



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАСКАД-ПРО»

Свидетельство № МРП-0238-2012-1840001227-01 от 01 июня 2012 г.


Заказчик – ООО «ПНПЗ»

**«Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300.
Реконструкция объектов ОЗХ»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 «Архитектурные решения»

141-21-П-АР

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
3	4-22		02.22

2021 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КАСКАД-ПРО»

Свидетельство № МРП-0238-2012-1840001227-01 от 01 июня 2012 г.

Заказчик – ООО «ПНПЗ»

«Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300.
Реконструкция объектов ОЗХ»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3 «Архитектурные решения»

141-21-П-АР

Генеральный директор

Главный инженер



А.А. Малкин

Н.С. Жеханов

2021 г.

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
141-21-П-АР-С	Содержание тома	2 Изм. 3 (Зам.)
141-21-П-АР.ТЧ	Текстовая часть	4 Изм. 3 (Зам.)
141-21-П-АР.ГЧ	Графическая часть	
141-21-П-АР.ГЧ1	Административно-бытовой корпус	
	Лист 1 — План на отм. 0,000 (1:100)	40
	Лист 2 — План на отм. +3,900 (1:100)	41
	Лист 3 — Спецификация заполнения проемов; Экспликация полов	42
	Лист 4 — Разрез 1-1 (1:100); Разрез 2-2 (1:100)	43
	Лист 5 — План кровли (1:100)	44
	Лист 6 — Фасад в осях Ж-А (1:100); Фасад в осях 1-3 (1:100)	45
	Лист 7 — Фасад в осях А-Ж (1:100); Фасад в осях 3-1 (1:100)	46
141-21-П-АР.ГЧ2	Административно-бытовой корпус	
	Лист 1 — План на отм. 0,000 (1:100)	47
	Лист 2 — План на отм. +3,900 (1:100)	48
	Лист 3 — Разрез 1-1 (1:100); Разрез 2-2 (1:100)	49
	Лист 4 — План кровли (1:100)	50
	Лист 5 — Фасад в осях 1-5 (1:100); Фасад в осях А-В (1:100)	51
	Лист 5 — Фасад в осях 5-1 (1:100); Фасад в осях В-А (1:100)	52
141-21-П-АР.ГЧ3	Товарная насосная	
	Лист 1 — План на отм. 0,000 (1:100)	53
	Лист 2 — Разрез 1-1 (1:100); Разрез 2-2 (1:100)	54
	Лист 3 — План кровли (1:100)	55
	Лист 4 — Фасад в осях 1-4 (1:100); Фасад в осях А-Б (1:100)	56
	Лист 5 — Фасад в осях 4-1 (1:100); Фасад в осях Б-А (1:100)	57
141-21-П-АР.ГЧ4	Наружная установка АТ-300	
	Лист 1 — План на отм. 0,000 (1:100)	58
	Лист 2 — План на отм. +6,000 (1:100)	59
	Лист 3 — План на отм. +12,000 (1:100)	60
	Лист 4 — Разрез 1-1 (1:100); Разрез 2-2	61

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	Зам.	4-22		02.22
---	---	------	------	--	-------

Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подпись	Дата
------	---------	------	-------	---------	------


141-21-П-АР-С

Разраб.	Сентебова		
Пров.	Шилыева		
Н.контр.	Варламова		
ГИП	Жеханов		

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ООО «КАСКАД-ПРО»		

	(1:100)	
	Лист 5 — Фасад в осях 1-7 (1:100); Фасад в осях Д-А (1:100)	62
	Лист 6 — Фасад в осях 7-1 (1:100); Фасад в осях А-Д (1:100)	63
	Лист 7 — План кровли (1:100)	64
	Лист 8 — Узел подготовки топливного газа. Планы на отм. +1,000, +5,000. Фасады в осях 1-2, А-Б (1:100)	65
141-21-П-АР.ГЧ5	Ремонтная мастерская	
	Лист 1 — План на отм. 0,000 (1:100)	66
	Лист 2 — План на отм. +3,900 (1:100)	67
	Лист 3 — Разрез 1-1 (1:100); Разрез 2-2 (1:100)	68
	Лист 4 — План кровли (1:100)	69
	Лист 5 — Фасад в осях 1-8 (1:100); Фасад в осях А-Г (1:100)	70
	Лист 6 — Фасад в осях 8-1 (1:100); Фасад в осях Г-А (1:100)	71

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			3	-	Зам.	4-22		02.22	141-21-П-АР-С
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Содержание

ОСНОВАНИЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ	2
1 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.....	3
2 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	6
2.1 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ УСТАНОВЛЕННЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.....	21
2.2 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ К АРХИТЕКТУРНЫМ РЕШЕНИЯМ, ВЛИЯЮЩИМ НА ЭНЕРГЕТИЧЕСКУЮ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ.....	23
3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОМ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.....	24
4 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ.....	26
5 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ.....	30
6 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	31
7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ.....	32
8 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ДЕКОРАТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ И ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКЕ ИНТЕРЬЕРОВ	33
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ.....	34

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3	-	Зам.	4-22		02.22
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
Разраб.	Сентебова				
Пров.	Шилаева				
Н.контр.	Варламова				
ГИП	Жеханов				

141-21-П-АР.ТЧ

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	36
 ООО «КАСКАД-ПРО»		

1 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

В экстерьере строящихся объектов используются современные материалы, которые соответствуют всем действующим нормам и требованиям на территории РФ.

Сооружения на территории проектируемого объекта каркасные. Планировочные решения приняты, исходя из функциональных связей и технологически связанного оборудования, учитывая вопросы удобства монтажа, строительства, эксплуатации и ремонта.

Принципиальные решения, принятые в проектной документации предусматривают:

- эвакуационные пути, выходы из сооружений соответствующие действующим нормам;
- обеспечение наиболее удобных путей передвижения персонала к рабочим местам как по территории, так и внутри сооружений.


В соответствии с заданием на проектирование объект разделен на 6 этапов строительства. Предусматривается проектирование и строительство следующих зданий и сооружений:

1 этап:

- Резервуар хранения нефтепродукта V=10 000 м³ x 1 шт V=3 000 м³ x 2 шт; V=2 000 м³ x 2 шт; (поз. 52.1-52.5, см. разд. 141/201-П-ПЗУ.ГЧ);
- Узел задвижек (поз. 52.7 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ).
- Блок-бокс пожарных гидрантов (на растворопроводе) (3шт.) (поз. 52.8, см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Блок-бокс пожарных гидрантов (на производственно-противопожарном трубопроводе) (3шт.) (поз. 52.9 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Блок-бокс водяного охлаждения резервуара на 4 уса (поз. 52.10 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Блок-бокс задвижек пенного пожаротушения на 2 уса (поз. 52.11 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);

2 этап:

- Дренажная емкость V=40 м³ уса (поз. 24 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Наружная установка АТ-300 (поз. 29 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Блок бокс ГРП (поз. 27.2 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Печь нагрева (поз. 29.1 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Аварийная емкость V=12,5 м³ (поз. 29.2 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Дренажная емкость V=40 м³ (поз. 29.3 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Узел подготовки топливного газа (поз. 29.4 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Операторная (поз. 31 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист
			3	-	Зам.	4-22		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№доку.	Подпись	Дата			

- Блок управления технологическими процессами (поз. 32 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- РУ (поз. 33 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- КТП 10/0,4 кВ (поз. 37 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Узел охлаждения (поз. 38 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ).

3 этап:

- Резервуар хранения нефтепродукта $V=3\ 000\ \text{м}^3$ х 2 шт (поз. 52.2 - 53.3 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Резервуар хранения нефтепродукта $V=2\ 000\ \text{м}^3$ х 2 шт (поз. 52.4 - 53.5 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Узел задвижек (поз. 52.6 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Сливоналивная эстакада на 4 поста (поз. 26 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Товарная насосная (поз. 30 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Площадка гидрозатвора сливоналивной эстакады (поз. 34.2 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Очистные сооружения (поз. 35 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Емкость канализационная $V=200\ \text{м}^3$ (поз. 35.1 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Азотная установка (поз. 36 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Азотный ресивер $V=25\ \text{м}^3$ (поз. 36.1 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Азотный ресивер $V=25\ \text{м}^3$ (поз. 36.2 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ).

4 этап:

- Ремонтная мастерская (поз. 25см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Дренажная емкость (поз. 25.1 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- АБК (поз. 27 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Емкость хоз-бытовых сточных вод, $V=16\ \text{м}^3$ (поз. 27.1 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Котельная (поз. 28.1 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ).

5 этап:


- Факельная установка (поз. 34 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Площадка факельного сепаратора (поз. 34.1 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ).

6 этап:

- АБК (поз. 28 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ);
- Емкость хоз-бытовых сточных вод, $V=25\ \text{м}^3$ (поз. 28.2 см. разд. 141/21-П-ПЗУ.ГЧ).

Расположение сооружений приведено на ситуационном плане (См. разд. «Схема планировочной организации земельного участка»).

В соответствии с Федеральным Законом №123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» проектируемые объекты относятся к следующим классам и категориям:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист		
			3	-	Зам.	4-22			02.22	4
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок.		Подпись	Дата	

– Здания производственного назначения - Класс функциональной пожарной опасности Ф 5.1;

– Здания административного назначения поз. 27, 28 - Класс функциональной пожарной опасности Ф 4.3.


В соответствии с Градостроительным кодексом РФ №190-ФЗ, глава 6, статья 48.1 «Особо опасные, технически сложные и уникальные объекты», Федеральным законом №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» уровень ответственности — нормальный.

Условия производства работ в зимнее время, обеспечивающие надежность и долговечность конструкций:

– мероприятия по поддержанию положительной температуры с помощью устройства навесов и их прогрева при заливке фундаментов;

– применение специальных противоморозных добавок для сохранения качества бетона при низких температурах;

– создание дополнительного освещения в связи с коротким световым днем в зимнее время.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист
			3	-	Зам.	4-22		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

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

Объемно-пространственные и конструктивные решения объекта проектирования «Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ» выполнены в соответствии с требованиями действующей на территории Российской Федерации нормативной документации по строительству и технологическому проектированию.

Проектной документацией предусмотрено применение строительных материалов и изделий, сертифицированных на территории РФ пожарными и санитарно-эпидемиологическими службами.

Архитектурный облик проектируемых объектов представляет собой отдельно стоящие здания и сооружения, связанные между собой проездами с твердым водонепроницаемым покрытием.


Расположение объектов выполнено согласно условиям зонирования по функциональному назначению, а также с учетом возможности проведения строительных, монтажных, ремонтных работ, обслуживания при эксплуатации, обеспечения пожарных проездов и подъездов.

Принятые решения в документации предусматривают:

- Зонирование территории с максимальным сокращением коммуникационных и технологических связей между объектами, соблюдение противопожарных расстояний между ними;
- Обеспечение подходов и подъездов к сооружениям;
- Обеспечение безопасных эвакуационных путей и выходов из зданий и сооружений, соответствующих нормам.

