

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

**УЗЕЛ ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ВОВЛЕЧЕНИЯ ПРИСАДОК В
АВТОМОБИЛЬНЫЕ БЕНЗИНЫ И ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ЦЕХА
№3 «ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ»**

ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Проектная документация
Раздел 3. Архитектурные решения

111-12-2021-960-АР

Том 3

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

2023 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО «АНКОР»

**УЗЕЛ ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ВОВЛЕЧЕНИЯ ПРИСАДОК В
АВТОМОБИЛЬНЫЕ БЕНЗИНЫ И ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ЦЕХА
№3 «ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ»**

ООО «ЛУКОЙЛ-УНП»

Проектная документация
Раздел 3. Архитектурные решения

111-12-2021-960-АР

Том 3

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

Исполнительный директор

А. А. Богданов

Главный инженер проекта

Е.О. Фадеев

2023 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
111-12-2021-960-AP-C	Содержание тома 3	1
111-12-2021-960-СП	Состав проектной документации	1
111-12-2021-960-AP.ТЧ	Текстовая часть	11
111-12-2021-960-AP.ГЧ	Графическая часть	6
	Всего листов в томе	20

Согласовано	
-------------	--

Взам. инв. №	
--------------	--

Подп. и дата	
--------------	--

111-12-2021-960-AP-C					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Бекбаев			01.2023
Н. контр.		Мандрова			01.2023
Утвердил		Фадеев			01.2023
Содержание тома 3					
Стадия			Лист		
П			1		
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»					

Состав проектной документации

Состав проектной документации представлен в томе 111-12-2021-960-СП.

Согласовано							111-12-2021-960-СП							
Взам. инв. . №							Состав проектной документации							
Подп. и дата														
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата									
Инв. № подл.	Разработал	Бекбаев			01.2023	Стадия							Лист	Листов
						П	1	1						
	Н. контр.	Мандрова			01.2023	ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»								
	ГИП	Фадеев			01.2023									

1 Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

Объекты производственного назначения запроектированы в сборном исполнении с комплектами оборудования поставки производителей. Размещение и выбор объектов обусловлено технологической схемой.

Уровень ответственности сооружений – нормальный, в соответствии с Федеральным законом РФ №384-ФЗ от 30 декабря 2009г. "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

В состав объекта входят следующие проектируемые сооружения:

- навесы Н1,Н2,Н3,Н4,Н5 над площадками насосов (поз.4.1-4.5);
- навес Н6 над площадкой временного хранения бочек (поз.6.1);
- навес Н7 над площадкой узла дозирования присадок из бочек в емкости (поз. 6.2);
- навес Н8 над площадками насосов (поз.8);
- БКТП (поз.7).

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-АР.ТЧ	Лист
							2
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

2 Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Объемно - пространственные решения зданий приняты исходя из требований технологического процесса, а также размещения инженерного и технологического оборудования в зданиях и с учетом действующей на территории Российской Федерации нормативной документации по строительному и технологическому проектированию.

Все блочные здания соответствуют ГОСТ Р 58760-2019 «Здания мобильные (инвентарные). Общие технические условия»

Архитектурно-художественная выразительность здания обеспечивается рациональным использованием конструктивных схем, строительных и отделочных материалов, в соответствии с назначением здания.

Конструктивные решения проектируемых навесов приняты в соответствии с требованиями технологических процессов производства, основным нормам и правилам проектирования производственных зданий, с учетом климатических и инженерно-геологических условий площадки строительства.

Навесы Н1,Н2,Н3,Н4,Н5 над площадками насосов (поз.4.1-4.5)

Общая площадь – 6.58 м².

Строительный объём-15.46 м³

Навес – одноэтажный, каркасного типа, в плане имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 2,4мх2,7м.

Каркас состоит из стальных стоек, раскрепленных балками, прогонов покрытия, вертикальных связей и настила.

Стойки каркаса насосной сплошного, постоянного сечения из квадратных труб по ГОСТ 30245-2003.

Балки покрытия запроектированы из швеллеров с уклоном 14%.

Прогоны покрытия приняты из прокатного профиля. На прогоны опирается настил.

Устойчивость и пространственную неизменяемую каркаса навеса обеспечивают вертикальные связи по стойкам.

Основные ограждающие конструкции – стены и кровля из профилированного настила по ГОСТ 24045-2016.

Планировочное и пространственное решение подчинено технологическому процессу

Навес Н6 над площадкой временного хранения бочек (поз.6.1)

Общая площадь – 34.2 м².

Строительный объём-92.3 м³

Навес – одноэтажный, каркасного типа, в плане имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 4,5мх7,6 м.

Каркас состоит из стальных стоек, раскрепленных балками, прогонов покрытия, вертикальных связей и настила.

Стойки каркаса насосной сплошного, постоянного сечения из квадратных труб по ГОСТ 30245-2003.

Балки покрытия запроектирован из швеллеров с уклоном 15%.

Прогоны покрытия приняты из прокатного профиля. На прогоны опирается настил.

Устойчивость и пространственную неизменяемость каркаса навеса обеспечивают вертикальные связи по стойкам.

Основные ограждающие конструкции – стены и кровля из профилированного настила по ГОСТ 24045-2016.

Планировочное и пространственное решение подчинено технологическому процессу.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-АР.ТЧ	Лист
							3

Навес Н7 над площадкой дозирования присадок из бочек в ёмкости (поз.6.2)

Общая площадь – 7.2 м²

Строительный объём-92.3 м³

Навес – одноэтажный, каркасного типа, в плане имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 2,0 мх3,6 м.

Каркас состоит из стальных стоек, раскрепленных балками, прогонов покрытия, вертикальных связей и настила.

Стойки каркаса насосной сплошного, постоянного сечения из квадратных труб по ГОСТ 30245-2003.

Балки покрытия запроектированы из швеллеров с уклоном 15%.

Прогоны покрытия приняты из прокатного профиля. На прогоны опирается настил.

Устойчивость и пространственную неизменяемость каркаса навеса обеспечивают вертикальные связи по стойкам.

Основные ограждающие конструкции – стены и кровля из профилированного настила по ГОСТ 24045-2016.

Планировочное и пространственное решение подчинено технологическому процессу.

БКТП (поз.7)

Общая площадь – 102.5 м²

Площадь застройки – 107.64 м²

Строительный объём-322.92 м³

Блок-бокс БКТП- изделие полной заводской готовности.

Здание БКТП с размерами 5,0х20,5х3.59 м (в коньке, уточняет завод-изготовитель)). Ограждающие конструкции БКТП- панели типа «Сэндвич»– утеплённые стальные панели из оцинкованного листа, толщиной не менее 0.6 мм. Утеплитель в ограждающих конструкциях негорючий (группы НГ) плотностью не более 125 кг/м³, теплопроводностью не более 0.049 Вт/(м*К), толщину ограждающих конструкций, в зависимости от характеристик принятого утеплителя, уточняет изготовитель здания.

Наружные двери – стальные с негорючим утеплителем, уплотнителями и доводчиками самозакрывания. Дверь должна иметь замки для запираения с возможностью открывания изнутри без ключа.

Окна, дверь, а также внутреннюю отделку выполнить в заводских условиях в соответствии с назначением помещения.

Для отделки полов, стен и потолков должны приниматься материалы, разрешённые органами Госсанэпиднадзора. Внутренняя отделка помещений должна быть согласована с заказчиком.

Полы в здании выполнить в соответствии с требованиями СП 29.13330.2011. Полы должны быть герметичными и негорючими.

Навес Н8 над площадкой насосов для перекачки присадок из автоцистерны в ёмкости (поз.8)

Общая площадь – 16.56 м²

Строительный объём-44.7 м³

Навес – одноэтажный, каркасного типа, в плане имеет прямоугольную форму, с размерами в осях 3,6 мх4,6 м.

Каркас состоит из стальных стоек, раскрепленных балками, прогонов покрытия, вертикальных связей и настила.

Стойки каркаса насосной сплошного, постоянного сечения из квадратных труб по ГОСТ 30245-2003.

Балки покрытия запроектированы из швеллеров с уклоном 10%.

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

										Лист
										4
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-АР.ТЧ				

Прогоны покрытия приняты из прокатного профиля. На прогоны опирается настил.
Устойчивость и пространственную неизменяемость каркаса навеса обеспечивают вертикальные связи по стойкам.

Основные ограждающие конструкции – стены и кровля из профилированного настила по ГОСТ 24045-2016.

Планировочное и пространственное решение подчинено технологическому процессу.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-АР.ТЧ	Лист
								5
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.

3 Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов

Надземные металлоконструкции защищаются от коррозии лакокрасочными покрытиями в соответствии с общими требованиями для надземных конструкций по СП 28.13330-2017 «защита строительных конструкций от коррозии» и покрытием в соответствии с приложением 5 Руководящего документа ОАО «Лукойл» «антикоррозийная защита статического оборудования и сооружений организации нефтепереработки, газопереработки и нефтехимии».

Оформление фасадов проектируемой БКТП (поз.7) и навесов выполняется по согласованию с заказчиком с целью соблюдения общекорпоративного стиля при строительстве новых зданий и сооружений.

Использование корпоративной символики создает фирменный стиль на уровне внутрикорпоративной среды и внешнего пространства. Фирменный стиль включает в себя: использование корпоративных цветов и корпоративного знака. Все элементы стилового решения должны выполняться в цветовой палитре компании.

Корпоративный знак надлежит располагать на открытой плоскости в уровне верха проемов.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-АР.ТЧ	Лист
							6
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

4 Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Внутренняя отделка помещений предусматривается в зависимости от функционального назначения помещений.

Полы должны быть герметичными, негорючими выполненными в зависимости от назначения помещений.

Отделка помещений проектируемого блока БКТП(поз.7) выполняется заводами изготовителями, так как блоки поставляются полной заводской готовности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-АР.ТЧ	Лист
										7
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

5 Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Места с постоянным присутствием людей отсутствуют.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					111-12-2021-960-АР.ТЧ	Лист
								8
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		Подп.

6 Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Ограждающие конструкции здания БКТП – стены, покрытия уменьшают до 20% фактические уровни звукового давления от различных источников шума. Поэтому дополнительных специальных мероприятий по уменьшению уровней звуковых давлений проектом не предусмотрено.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							111-12-2021-960-АР.ТЧ	Лист
										9
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

7 Список литературы

Федеральный закон РФ №384-ФЗ от 30 декабря 2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требования к их содержанию».

