемно-планировочные и архитектурные решения приняты на основании задания на проектирования, сведений, полученных из раздела технологические решения и генеральный план, а также с учетом беспрепятственного подъезда пожарной техники и эвакуации персонала в случае пожара. Размещение объектов на площадке строительства произведено с соблюдением «Ведомственных указаний по противопожарному проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности» (ВУПП-88),

СП 155.13130.2014 «Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности.»

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР	Лист
							8

Объемно-планировочные решения выполнены в границах выделенного земельного участка № РФ 87-4-02-0-00-2021-0128. Градостроительный план земельного участка утвержден постановлением Администрации муниципального образования Билибинский муниципальный район Чукотского автономного округа от 29 июля 2021 г.

Согласно градостроительному плану, земельный участок расположен в производственной территориальной зоне ПЗ-2 «Зона размещения производственных объектов III-V классов опасности».

Каждый блок – бокс имеет площадки перед входами (эвакуационными выходами), лестницы шириной – 1000мм. Ограждение лестниц и площадок высотой – 1200мм.

Эвакуационные выходы размером не менее 1,9 x 0,8 м в свету.

Согласно заданию на проектирование рабочие места для лиц МГН проектом не предусматриваются.

Доступ на кровлю предусмотрен по переносным лестницам-стремянкам.

б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Блок - боксы и блочно - модульные здания выпускаются заводом изготовителем, на основании опросных листов, в которых указаны функциональные и климатические условия эксплуатации. Здания поставляются в полной заводской готовности.

Стеновые ограждающие конструкции выполнены из трехслойных стеновых сэндвич-панелей с эффективным минераловатным утеплителем толщиной 200мм для *Операторной, Контрольно-пропускной пункт, Насосной противопожарного водоснабжения*. Требуемое приведенное сопротивление должно быть не меньше - $R_{0тр}=4,58 м^2 \cdot C / Вт$;

Покрытие кровли из трехслойных кровельных сэндвич-панелей с эффективным минераловатным утеплителем толщиной 250мм. Требуемое приведенное сопротивление должно быть не меньше - $R_{0тр}=6,1 м^2 \cdot C / Вт$;

Технические характеристики теплоизолирующих материалов соответствуют СП 50.13330.2012 (Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003) "Тепловая защита зданий";

-оконные блоки — из ПВХ-профиля с заполнением двухкамерным стеклопакетом по ГОСТ 30674-99 4М1-8-4М1-8-4М1 $R_{опр}=0,49 м^2 \cdot C / Вт$;

-наружные двери — металлические утепленные по ГОСТ 31173-2016 1 класса.

б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Поставщик обязан обеспечить соответствие зданий требованиям энергетической эффективности. Каждый блок должен иметь сертификат завода изготовителя.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

Проверка соответствия вводимого в эксплуатацию здания требованиям энергетической эффективности в области архитектурных решений осуществляется органом государственного строительного надзора при осуществлении государственного строительного надзора.

Собственник здания обязан обеспечивать соответствие здания установленным требованиям энергетической эффективности в течение всего срока его службы путем организации их надлежащей эксплуатации и своевременного устранения выявленных несоответствий.

б_3) описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства;

Блочные здания компактные, одноэтажные, выполнены из сэндвич панелей с тепло эффективным заполнением. В них установлены: оконные блоки из ПВХ-профиля с заполнением двухкамерным стеклопакетом, утепленные наружные двери с доводчиками. Каждый блок имеет сертификат завода изготовителя.

в) описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Операторная, Контрольно-пропускной пункт, Насосная противопожарного водоснабжения, Склад пожарного инвентаря, Продуктовая насосная станция, Насосная станция пенного пожаротушения

Цветовое решение фасадов принято в соответствии бренд-буком и с пожеланиями заказчика.

Отделка фасадов – стеновые сэндвич-панели RAL 5002.

Кровля – покрытие из кровельных сэндвич-панелей RAL 650-1.

Все металлические элементы каркаса – колонны, балки, окрашиваются атмосферостойчивой краской RAL 5002.

Наружные металлические двери - молотковая окраска цвет RAL 5002.

Окна – рамы белые.

Разработка интерьерных решений не требуется.

г) описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Операторная, Контрольно-пропускной пункт

Решения по внутренней отделке помещений приняты поставщиком изготовителем в соответствии с их назначением, а также в соответствии с заданием на проектирование.

Отделка помещений представлена в таблице ниже.

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

						ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР	Лист
							10
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата		

Таблица 1

Помещения	Пол	Стены	Потолок
Операторная	Линолеум	Стальной окрашенный лист сэндвич-панелей	Стальной окрашенный лист сэндвич-панелей
Контрольно-пропускной пункт	Линолеум		

Насосная противопожарного водоснабжения, Склад пожарного инвентаря, Продуктовая насосная станция, Насосная станция пенного пожаротушения

Решения по внутренней отделке помещений приняты заводом изготовителем в соответствии с их назначением, а также в соответствии с заданием на проектирование.

Отделка помещений представлена в таблице ниже.

Таблица 2

Помещения	Пол	Стены	Потолок
Насосная противопожарного водоснабжения, Склад пожарного инвентаря, Продуктовая насосная станция, Насосная станция пенного пожаротушения	Стальной лист с рифлением.	Стальной окрашенный лист сэндвич-панелей	Стальной окрашенный лист сэндвич-панелей

д) описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Насосная противопожарного водоснабжения, Склад пожарного инвентаря, Продуктовая насосная станция, Насосная станция пенного пожаротушения

В зданиях не предполагается постоянного пребывания людей.

Операторная, Контрольно-пропускной пункт

Все помещения с постоянным пребыванием людей (помещение операторов и помещение персонала контрольно-пропускного пункта), обеспечены естественным освещением через световые оконные проемы в наружных стенах. Оконный блок предусмотрен с двухкамерными стеклопакетами в ПВХ-профиле, с возможностью открывания. Решения по искусственному освещению соответствуют требованиям СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение».

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

д_1) результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности

В здании отсутствуют помещения, к которым предъявляются требования по продолжительности инсоляции. Расчет не производился.

Нормированный показатель естественной освещенности в помещениях операторной и контрольно-пропускного пункта гарантировано заводом производителем.

е) описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Насосная противопожарного водоснабжения, Склад пожарного инвентаря, Продуктовая насосная станция, Насосная станция пенного пожаротушения

В зданиях не предполагается постоянного пребывания людей, поэтому мероприятия по защите от вибраций и шума не предусматривались.

Наружные двери оборудованы доводчиками и уплотнениями в притворах.

Операторная, Контрольно-пропускной пункт

Согласно заданию на проектирование решений обеспечивающих защиту помещений от шума не требуется.

Для стандартного обеспечения защиты от наружного шума, вибраций и других воздействий предусмотрено:

- стены из сэндвич-панелей толщиной 200 мм;
- заполнение оконных проемов двухкамерными стеклопакетами с R_w , факт = 35 дБ при R_a треб=27 дБА.;
- наружная дверь оборудована доводчиком и уплотнениями в притворе;
- оборудование, являющееся источником шума и вибраций, расположено в отдельных помещениях.

ж) описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Операторная, Контрольно-пропускной пункт, Насосная противопожарного водоснабжения, Склад пожарного инвентаря, Продуктовая насосная станция, Насосная станция пенного пожаротушения

Согласно приказу Росаэронавигации от 28.11.2007 N 119 "Об утверждении Федеральных авиационных правил "Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 06.12.2007 N 10621) для зданий, высотой не более 45 м, специальных мероприятий по устройству световых ограждений и защиты воздушных судов не требуется.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР	Лист
							12

з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта капитального строительства, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований;

Операторная

Согласно СП 2.1.3678-20 (раздел 2) в проекте приняты следующие объемно-планировочные решения, обеспечивающие соблюдение санитарно-эпидемиологических требований:

- здание обеспечено системами холодного и горячего водоснабжения, водоотведения;
- в помещениях обеспечиваются параметры микроклимата и воздухообмена;
- уровни естественного и искусственного освещения, шума, вибрации соответствуют гигиеническим нормативам;
- покрытие пола и стен помещений устойчивы к уборке влажным способом с применением моющих и дезинфицирующих средств.

Контрольно-пропускной пункт

- в помещениях обеспечиваются параметры микроклимата и воздухообмена;
- уровни естественного и искусственного освещения, соответствуют гигиеническим нормативам;
- покрытие пола и стен помещений устойчивы к уборке влажным способом с применением моющих и дезинфицирующих средств.

З_1) 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;

Насосная противопожарного водоснабжения, Склад пожарного инвентаря, Продуктовая насосная станция, Насосная станция пенного пожаротушения

Площади производственных помещений запроектированы заводом производителем (блочно-модульных зданий) с учетом технологии производства, площади достаточной для расстановки технологического оборудования с учетом проходов между оборудованием, подходов к оборудованию, а также эвакуационных путей.

Операторная, Контрольно-пропускной пункт

Запланированные площади – рабочих и бытовых помещений не ухудшают требования СП44.13330.2011 (с изм.1-4), площади технических помещений приняты исходя из расположения оборудования. Сведения внесены в таблицу.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР	Лист
							13

Таблица 3

Номер пом. по экспликации	Наименование помещения	Минимальная требуемая площадь помещения, м ² <i>обоснование</i>	Площадь по проекту, м ²
Операторная			
Бытовые помещения			
2	Помещение операторов (жен., 1в- 2чел.)	6м ² на 1 чел =6х2=12, СП44.13330.2011 с изм.1-4, п.6.2	26,21
3	Комната приема пищи и обогрева	1м ² на 1 чел =4х1=4(но не менее 12м ²) 0,1м ² на 1 чел =0,1х4=0,4(но не менее 4м ²) учтены сотрудники КПП	16,02
Технические и складские помещения			
4	Комната уборочного инвентаря	0,8м ² на каждые 100м ² площади этажа — 63,71/100*0,8=0,51м ² , п.4.8 СП 44 с изм 1,2,3,4	2,52
5	Техническое помещение	Минимальная площадь определяется расстановкой оборудования с учетом проходов и подходов	3,64
7	Электрощитовая		1,61
Контрольно-пропускной пункт			
2	Помещение для персонала	4м ² на 1 чел =4х2=8, СП44.13330.2011 с изм.1-4, п.6.2 п.3.2	7,83

Основные технико-экономические показатели по зданиям:**Операторная**

Площадь застройки, м ²	77,08
Общая площадь здания, м ²	63,71
Полезная площадь, м ²	58,46
Расчетная площадь, м ²	49,35
Строительный объем, м ³	244,37
Количество этажей	1

Контрольно-пропускной пункт

Площадь застройки, м ²	22,40
Общая площадь здания, м ²	11,22
Полезная площадь, м ²	
Расчетная площадь, м ²	

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР

Лист

14

Строительный объем, м ³	43,08
Количество этажей	1

Насосная противопожарного водоснабжения

Площадь застройки, м ²	82,41
Общая площадь здания, м ²	62,64
Строительный объем, м ³	227,97
Количество этажей	1

Склад пожарного инвентаря

Площадь застройки, м ²	38,98
Общая площадь здания, м ²	18,15
Строительный объем, м ³	60,74
Количество этажей	1

Продуктовая насосная станция

Площадь застройки, м ²	110,62
Общая площадь здания, м ²	67,55
Строительный объем, м ³	250,118
Количество этажей	1

Насосная станция пенного пожаротушения

Площадь застройки, м ²	81,00
Общая площадь здания, м ²	62,64
Строительный объем, м ³	211,68
Количество этажей	1

Технико-экономические показатели для зданий Ф4.3 считается по СП 118.13330.2022
 Приложение А, согласно п.3.3 СП 44. 13330.2011с изм. №1,2,3,4
 ТЭП для зданий Ф5.1 считается согласно СП56.13330.2021 Приложения А.

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

Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата

ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР

Лист

15

Перечень используемой нормативной документации:

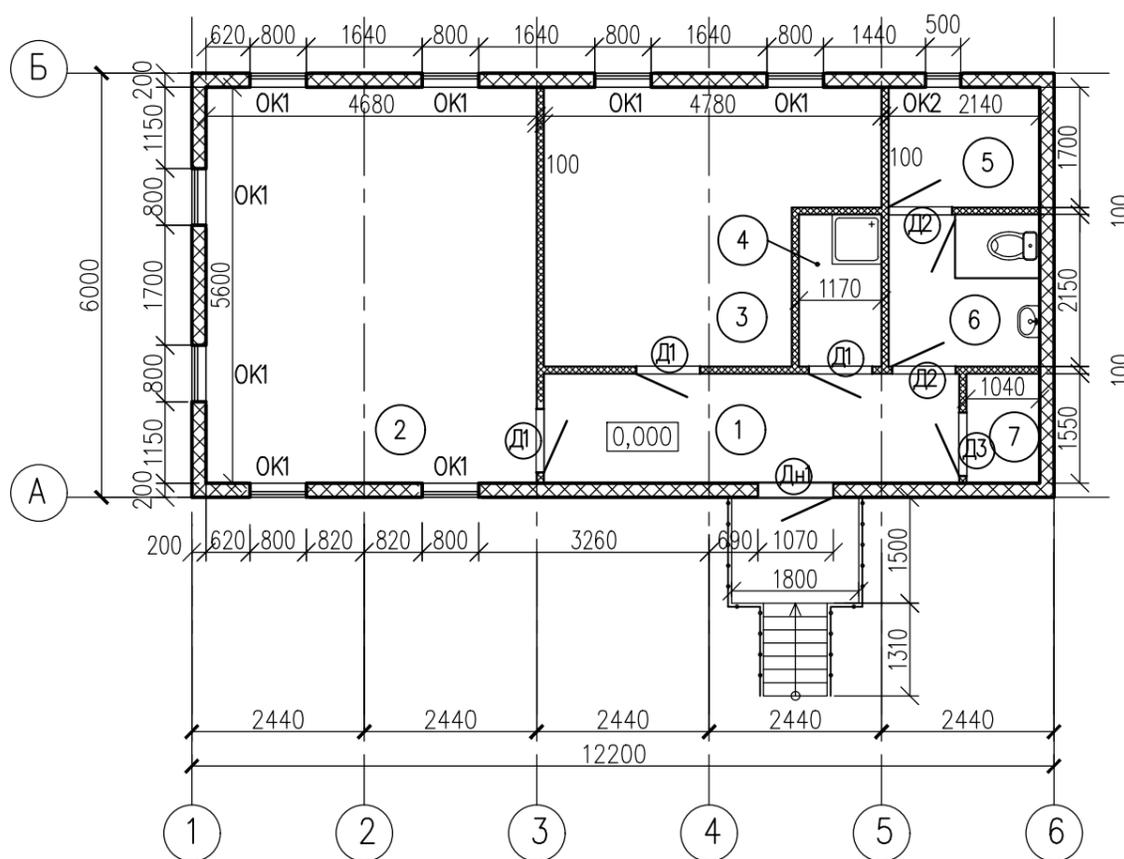
- Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ “Технический регламент о пожарной безопасности, с изм. от 14.07.2022;
- СП 1.13130-2020 “Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы”;
- СП 2.13130-2020 “Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты”.
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям (с Изменениями N 1,2,3)».
- СП 17.13330.2017 “Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76”(с Изменением N 1, 2, 3);
- СП 29.13330.2011 “Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88" (с Изменением N 1, 2, 3);
- СП 44.13330.2011 “Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87" (с Изменением N 1, 2, 3, 4);
- СП 56.13330.2021 "Производственные здания." СНиП 31-03-2001
- СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (с Изменением N 1, 2)
- СП 131.13330.2020 “Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*”(с Изменением N 1, 2);

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подпись	Дата

ЕС-008-СО-07-23-ПЗ.АР

План на отм. 0,000



Условные обозначения

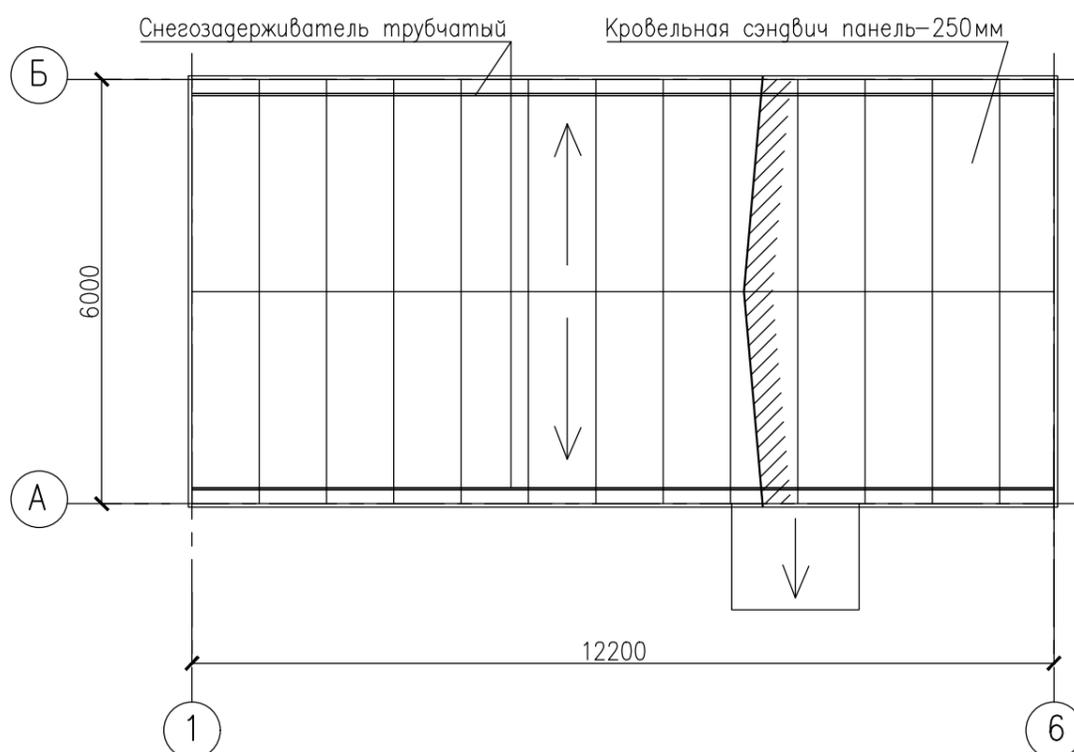
- Наружные стены – сэндвич панель–200мм
- Внутренние перегородки – сэндвич панели из профилированного листа с закладкой минераловатного утеплителя–100мм