Компоновка оборудования проектируемых объектов выполнена исходя из следующих факторов:

- оптимальная механизация и автоматизация технологических процессов;
- безопасность и удобство монтажа, обслуживания, демонтажа;
- установка оборудования по очередям;
- наименьшая протяженность коммуникаций;
- оптимальные условия для механизации ремонтных работ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист
			3	-	Зам.	4-22		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Резервуарный парк V=10 000 м³ x 1 шт; V=3 000 м³ x 2 шт; V=2 000 м³ x 2 шт; (поз. 52.1-52.5)

Архитектурный облик проектируемого объекта представляет собой отдельно стоящие вертикальные резервуары готовой продукции и сырья полной заводской готовности, огражденные по периметру железобетонным обвалованием сложной формы (см. Раздел 4 «Конструктивные и объемно планировочные решения»). Габаритные размеры обвалования в плане составляют 113,50 x 42,00 x 31,30 x 25,55 x 63,58 x 59,50 м.

Оборудование полной заводской готовности см. Раздел 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 2, Опросные листы 1, 2, 3.

– Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности — АН.

Узелы задвижек (поз. 52.6, 52.7)

Объект представляет собой технологический узел с запорной арматурой предназначенный для перекрытия потока рабочей среды (см. Раздел 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 2, Опросный лист 4).

Блок-боксы пожарных гидрантов, водяного охлаждения, задвижек пенного пожаротушения (поз. 52.8, 52.9, 52.10, 52.11)

Блок-боксы являются частью проектируемой системы автономного пожаротушения и поставляются в полной заводской готовности. Полное описание см. Раздел 5, Подраздел 2 «Система водоснабжения» Приложение В. Опросные листы на проектное оборудование.

Дренажная емкость, V=40 м² (поз. 24)

Объект представляет собой заглубленную емкость заводского изготовления для сбора производственных стоков (см. Раздел 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 2, Опросный лист 5).

Административно-бытовой корпус (поз. 27)

Архитектурный облик проектируемого объекта представляет собой двухэтажное, прямоугольной конфигурации в плане административное здание, размерами 30,00 x 12,00 м в осях 1-3/А-Ж.


За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 41,45 на местности. По всему периметру здания выполняется отмостка шириной 1 м с уклоном 6%.

Самая высокая отметка сооружения +9,200 (верх конька кровли).

Здание двухэтажное, первый этаж на отметке 0,000 и второй этаж на отметке +3,900.

Первый этаж административно-бытовой части включает в себя такие помещения как:

– Тамбуры;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист		
			3	-	Зам.	4-22			02.22	7
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.		Подпись	Дата	

- Коридор;
- Пункт охраны;
- Кабинеты;
- Лестничная клетка;
- Раздевалка мужская на 15 человек;
- Преддушевая;
- Душевая;
- Помещение для сушки спецодежды;
- С/У;
- Комната уборочного инвентаря;
- Комната приема пищи;
- Венткамера;
- Тепловой пункт;

Высота административно-бытовых помещений первого этажа составляет 2,80 м, до уровня подвешенного потолка. В категорируемых помещениях применяется подвесной потолок, выполненный из Комплексной системы КНАУФ П 232 с пределом огнестойкости EI 150.

Второй этаж административно-бытовой части включает такие помещения как:


- Коридор;
- Лестничная клетка;
- Кабинеты;
- С/У;
- Серверная;
- Электрощитовая.

Высота административно-бытовых помещений второго этажа составляет 2,80 м, до уровня подвешенного потолка. В категорируемых помещениях, таких как венткамера, электрощитовая применяется подвесной потолок, выполненный из Комплексной системы КНАУФ П 232 с пределом огнестойкости EI 150.

Здание выполнено в металлическом каркасе с покрытием из сертифицированной огнезащиты ТЕРМОБАРЬЕР К. Отметка верха колонн 7,56 м.

Наружные стены и кровля здания выполнены из сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем на основе базальтового волокна. Толщина стеновых сэндвич-панелей составляет 0,20 м, толщина кровельных сэндвич-панелей 0,25 м.

Для перегородок между помещений, имеющие категории по взрывопожарной и пожарной опасности (поз. 6, 11, 19, 21, 23, 38, 39) отделяемых от смежных с ними помещениями, возводятся перегородки с обеих сторон гипсоволокнистыми КНАУФ-суперлистами на одинарном каркасе с минераловатным заполнением (система КНАУФ С 362). Общая толщина таких перегородок составляет 0,10 м, которые соответствуют перегородкам I типа, с пределом огнестойкости не менее EI 90.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист
			3	-	Зам.	4-22		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Все остальные перегородки между помещениями первого этажа (поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20), а так же помещений второго этажа (поз. 24, 25, 26, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40) выполнены на одинарном каркасе с однослойной обшивкой из гипсокартона, общей толщиной 0,10 м, с заполнение минеральной ваты на основе базальтового волокна.

Толщина стен (поз. 3, 22, 39) со стороны коридора составляет 0,18 м в виду устройства в них электрических щитков.

Главный вход в административно-бытовую часть здания осуществляется через дверной проем, размерами 1,20 х 2,10 м в осях А-Б/1.

Для компенсации перепада высот между уровнем чистого пола и землей у входа расположены бетонные площадки.

Эвакуация персонала с первого этажа осуществляется через дверные проемы в осях А-Б/1 и 1-2/Ж через тамбур наружу. Со второго этажа эвакуация персонала происходит через лестничную клетку (1-го типа) расположенную в осях Б-В/2-3, в дверной проем шириной 1,20 м, через тамбур наружу. Второй эвакуационный путь со второго этажа организован по наружной лестнице (3-го типа) расположенную в осях 2-3/Ж через дверной проем шириной 1,20 м.

Кровля сооружения двускатная с уклоном 21% к осям 1 и 3. Предусматривается наружная водосточная система, состоящая из водосточных труб и желобов круглого сечения и комплектующих. Сток воды осуществляется по водосточной трубе Ø 100 мм. Безопасный сход снега с кровли обеспечивается за счет кровельных мостиков с ограждением. Над входами в сооружение предусматриваются двускатные козырьки с покрытием из профилированного металлического листа, двускатные с уклоном — 23%.

Подъем на кровлю предусматривается по вертикальной пожарной лестнице типа П-1-2 в осях 1/А.


В соответствии с Федеральным Законом № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и с Федеральным Законом № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» здание относится к следующим классам и категориям:

- Степень огнестойкости — II;
- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности – Д;
- Класс функциональной пожарной опасности — Ф 4.3;
- Класс конструктивной пожарной опасности — С0.

Эксплуатационный срок службы здания составляет не менее 50 лет.

Емкости хоз-бытовых сточных вод, V=25 м² (поз. 25.1, 27.1, 28.1)

Представляют собой емкость для сбора, хранения и утилизации хозяйственно-бытовых сточных вод из зданий и сооружений с постоянным пребыванием людей, такие как здание АБК (поз. 27, 28) и ремонтной мастерской (поз. 25). Основные характеристики оборудования

Инва. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		141-21-П-АР.ТЧ	Лист	
	3	-	Зам.	4-22			
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

отражены в Разделе 5, Подраздел 3 «Система водоотведения» Приложение А. Технические требования на хозяйственно бытовую емкость.

Блок-бокс ГРП (поз. 27.2)

Представляет собой утепленный отпариваемый газом шкаф с трубопроводами и газовым оборудованием для учета газа. Габаритные размеры которого 2,80x1,20 м.

Основные характеристики оборудования отражены в Разделе 5, Подраздел 6 «Система Газоснабжения» Опросный лист 1.

Административно-бытовой корпус (поз. 28)

Архитектурный облик проектируемого объекта представляет собой двухэтажное, прямоугольной конфигурации в плане задние административного назначения, размерами 24,00 x 12,00 м в осях 1-6/А-В.


За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 40,80 на местности. По всему периметру здания выполняется отмостка шириной 1 м с уклоном 6%.

Самая высокая отметка сооружения +9,200 (верх конька кровли).

Здание двухэтажное, первый этаж на отметке 0,000 и второй этаж на отметке +3,900.

Первый этаж административно-бытовой части включает в себя такие помещения как:

- Тамбуры;
- Коридор;
- Комната уличного инвентаря;
- Контрольно-пропускной пункт;
- Лестничная клетка;
- Учебный класс;
- Комната приема пищи;
- Электрощитовая;
- ИТП;
- Помещение стирки одежды;
- Помещение сушки одежды;
- Раздевалка;
- С/У;
- Преддушевая;
- Душевая;
- Комната уборочного инвентаря;
- Комната приема пищи;
- Венткамера;
- Тамбур;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист		
			3	-	Зам.	4-22			02.22	10
			Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок.		Подпись	Дата	

– Лестничная клетка.

Высота административно-бытовых помещений первого этажа составляет 2,80 м, до уровня подвесного потолка. В категорируемых помещениях применяется подвесной потолок, выполненный из Комплексной системы КНАУФ П 232 с пределом огнестойкости EI 150.

Второй этаж административно-бытовой части включает такие помещения как:

- Кабинеты;
- С/У;
- Лестничная клетка;
- Коридор.

Высота административно-бытовых помещений второго этажа составляет 2,80 м, до уровня подвесного потолка.

Здание выполнено в металлическом каркасе с покрытием из сертифицированной огнезащиты ТЕРМОБАРЬЕР К. Отметка верха колонн 7,56 м.

Наружные стены и кровля здания выполнены из сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем на основе базальтового волокна. Толщина стеновых сэндвич-панелей составляет 0,20 м, толщина кровельных сэндвич-панелей 0,25 м.

Для перегородок между помещений, имеющие категории по взрывопожарной и пожарной опасности (поз. 7, 10, 17, 19, 26) отделяемых от смежных с ними помещениями, возводятся перегородки с обеих сторон гипсоволокнистыми КНАУФ-суперлистами на одинарном каркасе с минераловатным заполнением (система КНАУФ С 362). Общая толщина таких перегородок составляет 0,10 м, которые соответствуют перегородкам I типа, с пределом огнестойкости не менее EI 90.


Все остальные перегородки между помещениями первого этажа (поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18), а так же помещений второго этажа (поз. 20, 21, 22, 23, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35) выполнены на одинарном каркасе с однослойной обшивкой из гипсокартона, общей толщиной 0,10 м, с заполнением минеральной ватой на основе базальтового волокна.

Главный вход в административно-бытовую и лабораторную часть здания осуществляется через дверной проем, размерами 1,20 х 2,10 м в осях 5-6/А.

Для компенсации перепада высот между уровнем чистого пола и землей у входа расположены бетонные площадки. Над входами в здание устанавливаются козырьки.