Федеральный закон РФ № 123-ФЗ от 22 июля 2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

ГОСТ Р 21. 1101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

СП 43.13330.2012, СНиП 2.09.03-85 «Сооружения промышленных предприятий». Актуализированная редакция

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».

СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности".

ВНТП 03/170/567-87. Противопожарные нормы проектирования объектов Западно-Сибирского нефтегазового комплекса.

СП 131.13330.2020, СНиП 23-01-99* «Строительная климатология». Актуализированная редакция.

СП 50.13330.2012, СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция.

СП 56.13330.2010, СНиП 31-03-2001 Производственные здания». Актуализированная редакция.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-АР.ТЧ	Лист
							10
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	111-12-2021-960-AP.TЧ
------	----------	------	--------	-------	------	-----------------------

Ведомость графической части

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графической части	
2	Площадки насосов (поз.4.1-4.5). План навесов Н1,Н2,Н3,Н4,Н5. Фасады	
3	Площадки насосов (поз.8). План навеса Н6. Фасады	
4	Площадка временного хранения бочек (поз. 6.1). План навеса Н7. Фасады	
5	Узел дозирования присадок из бочек в емкости (поз.6.2). План навеса Н8. Фасады	
6	БКТП (поз. 7). План. Фасады	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

111-12-2021-960-АР.ГЧ

ООО "ЛУКОЙЛ-УНП"

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Бекбаев			08.2023
Н. контр.		Мандрова			08.2023
ГИП		Фадеев			08.2023

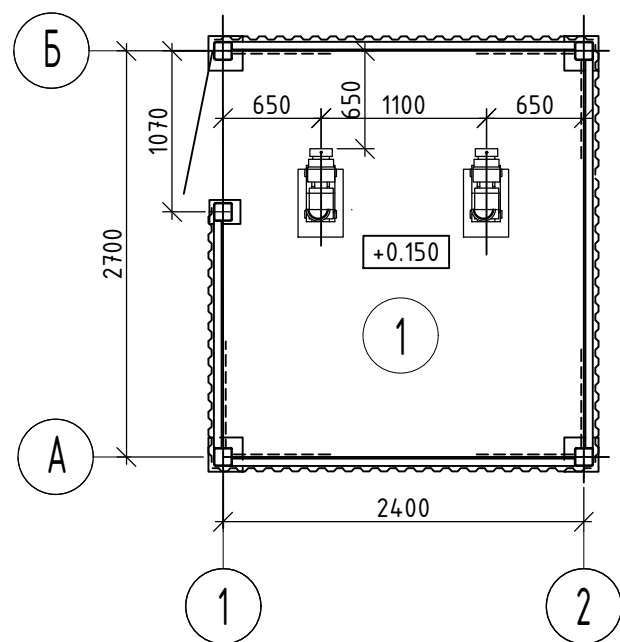
УЗЕЛ ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ВОВЛЕЧЕНИЯ ПРИСАДОК
В АВТОМОБИЛЬНЫЕ БЕНЗИНЫ И ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО
ЦЕХА №3 "ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ"

Стадия	Лист	Листов
П	1	6

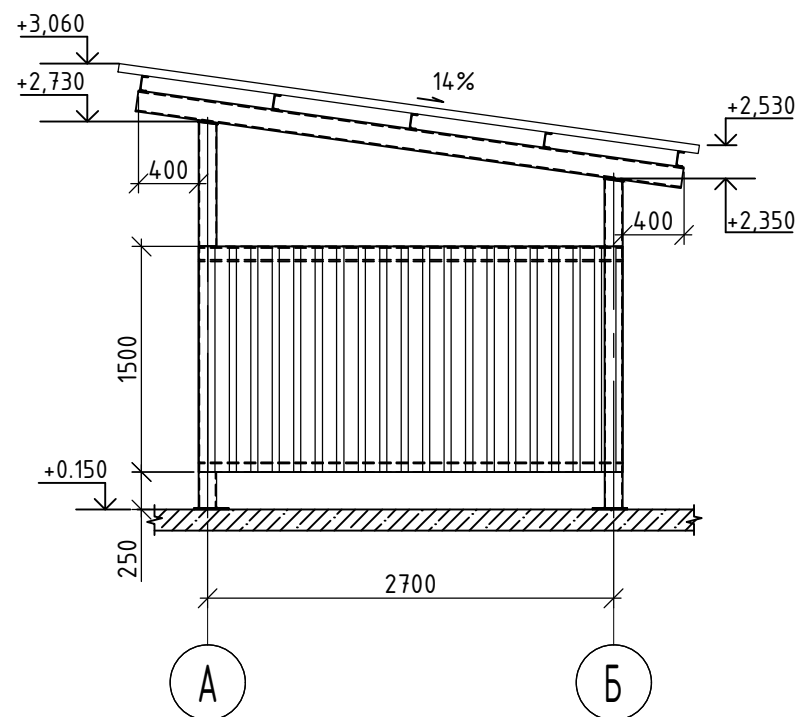
Ведомость графической части

ООО "Инженерное Бюро
"АНКОР"

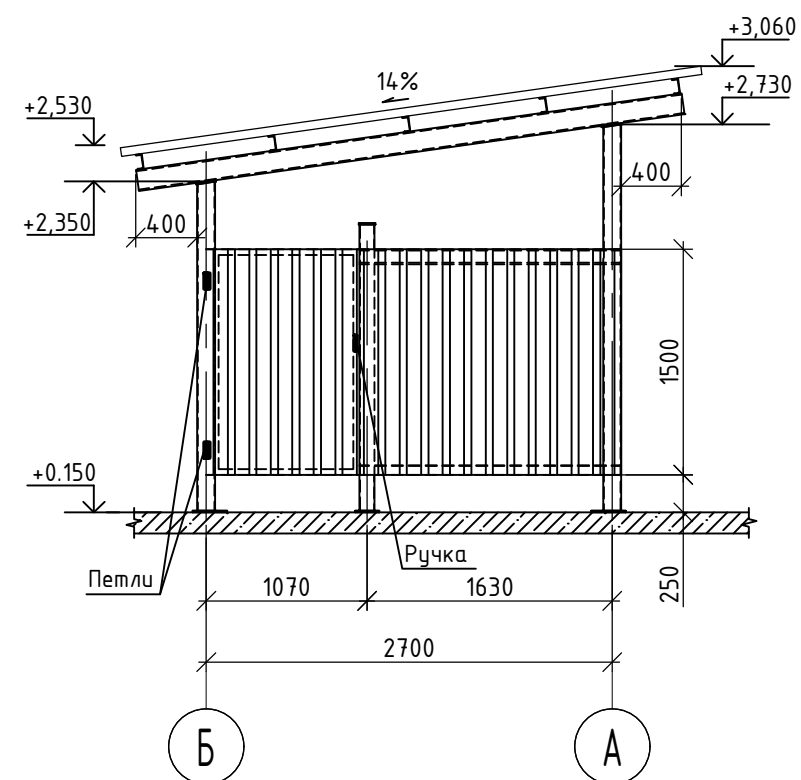
План навесов Н1,Н2,Н3,Н4,Н5



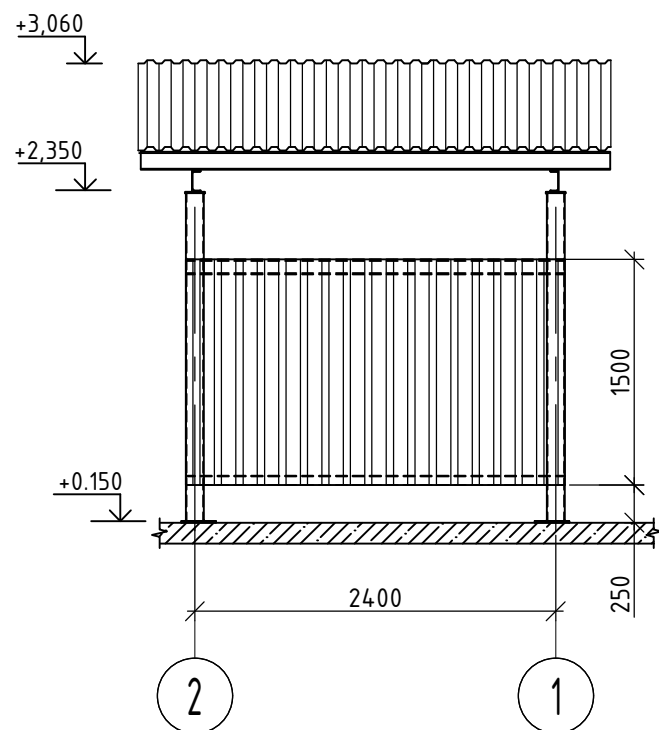
Фасад А-Б



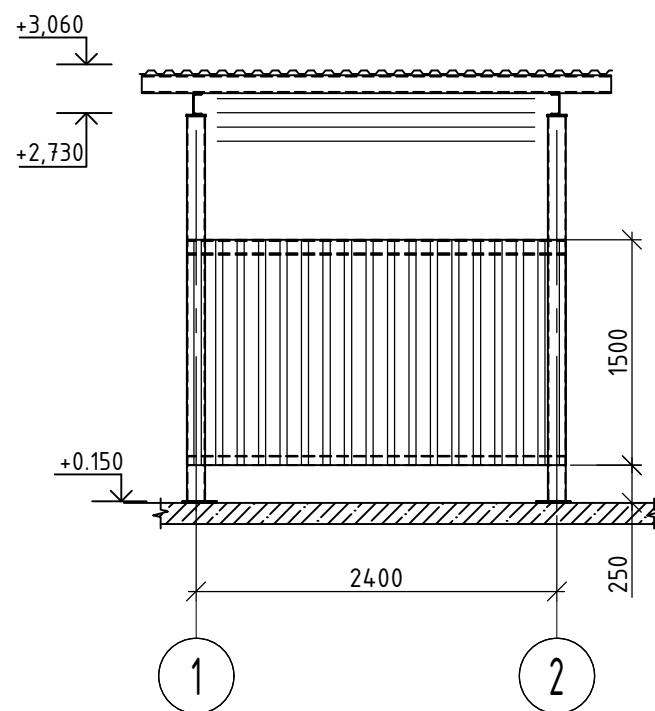
Фасад Б-А



Фасад 2-1



Фасад 1-2



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ. - щения
1	Помещение насосной	6,58	