Номер помеще- ния	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Коридор	9.11	
2	Помещение операторов	26.21	В4
3	Комната приема пищи и обогрева	16.02	
4	Помещение уборочного инвентаря	2.52	В4
5	Техническое помещение	3.64	Д
6	Сан. узел.	4.60	
7	Электрощитовая	1.61	В4
ИТОГО		63.71	

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Дверные блоки				
Дн-1	ГОСТ 31173–2016	Дверной блок наружный стальной ДСН А Оп Прз Н М1_1070x2100(н)	1	
Д 1	ГОСТ 30970–2014	Дверной блок из ПВХ профиля ДПМ Г Бпр Оп Л _910x2100(н)	3	
Д 2	ГОСТ 30970–2014	Дверной блок из ПВХ профиля ДПМ Г Бпр Оп Л _910x2100(н)	2	
Д 3	ГОСТ Р 57327–2016	Дверной блок противопожарный ДПС 01 Пр EI30_910x2100(н)	1	
Оконные блоки				
ОК 1	ГОСТ 30674–99	Оконный блок ОП А2_800x1000(н) (4М1–10–К4М1–10–К4М1)	8	
ОК 2	ГОСТ 30674–99	Оконный блок ОП Г1_500x500(н) (4М1–10–К4М1–10–К4М1)	1	

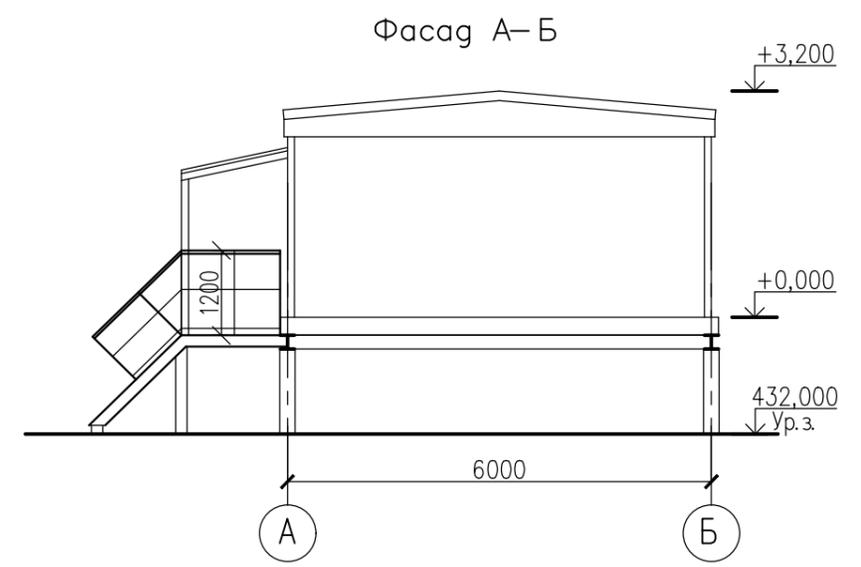
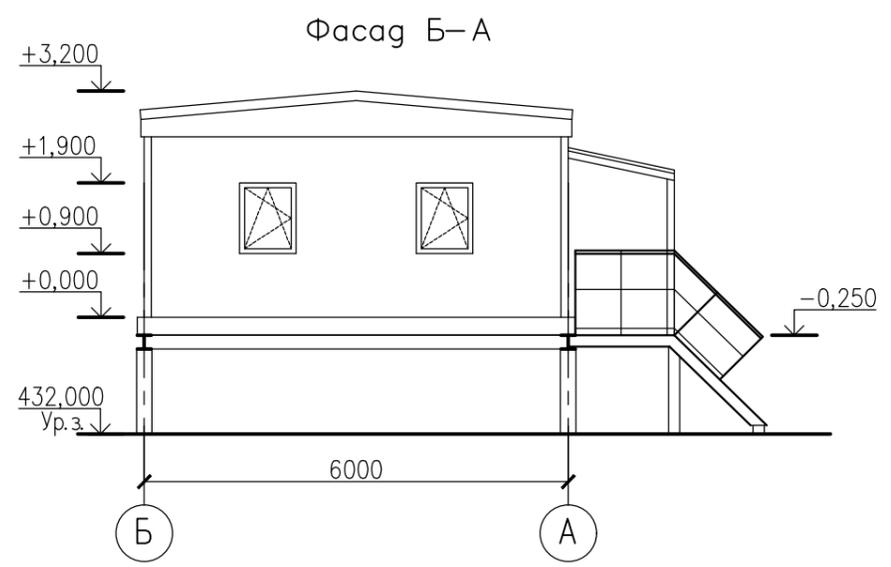
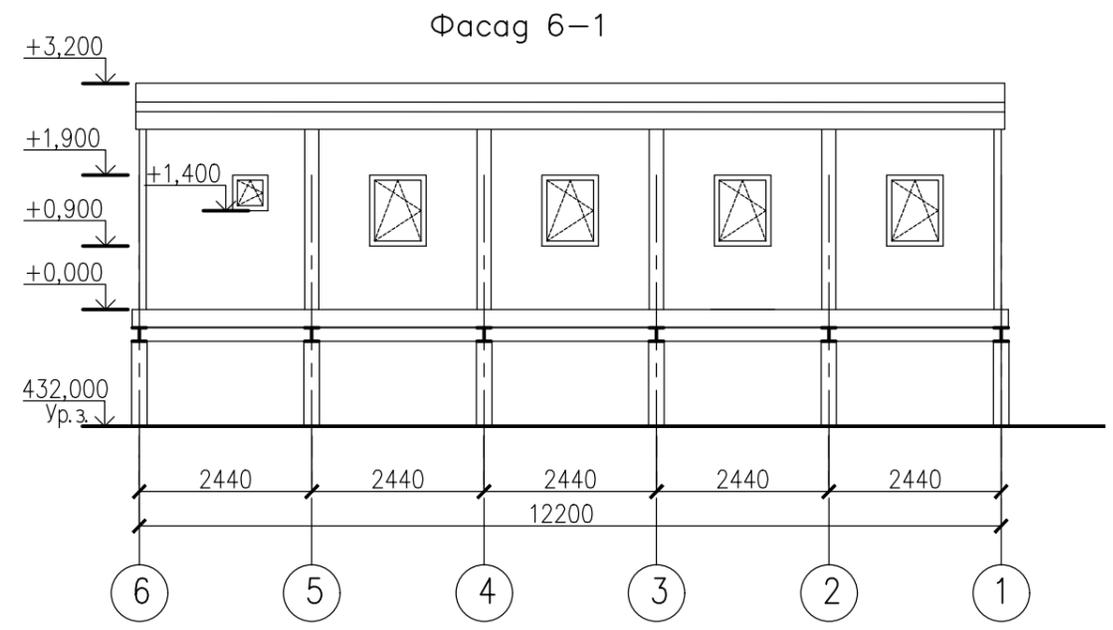
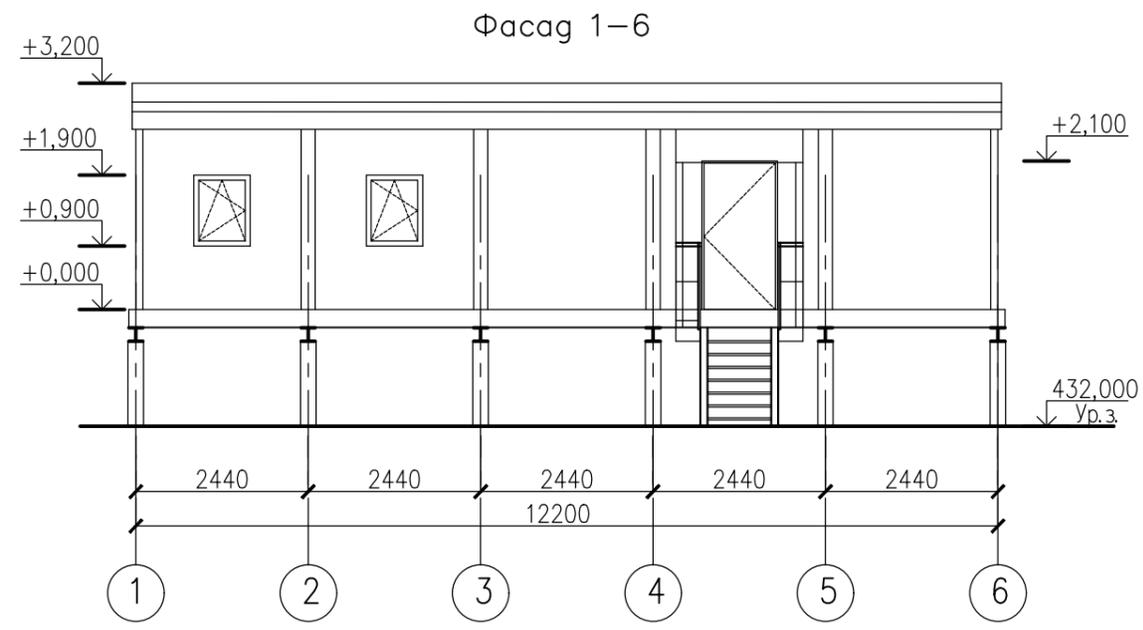
План кровли



Операторная представляет собой блочно–модульное здание полной заводской готовности, состоящее из отдельных блоков комплексной поставки, которые соединяются между собой при монтаже

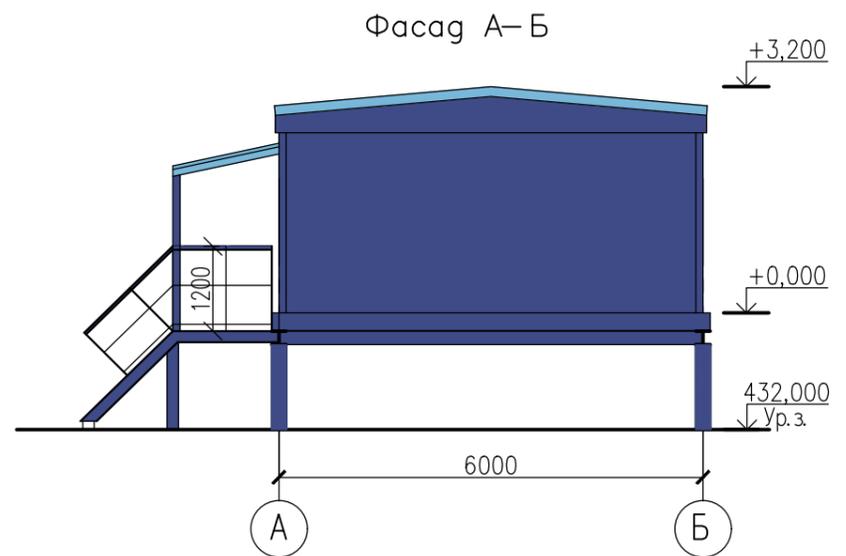
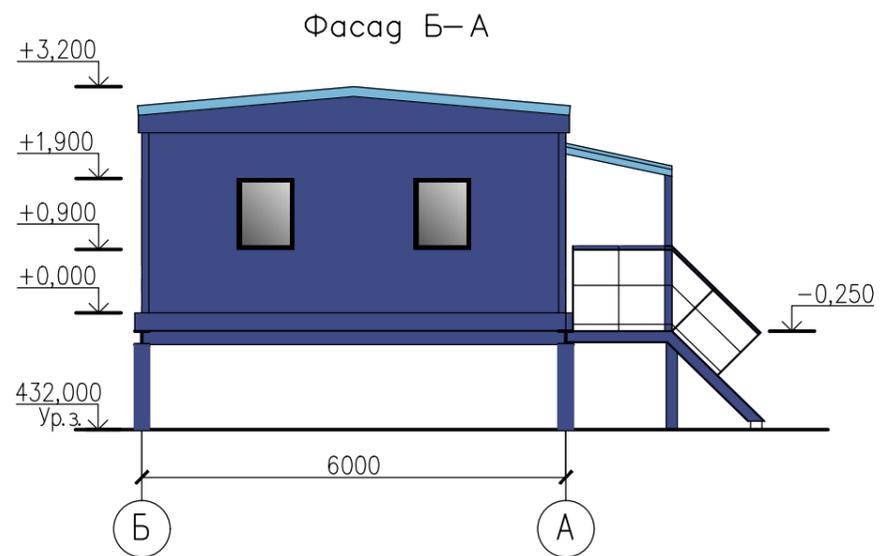
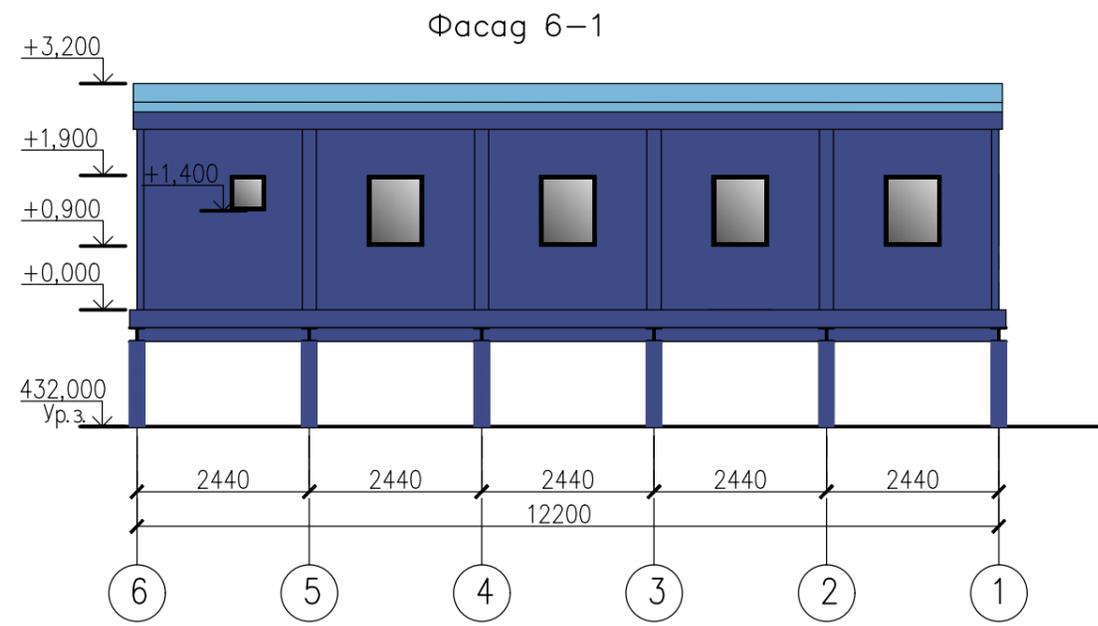
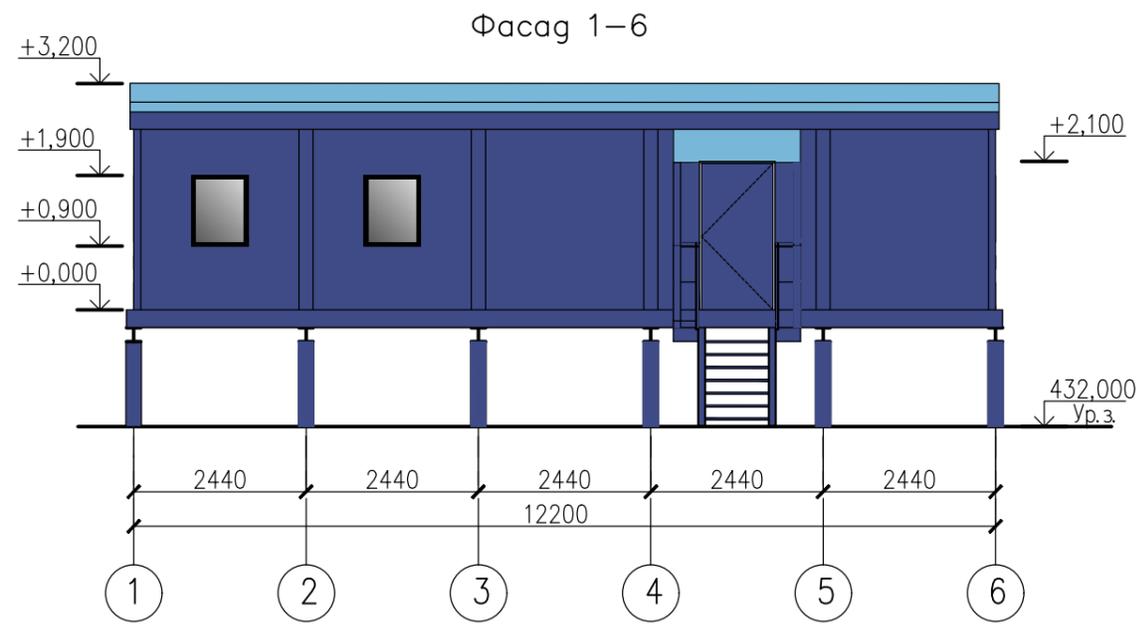
ЕС–008–СО–07–23–АР					
«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погр.	Дата
Разраб.		Елисеева			
Проверил		Антипова			
1 этап. Операторная (№3 по ГП)				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	17
План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов				ООО «Химсталькон–Инжиниринг» г. Саратов	
Н.контр.		Семенова			
ГИП		Федоров			