Эвакуация персонала с первого этажа осуществляется через дверные проемы в осях 5-6/А и А-Б/1 через тамбур наружу. Со второго этажа эвакуация персонала происходит через лестничную клетку (1-го типа) расположенную в осях Б-В/5-6, через дверной проем шириной 1,20 м. Второй эвакуационный путь организован через наружную лестницу (3-го типа), расположенную в осях А-В/1, через дверной проем шириной 1,20 м.

Кровля сооружения двускатная с уклоном 21% к осям А и В. Предусматривается наружная водосточная система, состоящая из водосточных труб и желобов круглого сечения и

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	Лист	
3	-	Зам.	4-22		02.22	141-21-П-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		11

комплектующих. Сток воды осуществляется по водосточной трубе Ø 100 мм. Для безопасного схода снега с кровли, параллельно осям А и В устанавливаются трубчатые оцинкованные снегозадержатели «Металл Профиль», в комплект которых входят кронштейны и две овальные трубы. Над входами в сооружение предусматриваются двускатные козырьки с покрытием из профилированного металлического листа, двускатные с уклоном — 23%.

Подъем на кровлю предусматривается по вертикальной приставной лестнице типа П-1-2 в осях 2-3/В.

В соответствии с Федеральным Законом № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и с Федеральным Законом № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» здание относится к следующим классам и категориям:

- Степень огнестойкости — II;
- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности – Д;
- Класс функциональной пожарной опасности — Ф 4.3;
- Класс конструктивной пожарной опасности — С0.

Эксплуатационный срок службы здания составляет не менее 50 лет.

Котельная (поз. 28.1)

Котельная представляет собой комплектно-поставляемое оборудование полной заводской готовности, основные характеристики которого отражены в Разделе 5, Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» Приложение Б.


В соответствии с Федеральным Законом № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» поставляемое оборудование относится к следующим классам и категориям:

- Степень огнестойкости — IV;
- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности – Г;
- Класс конструктивной пожарной опасности — С0.

Товарная насосная (поз. 30)

Проектируемое отдельно стоящее сооружение, имеет габаритные размеры 18,00 x 8,00 м в осях 1-4/А-Б. Общая площадь здания 150,00 м². За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 39,80 на местности. Высота от чистого пола до низа несущих балок +5,000. Самая высокая отметка сооружения по коньку кровли +7,330. Бетонная отбортовка возвышается над уровнем чистого пола на высоту 0,20 м. Постоянных рабочих мест в сооружении не предусмотрено.

Здание выполнено в металлическом каркасе с покрытием конструктивной огнезащитой ОГРАКС-КСК-А с шагом колон в осях 1-4 — 6 м, в осях А-Б — 8,00 м.

Инд. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата		Инд. № подл.	141-21-П-АР.ТЧ	Лист
	3	-	Зам.	4-22			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Стеновые конструкции не предусмотрены. По периметру товарной насосной предусмотрено защитное боковое ограждение, выполненное из профилированного листа высотой 2,5 м, что составляет более 50% закрываемых сторон. Вокруг здания осуществляется бетонная отмостка шириной 1,00 м с уклоном 6%.

В осях 4 — А-Б металлического ограждения из профилированного листа устроены распашные створки для обеспечения доступа и своевременного демонтажа оборудования. Для компенсации перепада высот между отбортовкой насосной и плитой предусматривается внутренний пандус в осях 4 — А-Б, габаритами 3,00 x 1,25 м, с уклоном 16%.

Демонтаж осуществляется за счет применения ручной тали, грузоподъемностью 0,55 т. Пол товарной насосной запроектирован монолитным, железобетонным. Под насосы предусматриваются монолитные железобетонные фундаменты высотой 0,30 м от уровня чистого пола.

Для компенсации перепада высот между отбортовкой и землей у входа расположен пандус размерам 3,0 x 2,0 м с уклоном 10%.

Кровля двухскатная, с уклоном 46% в сторону осей А и Б. В качестве покрытия применяются металлический профилированный лист. Предусматривается наружная водосточная система, состоящая из водосточных труб и желобов круглого сечения и комплектующих. Площадь кровли составляет 191,14 м². Сток воды осуществляется по водосточному желобу Ø150 мм, далее по водосточной трубе Ø100 мм. Количество водосточных труб рассчитано в соответствии с СП 17.13330.2017 п. 9.7. Для безопасного схода снега с кровли, параллельно осям А и Б устанавливаются трубчатые оцинкованные снегозадержатели «Металл Профиль», в комплект которых входят кронштейны и две овальные трубы.


В соответствии с Федеральным Законом № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и с Федеральным Законом № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» товарная насосная относится к следующим классам и категориям:

- Степень огнестойкости — I;
- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности — АН;
- Класс функциональной пожарной опасности — Ф 5.1;
- Класс конструктивной пожарной опасности — С0.

Эксплуатационный срок службы сооружения составляет не менее 50 лет.

Наружная установка АТ-300 (поз. 29)

Архитектурный облик проектируемого объекта представляет собой открытое технологическое сооружение, многоуровневое, прямоугольной конфигурации в плане с габаритными размерами 23,00 x 31,00 м в осях А – Д/1 – 7. За условную отметку 0,000 принят уровень бетонного основания, что соответствует абсолютной отметке 42,90 на местности.

Инд. № подл.	Взам. инв. №						141-21-П-АР.ТЧ	Лист
	Подп. и дата							13
3	-	Зам.	4-22		02.22			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата			

Сооружение представляет собой трёхъярусное каркасное сооружение, высотные отметки которых 0,000, +6,000, +12,000. Шаг колон в осях А – Д равен 6,00 м, в осях 1 – 7 равен 6,00 м.


По периметру первого этажа предусмотрено защитное боковое ограждение, выполненное из профилированного листа высотой 2,5 м, что составляет более 50% закрываемых сторон. По контуру первого этажа на отм. 0,000 запроектирован бетонный борт высотой 0,15 м, препятствующий разливу продукта. Вход с территории предприятия, на уровень 0,000, осуществляется через распашные створки в осях 6/В-Г размерами 1,00 х 2,10 м. Для беспрепятственного демонтажа оборудования и замены технологического оборудования, защитные боковые ограждения оснащены технологическими проемами в осях 2/В-Г, 2/Г-Д, шириной 3,00 м. В осях А/2-3, А/3-4 технологические проемы запроектированы шириной 5,00 м.

По всему периметру сооружения осуществляется бетонная отмостка шириной 1,00 м с уклоном 6%. В качестве компенсации перепадов высот между бортом, технологические проемы оснащены внутренними пандусами размерами 1,00 х 1,50 м. и 1,00 х 0,85 м. с уклоном 15%, и наружными размерами 3,00 х 0,90 м., с уклоном 10%.

Подъем на верхние этажи осуществляются по металлическим маршевым лестницам 3-го типа, расположенным в осях 1-2/Б-В, 6-7/Б-В. Ширина лестничных маршей 1,00 м. Все лестницы являются эвакуационными и оснащены с трех сторон огнезащитными экранами, выполненными из сэндвич-панелей толщиной 0,10 м. Огнезащитные экраны обеспечивают безопасную эвакуацию людей в случае чрезвычайного происшествия. На лестницах предусматриваются односкатные покрытия из профилированного металлического листа с уклоном 21%. В местах прохода с ярусов на лестничные площадки, в огнезащитных экранах предусмотрены устройство противопожарных дверей с пределом огнестойкости EI30 с доводчиком, габаритными размерами 1,00 х 2,10 м. В местах прохода обслуживающего персонала с лестничной площадки на этаж предусмотрены пандусы габаритными размерами 1,20 х 1,00 м для компенсации перепада высот. Лестничные марши и лестницы имеют металлические ограждения высотой 1,20 м. На всех ярусах и технологических площадках предусмотрено устройство металлического ограждения высотой 1,20 м.

Для металлических конструкций предусматривается покрытие огнезащитой ОГРАКС-КСК по ТУ 5728-001-75250588-14, ТУ 5728-061-13267785-09. Для соблюдения пределов огнестойкости металлических конструкций проектом предусматривается конструктивная огнезащита (см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»).

Пол на отметке 0,000 выполнен в железобетоне с последующим топпинговым покрытием CF 56 CORUNDUM. Перекрытие второго яруса выполнено в железобетонном исполнении по профилированному металлическому листу с завершающим топпинговым покрытием (согласно СП 4.13130.2013 п. 6.10.5.14). Последующие перекрытия установки, на отм. +5,000 и +12,000, выполнены из непроницаемого сплошного чечевичного листа и

Инд. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
3	-	Зам.	4-22		02.22	141-21-П-АР.ТЧ
Изм.	Коп.уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	14

ограждены по периметру сплошным бортом который возвышается над уровнем пола на высоту не менее 0,15 м во избежание проливов.

В осях 2-4/А-Б для защиты оборудования предусматривается односкатный навес из профилированного металлического листа с уклоном 21% к оси А.

Для демонтажа технологического оборудования в осях 2-6/В-Д на установке предусмотрено устройство талей грузоподъемностью 0,55т.

Проектом предусмотрена наружная водосточная система, состоящая из водосточных труб и желобов круглого сечения и комплектующих. Площадь кровли составляет 51,06 м². Сток воды осуществляется по водосточному желобу Ø150 мм, далее по водосточной трубе Ø100 мм. Количество водосточных труб рассчитано в соответствии с СП 17.13330.2017 п. 9.7. Для безопасного схода снега с кровли, параллельно осям А и Б устанавливаются трубчатые оцинкованные снегозадержатели «Металл Профиль», в комплект которых входят кронштейны и две овальные трубы.

В соответствии с Федеральным Законом № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и с Федеральным Законом № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» установка относится к следующим классам и категориям:

- Степень огнестойкости — I;
- Класс по функциональной пожарной опасности — Ф5.1;
- Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности — В;
- Класс конструктивной пожарной опасности — С0.

Печь нагрева (поз. 29.1)

Объект представляет собой оборудование полной заводской готовности, участвующие в технологическом процессе (см. Раздел 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 1).

- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности – ДН.

Аварийная емкость, V=12,5 м² (поз. 29.2)


Объект представляет собой заглубленную емкость заводского изготовления для сбора производственных стоков (см. Раздел 5, Подраздел 7 «Технологические решения»).

Дренажная емкость, V=40 м² (поз. 29.3)

Объект представляет собой заглубленную емкость заводского изготовления для сбора производственных стоков (см. Раздел 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 1).

Узел подготовки топливного газа (поз. 29.4)

Объект представляет собой открытое сооружение, прямоугольной конфигурации в плане с габаритными размерами 4,00 x 4,60 м в осях А–Б/1–2. За условную отметку 0,000

Инва. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата			Инва. № подл.						Лист
	3	-	Зам.	4-22			02.22	141-21-П-АР.ТЧ				
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата						

принят уровень бетонного основания, наружной установки АТ-300, что соответствует абсолютной отметке 42,90 на местности.