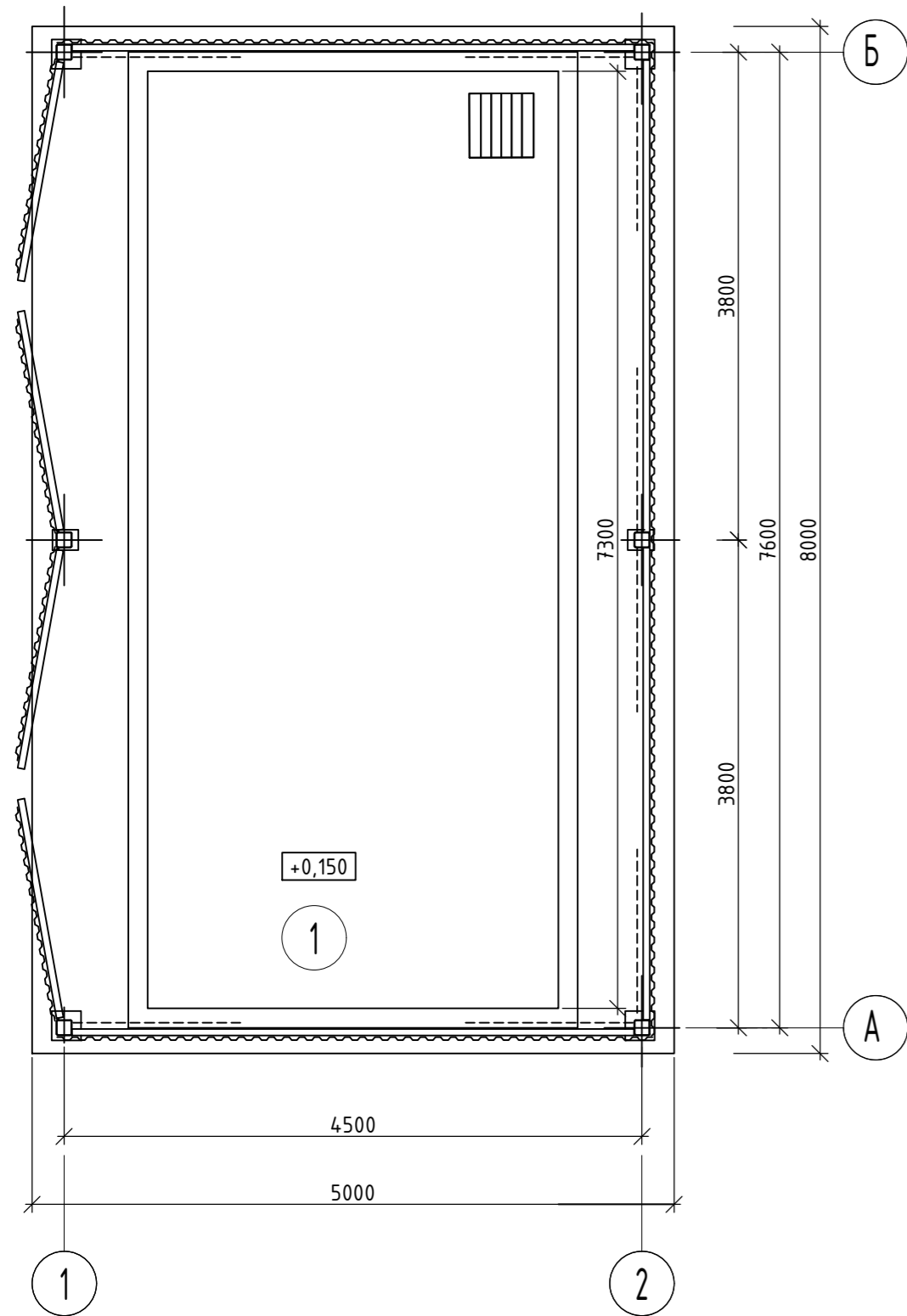
Цветовое решение конструкций применены:
 - для кровли RAL 3020 (красный);
 - для стеновых панелей и несущих металлоконструкций RAL 9016(белый).

Согласовано

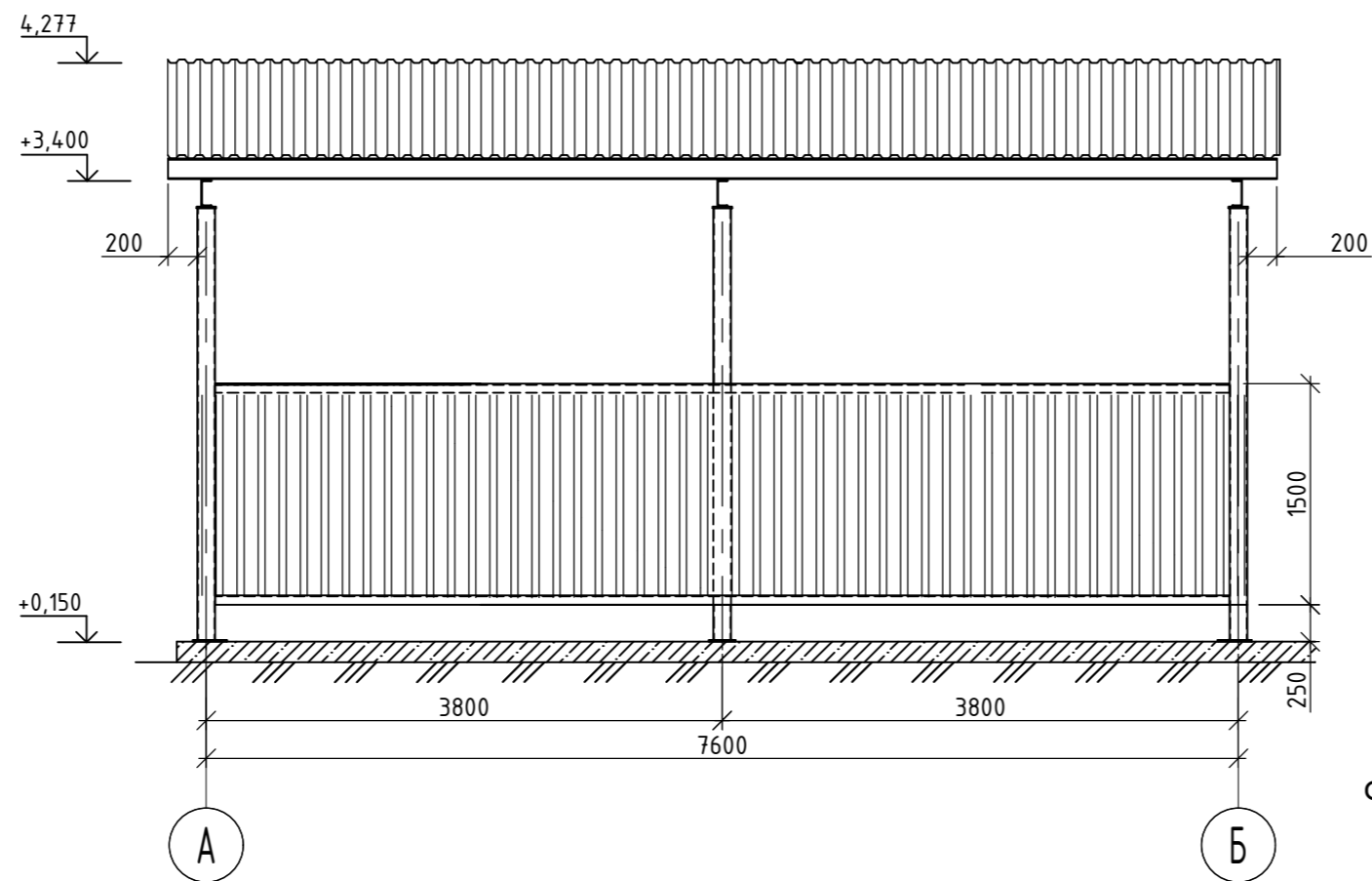
Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

						111-12-2021-960-АР.ГЧ			
						ООО "ЛУКОЙЛ- УНП"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	УЗЕЛ ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ВОВЛЕЧЕНИЯ ПРИСАДОК В АВТОМОБИЛЬНЫЕ БЕНЗИНЫ И ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ЦЕХА №3 "ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бекбаев			08.23		П	2	
Н. контр.		Мандрова			08.23	Площадки насосов (поз.4.1-4.5). План навесов Н1, Н2, Н3, Н4, Н5 Фасады	ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»		
ГИП		Фадеев			08.23				