Инв. N ориг. | Подпись и дата | Взам. инв. N



Инв. N орг. | Подпись и дата | Взам. инв. N

						ЕС-008-СО-07-23-АР		
						«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Негодк.	Подп.	Дата			
Разраб.		Елизеева				1 этап. Операторная (№3 по ГП)		Стадия
Проверил		Антипова						Лист
								Листов
								000
Н.контр.		Семенова				Фасады 1-6, 6-1, А-Б, Б-А		"Химсталькон-Инжиниринг"
ГИП		Федоров						г. Саратов

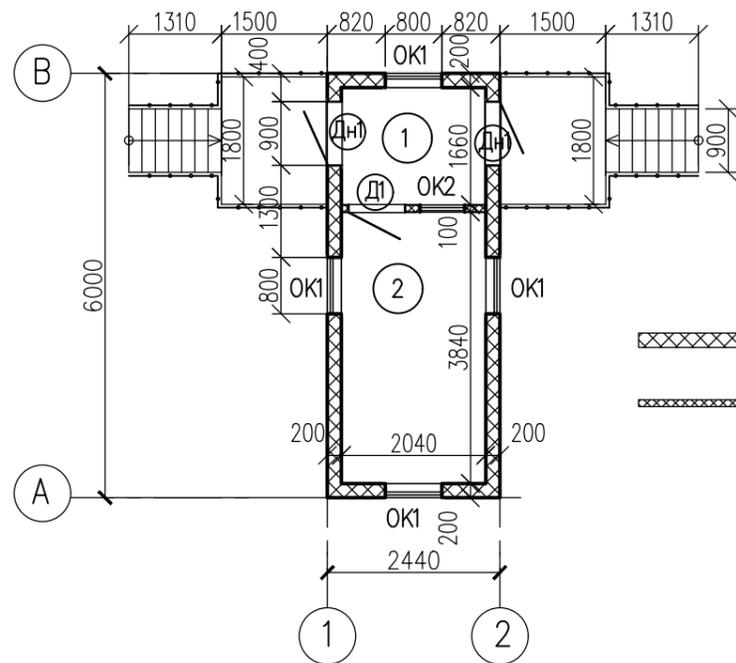


- Сэндвич панель стеновая – RAL5002
- Сэндвич панель кровельная, козырек – RAL650-1
- Металло каркас – RAL5002
- Стальная дверь RAL – 5002

ЕС-008-СО-07-23-АР					
«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погр.	Дата
Разраб.	Елисеева				
Проверил	Антипова				
1 этап. Операторная (№3 по ГП)			Стадия	Лист	Листов
			П	3	
Цветовое решение. Фасады 1-6, 6-1, А-Б, Б-А			ООО "Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов		
Н.контр.	Семенова				
ГИП	Федоров				

Инв. № ориг. Подпись и дата. Взам. инв. №

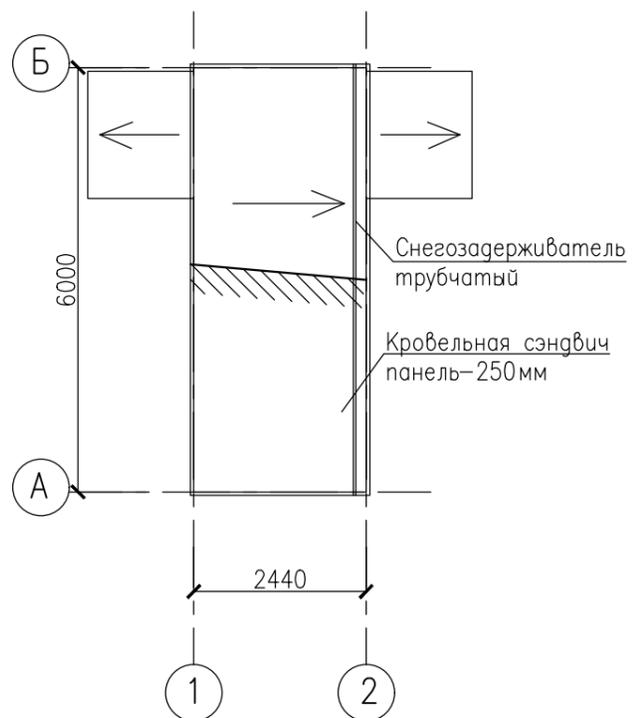
План на отм. 0,000



Условные обозначения

- Наружные стены – сэндвич панель–200мм
- Внутренние перегородки – сэндвич панели из профилированного листа с закладкой минераловатного утеплителя–100мм

План кровли



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Проходная	3.39	
2	Помещение для персонала	7.83	
ИТОГО		11.22	

Спецификация элементов заполнения проемов

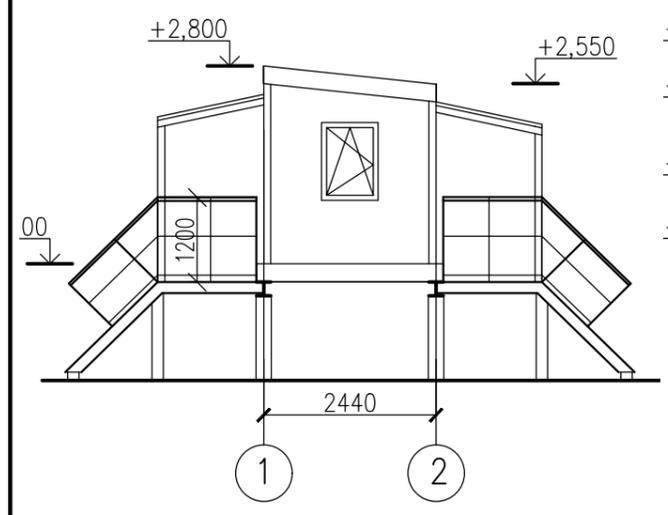
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Дверные блоки				
Дн-1	ГОСТ 31173–2016	Дверной блок наружный стальной ДСН А Оп Пр Прг Н М1_900x2100(н)	2	
Д 1	ГОСТ 30970–2014	Дверной блок из ПВХ профиля ДПМ Г Бпр Оп Л _910x2100(н)	1	
Оконные блоки				
ОК 1	ГОСТ 30674–99	Оконный блок ОП А2_800x1100(н) (4М1–10–К4М1–10–К4М1)	3	
ОК 2	ГОСТ 30674–99	Оконный блок ОП Г1_630x1100(н) (4М1–16–4М1)	1	

Контрольно–пропускной пункт представляет собой блочно–модульное здание полной заводской готовности, комплексной поставки

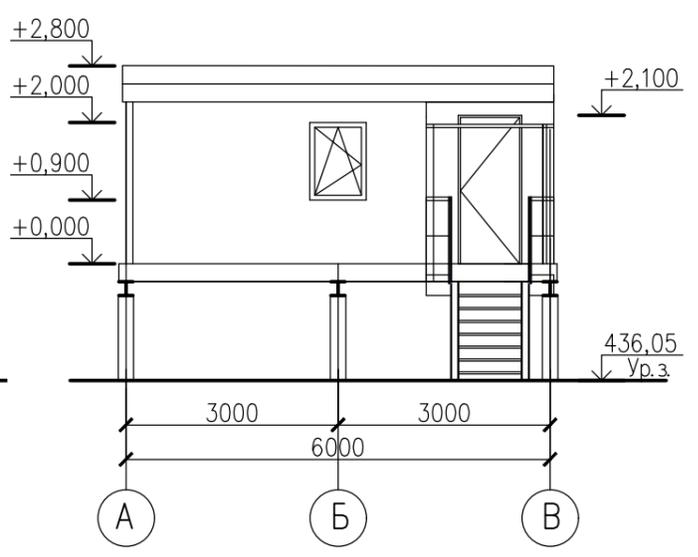
Инв. N ориг.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

						ЕС–008–СО–07–23–АР		
						«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погр.	Дата			
Разраб.		Елисеева				1 этап. Контрольно–пропускной пункт (№5 по ГП)		Стадия П
Проверил		Антипова						Лист 4
Н.контр.		Семенова				План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов		Листов 000
ГИП		Федоров						ООО "Химсталькон–Инжиниринг" г. Саратов