Сооружение представляет собой двухъярусное каркасное сооружение, высотные отметки которых +1,000, +5,000. Подъем осуществляется по вертикальным лестницам типа П-1 в осях 1-2/Б. На всех ярусах предусмотрено устройство металлического ограждения высотой 1,20 м с отбортовкой во избежание проливов.

Ремонтная мастерская (поз. 25)

Архитектурный облик проектируемого объекта представляет собой одноэтажное здание с встроенным двухэтажным административно-бытовым блоком, прямоугольной конфигурации в плане, размерами 37,00 x 15,00 м в осях 1-8/А-Г.

За условную отметку 0,000 принят уровень бетонного основания первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 40,30 на местности. По всему периметру здания выполняется отмостка шириной 1 м с уклоном 6%.

Самая высокая отметка сооружения +9,850 (верх конька кровли).

Здание условно разделено на два блока административную часть и производственную. Производственный блок расположен в осях А-Г/1-5и отделяется от административно-бытового блока, расположенного в осях А-Г/6-8, противопожарной перегородкой 1-го типа. Первый этаж расположен на отметке 0,000, второй этаж на отметке +3,900.

Главный вход в административно-бытовую часть здания осуществляется через дверной проем, размерами 1,20 x 2,10 м в осях Б-В/8.


Первый этаж административно-бытовой части включает в себя такие помещения как:

- Тамбуры;
- Коридор;
- Лестничная клетка;
- Помещение для стирки спецодежды;
- Помещение для сушки спецодежды;
- Тепловой пункт;
- Гардеробная;
- Преддушевая;
- Душевая;
- Комната уборочного инвентаря;
- С/У;
- Помещение ЗИП;
- Электрощитовая;
- Ремонтная мастерская.

Подъем на второй этаж осуществляется за счет лестницы 1-го типа в осях 7-8/В-Г.

Второй этаж административно-бытовой части включает такие помещения как:

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

3	-	Зам.	4-22		02.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата

141-21-П-АР.ТЧ

Лист

16

- Лестничная клетка;
- Коридор;
- Венткамера;
- Комната дежурного персонала;
- Комната приема пищи;
- Учебный класс;
- Комната отдыха.

Высота административно-бытовых помещений составляет 2,80 м, до уровня подвесного потолка. В категорируемых помещениях применяется подвесной потолок, выполненный из комплексной системы КНАУФ П 232 с пределом огнестойкости EI 150.

Вход в ремонтную мастерскую осуществляется через секционные автоматические ворота с калиткой, размерами 4,5 x 4,2м в осях 3-4/А.

Высота ремонтной мастерской составляет 7,50 м до ферм. В помещении предусмотрена кран балка грузоподъемностью 5т обслуживающая весь производственный блок. Для обслуживания крана предусмотрена технологическая площадка, расположена в осях 4-5/А-Г на отметке +4,400.

Здание выполнено в металлическом каркасе с покрытием из сертифицированной огнезащиты ТЕРМОБАРЬЕР К. Отметка верха колонн 7,50 м.


Наружные стены и кровля здания выполнены из сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем на основе базальтового волокна. Толщина стеновых сэндвич-панелей составляет 0,20 м, толщина кровельных сэндвич-панелей 0,25 м.

Для перегородок между помещений, имеющие категории по взрывопожарной и пожарной опасности (поз. 3, 5, 6, 12, 13, 14, 15, 16, 22) отделяемых от смежных с ними помещениями, возводятся перегородки с обеих сторон гипсоволокнистыми КНАУФ-Суперлистами на одинарном каркасе с минераловатным заполнением (система КНАУФ С 362). Общая толщина таких перегородок составляет 0,10 м, которые соответствуют перегородкам I типа, с пределом огнестойкости не менее EI 90.

Все остальные перегородки между помещениями первого этажа (поз. 1, 2, 4, 7, 8, 9, 11), а так же помещений второго этажа (поз. 17, 18, 19, 20, 21) выполнены на одинарном каркасе с однослойной обшивкой из КНАУФ-листов, общей толщиной 0,10 м с заполнением минераловатным утеплителем на основе базальтового волокна.

Для компенсации перепада высот между уровнем чистого пола и землей у входа расположены бетонные площадки.

Эвакуация персонала административно-бытовой части с первого этажа осуществляется через коридор, тамбур в дверной проем в осях Б-В/8 наружу. Со второго этажа эвакуация персонала выполняется через коридор, лестничную клетку в тамбур, через дверной проем в осях Б-В/8 наружу. Эвакуация из производственной части осуществляется через калитку в воротах в осях 3-4/А размерами 0,90 x 2,10м.

Инд. № подл.	Взам. инв. №						141-21-П-АР.ТЧ	Лист
	Подп. и дата							17
3	-	Зам.	4-22		02.22			
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Кровля сооружения двускатная с уклоном 21% к осям А и В. Предусматривается наружная водосточная система, состоящая из водосточных труб и желобов круглого сечения и комплектующих. Сток воды осуществляется по водосточной трубе Ø 100 мм. Безопасный сход снега с кровли обеспечивается за счет кровельных мостиков с ограждением. Над входами в сооружение предусматриваются двускатные козырьки с покрытием из профилированного металлического листа, двускатные с уклоном — 23%.

Подъем на кровлю предусматривается по вертикальной приставной лестнице типа П-1-2 в осях 7/А.

В соответствии с Федеральным Законом № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и с Федеральным Законом № 384-ФЗ от 30 декабря 2009 «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» здание относится к следующим классам и категориям:

- Степень огнестойкости — II;
- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности – Д;
- Класс функциональной пожарной опасности — Ф 5.1;
- Класс конструктивной пожарной опасности — С0.

Эксплуатационный срок службы здания составляет не менее 50 лет.

Сливо-наливная эстакада на 4 поста (поз. 26)

Проектом предусматривается обработка существующих конструкций сооружения.

Мероприятия по антикоррозийной защите строительных конструкций разработаны в соответствии с требованиями СП 28.13330.2012 и СП 72.13330.2016. Степень очистки поверхности несущих стальных конструкций от окислов и ржавчины перед нанесением защитных покрытий – 2 по требованиям ГОСТ 9.402-2004. Все металлоконструкции огрунтовываются и окрашиваются эмалью и краской для наружных работ в соответствии с корпоративным стилем.


Основные характеристики заменяемого оборудования отражены в Разделе 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 2, Опросный лист 12.

Операторная (поз. 31)

Здание операторной поставляется комплектно заводом изготовителем в виде готового блок-бокса, общими размерами в осях 6,00 x 6,00 м. Основные характеристики здания отражены в Разделе 5, Подраздел 1 «Система электроснабжения».

Блок управления технологическими процессами (поз. 32)

Блок управления технологическими процессами представляет собой прямоугольное в плане сооружение, комплектно-поставляемое оборудование полной заводской готовности, габаритными размерами в осях 6,75 x 11,25 м.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист
			3	-	Зам.	4-22		
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата			

Основные характеристики отражены в Разделе 5, Подраздел 1 «Система электроснабжения» Опросный лист на ВРУ-32.

РУ (поз. 33)

Здание поставляется комплектно, заводом изготовителем в виде готового блок-бокса общими размерами в осях 6,75 x 4,50м. Основные характеристики отражены в Разделе 5, Подраздел 1 «Система электроснабжения» Опросный лист на ВРУ-33.

Факельная установка (поз. 34)

Объект представляет собой комплектно-поставляемое оборудование полной заводской готовности, основные характеристики которого отражены в Разделе 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 2, Опросный лист 10.

- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности – ГН.

Площадка факельного сепаратора (поз. 34.1)

Представляет собой площадку для размещения технологического оборудования общими размерами 10,00 x 4,00 м. Основные характеристики и перечень оборудования см. Раздел 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 1.

- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности – АН.

Площадка гидрозатвора сливоналивной эстакады (поз. 34.2)

Представляет собой площадку для размещения технологических трубопровода с запорной арматурой, общими размерами 2,00 x 3,00 м. Основные характеристики и перечень оборудования см. Раздел 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 1.


- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности – АН.

Очистные сооружения (поз. 35)

Надземные очистные сооружения запроектированы в блочно-модульном исполнении полной заводской готовности в соответствии с техническими требованиями на разработку, изготовление и поставку оборудования, см. Раздел 5, Подраздел 3 «Система водоотведения» Приложение В. Технологические требования на очистные сооружения.

Емкость канализационная, V=200 м³ (поз. 35.1)

Представляют собой подземное оборудование для сбора производственно-дождевых стоков. Основные характеристики оборудования отражены в Разделе 5, Подраздел 3 «Система водоотведения» Приложение Б. Технические требования на подземную канализационную емкость.

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
						141-21-П-АР.ТЧ	Лист
3	-	Зам.	4-22		02.22		19
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Азотная установка (поз. 36)

Объект представляет собой комплектно-поставляемое оборудование полной заводской готовности, основные характеристики которого отражены в Разделе 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 2, Опросный лист 11).

Азотная установка представляет собой прямоугольное в плане здание габаритными размерами 2,43 x 10,00м.

- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности – ДН.

Азотные ресиверы, V=25 м³ (2шт) (поз. 36.1, 36.2)

Представляет собой два вертикальных аппарата для хранения запаса газообразного азота. Основные характеристики отражены в Разделе 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 2, Опросный лист 11).

- Категория по взрывопожарной опасности и пожарной опасности – ДН.


КТП10/0,4 кВ (поз. 37)

Здание поставляется комплектно, заводом изготовителем в виде готового блок-бокса общими размерами в осях 13,50 x 4,50 м. Основные характеристики здания отражены в Разделе 5, Подраздел 1 «Система электроснабжения» Опросный лист на КТП.

Узел охлаждения (поз. 38)

Объект представляет собой комплектно-поставляемое оборудование полной заводской готовности, основные характеристики которого отражены в Разделе 5, Подраздел 7 «Технологические решения» Часть 1).

Общую площадь застройки территории см. в текстовой части Раздела 2 «Схема планировочной организации земельного участка» Таблица 4.

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата				141-21-П-АР.ТЧ	Лист
	3	-	Зам.	4-22		02.22		20
	Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

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

Природно-климатические условия – один из важных факторов, оказывающих влияние на архитектурные решения зданий и сооружений. Их учет позволяет улучшить существующий микроклимат помещений, сократить капитальные вложения и эксплуатационные расходы. Ограждающие конструкции запроектированы с применением материалов и изделий, апробированных на практике и выпускаемых по стандартам.

Проектирование объекта осуществляется в соответствии с требованиями к тепловой защите здания, обеспечения установленного микроклимата, необходимой надежности и долговечности конструкций, климатических условий работы технологического оборудования при минимальном расходе тепловой энергии на отопление и вентиляцию, а также с учетом местных погодных условий и норм в соответствии с СП 50.13330.2012.