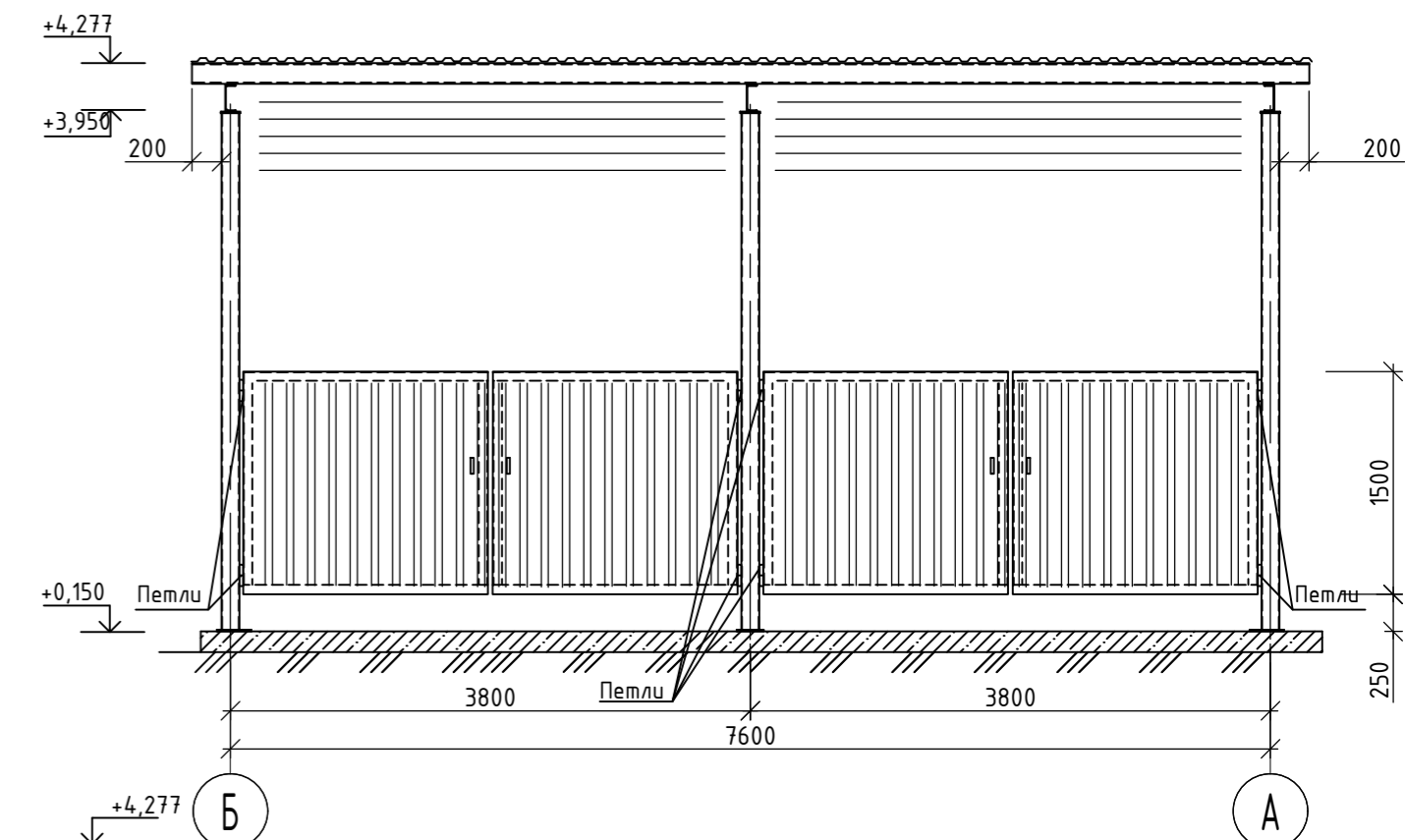
План навеса Н6



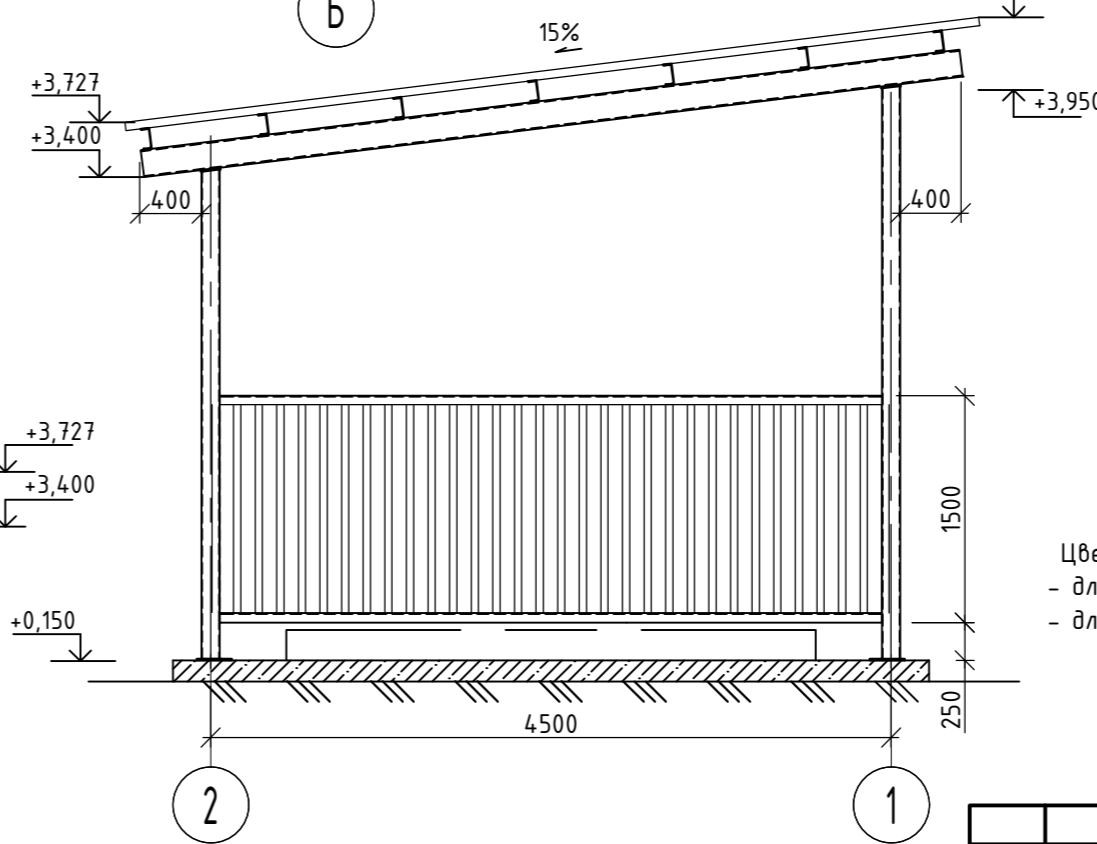
Фасад А-Б



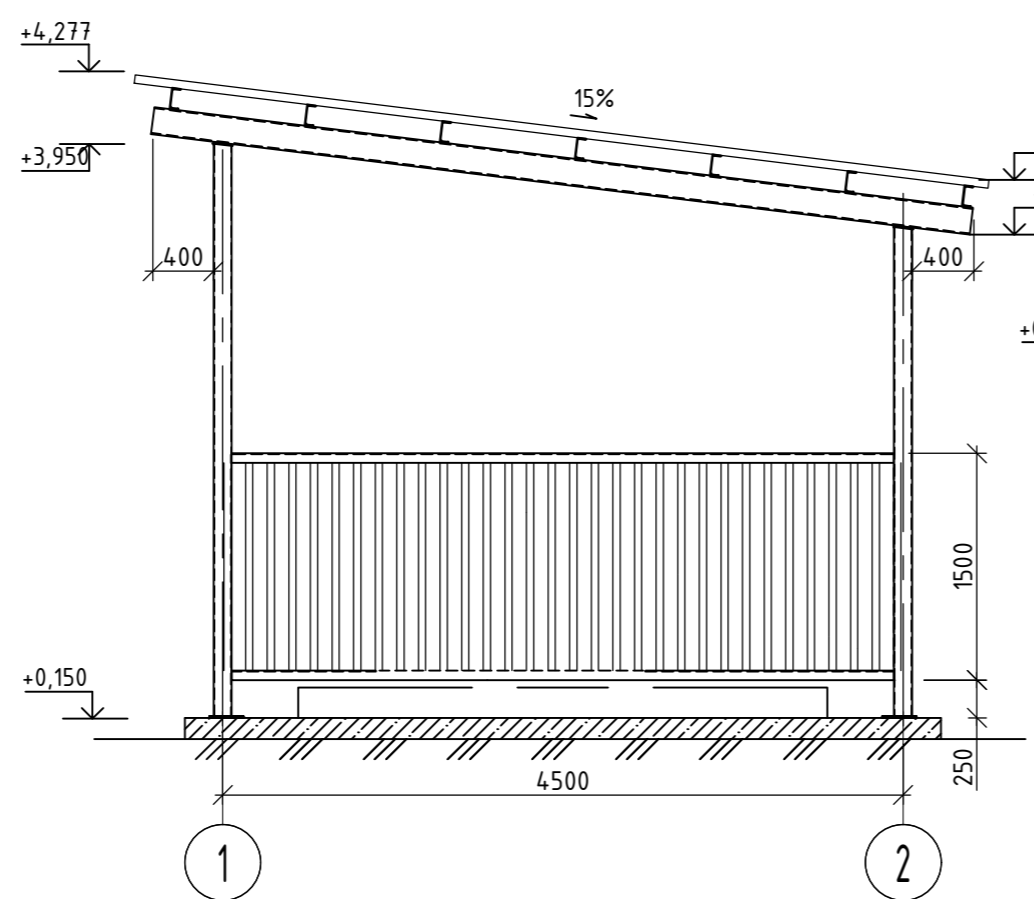
Фасад Б-А



Фасад 2-1



Фасад 1-2



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
1	Площадка временного хранения бочек	34,20	щ-ция

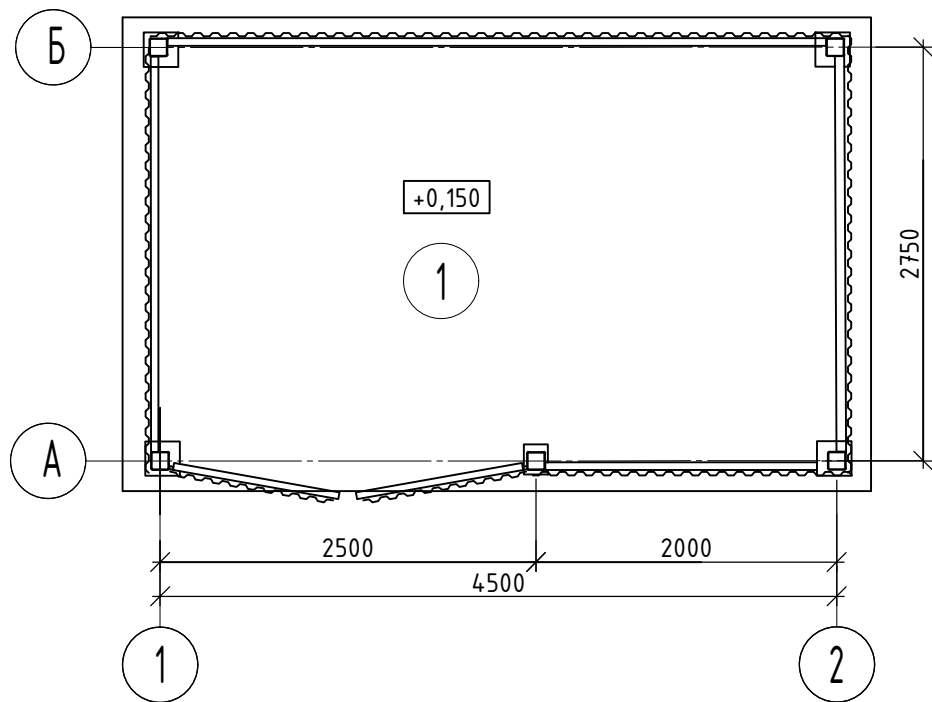
Цветовое решение конструкций применены:
 - для кровли RAL 3020 (красный);
 - для стеновых панелей и несущих металлоконструкций RAL 9016(белый).