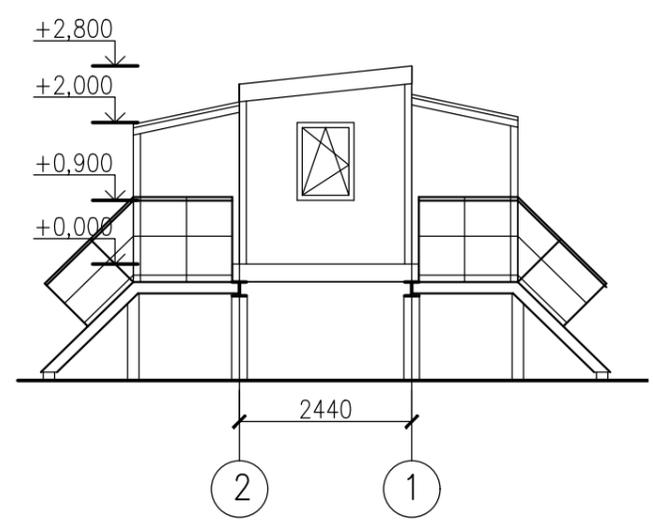
Фасад 1-2



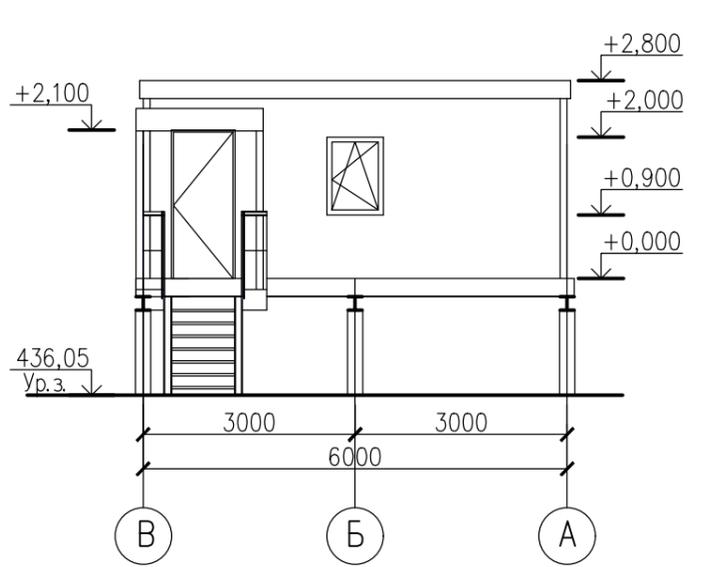
Фасад А-В



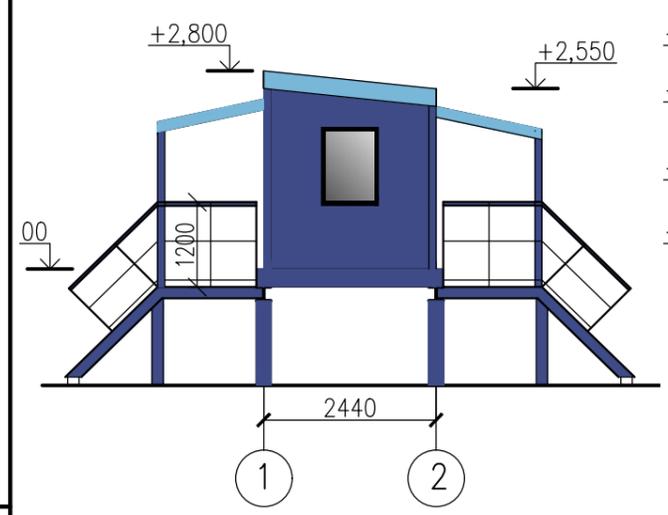
Фасад 2-1



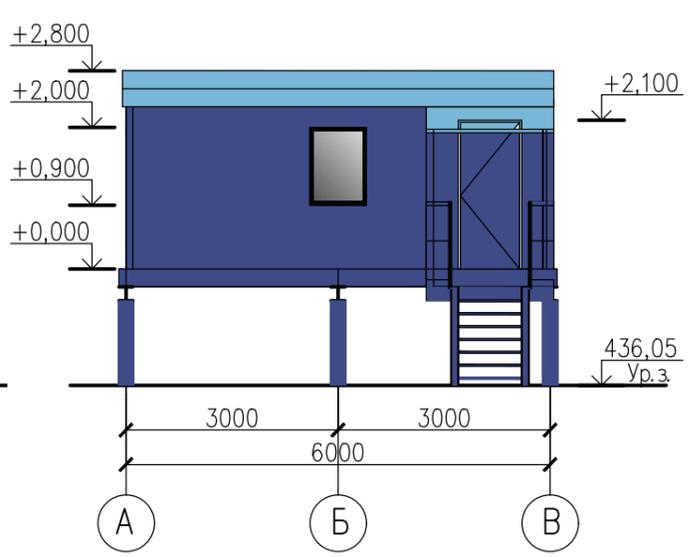
Фасад В-А



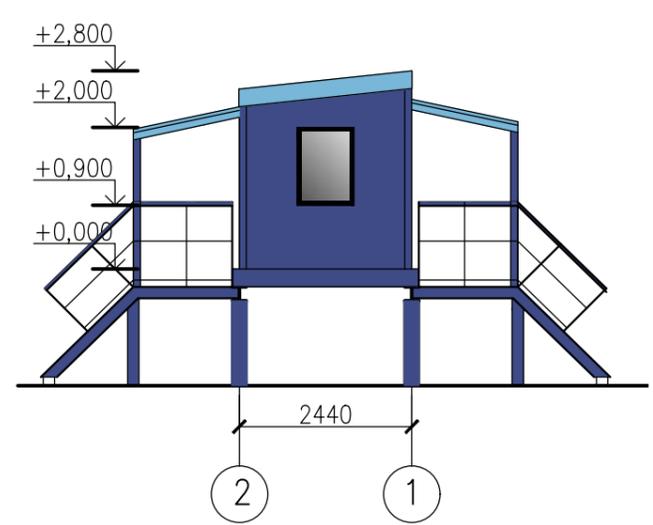
Фасад 1-2



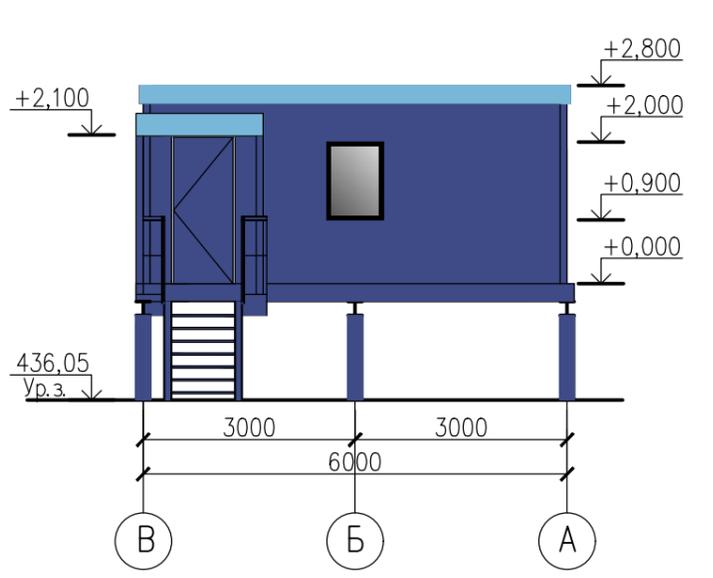
Фасад А-В



Фасад 2-1



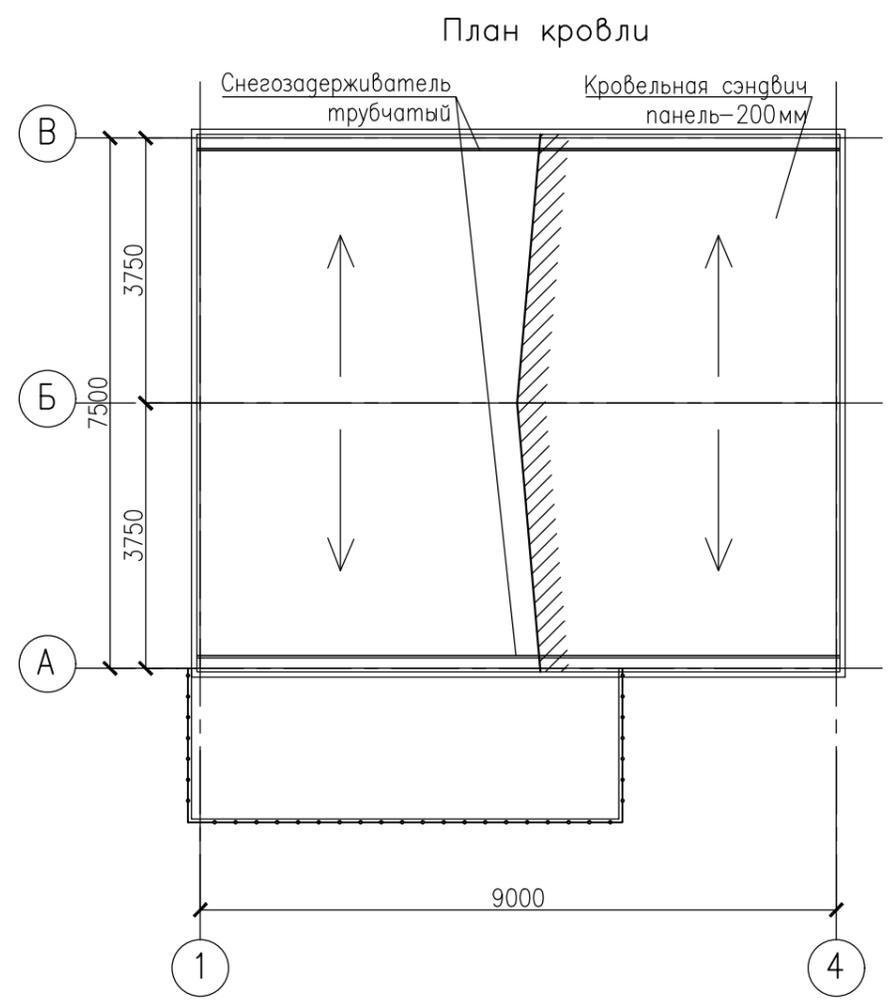
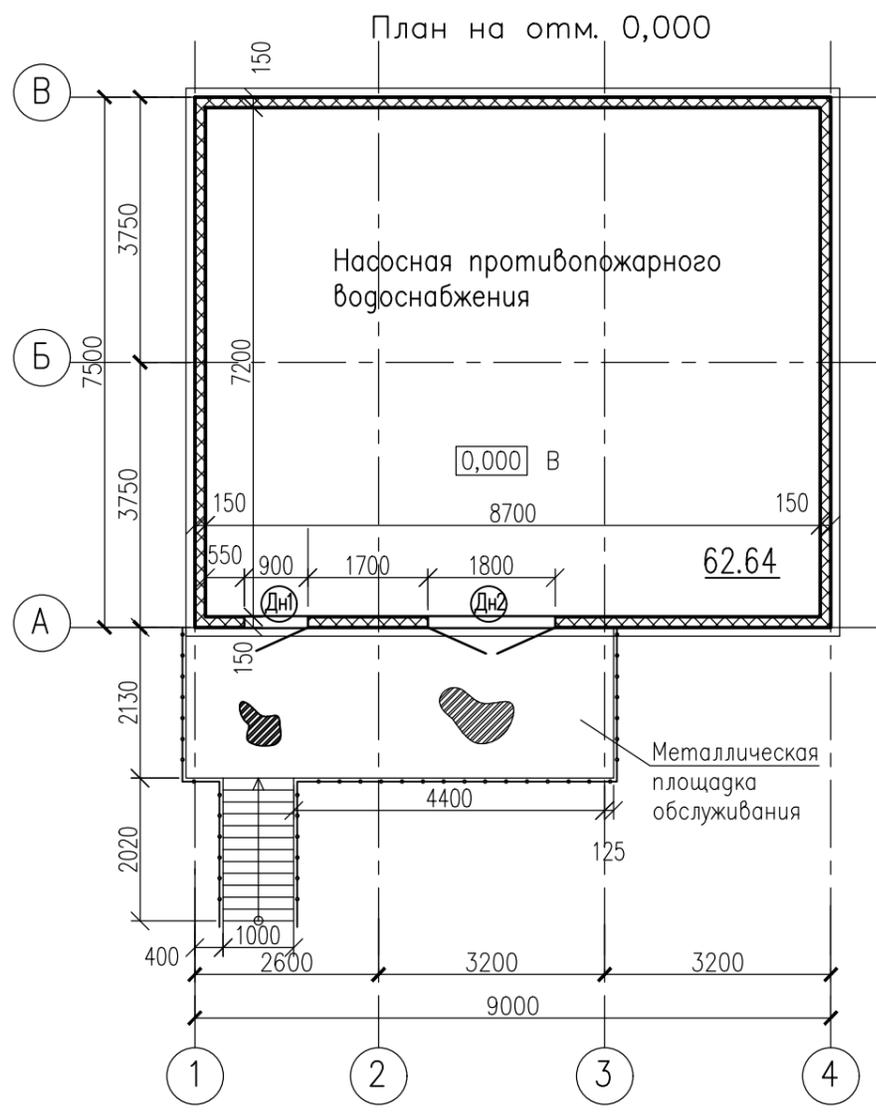
Фасад В-А



- Сэндвич панель стеновая – RAL5002
- Сэндвич панель кровельная, козырек – RAL650-1
- Металло каркас – RAL5002
- Стальная дверь RAL – 5002

Инв. N ориг. Подпись и дата. Взам. инв. N

						ЕС-008-СО-07-23-АР			
						«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	1 этап. Контрольно-пропускной пункт (№5 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева					П	5	
Проверил		Антипова							
Н.контр.		Семенова				Фасады 1-2, А-В, 2-1, В-А Цветовое решение фасадов 1-2, А-В, 2-1, В-А	000 "Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов		
ГИП		Федоров							



Условные обозначения

XXXXXX Наружные стены – сэндвич панель-150мм

Спецификация элементов заполнения проемов

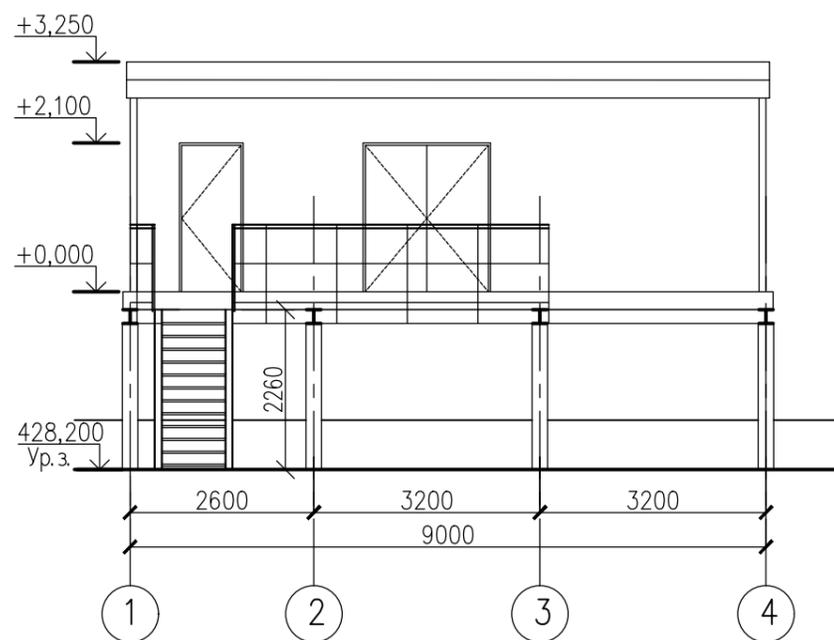
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Дн-1	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок наружный стальной ДСН А Оп Пр Прг Н М1_900x2100(н)	1	
Дн-2	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок наружный стальной ДСН А Двп Пр Прг Н М1_1800x2100(н)	1	

Насосная противопожарного водоснабжения представляет собой блочно-модульное здание полной заводской готовности, комплексной поставки

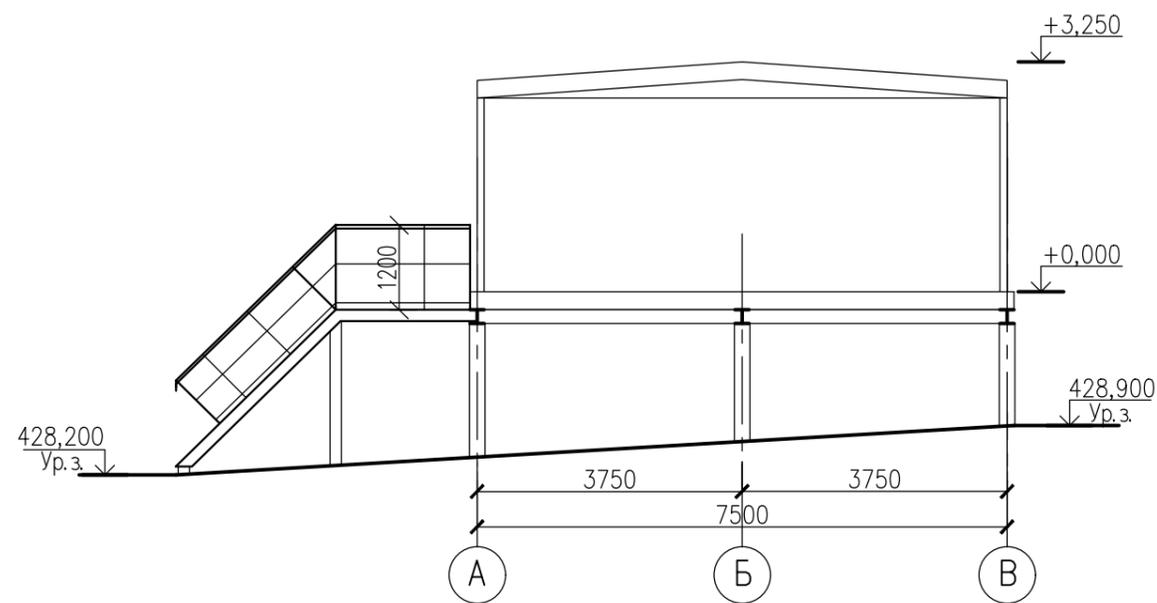
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N орг.

						ЕС-008-СО-07-23-АР			
						«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Погн.	Дата	1 этап.Насосная противопожарного водоснабжения (№7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Елисеева						П	6	
Проверил	Антипова					План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов	000		
Н.контр.	Семенова						"Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов		
ГИП	Федоров								

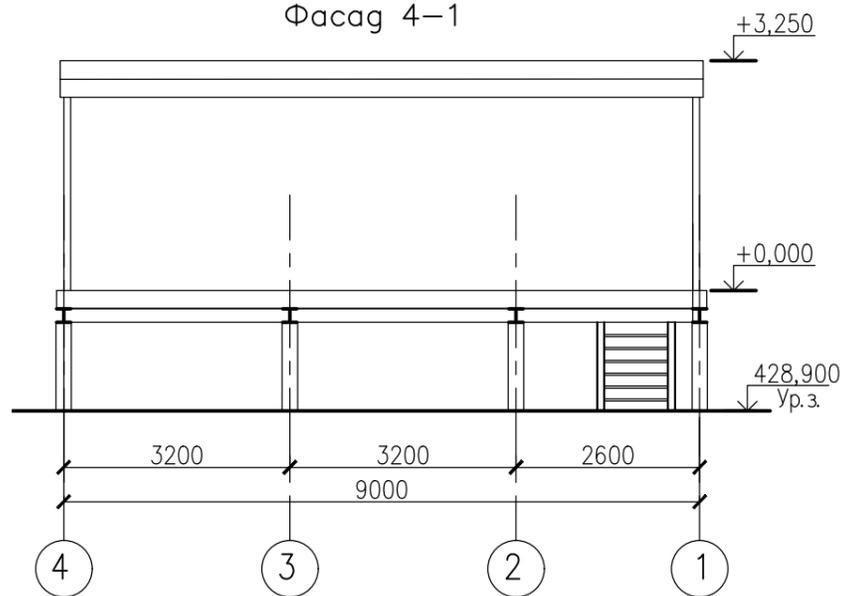
Фасад 1-4



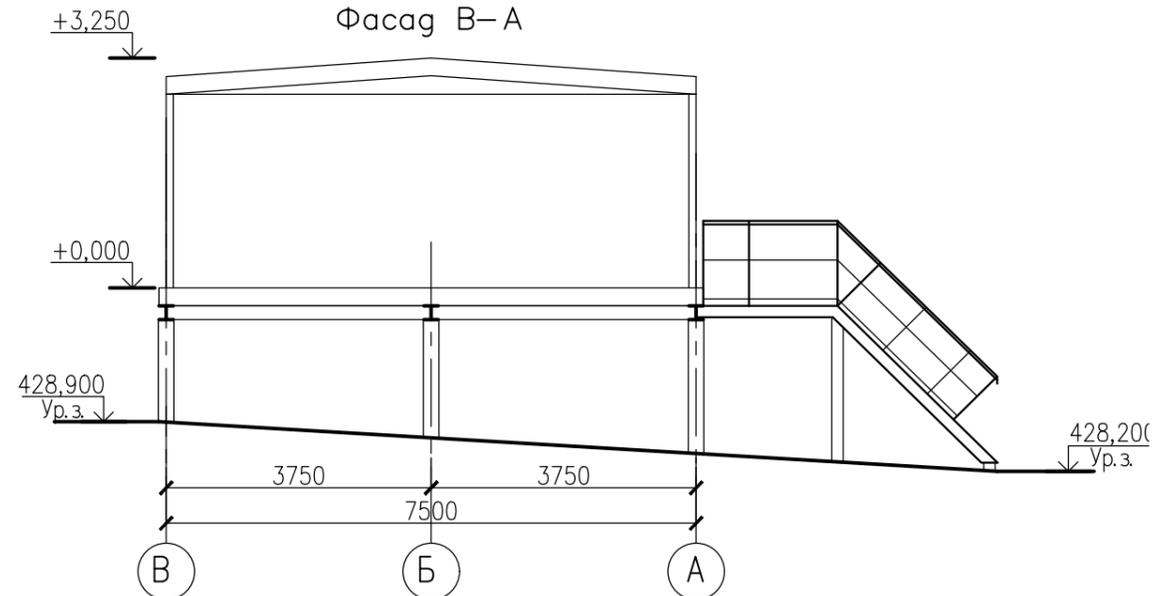
Фасад А-В



Фасад 4-1



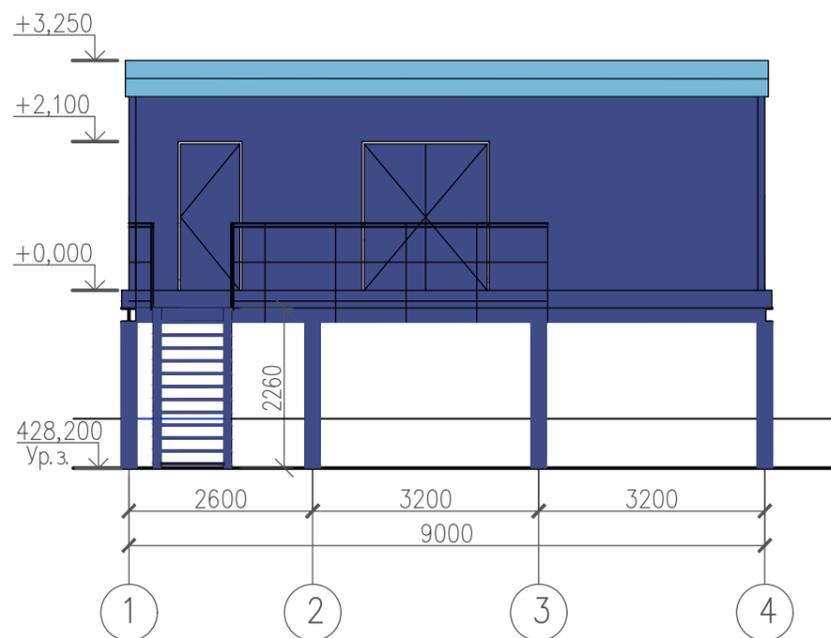
Фасад В-А



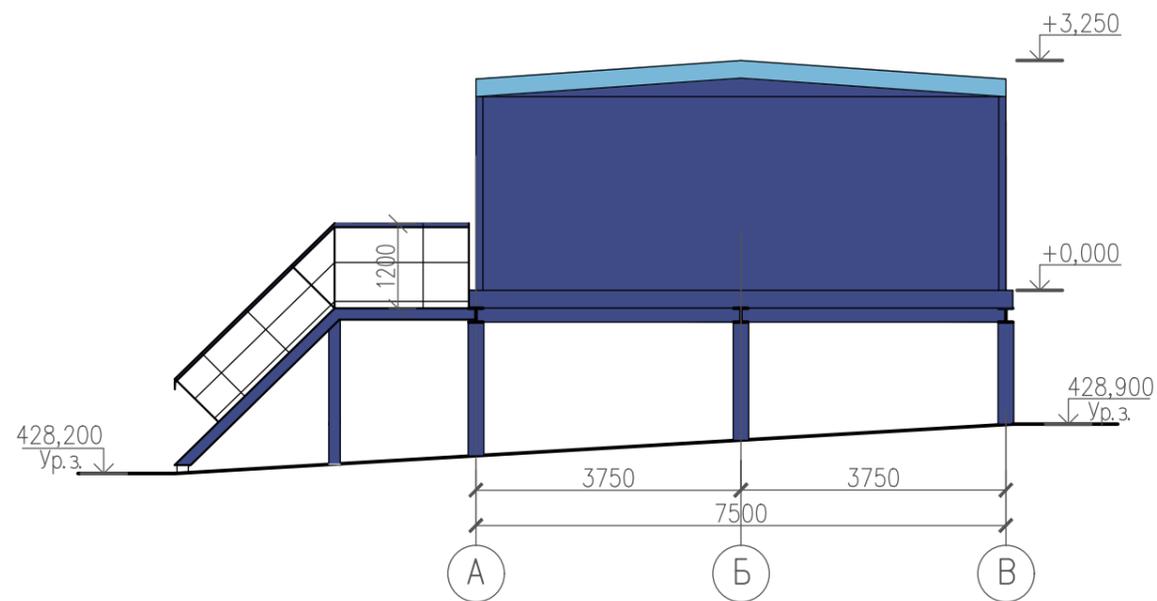
Инв. N ориг.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

						ЕС-008-СО-07-23-7АР			
						«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1 этап. Насосная противопожарного водоснабжения (№7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева					П	7	
Проверил		Антипова				Фасады 1-6, 6-1, А-Б, Б-А	000 "Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов		
Н. контр.		Семенова							
ГИП		Федоров							