Требования, предъявляемые к архитектурным и конструктивным решениям:


- учет природно-климатических условий строительства, позволяющий сократить капитальные вложения и эксплуатационные расходы;
- применение конструкций комплектной поставки со стабильными теплоизоляционными свойствами, достигаемыми применением эффективных теплоизоляционных материалов с минимумом теплопроводных включений и стыковых соединений в сочетании с надежной гидроизоляцией;
- выбор типа ограждающих конструкций с учетом класса функциональной пожарной опасности;
- применение материалов, имеющих надлежащую стойкость к воздействиям окружающей среды.

Наружные ограждающие конструкции проемах зданий и сооружений удовлетворяют следующим требованиям:

- приведенному (требуемому) сопротивлению теплопередачи отдельных элементов ограждающих конструкций;
- санитарно-гигиеническим показателям, включающим температурный перепад между температурами внутреннего воздуха и температурой на внутренней поверхности ограждающей конструкции.

Энергетическая эффективность проектируемого корпуса достигнута за счет применения в проекте комплекса архитектурных и конструктивных энергосберегающих мероприятий:

- использование в наружных ограждающих конструкциях зданий эффективных теплоизоляционных материалов (таких как минераловатный утеплитель в сэндвич-панелях, негорючие плиты из каменной ваты серии ТЕХНОФАС), обеспечивающих сохранение


Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист
			3	-	Зам.	4-22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

требуемой температуры и отсутствие конденсации влаги на внутренних поверхностях конструкций внутри помещений с нормальным влажностным режимом;

– при проектировании тепловой изоляции наружных ограждающих конструкций (стен, кровли) обеспечен замкнутый тепловой контур, избегающий появления мостиков холода;

– использование эффективных светопрозрачных оконных блоков из ПВХ профилей с двухкамерными стеклопакетами.

В проектной документации определены значения характеристик ограждающих конструкций и разработаны конструктивные решения, удовлетворяющие данным характеристикам.

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Лист		
3	-	Зам.	4-22		02.22	141-21-П-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		22


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

Материалы и конструктивные элементы, применяемые при проектировании каркасных зданий, обеспечивают требуемую энергетическую эффективность при эксплуатации, которая соответствует всем нормам и требованиям действующих на территории Российской Федерации.

Для исключения нерационального расхода энергетических ресурсов производятся следующие мероприятия:

- во избежание появления мостиков холода на стыках и местах возможного промерзания используется заполнение минеральной ватой, которая соответствует всем требованиям теплотехнического расчета;
- при установке дверных и оконных блоков пространство между плоскостью проема и вставляемым блоком заполняется монтажной пеной;
- устройство тамбуров у выходов, обладающих высокой пропускной способностью, препятствующих проникновению холодного воздуха и других негативных воздействий окружающей среды.

Данные мероприятия выполнены для того, чтобы исключить нерациональный расход энергетических ресурсов во время строительства и при эксплуатации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист
			3	-	Зам.	4-22		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОМ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Внешний вид, материалы и цвета наружных ограждающих конструкций соответствуют стилистическому оформлению расположенных вблизи зданий и сооружений. Проектной документацией предусмотрено применение современных строительных материалов, сертифицированных на территории РФ пожарными и санитарно-эпидемиологическими службами.

Для объектов поз. 52.8, 52.9, 52.10, 52.11, 27.2, 28.1, 31, 32, 33, 36, 37 фасады и интерьер не разрабатываются, так как данные объекты являются блочно-модульными конструкциями или оборудованием полной заводской готовности.

Административно-бытовой корпус (поз. 27)

Фасады административно-бытового корпуса выполнены из сэндвич-панелей в белом цвете RAL 9003, заводской окраски. Металлические двери и ворота имеют заводскую окраску серого цвета RAL 7011.

Кровельное покрытие запроектировано из сэндвич-панелей синего цвета RAL 5005, заводской окраски. Двускатные козырьки над наружными дверями для защиты от атмосферных осадков выполнены в синем цвете RAL 5005 из профилированного металлического листа. Водосточные трубы и ворота заводской окраски RAL 9003. Отделка цоколь выполнена в синем цвете RAL 5005 из профилированного металлического листа.


В целях безопасности все ограждения лестниц и площадок у эвакуационных выходов и подходов к ним выполнены в желтом сигнальном цвете RAL 1003, согласно ГОСТ 12.4.026-2015 п. 5.1.4

Административно-бытовой корпус (поз. 28)

Фасады административно-бытового корпуса выполнены из сэндвич-панелей в белом цвете RAL 9003, заводской окраски. Металлические двери и ворота имеют заводскую окраску серого цвета RAL 7011.

Кровельное покрытие запроектировано из сэндвич-панелей синего цвета RAL 5005, заводской окраски. Двускатные козырьки над наружными дверями для защиты от атмосферных осадков выполнены в синем цвете RAL 5005 из профилированного металлического листа. Водосточные трубы и ворота заводской окраски RAL 9003. Отделка цоколь выполнена в синем цвете RAL 5005 из профилированного металлического листа.

В целях безопасности все ограждения лестниц и площадок у эвакуационных выходов и подходов к ним выполнены в желтом сигнальном цвете RAL 1003, согласно ГОСТ 12.4.026-2015 п. 5.1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист		
			3	-	Зам.	4-22			02.22	24
			Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.		Подпись	Дата	

Товарная насосная (поз. 30)

Внутренняя отделка помещения насосной не предусматривается, так как стеновые и кровельные профилированные листы имеют заводскую окраску RAL 5005. В качестве финишного напольного покрытия используется наливное полимерное покрытие толщиной 0,005 м. Покрытие кровли выполнено из металлического профилированного листа в синем цвете RAL 5005 заводской окраски.

Наружная установка АТ-300 (поз. 29)


Внутренняя отделка наружной установки не предусматривается, так как стеновые и кровельные профилированные листы имеют заводскую окраску RAL 5005. Покрытие кровли выполнено из металлического профилированного листа в синем цвете RAL 5005 заводской окраски. В качестве финишного напольного покрытия первого и второго уровня используется топинговое покрытие. Для покрытия третьего уровня и площадки на отметке +4,000 используется покрытие из стального сплошного листа.

Ремонтная мастерская (поз. 25)

Фасады производственного здания с административными помещениями выполнены из сэндвич-панелей в белом цвете RAL 9003, заводской окраски. Металлические двери и ворота имеют заводскую окраску серого цвета RAL 7011.

Кровельное покрытие запроектировано из сэндвич-панелей синего цвета RAL 5005, заводской окраски. Двускатные козырьки над наружными дверями для защиты от атмосферных осадков выполнены в синем цвете RAL 5005 из профилированного металлического листа. Водосточные трубы и ворота заводской окраски RAL 9003. Отделка цоколь выполнена в синем цвете RAL 5005 из профилированного металлического листа.

В целях безопасности все ограждения лестниц и площадок у эвакуационных выходов и подходов к ним выполнены в желтом сигнальном цвете RAL 1003, согласно ГОСТ 12.4.026-2015 п. 5.1.4

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Лист		
3	-	Зам.	4-22		02.22	141-21-П-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		

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

Все применяемые в проектной документации отделочных материалов соответствуют государственным, санитарно-эпидемиологическими, противопожарными правилам и имеют сертификаты, подтверждающие соответствие.

Для объектов поз. 52.8 , 52.9, 52.10, 52.11, 27.2, 28.1, 31, 32, 33, 36, 37 отделка не предусматривается, так как данные объекты являются блочно-модульными конструкциями или оборудованием полной заводской готовности.

Ремонтная мастерская (поз. 25)

Для обеспечения пределов огнестойкости металлоконструкций колонн здания (R90), колонн лестничных клеток (R90), балок междуэтажного перекрытия (REI45) предусмотрена толстослойная многокомпонентная сертифицированная огнезащита конструктивной системы «ТЕРМОБАРЬЕР К».

Стеновое ограждение выполнены из сэндвич-панелей заводской окраски и не нуждаются в дополнительной отделке.


В административно-бытовой части перегородки помещений первого этажа (поз. 1, 2, 4, 7, 8, 9, 10, 11) и (поз. 17, 18, 19, 20, 21) второго этажа выполненные из гипсокартона, грунтуются, шпатлюются и окрашиваются интерьерной акриловой краской Dulux Classic Colour светло-бежевого цвета 65YU 90/062. В качестве потолочной отделки в помещениях (поз. 1, 2, 4, 7) на отм. +2,800, (поз. 17, 18, 19, 20, 21) на отм. +6,600 применяется подвесная потолочная система типа «Армстронг»

Отделка помещений имеющих категории по взрывопожарной и пожарной опасности первого этажа (поз. 3, 5, 6, 12, 13, 14) и (поз. 16, 22) второго этажа выполненные из комплексной системы КНАУФ С 362, шпатлюются, и окрашиваются краской «Dulux Bindo негорючая» светло-бежевого цвета 65YU 90/062. В качестве потолочной отделки в помещениях (поз. 3, 5, 6, 12, 13, 14) на отм. +2,800, (поз. 16, 22) на отм. +6,600 применяется комплексная система КНАУФ П 232.

Перегородки помещений с повышенной влажностью (поз. 8, 9, 10, 11) шпатлюются, после чего на высоту 2,10 м клеится керамическая плитка размерами 300 x 200 мм светло-голубого цвета. Участки без плитки окрашиваются влагостойкой краской «Dulux Ultra Resist» белого цвета RAL 9003. В качестве потолочной отделки (поз. 8, 9, 10, 11) на отм. +2,800 применяется натяжной потолок белого цвета.

В качестве финишного напольного покрытия применяются следующие отделочные материалы:

- Покрытие полов на отм. 0,000 (позиции помещений 1, 2, 4, 5, 7, 13, 14) - коммерческий линолеум класса 42 – 5 мм;

Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							
						141-21-П-АР.ТЧ	Лист
3	-	Зам.	4-22		02.22		26
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

- Покрытие полов на отм. +3,900 (позиции помещений 17, 18, 19, 20, 21) - коммерческий линолеум класса 42 – 5 мм;
- Покрытие полов на отм. 0,000 (позиции помещений 3, 6, 12, 15) - наливное полимерное покрытие - 5 мм;
- Покрытие полов на отм. 0,000 (позиции помещений 8, 9, 10, 11) - керамическая плитка -10мм;
- Покрытие полов на отм. +3,900 (позиции помещений 22) - наливное полимерное покрытие - 5 мм.

Административно-бытовой корпус (поз. 27)

Для обеспечения пределов огнестойкости металлоконструкций колонн здания (R90), колонн лестничных клеток (R90), балок междуэтажного перекрытия (REI45) предусмотрена толстослойная многокомпонентная сертифицированная огнезащита конструктивной системы «ТЕРМОБАРЬЕР К».

Стеновые ограждения выполнены из сэндвич-панелей заводской окраски и не нуждаются в дополнительной отделке.