Согласовано

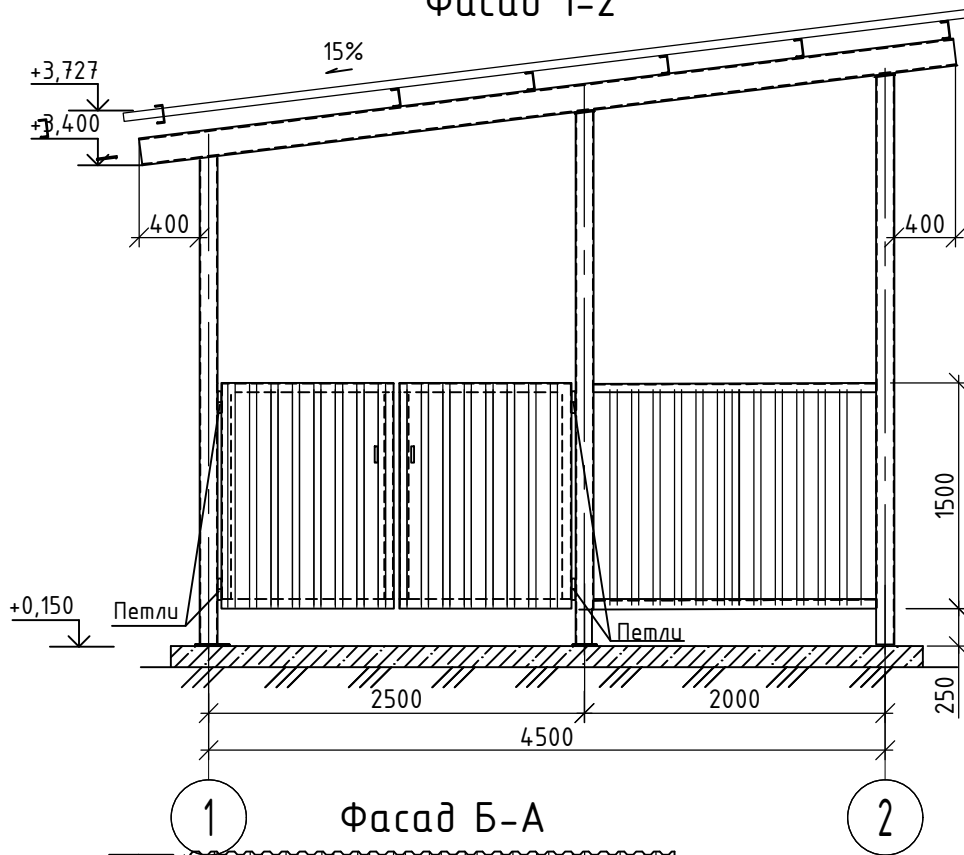
Изм. № подл. Инв. № инв. № Взам. инв. № Подп. и дата

						111-12-2021-960-АР.ГЧ			
						ООО "ЛУКОЙЛ- УНП"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	УЗЕЛ ПРИЕМА, ХРАНЕНИЯ И ВОВЛЕЧЕНИЯ ПРИСАДОК В АВТОМОБИЛЬНЫЕ БЕНЗИНЫ И ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО ЦЕХА №3 "ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бекбаев			08.23		П	3	
Н. контр.		Мандрова			08.23	Площадка временного хранения бочек (поз. 6.1). План навеса Н6. Фасады	ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»		
ГИП		Фадеев			08.23				

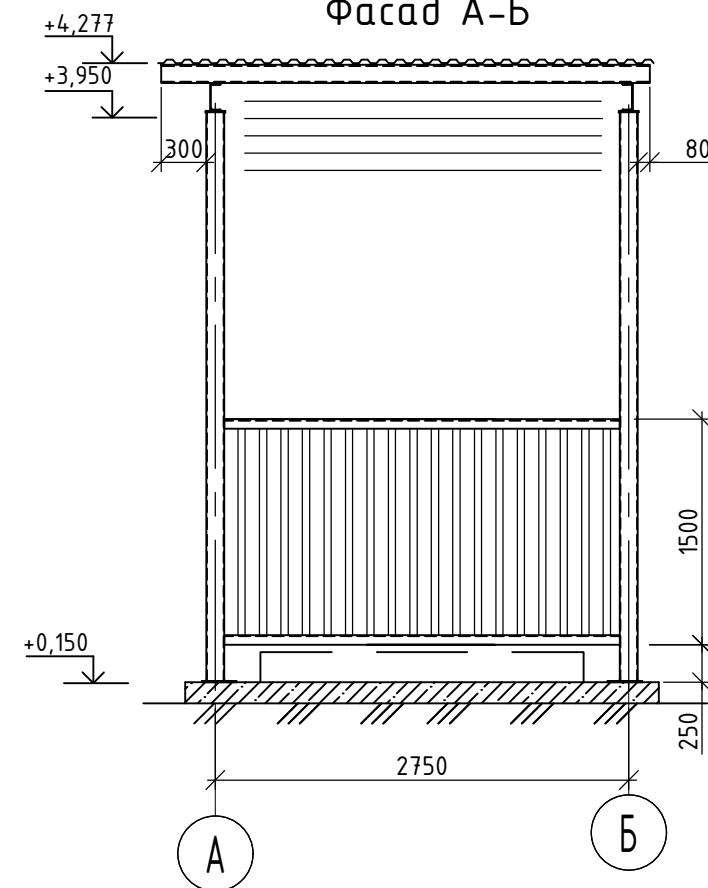
План навеса Н7



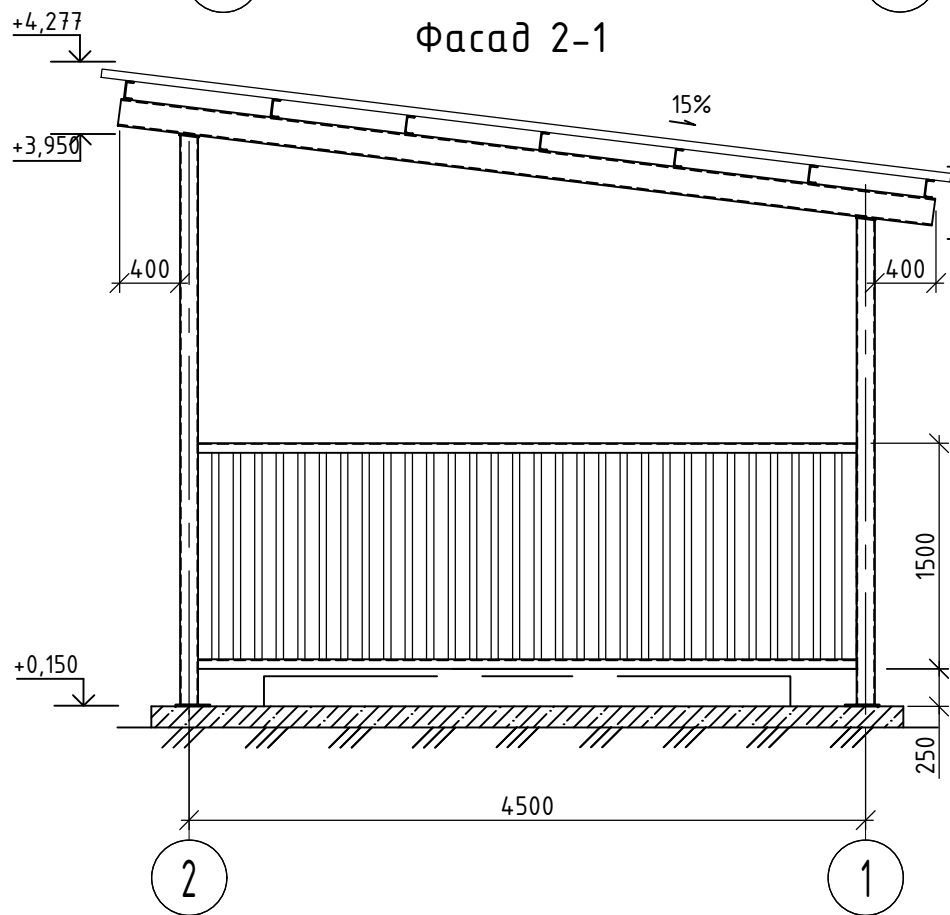
Фасад 1-2



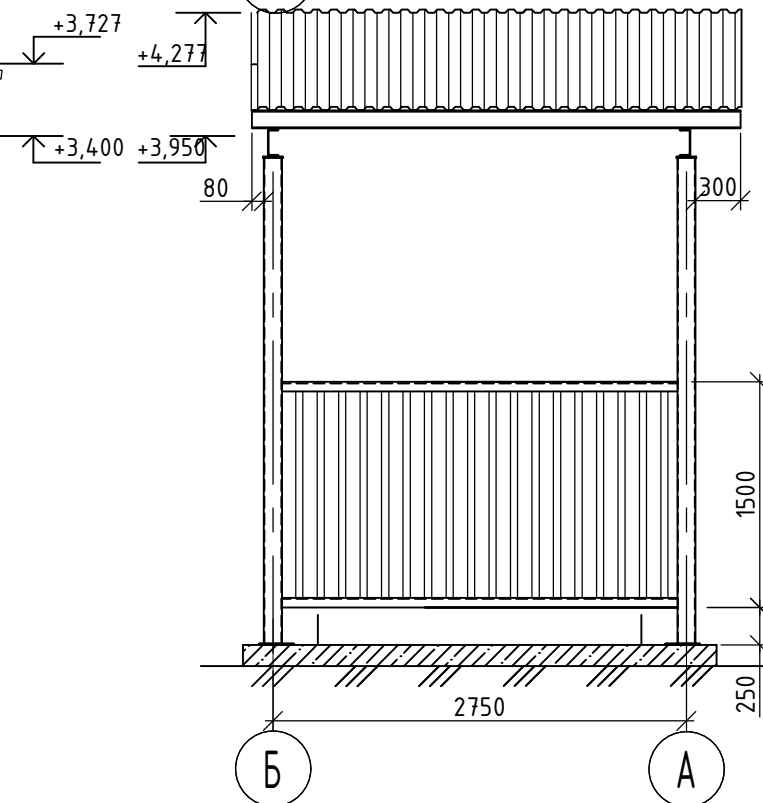
Фасад А-Б



Фасад 2-1



Фасад Б-А



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ. - щения
1	Помещение узла дозирования присадок	7,20	

Цветовое решение конструкций применены:

- для кровли RAL 3020 (красный);
- для стеновых панелей и несущих металлоконструкций RAL 9016(белый).