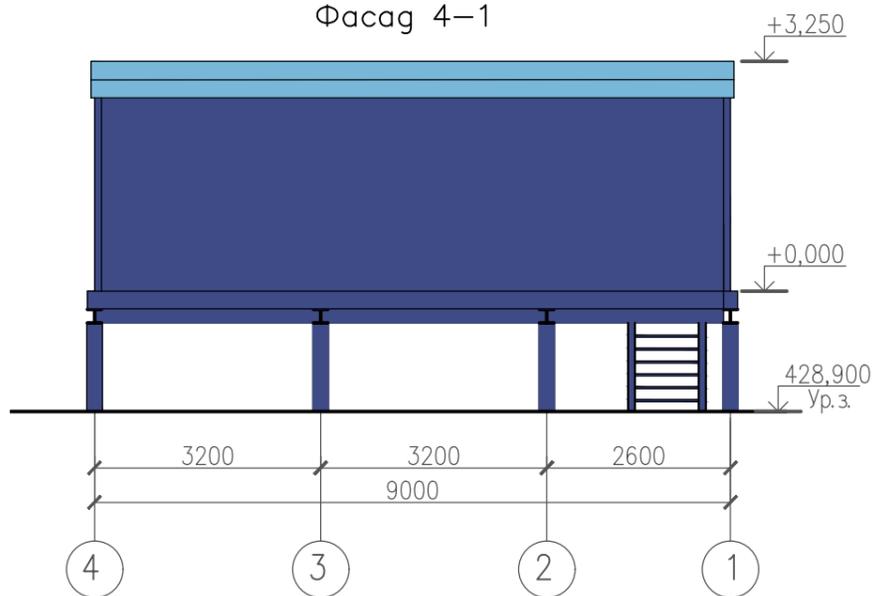
Фасад 1-4



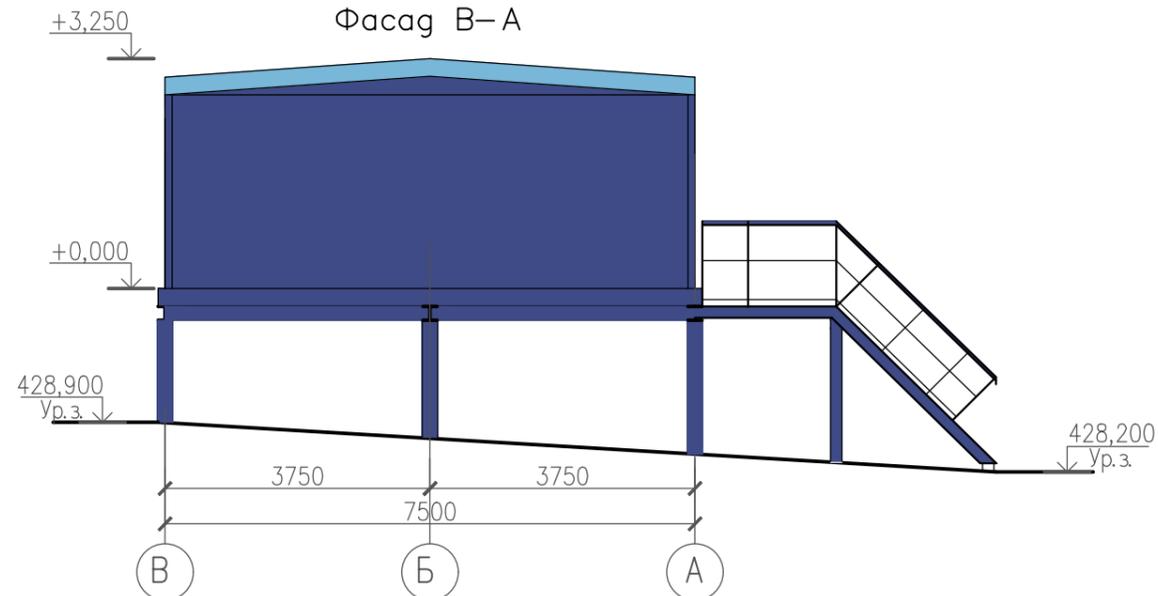
Фасад А-В



Фасад 4-1



Фасад В-А

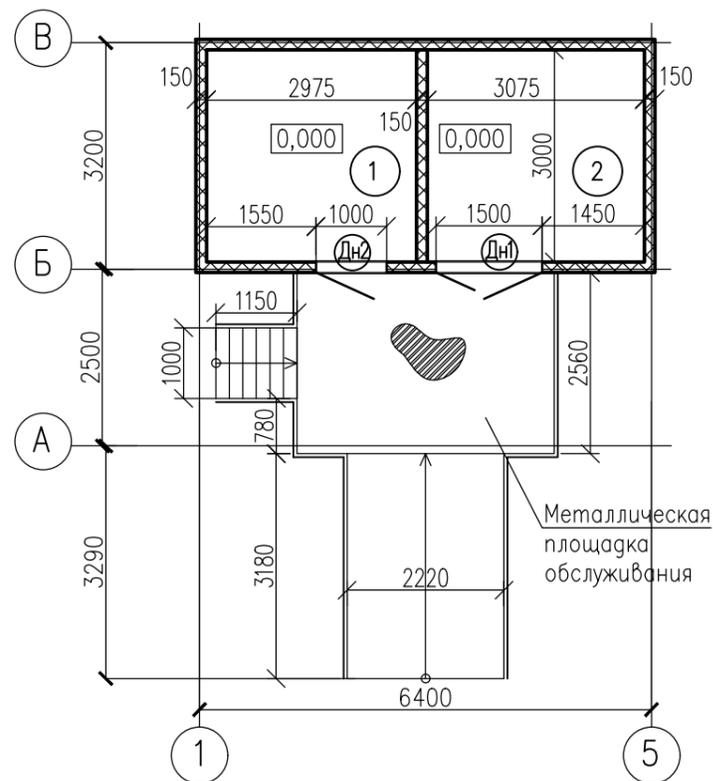


- Сэндвич панель стеновая – RAL5002
- Сэндвич панель кровельная, козырек – RAL650-1
- Металло каркас – RAL5002
- Стальная гверь RAL – 5002

Инв. N ориг. Подпись и дата. Взам. инв. N

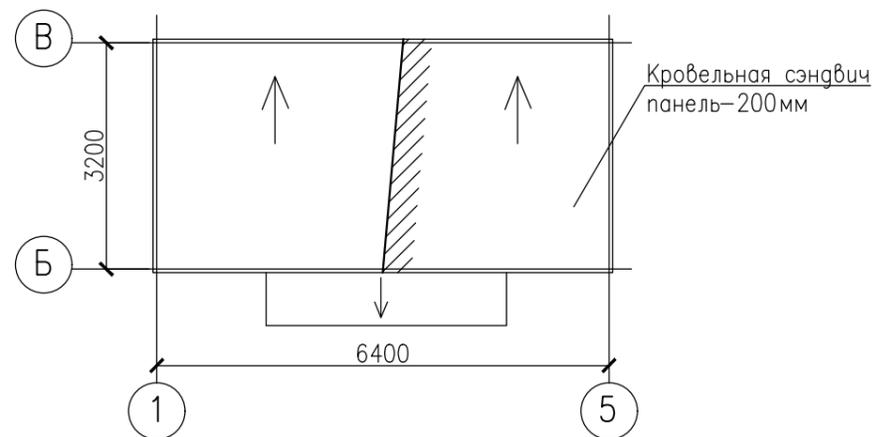
						ЕС-008-СО-07-23-АР			
						«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Погн.	Дата	1 этап.Насосная противопожарного водоснабжения (№7 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева					П	8	
Проверил		Антипова				Цветовое решение фасадов. Фасады 1-6, 6-1, А-Б, Б-А	000		
Н.контр.		Семенова					"Химсталькон-Инжиниринг"		
ГИП		Федоров					г. Саратов		

План на отм. 0,000



Условные обозначения
 Наружные стены – сэндвич панель–150мм

План кровли



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Холодный склад пож инвентаря	8.92	В3
2	Теплый склад пож инвентаря	9.22	В3
	ИТОГО	18.15	

Склад пожарного инвентаря представляет собой блочно-модульное здание полной заводской готовности, комплексной поставки

Спецификация элементов заполнения проемов

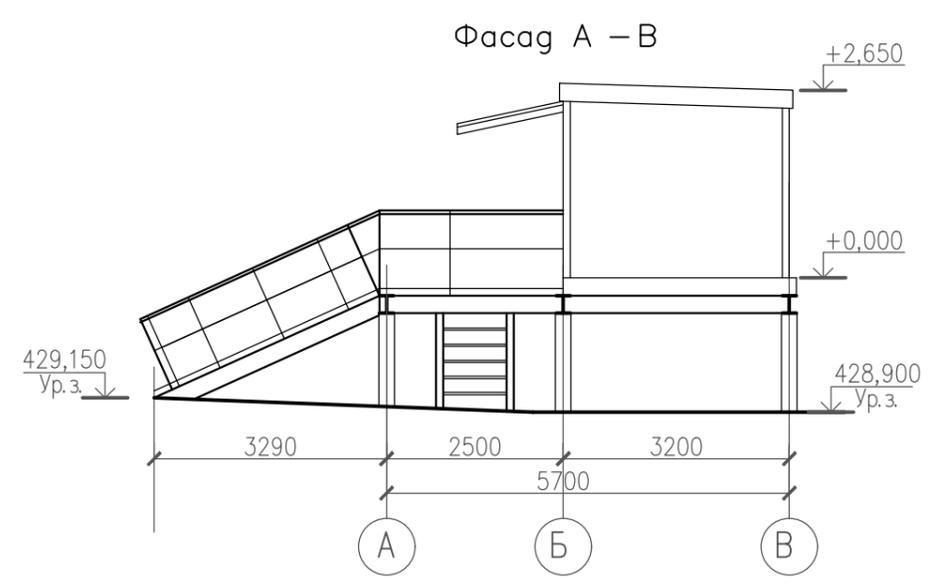
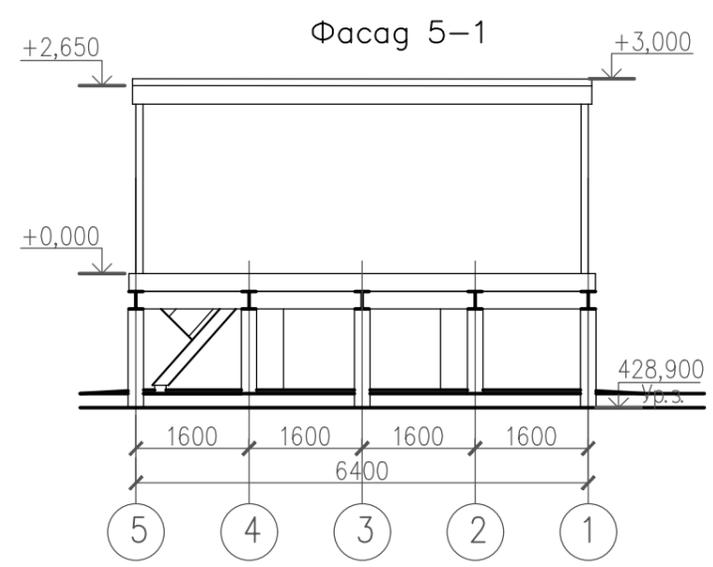
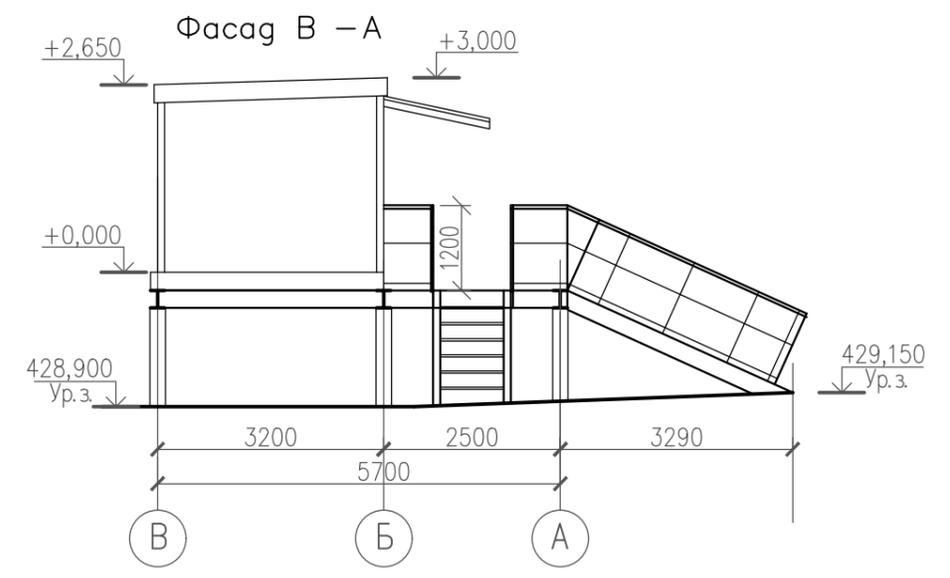
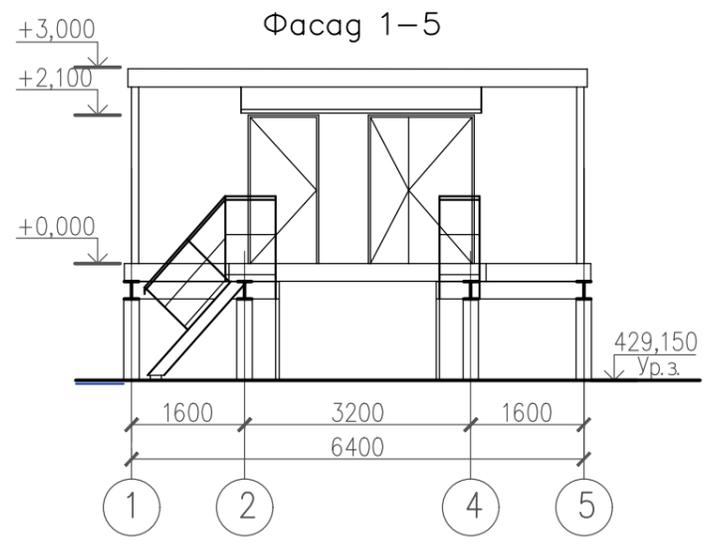
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Дн-1	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок наружный стальной ДСН А Двн Прг Н М1_1500x2100(н)	1	
Дн-2		Дверной блок наружный стальной ДСН А Оп Прг Пр Н М1_1000x2100(н)	1	

ЕС-008-СО-07-23-АР

«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»