Перегородки помещений первого этажа (поз. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 16, 17, 18, 20, 22) и (поз. 24, 25, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40) второго этажа выполненные из гипсокартона, грунтуются, шпатлюются и окрашиваются интерьерной акриловой краской Dulux Classic Colour светло-бежевого цвета 65YU 90/062. В качестве потолочной отделки в помещениях (поз. 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 16, 17, 18, 20, 22) на отм. +2,800, (поз. 24, 25, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40) на отм. +6,700 применяется подвесная потолочная система типа «Армстронг».

Отделка помещений имеющих категории по взрывопожарной и пожарной опасности первого этажа (поз. 6, 11, 19, 21) и (поз. 23, 38, 39) второго этажа выполненные из комплексной системы КНАУФ С 362, шпатлюются, и окрашиваются краской «Dulux Bindo негорючая» светло-бежевого цвета 65YU 90/062. В качестве потолочной отделки в помещениях (поз. 11, 19, 21) на отм. +2,800, (поз. 23, 38, 39) на отм. +6,700 применяется комплексная система КНАУФ П 232.

Перегородки помещений с повышенной влажностью первого этажа (поз. 9, 10, 13, 14, 15) и (поз. 30, 31) второго этажа шпатлюются, после чего на высоту 2,10 м клеится керамическая плитка размерами 300 x 200 мм светло-голубого цвета. Участки без плитки окрашиваются влагостойкой краской «Dulux Ultra Resist» белого цвета RAL 9003. В качестве потолочной отделки (поз. 9, 10, 13, 14, 15) на отм. +2,800, (поз. 30, 31) на отм. +6,600 применяется натяжной потолок белого цвета.

В качестве финишного напольного покрытия применяются следующие отделочные материалы:

- Покрытие полов на отм. 0,000 (позиции помещений 4, 7, 8, 12, 16, 17, 20, 21, 22) - коммерческий линолеум класса 42 – 10 мм;

Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
3	-	Зам.	4-22		02.22
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подпись	Дата
141-21-П-АР.ТЧ					Лист
					27

- Покрытие полов на отм. +3,900 (позиции помещений 25, 26, 27, 28, 29, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 40) - коммерческий линолеум класса 42 – 10 мм;
 - Покрытие полов на отм. 0,000 (позиции помещений 1, 2, 3, 5, 6, 18, 19) – мозаично-бетонное покрытие - 10 мм;
 - Покрытие полов на отм. +3,900 (позиции помещений 23, 24, 38, 39) – мозаично-бетонное покрытие - 10 мм;
 - Покрытие полов на отм. 0,000 (позиции помещений 9, 10, 11, 13, 14, 15) - керамическая плитка -10мм;
- Покрытие полов на отм. +3,900 (позиции помещений 30, 31) - керамическая плитка -10мм.

Административно-бытовой корпус (поз. 28)

Для обеспечения пределов огнестойкости металлоконструкций колонн здания (R90), колонн лестничных клеток (R90), балок междуэтажного перекрытия (REI45) предусмотрена толстослойная многокомпонентная сертифицированная огнезащита конструктивной системы «ТЕРМОБАРЬЕР К».

Стеновые ограждения выполнены из сэндвич-панелей заводской окраски и не нуждаются в дополнительной отделке.


Перегородки помещений первого этажа (поз. 1, 2, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 18) и (поз. 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35) второго этажа выполненные из гипсокартона, грунтуются, шпатлюются и окрашиваются интерьерной акриловой краской Dulux Classic Colour светло-бежевого цвета 65YU 90/062. В качестве потолочной отделки в помещениях (поз. 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 11, 18) на отм. +2,800, (поз. 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35) на отм. +6,600 применяется подвесная потолочная система типа «Армстронг».

Отделка помещений имеющих категории по взрывопожарной и пожарной опасности первого этажа (поз. 7, 10, 17, 19) и (поз. 26) второго этажа выполненные из комплексной системы КНАУФ С 362, шпатлюются, и окрашиваются краской «Dulux Bindo негорючая» светло-бежевого цвета 65YU 90/062. В качестве потолочной отделки в помещениях (поз. 7, 10, 17) на отм. +2,800, (поз. 26) на отм. +6,600 применяется комплексная система КНАУФ П 232.

Перегородки помещений с повышенной влажностью первого этажа (поз. 12, 13, 14, 15, 16) и (поз. 23) второго этажа шпатлюются, после чего на высоту 2,10 м клеится керамическая плитка размерами 300 x 200 мм светло-голубого цвета. Участки без плитки окрашиваются влагостойкой краской «Dulux Ultra Resist» белого цвета RAL 9003. В качестве потолочной отделки (поз. 12, 13, 14, 15, 16) на отм. +2,800, (поз. 23) на отм. +6,600 применяется натяжной потолок белого цвета.

В качестве финишного напольного покрытия применяются следующие отделочные материалы:

- Покрытие полов на отм. 0,000 (позиции помещений 1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 18) - коммерческий линолеум класса 42 – 5 мм;

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист
			3	-	Зам.	4-22		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			

- Покрытие полов на отм. +3,900 (позиции помещений 20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35) - коммерческий линолеум класса 42 – 5 мм;
- Покрытие полов на отм. 0,000 (позиции помещений 7, 8, 17, 19) - наливное полимерное покрытие - 5 мм;
- Покрытие полов на отм. 0,000 (позиции помещений 12, 13, 14, 15, 16) - керамическая плитка -10мм;
- Покрытие полов на отм. +3,900 (позиции помещений 23) - керамическая плитка - 10мм.

Наружная установка АТ-300 (поз. 29)


Кровельное покрытие сооружения выполнено из металлических профилированных листов с заводским покрытием, поэтому не нуждается в дополнительной отделке

Для соблюдения пределов огнестойкости колонн, балок (R 60) и их защите при высоких температурах проектом предусматривается огнезащита. Огнезащита представляет собой обработку металлоконструкций термо-расширяющимся материалом ОГРАКС-КСК по ТУ 5728-001-75250588 14 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

В целях безопасности все ограждения лестниц и площадок выполнены в желтом сигнальном цвете RAL 1003, согласно ГОСТ 12.4.026-2015 п. 5.1.4.

Товарная насосная (поз. 30)

Несущие конструкции выполнены из металла, поэтому для соблюдения пределов огнестойкости колонн (R 120), балок, ригелей и связей (R 30) и их защите при высоких температурах проектом предусматривается огнезащита. Огнезащита представляет собой обработку металлоконструкций термо-расширяющимся материалом ОГРАКС-КСК-А по ТУ 5728-021-13267785-00 14 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата		Лист
3	-	Зам.	4-22		02.22
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата
141-21-П-АР.ТЧ					Лист
					29

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

Для следующих проектируемых объектов не предусматривается устройство непроницаемых ограждающих стеновых конструкций. Площадь боковых ограждений составляет не более 50% от общей площади закрываемых сторон, за счет этого естественное освещение осуществляется по всему периметру:


- Товарная насосная;
- Наружная установка АТ-300.

В следующих проектируемых объектах предусматривается комбинированное освещение:

- Ремонтная мастерская;
- АБК (поз. 27);
- АБК (поз. 28);
- Котельная;
- Операторная;
- Блок управления технологическими процессами;
- РУ;
- КТП.

В административно-бытовых зданиях, в помещениях с постоянным пребыванием людей, предусматривается естественное освещение за счет оконных блоков. Применяются оконные блоки из ПВХ профилей с двухкамерными стеклопакетами различных размеров в соответствии с ГОСТ 30674-99.

Для всех объектов подбираются светильники светодиодные.

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата		Лист		
3	-	Зам.	4-22		02.22	141-21-П-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		30


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

В проектируемых сооружениях мероприятия по звукоизоляции и соблюдению нормативного уровня шума достигаются с помощью конструктивных решений.

Защита территории от шума работающих аппаратов достигается путем применения сэндвич-панелей с минераловатным утеплителем, который обладает хорошей звукоизоляцией, а также герметично установленными и закрытыми дверями и воротами.


Снижение вибрации достигается путем проектирования фундаментов с расширительным швом и слоем виброизоляции под технологическое оборудование. Помещения с постоянным пребыванием людей максимально удалены от возможных источников шума и вибрации, если иного не требует технология.

Защита оборудования от солнечного тепла достигается за счет стеновых и кровельных сэндвич-панелей теплоизоляционный слой, в которых состоит из минераловатного утеплителя

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					141-21-П-АР.ТЧ	Лист
			3	-	Зам.	4-22		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТОГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

В соответствии с современными требованиями маркировка и светограждение проектируемых зданий и сооружений не требуется, так как их высота не превышает 50 м.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
3	-	Зам.	4-22		02.22	141-21-П-АР.ТЧ	32	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

8 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ДЕКОРАТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ И ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКЕ ИНТЕРЬЕРОВ

На проектируемом объекте расположены здания и сооружения производственного назначения. В решении интерьеров зданий предусмотрена надлежащая внутренняя отделка, колористическое решение и меблировка помещений, создающая наиболее благоприятные условия для быта и отдыха людей.

Основное внимание уделено созданию оптимального цветового климата в помещениях, основанного на гармонии цветов теплых тонов с высокой излучающей способностью и большой степенью отражения тепловой радиации.


Оконные рамы - белого цвета.

Для дверей – цвета светлого натурального дерева.

Текстовые информационные сигналы (таблички) используются в интерьере исключительно для обозначений, связанных с безопасностью людей. В используемых сигналах безопасности в мировой практике применяют цвета фона, имеющие следующие значения:


- Красный – для сигналов остановки, запрета или обозначения мест хранения противопожарного оборудования;
- Желтый – для сигналов предупреждения;
- Зеленый – для сигналов обозначения безопасности или первой помощи;

Синий – для сигналов направления движения и информации

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Лист		
3	-	Зам.	4-22		02.22	141-21-П-АР.ТЧ	Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата		33

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ


1. СП 131.13330.2020 «СНиП 23-01-99*. Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99* (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 г. N 275) (с изменениями и дополнениями);
2. СП 50.13330.2012 «СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 июня 2012 г. N 265) (с изменениями и дополнениями);
3. СП 20.13330.2016 «СНиП 2.01.07-85*. Нагрузки и воздействия». Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85* (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. N 787) (с изменениями и дополнениями);
4. СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий» (одобрен письмом Госстроя РФ от 26 марта 2004 г. N ЛБ-2013/9);
5. СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003. Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 28 декабря 2010 г. N 825) (с изменениями и дополнениями);
6. СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05-95*. Естественное и искусственное освещение». Актуализированная редакция СНиП 23-05-95* (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. N 783) (с изменениями и дополнениями);
7. СП 56.13330.2011 «СНиП 31-03-2001. Производственные здания». Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 30 декабря 2010 г. N 850) (с изменениями и дополнениями);
8. СП 29.13330.2011 «СНиП 2.03.13-88. Полы». Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. N 785) (с изменениями и дополнениями);
9. СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04-87. Административные и бытовые здания». Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. N 782) (с изменениями и дополнениями);
10. СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76. Кровли». Актуализированная редакция СНиП II-26-76 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27 декабря 2010 г. N 784) (с изменениями и дополнениями);
11. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями);
12. СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы» (утв. приказом МЧС РФ от 25 марта 2009 г. N 171) (с изменениями и дополнениями);