Согласовано

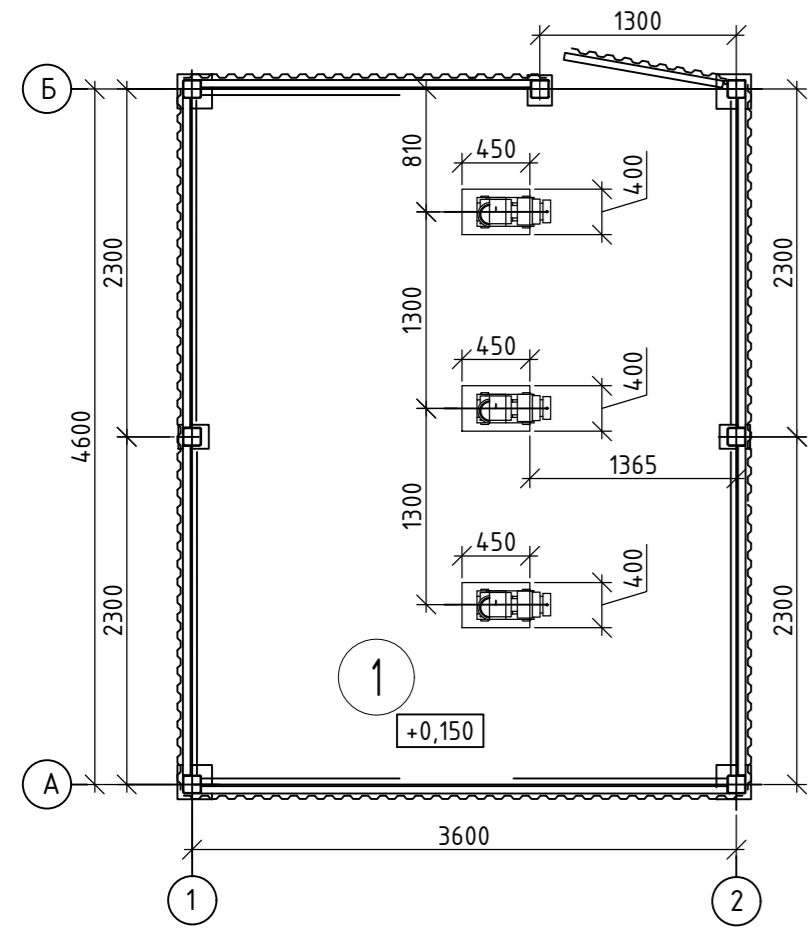
Взам. инв. №

Подп. и дата

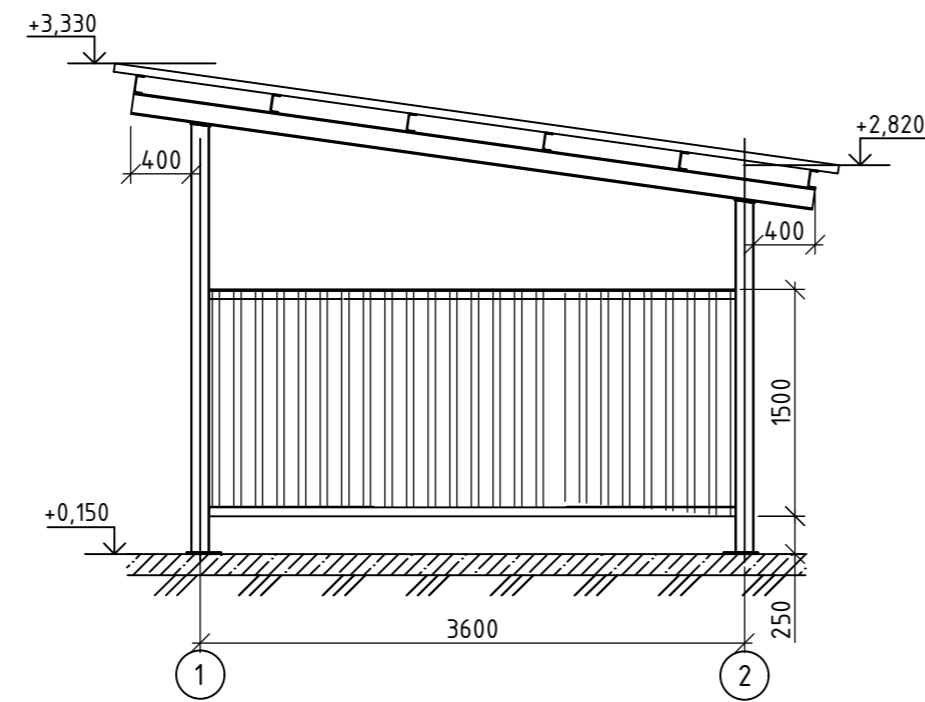
Инв. № подл.

111-12-2021-960-АР.ГЧ					
ООО "ЛУКОЙЛ- УНП"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Бекбаев			08.23
Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 "ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ"					
				Стадия	Лист
				П	4
Узел дозирования присадок из бочек в емкости (поз.6.2). План навеса Н7. Фасады					
Н. контр.		Мандрова			08.23
ГИП		Фадеев			08.23
				ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»	