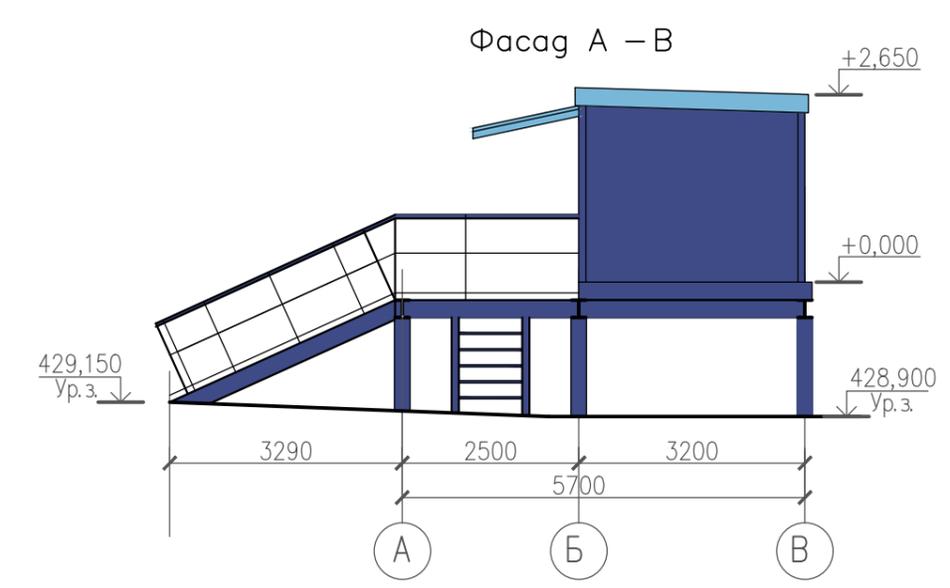
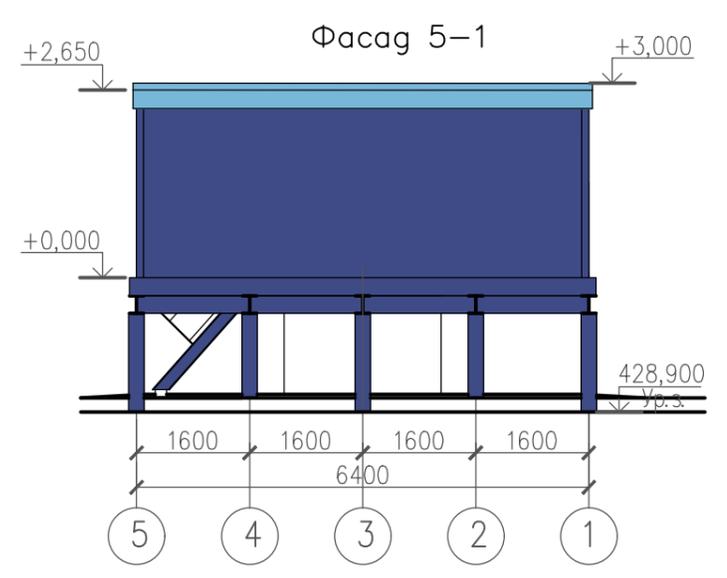
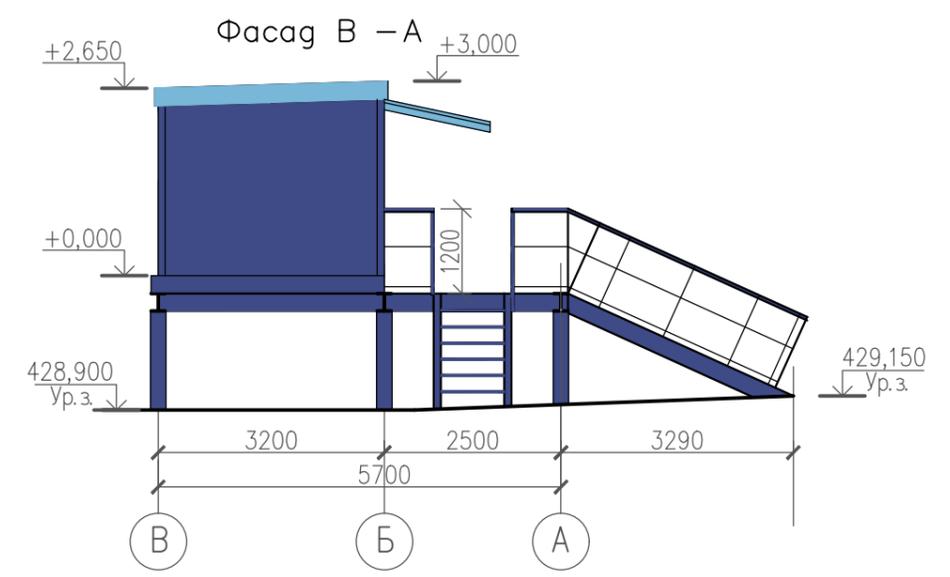
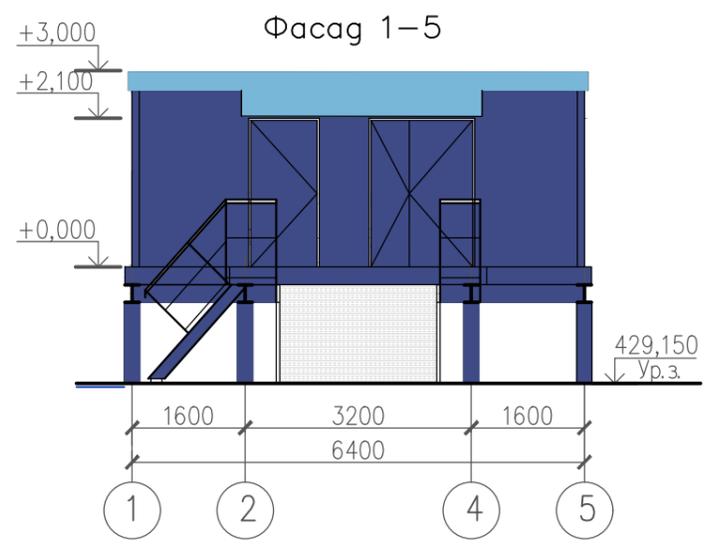
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата				
Разраб.		Елисеева				1 этап. Склад пожарного инвентаря (№8 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Антипова					П	9	
Н.контр.		Семенова				План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов	ООО "Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов		
ГИП		Федоров							

Инв. № ориг. Подпись и дата Взам. инв. №



Инв. N орие. Подпись и дата. Взам. инв. N

						ЕС-008-СО-07-23-АР			
						«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата	1 этап. Склад пожарного инвентаря (№8 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева					П	10	
Проверил		Антипова				Фасады 1-5, В-А, 5-1, А-В	ООО "Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов		
Н. контр.		Семенова							
ГИП		Федоров							

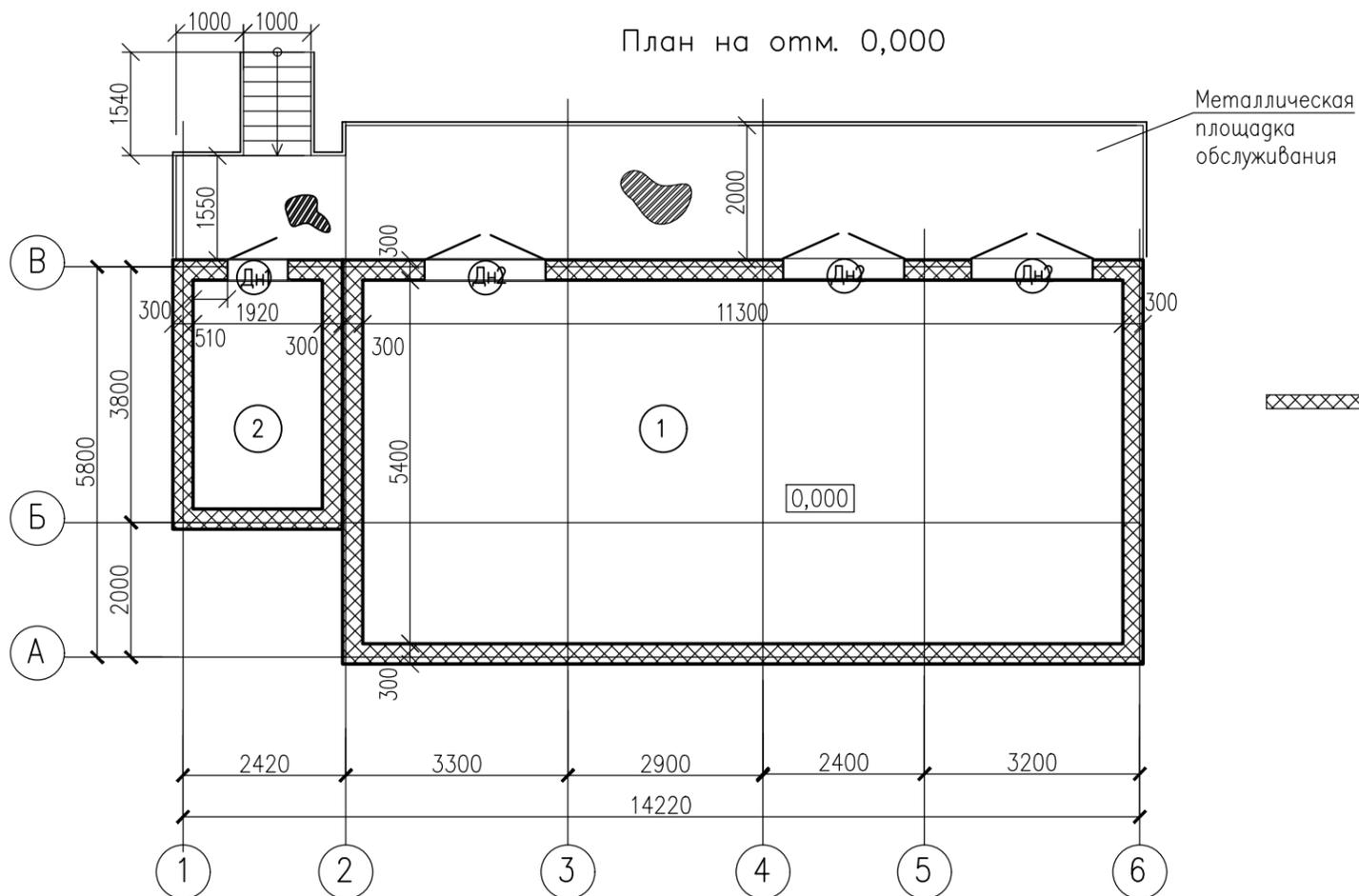


- Сэндвич панель стеновая – RAL5002
- Сэндвич панель кровельная, козырек – RAL650-1
- Металло каркас – RAL5002
- Стальная дверь RAL – 5002

ЕС-008-СО-07-23-АР					
«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елизеева			
Проверил		Антипова			
Н. контр.		Семенова			
ГИП		Федоров			
1 этап. Склад пожарного инвентаря (№8 по ГП)			Стадия	Лист	Листов
			П	11	
Цветовое решение фасадов. Фасады 1-5, В-А, 5-1, А-В			ООО «Химсталькон-Инжиниринг» г. Саратов		

Инв. N ориг. Подпись и дата. Взам. инв. N

План на отм. 0,000



Условные обозначения

Наружные стены – сэндвич панель–300мм

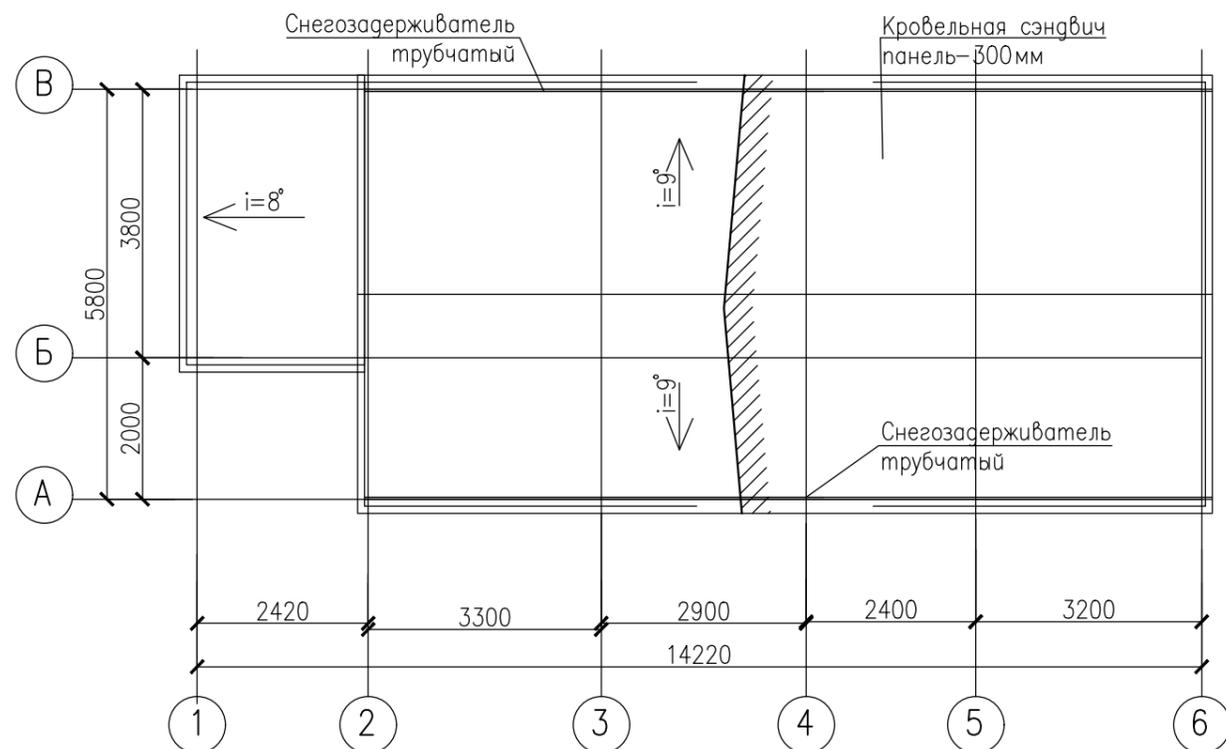
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
1	Помещение насосной станции	61.02	Б
2	Помещение аппаратной	6.53	В4
ИТОГО		67.55	

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Дн-1	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок наружный стальной ДСН А Оп Пр Прг Н М1_900x2100(h)	1	
Дн-2	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок наружный стальной ДСН А Двп Пр Прг Н М1_1800x2100(h)	3	

План кровли

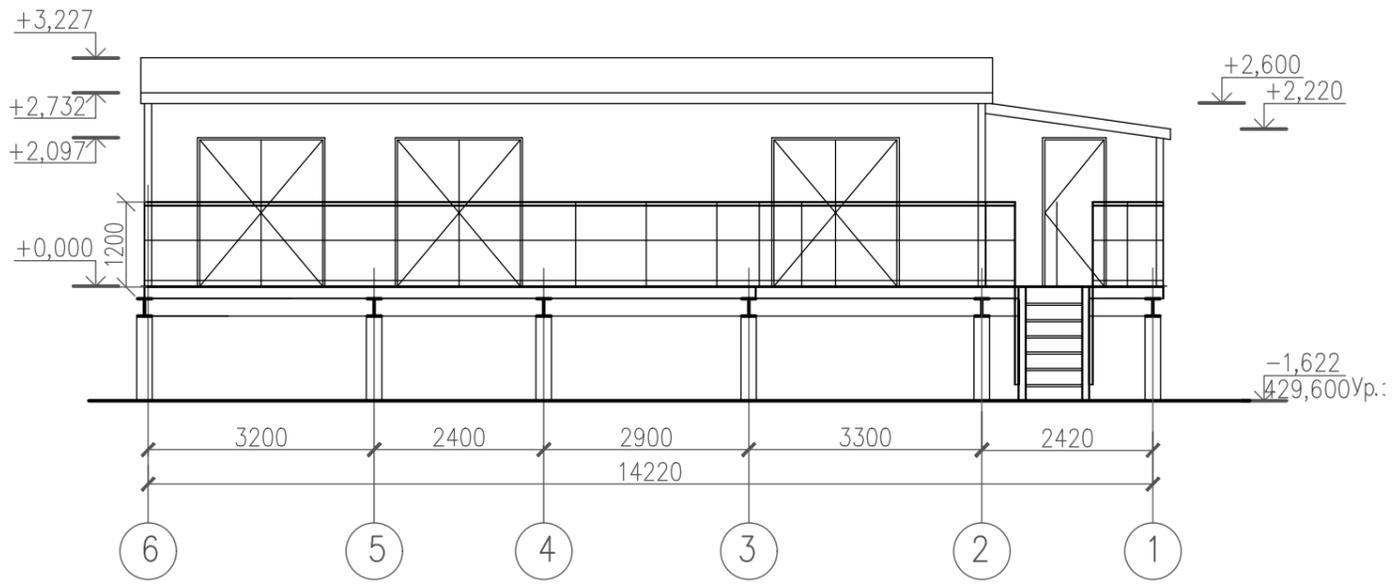


Продуктовая насосная станция представляет собой блочно-модульное здание полной заводской готовности, состоящее из отдельных блоков комплексной поставки, которые соединяются между собой при монтаже

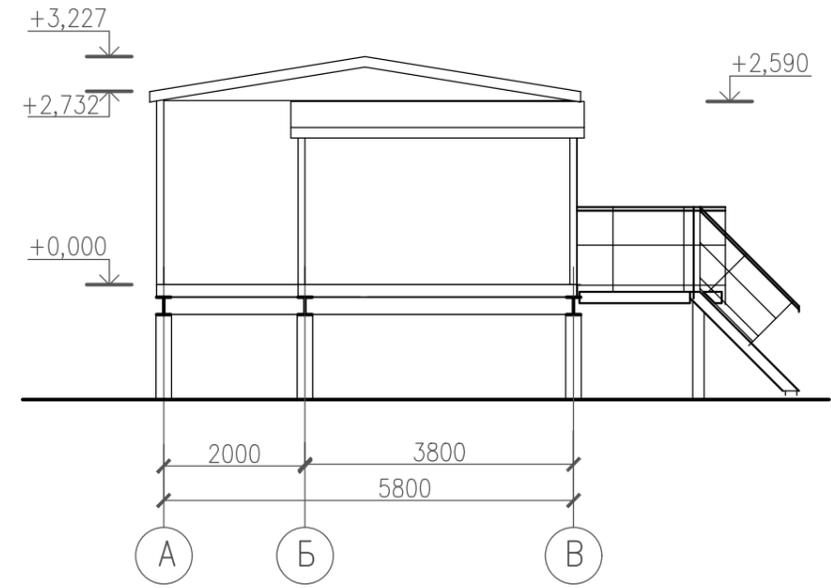
Инв. N ориг.
Подпись и дата
Взам. инв. N

						ЕС-008-СО-07-23-АР			
						«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Погр.	Дата	1 этап.Продуктовая насосная станция (№13 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Елисеева						П	12	
Проверил	Антипова					План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов	000		
Н.контр.	Семенова						"Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов		
ГИП	Федоров								