Инв. № подл.						141-21-П-АР.ТЧ	Лист
	3	-	Зам.	4-22			02.22
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

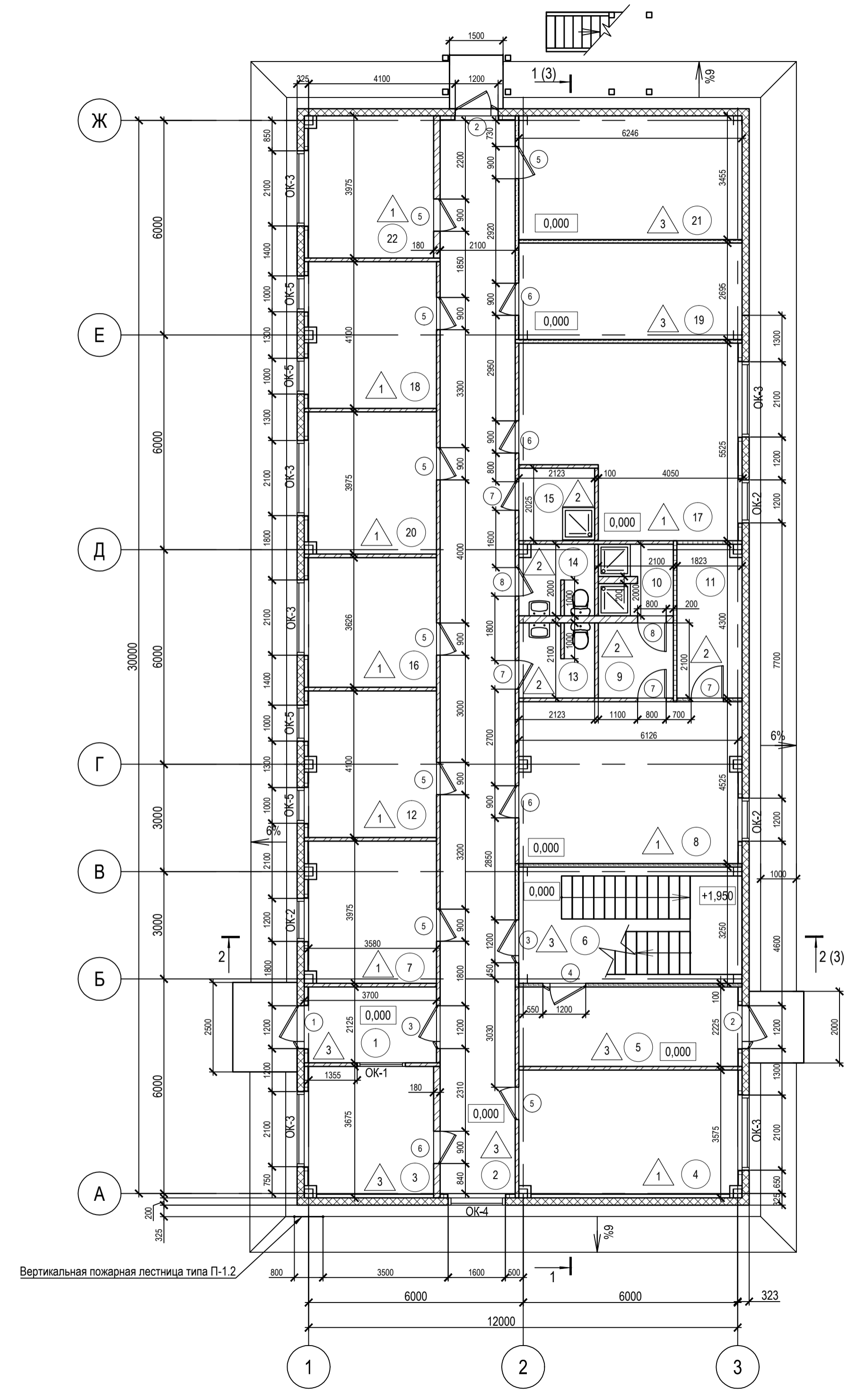
13. СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты» (утв. приказом МЧС РФ от 21 ноября 2012 г. N 693) (с изменениями и дополнениями);

14. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (утв. приказом МЧС России от 24 апреля 2013 г. N 288);

15. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.026-2015 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 июня 2016 г. N 614-ст) (с изменениями и дополнениями).

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №		Лист		
3	-	Зам.	4-22		02.22	141-21-П-АР.ТЧ	Лист 35
Изм.	Коп.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

План на отм. 0,000



Ведомость проемов

Поз.	Размеры
1	1200 x 2100 (h)
2	1200 x 2100 (h)
3	1200 x 2100 (h)
4	1200 x 2100 (h)
5	900 x 2100 (h)
6	900 x 2100 (h)
7	800 x 2100 (h)
8	800 x 2100 (h)
ОК-1	1350 x 1500 (h)
ОК-2	1200 x 1500 (h)
ОК-3	2100 x 1500 (h)
ОК-4	1600 x 1500 (h)
ОК-5	1000 x 1500 (h)

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	7,75	
2	Коридор	63,26	
3	Пункт охраны	12,39	
4	Кабинет	21,02	
5	Тамбур	13,78	
6	Лестничная клетка	20,30	
7	Кабинет	14,05	
8	Раздевалка мужская на 15 человек	27,46	
9	Преддушевая	4,41	
10	Душевая	4,20	
11	Помещение для сушки спецодежды	7,71	В4
12	Кабинет	14,58	
13	С/У	4,44	
14	С/У	4,11	
15	Комната уборочного инвентаря	4,30	
16	Кабинет	12,98	
17	Комната приема пищи	29,12	
18	Кабинет	14,58	
19	Венткамера	16,57	Д
20	Кабинет	14,21	
21	Тепловой узел	21,34	Д
22	Кабинет	13,83	
Итого		346,39	

Условные обозначения

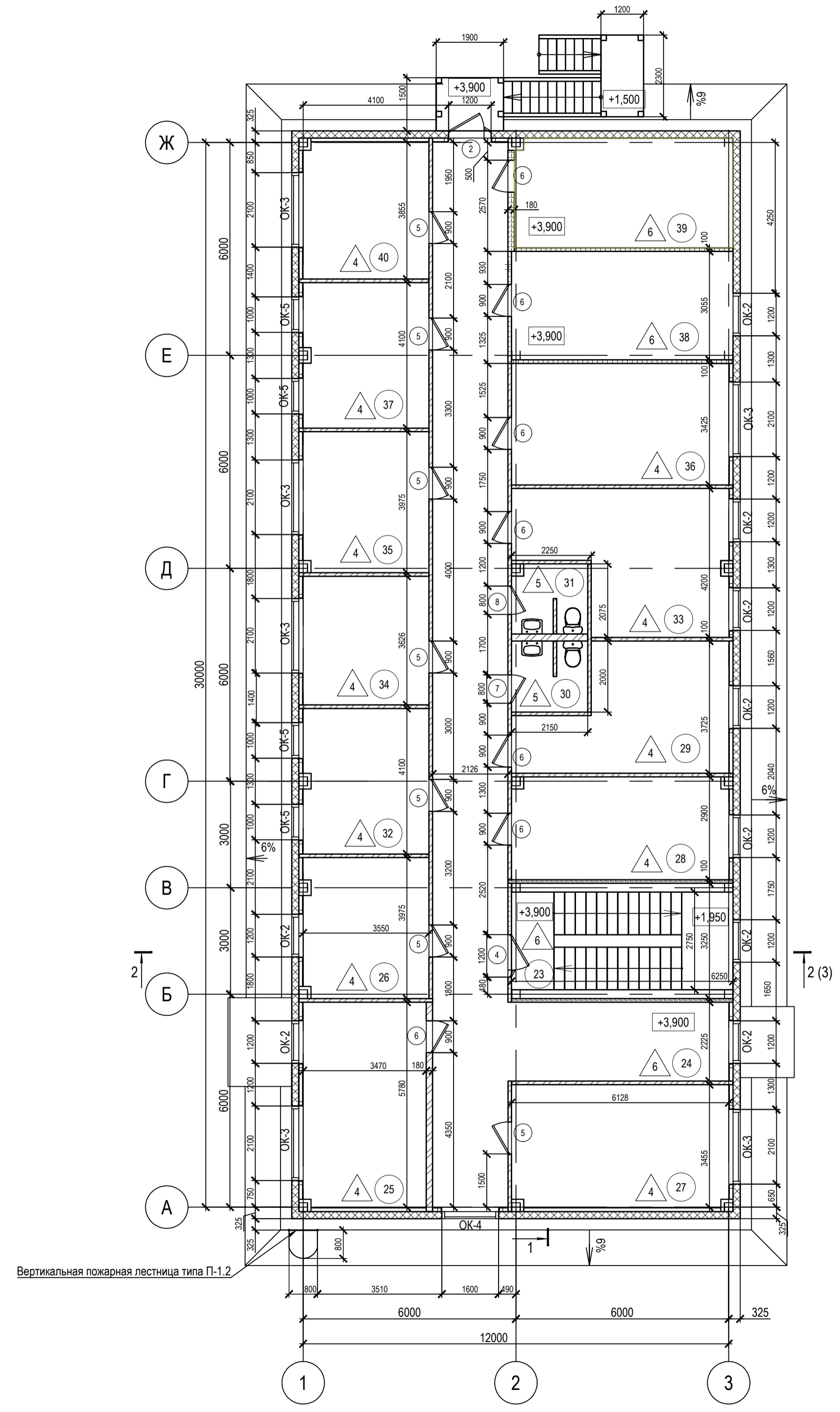
Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Наружные стены из сэндвич-панелей
	Гипсокартонные перегородки
	Комплексная система КНАУФ С 362

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 41,45 на местности;
2. Расположение здания приведено на ситуационном плане, см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка»;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;
4. Отмостка осуществляется по всему периметру здания шириной 1000 мм с уклоном 12%;
5. Спецификацию заполнения проемов и экспликацию полов см. на л. 3

141-21-П-АР.ГЧ1					
Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мохова				
Проверил	Шляева				
Административно-бытовой корпус				Стадия	Лист
				П	1
				Листов	7
План на отм. 0,000 (1:100)				ООО "КАСКАД-ПРО"	
ГИП Жеханов				Формат А2	

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

План на отм. +3,900



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
23	Лестничная клетка	20,31	
24	Коридор	77,81	
25	Кабинет	20,15	
26	Кабинет	14,07	
27	Кабинет	21,04	
28	Кабинет	17,57	
29	Кабинет	18,13	
30	С/У	4,30	
31	С/У	4,12	
32	Кабинет	14,54	
33	Кабинет	20,75	
34	Кабинет	12,98	
35	Кабинет	14,12	
36	Кабинет	21,00	
37	Кабинет	14,46	
38	Серверная	19,10	В4
39	Электрощитовая	18,99	В4
40	Кабинет	13,63	
Итого		347,07	