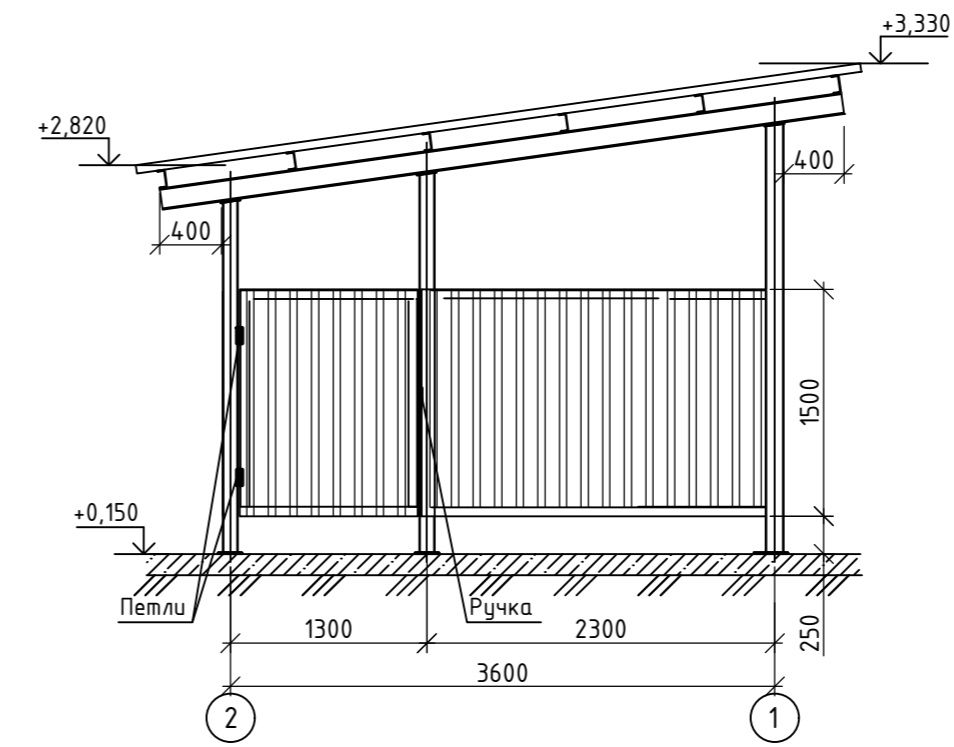
План навеса Н8



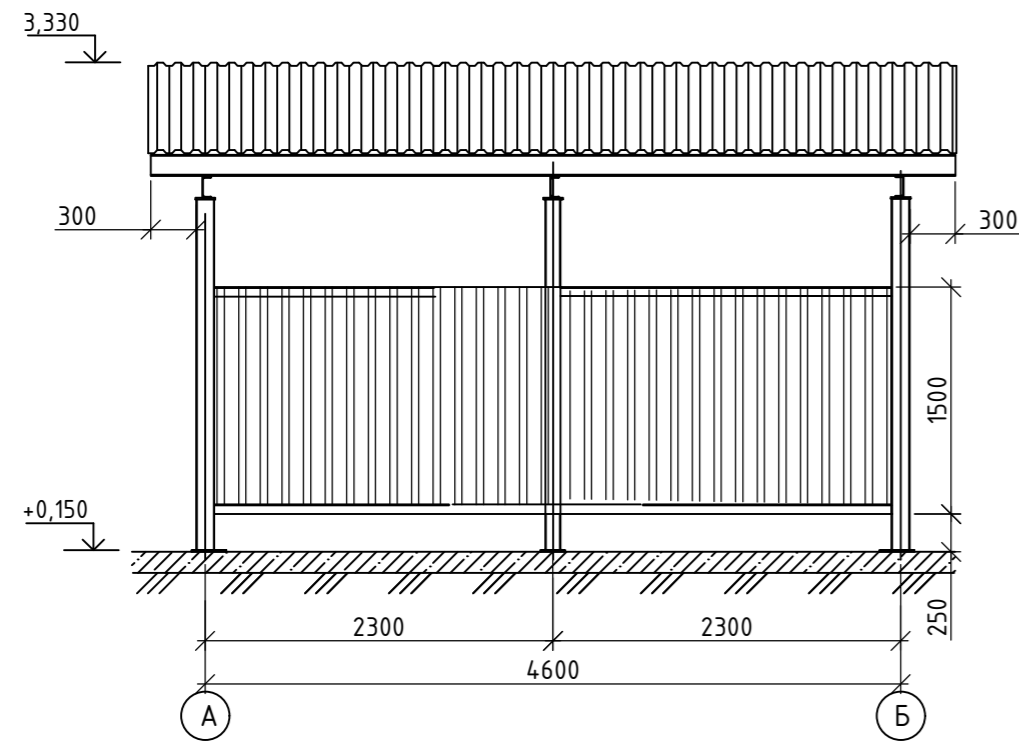
Фасад 1-2



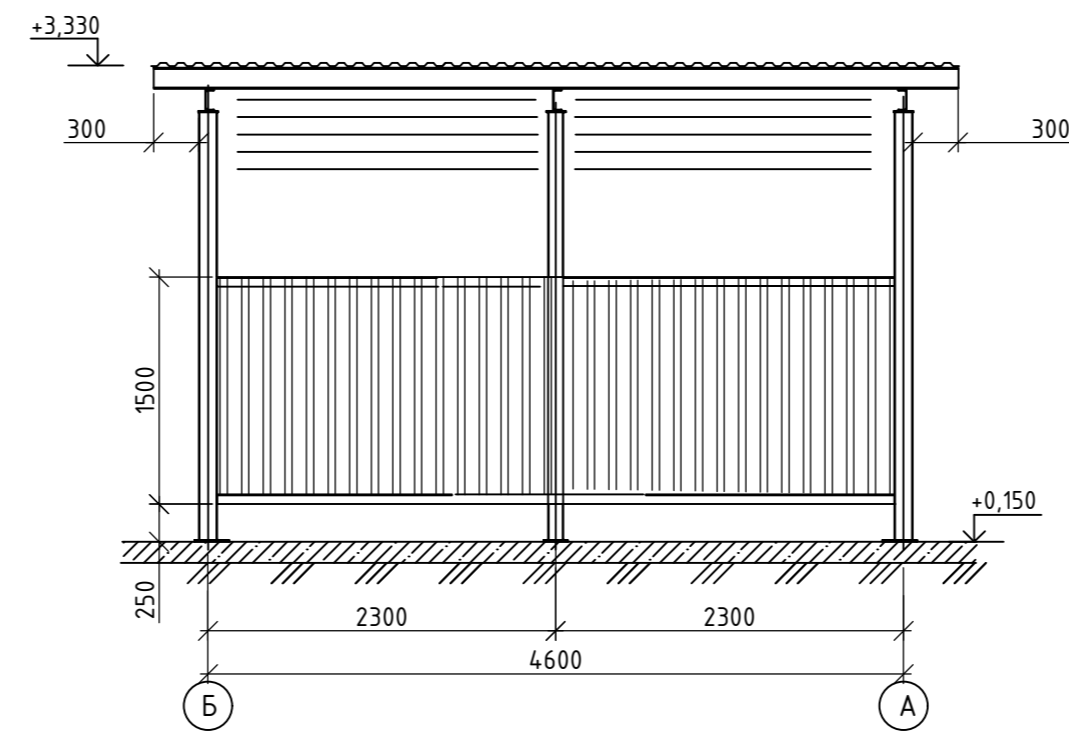
Фасад 2-1



Фасад А-Б



Фасад Б-А

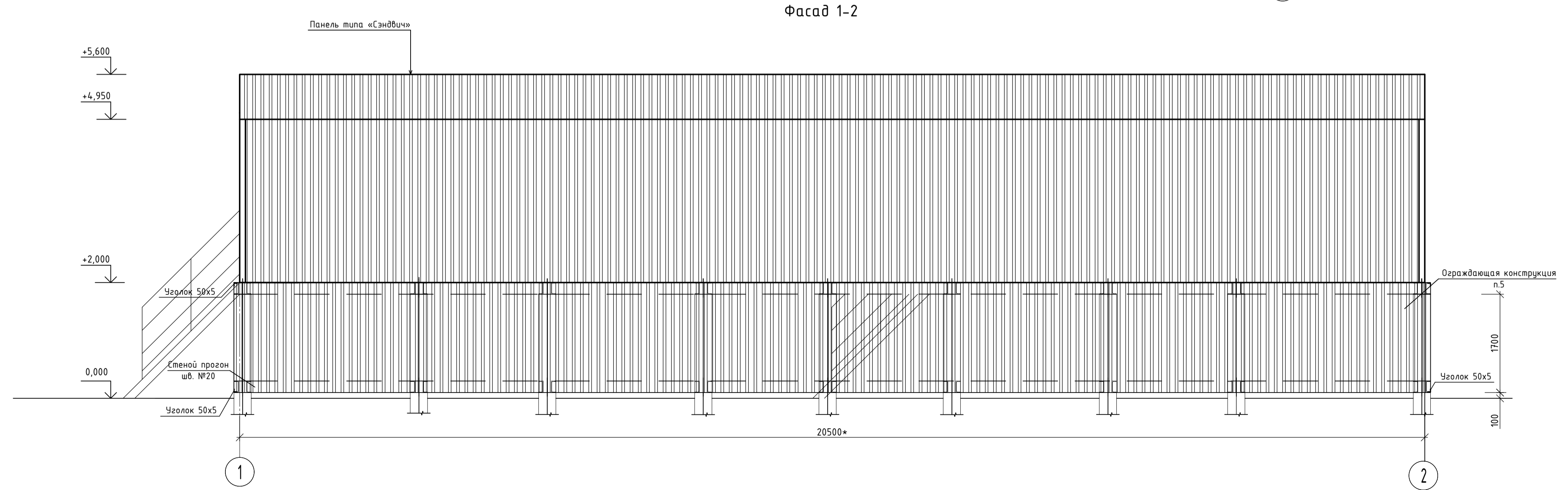
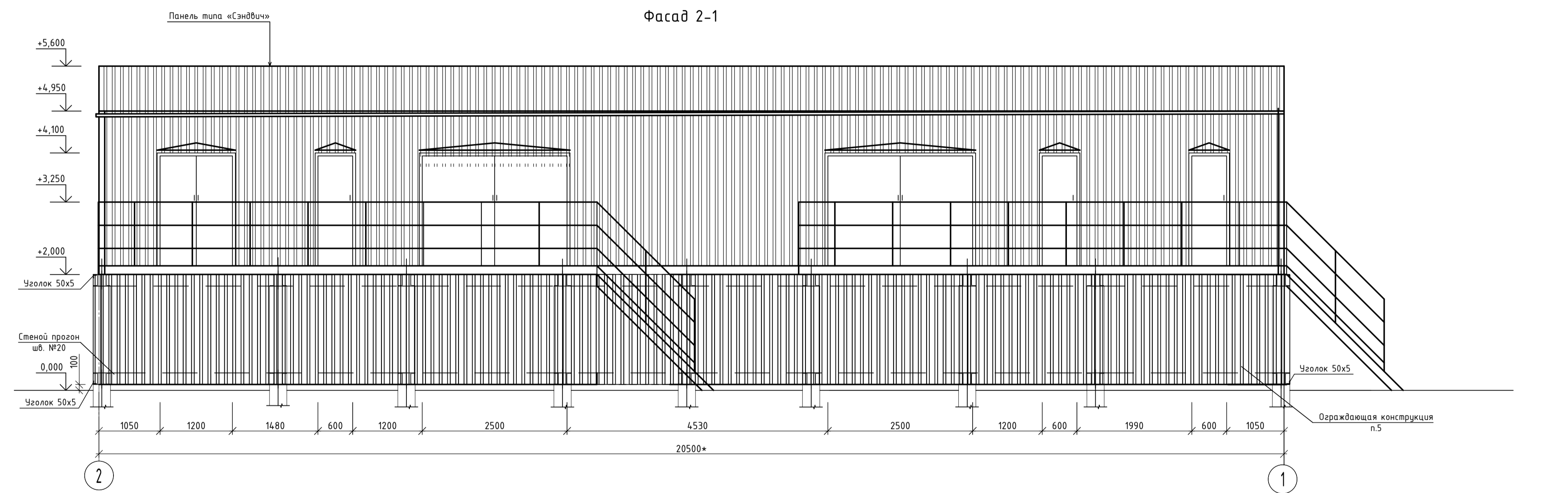
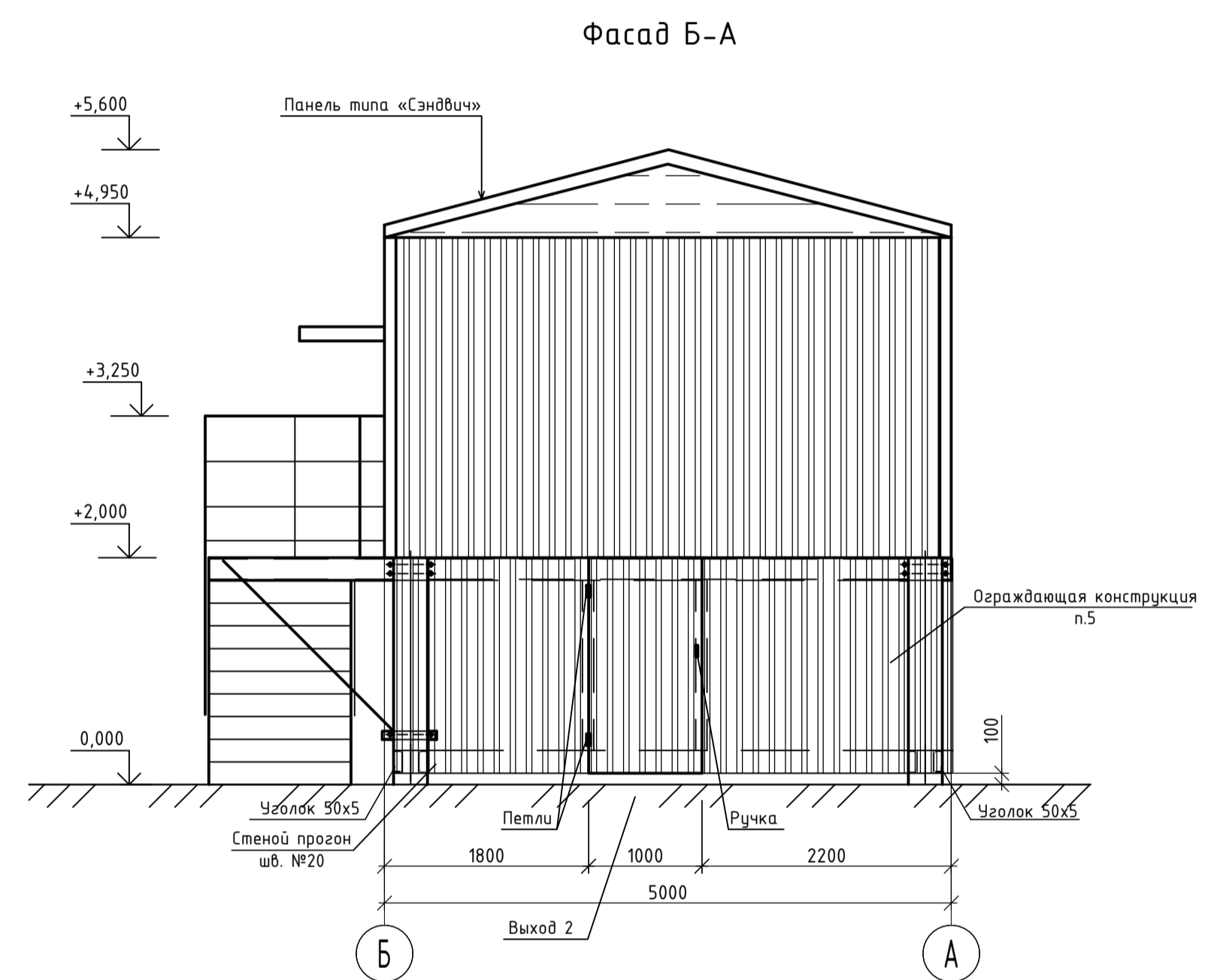
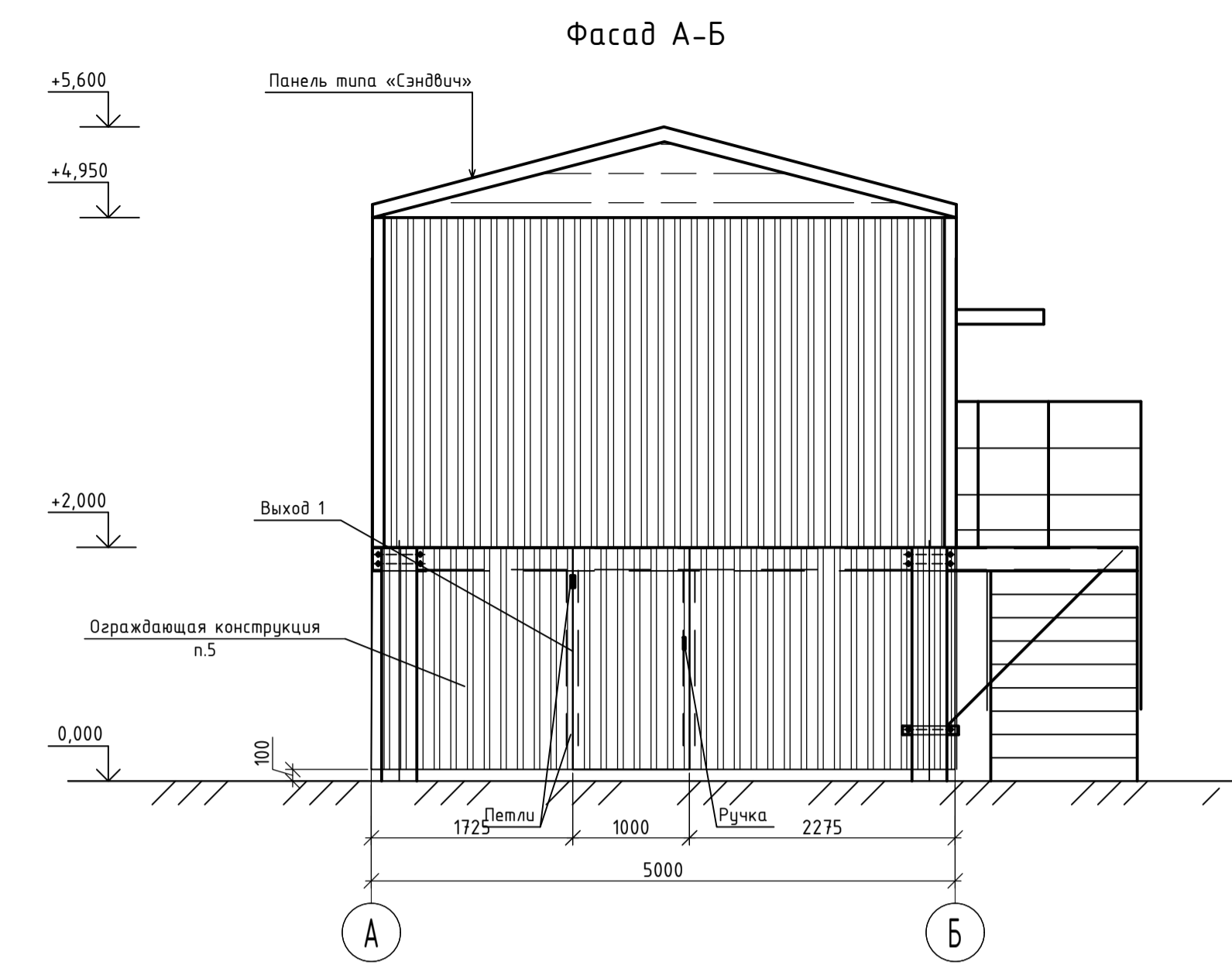
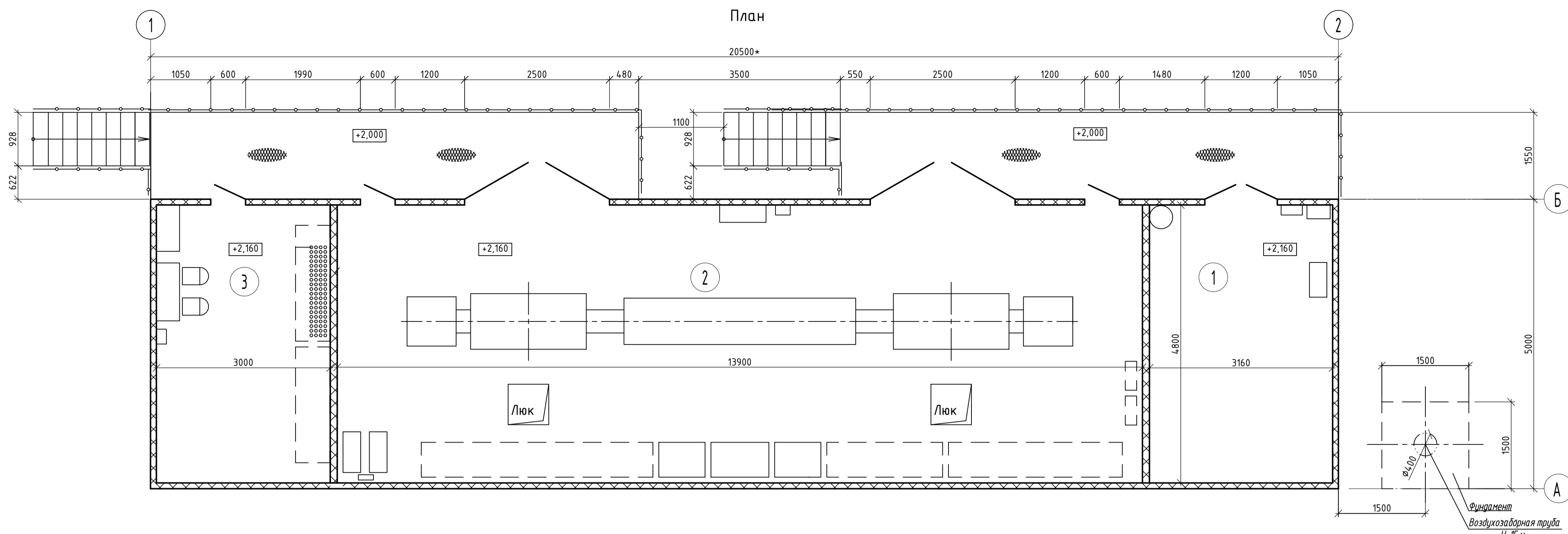


Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ. - щения
1	Помещение насосной	16,56	

Цветовое решение фасадов применены:
 - для кровли RAL 3020 (красный);
 - для стеновых панелей в цвете RAL 9016(белый).

111-12-2021-960-АР.ГЧ					
ООО "ЛУКОЙЛ- УНП"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Бекдаев				08.23
Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо цеха №3 "Товарно-сырьевой"					
				Стадия	Лист
				П	5
				Листов	
Площадки насосов (поз.8). План навеса Н8. Фасады					
ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»					



Экспликация помещений

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещ.
1	Венткамера	15,17	Д
2	КТП	66,72	В3
3	Аппаратная КИПиА	14,40	В3

- *-размеры уточнить по месту;
- Степень огнестойкости несущих конструкции (балки ростверка), отвечающие за устойчивость здания при пожаре не менее R90. Огнестойкое покрытие для несущих металлических элементов выполняется современным, сертифицированным в Российской Федерации огнестойким материалом, обеспечивающим