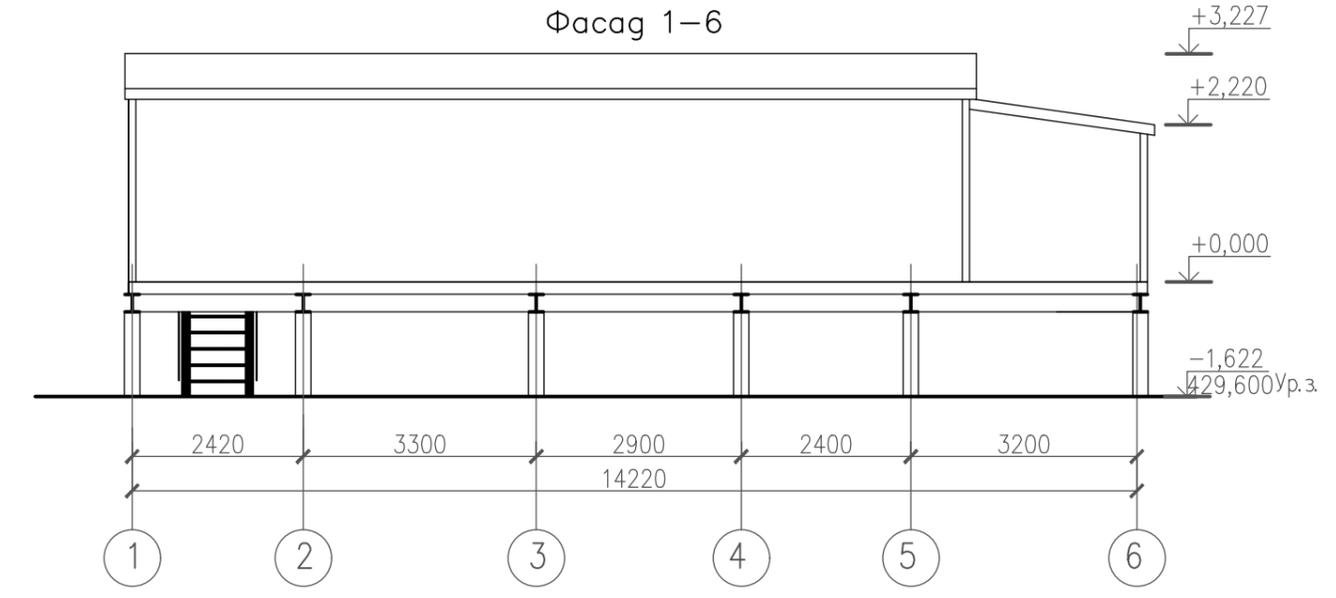
Фасад 6-1



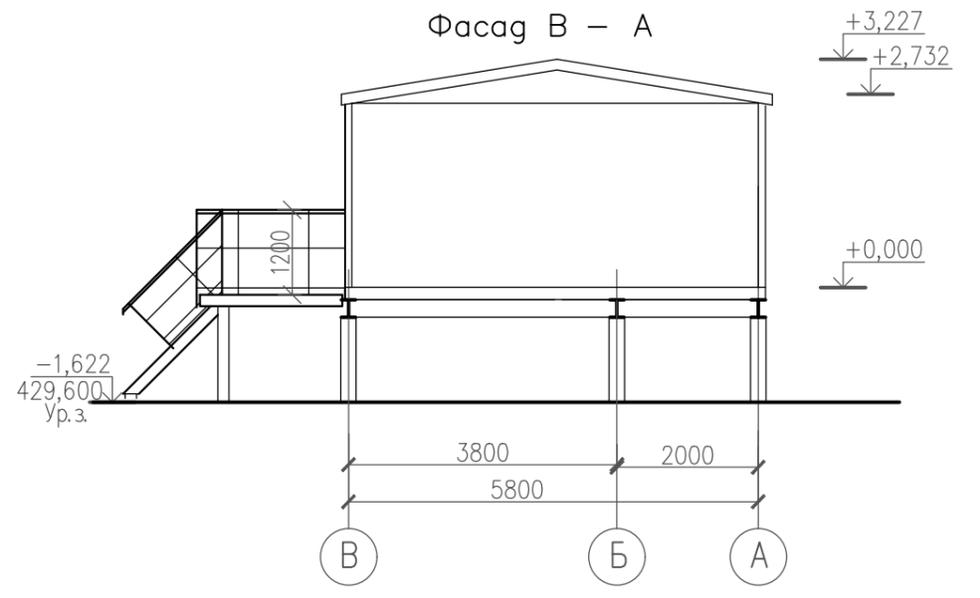
Фасад А - В



Фасад 1-6



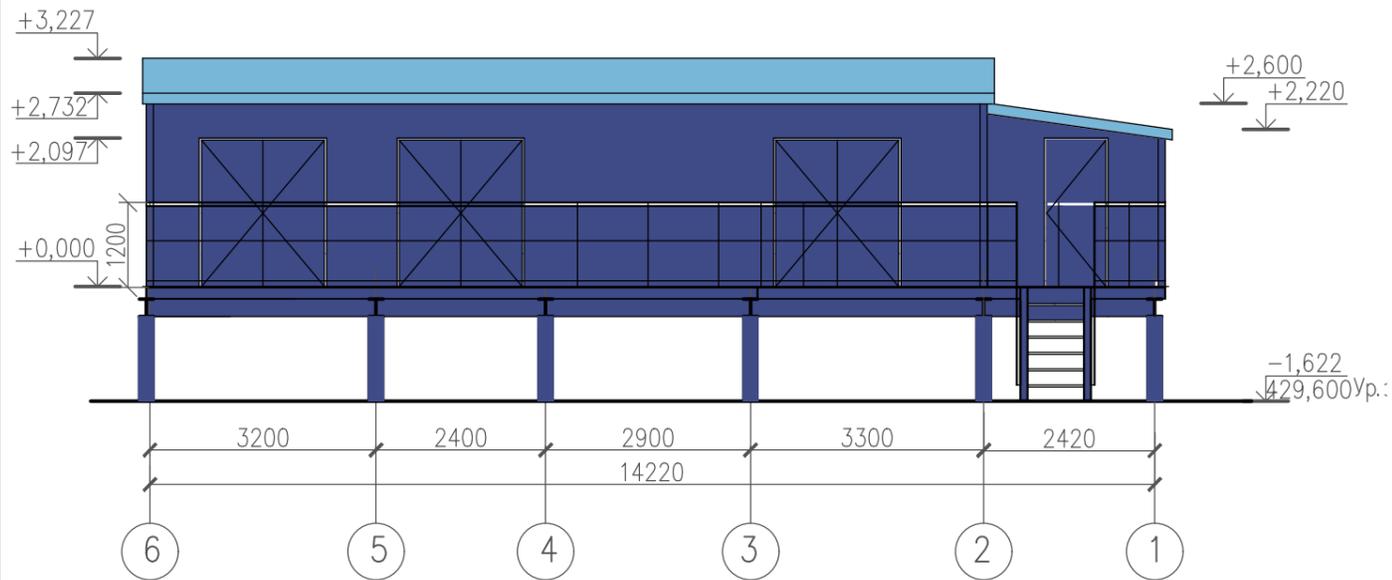
Фасад В - А



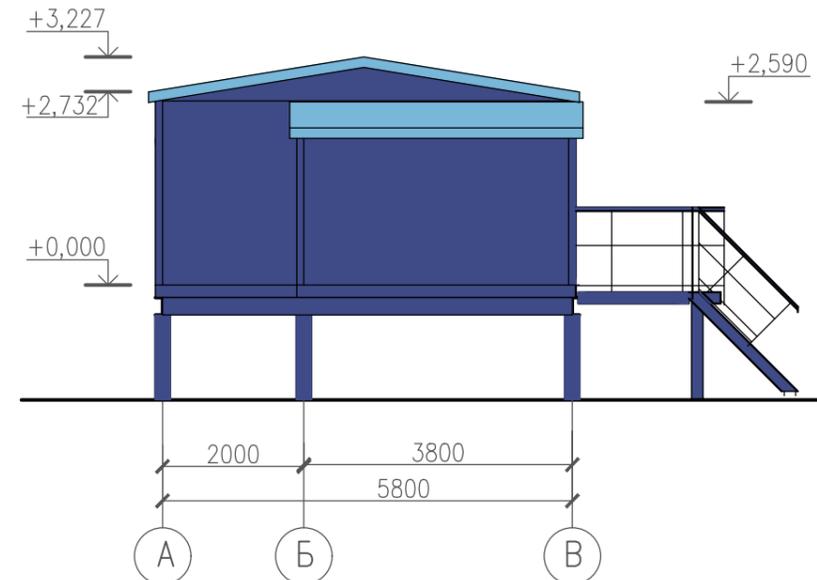
Инв. N орг.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

						ЕС-008-СО-07-23-АР			
						«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погн.	Дата	1 этап. Продуктовая насосная станция (№13 по ГП)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Елисеева					П	13	
Проверил		Антипова				Фасады 6-1, А - В, 1-6, В - А	000		
Н.контр.		Семенова					"Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов		
ГИП		Федоров							

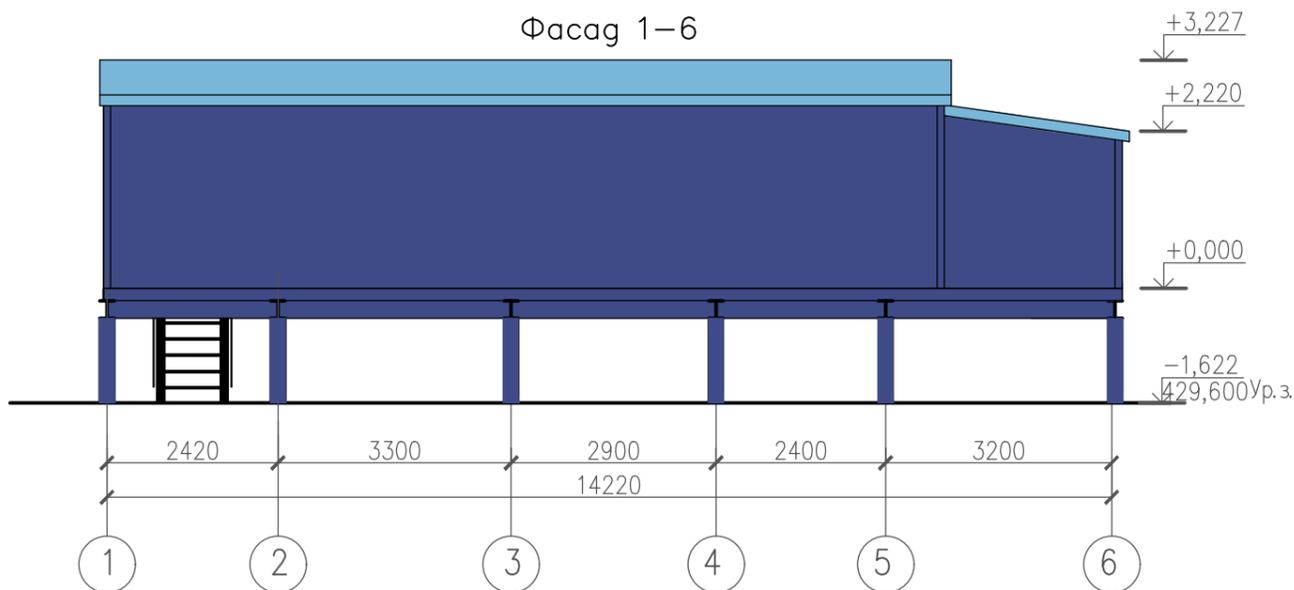
Фасад 6-1



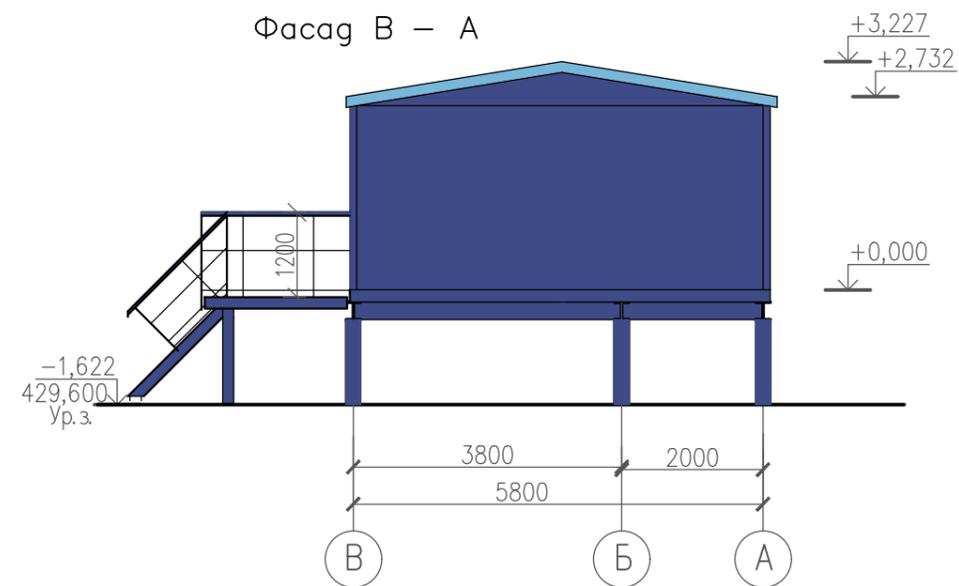
Фасад А - В



Фасад 1-6



Фасад В - А



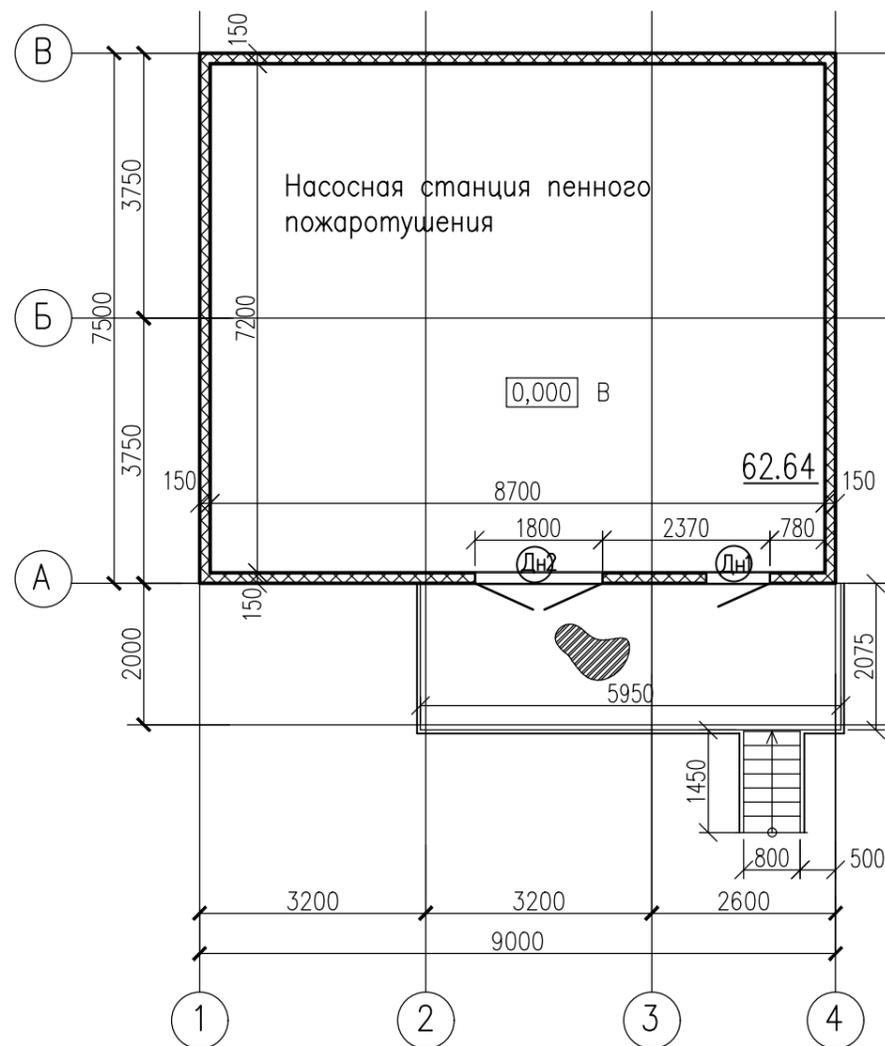
- Сэндвич панель стеновая – RAL5002
- Сэндвич панель кровельная, козырек – RAL650-1
- Металло каркас – RAL5002
- Стальная дверь RAL – 5002

ЕС-008-СО-07-23-АР					
«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№докум.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисеева			
Проверил		Антипова			
1 этап.Продуктовая насосная станция (№13 по ГП)				Стадия	Лист
				П	14
Цветовое решение фасадов. Фасады 6-1, А -В, 1-6, В -А				ООО "Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов	

Инв. N ориг. Подпись и дата. Взам. инв. N

Спецификация элементов заполнения проемов

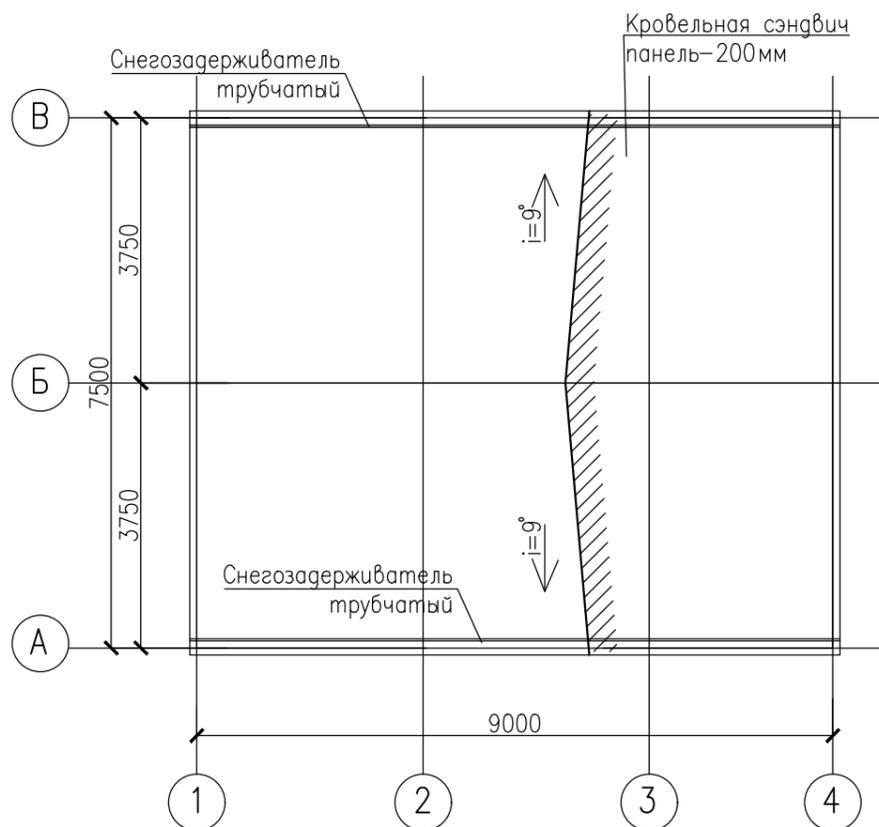
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Прим.
Дн-1	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок наружный стальной ДСН А Оп Пр Прг Н М1_900x2100(h)	1	
Дн-2	ГОСТ 31173-2016	Дверной блок наружный стальной ДСН А Двп Пр Прг Н М1_1800x2100(h)	1	