необходимый предел огнестойкости R90 - "Декотери-Элексис". Изоляцией является по ТУ 2312-010-12943630-2016, соответствует требованиям Технического регламента по пожарной безопасности, испытана и допущена в Российской Федерации для огнестойкой эффективности согласно ГОСТ Р 53295-2009;
- Над входными дверями предусмотрены козырьки из стального профилированного листа;
- Крыша со стороны дверных проемов укомплектована водосточной системой;
- По периметру пространства под помещениями БКТП предусмотрено ограждение из стального профилированного листа С21х1000х0,5 с двумя выходами. Проф. лист крепить к прогам из швеллера №20 самонарезающими винтами В6х25 по ТУ 36.25.12-13-88 шайбами ШУ-6 по ТУ 36-2130-78 с шагом 400. Дополнительные металлические конструкции "кабельного пространства", а также конструкция калитки будут определены и разработаны в РД после раскладки кабелей.
- Цветовое решение конструкции применены:
- для кровли RAL 3020 (красный);
- для стеновых панелей, ограждающих конструкций кабельного этажа и несущих металлоконструкций RAL 9016 (белый).

				111-12-2021-960-АР.ГЧ		
				ООО "ЛУКОЙЛ- ЧНП"		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стая	Лист
Разраб.	Бекбаев			08.23	П	6
				Узел приема, хранения и вовлечения присадок в автомобильные бензины и дизельное топливо ЦЕХА №3 "ТОВАРНО-СЫРЬЕВОЙ"		
Н. контр.	Мандрова			08.23	ООО «Инженерное Бюро «АНКОР»	
ГИП	Фадеев			08.23		