Условные обозначения



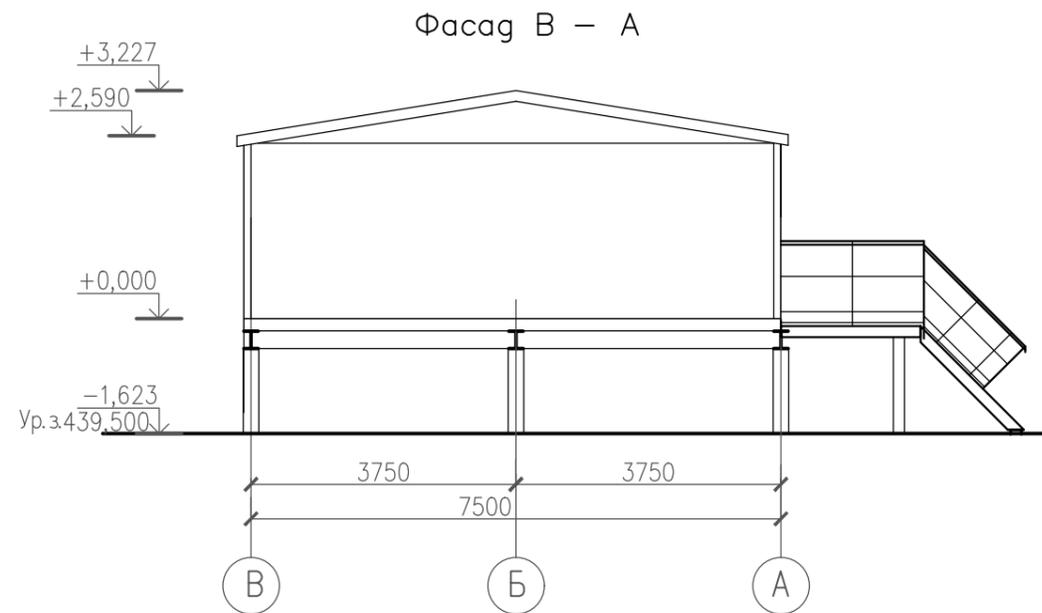
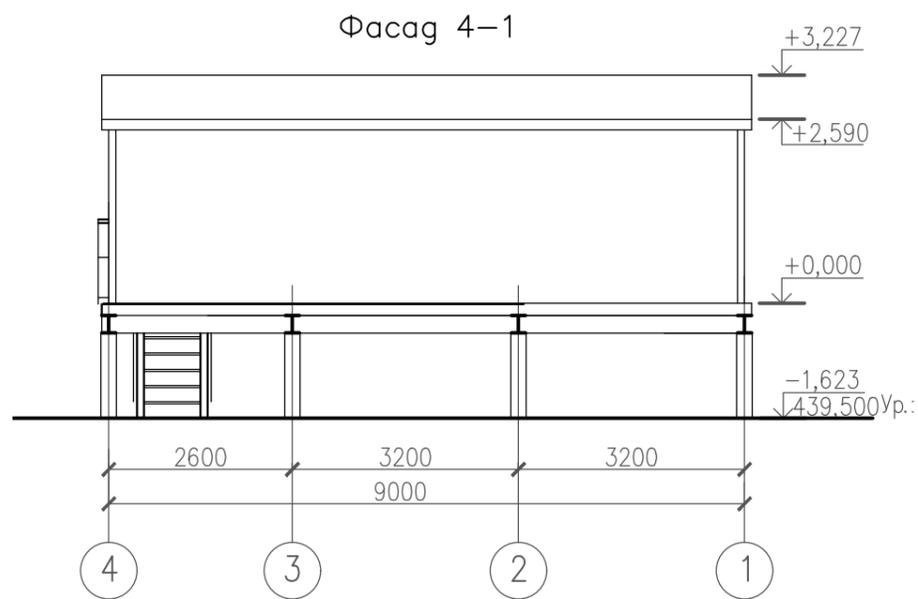
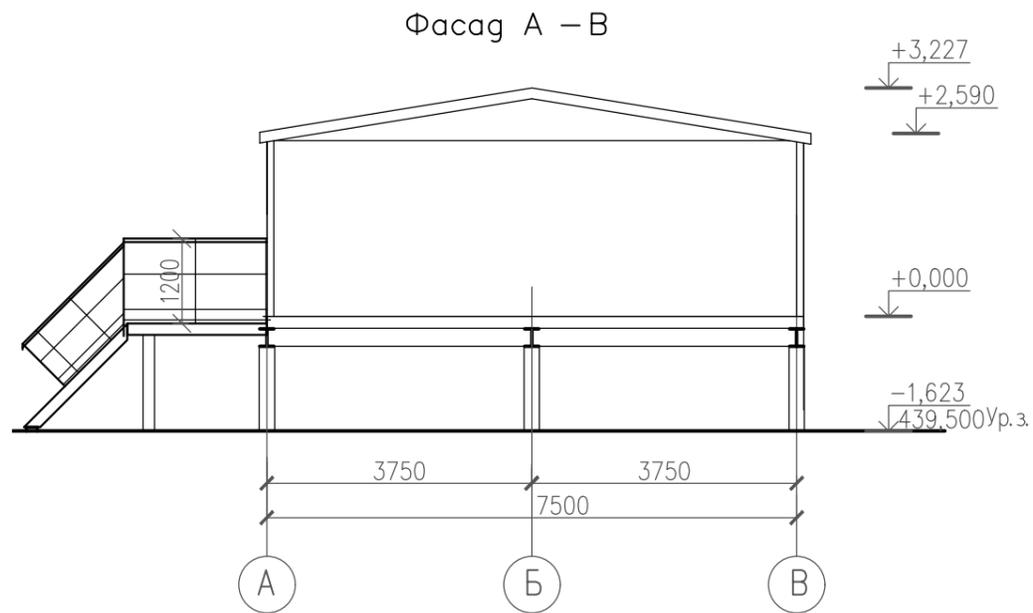
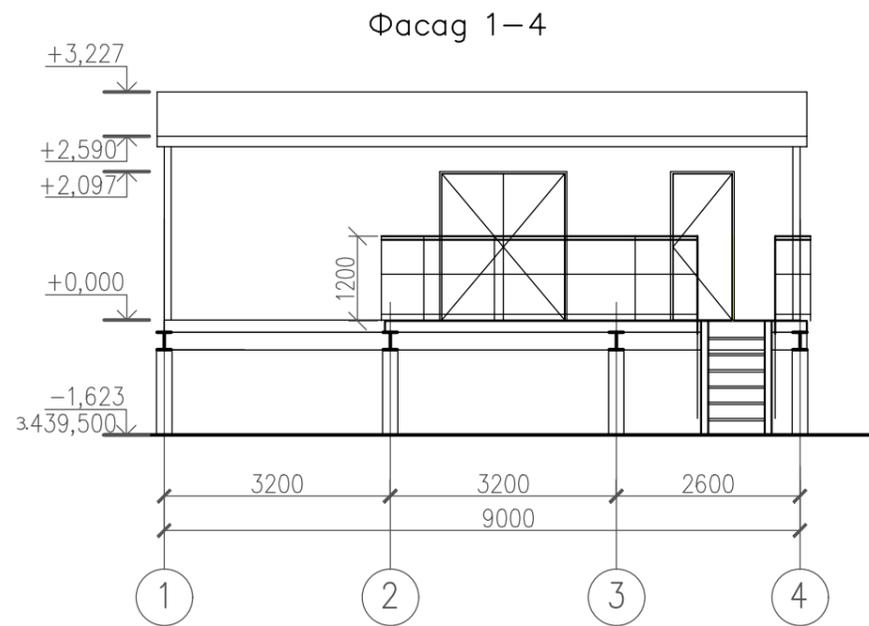
Наружные стены – сэндвич панель–150мм



Насосная станция пенного пожаротушения представляет собой блочно-модульное здание полной заводской готовности, комплексной поставки

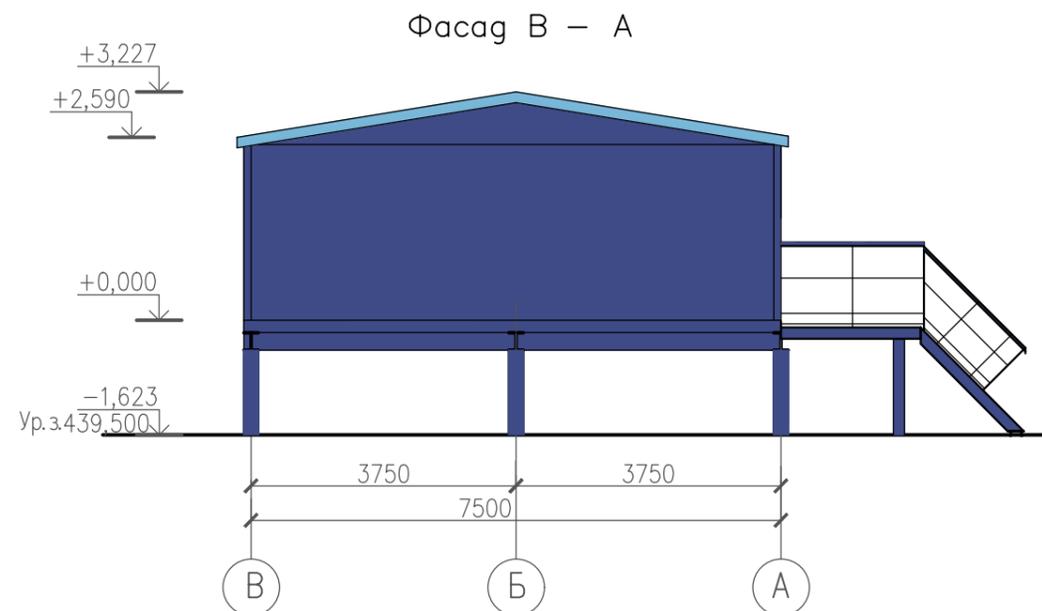
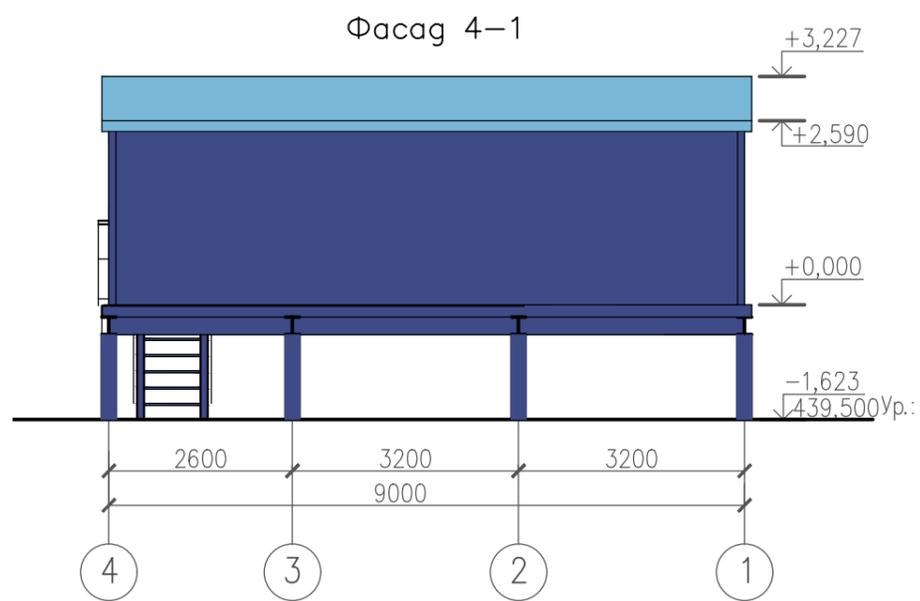
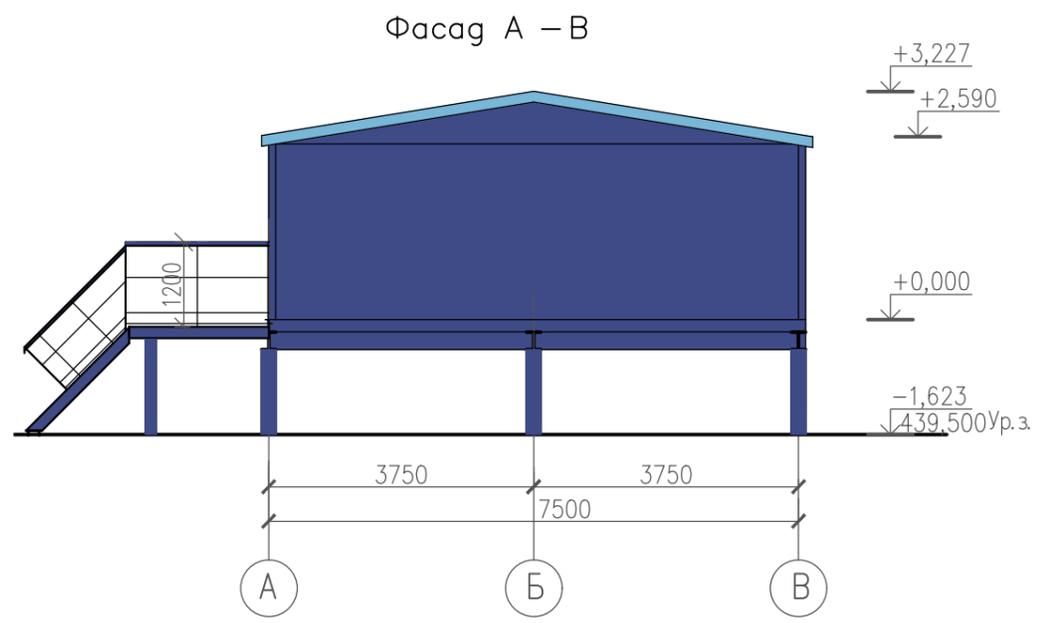
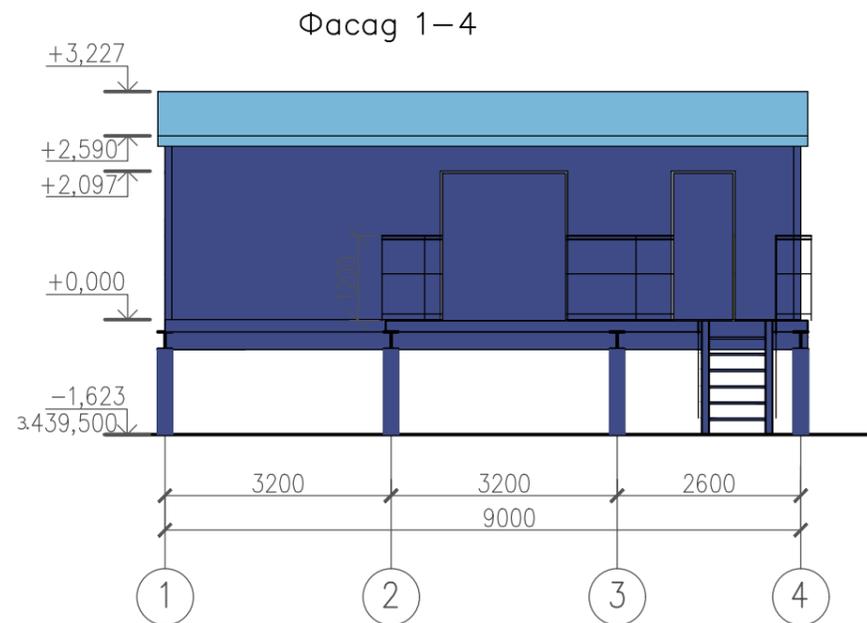
Инв. N ориг.	Подпись и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Погр.	Дата	ЕС-008-СО-07-23-АР			
Разраб.	Елисеева					«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»			
Проверил	Антипова					2 этап. Насосная станция пенного пожаротушения (№28 по ГП)	Стадия П	Лист 15	Листов
Н. контр.	Семенова					План на отм. 0,000. План кровли. Спецификация элементов заполнения проемов	000 "Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов		
ГИП	Федоров								



Инв. N орие.	Подпись и дата	Взам. инв. N

ЕС-008-СО-07-23-АР					
«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Погр.	Дата
Разраб.	Елисеева				
Проверил	Антипова				
Н. контр.	Семенова				
ГИП	Федоров				
2 этап. Насосная станция пенного пожаротушения (№28 по ГП)				Стадия	Лист
Фасады 1-4, А -В, 4-1, В -А				□	16
				000	
				"Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов	



- Сэндвич панель стеновая – RAL5002
- Сэндвич панель кровельная, козырек – RAL650-1
- Металло каркас – RAL5002
- Стальная гверь RAL – 5002

ЕС-008-СО-07-23-АР					
«Склад хранения нефтепродуктов, расположенный возле площадки корпуса обслуживания горной техники»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Елисеева			
Проверил		Антипова			
2 этап. Насосная станция пенного пожаротушения (№28 по ГП)			Стадия	Лист	Листов
			П	17	
Цветовое решение фасадов. Фасады 1-4, А -В, 1-4, В -А			ООО "Химсталькон-Инжиниринг" г. Саратов		
Н.контр.		Семенова			
ГИП		Федоров			

Инв. N ориг. Подпись и дата. Взам. инв. N