Условные обозначения

Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Наружные стены из сэндвич-панелей
	Гипсокартонные перегородки
	Комплексная система КНАУФ С 362

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 41,45 на местности;
2. Расположение здания приведено на ситуационном плане, см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка»;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;
4. Спецификацию заполнения проемов и экспликацию полов см. на л. 3

141-21-П-АР.ГЧ1					
Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мохова				
Проверил	Шляева				
Административно-бытовой корпус				Стация	Лист
				П	2
План на отм. +3,900 (1:100)				ООО "КАСКАД-ПРО"	
ГИП Жеханов					

Иное. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Соплаковано

Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	всего		
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Дп, Л, Брг, Н, Псп, МЗ, О, 1200 x 2100 - ГОСТ 31173-2016	1	-	1		
2	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Дп, Пр, Брг, Н, Псп, МЗ, О, 1200 x 2100 - ГОСТ 31173-2016	2	1	3		
3	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дп, Л, Брг, Н, П2сп, МЗ, О, 1200 x 2100 - ГОСТ 31173-2016	3	-	3		
4	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Дп, Пр, Брг, Н, П2сп, МЗ, О, 1200 x 2100 - ГОСТ 31173-2016	1	1	2		
5	ГОСТ 475-2016	ДВ, РП 21x9 О ПрБ В2 МДЗ - ГОСТ 475-2016.	8	7	15		
6	ГОСТ 475-2016	ДВ, РЛ 21x9 О ПрБ В2 МДЗ - ГОСТ 475-2016.	4	7	11		
7	ГОСТ 475-2016.	ДМ1, РЛ 21x8 Г ПрБ МД1 - ГОСТ 475-2016.	4	1	5		
8	ГОСТ 475-2016.	ДМ1, РП 21x8 Г ПрБ МД1 - ГОСТ 475-2016.	2	1	3		
ОК - 1	ГОСТ 23166-99	О.П.ОСП.15-13.5 СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	1	-	1		
ОК - 2	ГОСТ 23166-99	О.П.ОСП.15-12 СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	3	9	12		
ОК - 3	ГОСТ 23166-99	О.П.ОСП.15-21 СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	6	6	12		
ОК - 4	ГОСТ 23166-99	О.П.ОСП.15-16 СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	1	1	2		
ОК-5	ГОСТ 23166-99	О.П.ОСП.15-10 СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	4	4	8		

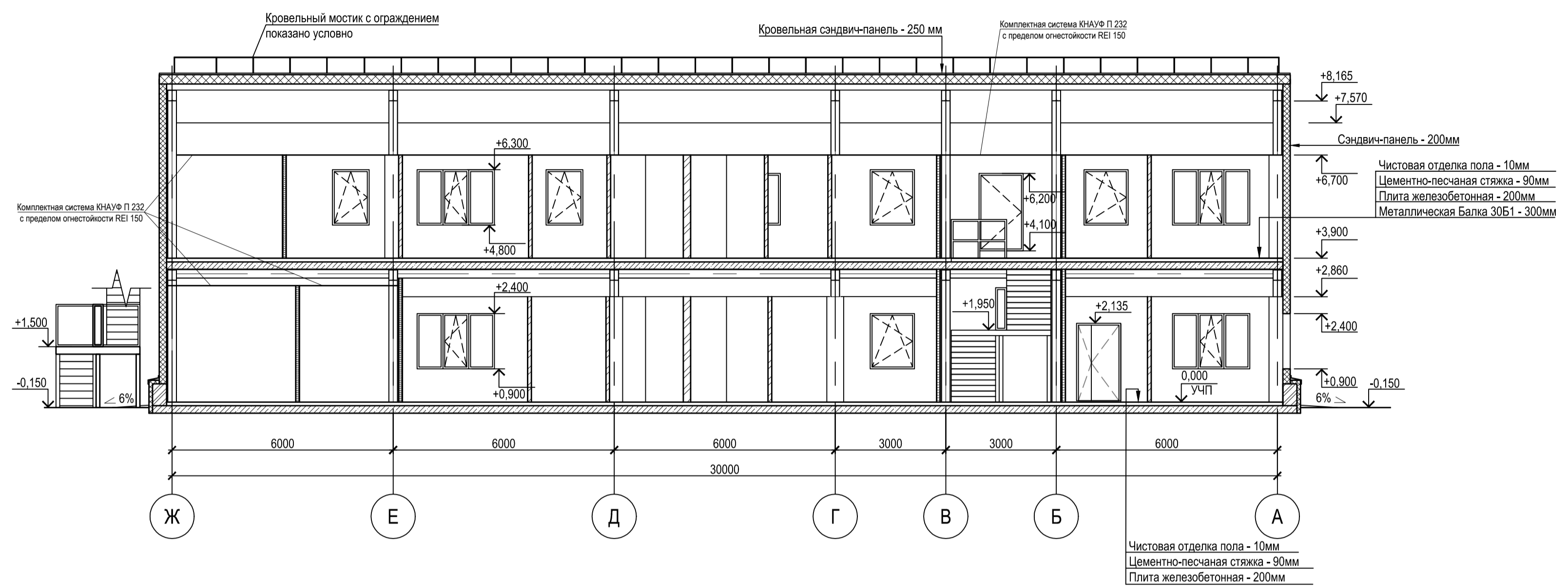
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
4,7,8,12,16,17,20,21,22	1		1. Коммерческий линолеум на клеевых смесях класса 42 - 10 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 90 мм 3. Плита монолитная ПМ -1 из бетона В20, W6, F150, б = 200 мм.	169,77
9,10,11,13,14,15	2		1.Керамогранитная плитка на клеевых смесях - 10 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 90 мм 3. Гидроизоляция 4.Плита монолитная ПМ -1 из бетона В20, W6, F150, б = 200 мм	28,91
1,2,3,5,6,18,19	3		1. Мозаично-бетонное покрытие - 10 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 90 мм 3. Плита монолитная ПМ -1 из бетона В20, W6, F150, б = 200 мм.	156,09
25,26,27,28,29,32,33,34,35,36,37,340	4		1. Коммерческий линолеум на клеевых смесях класса 42 - 10 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 90 мм 3. Плита монолитная ПМ -1 из бетона В20, W6, F150, б = 200 мм.	212,21
30, 31	5		1.Керамогранитная плитка на клеевых смесях - 10 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 90 мм 3. Плита монолитная ПМ -1 из бетона В20, W6, F150, б = 200 мм	8,6
23,24,38,39	6		1. Мозаично-бетонное покрытие - 20 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 80 мм 3. Плита монолитная ПМ -1 из бетона В20, W6, F150, б = 200 мм.	135,01

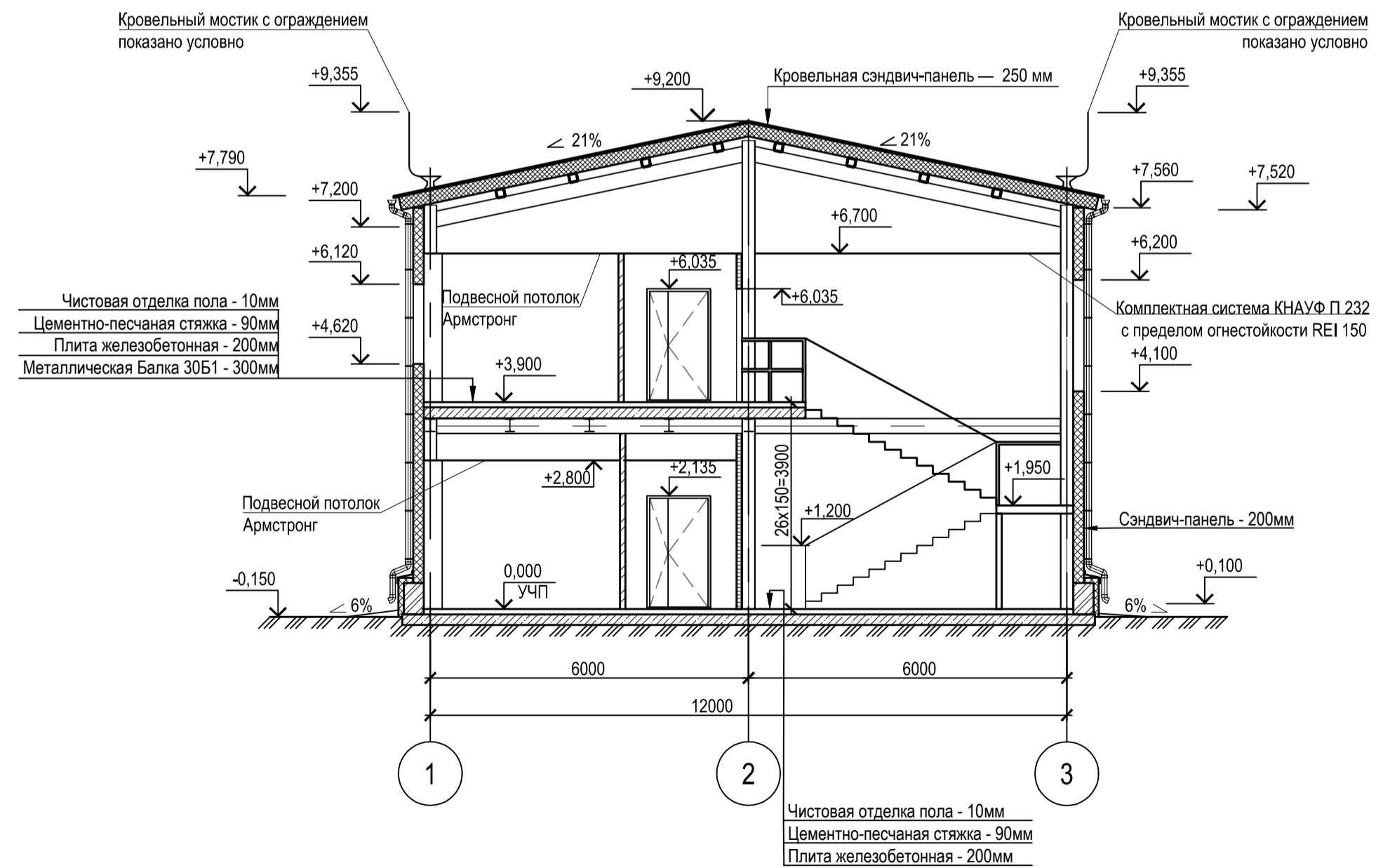
Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

						141-21-П-АР.ГЧ1		
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Мохова						
Проверил		Шиляева						
						Административно-бытовой корпус		
						Стадия	Лист	Листов
						П	3	
						Спецификация заполнения проемов; Экспликация полов		
						ООО "КАСКАД-ПРО"		

Разрез 1 - 1 (1)



Разрез 2 - 2 (1)



Условные обозначения

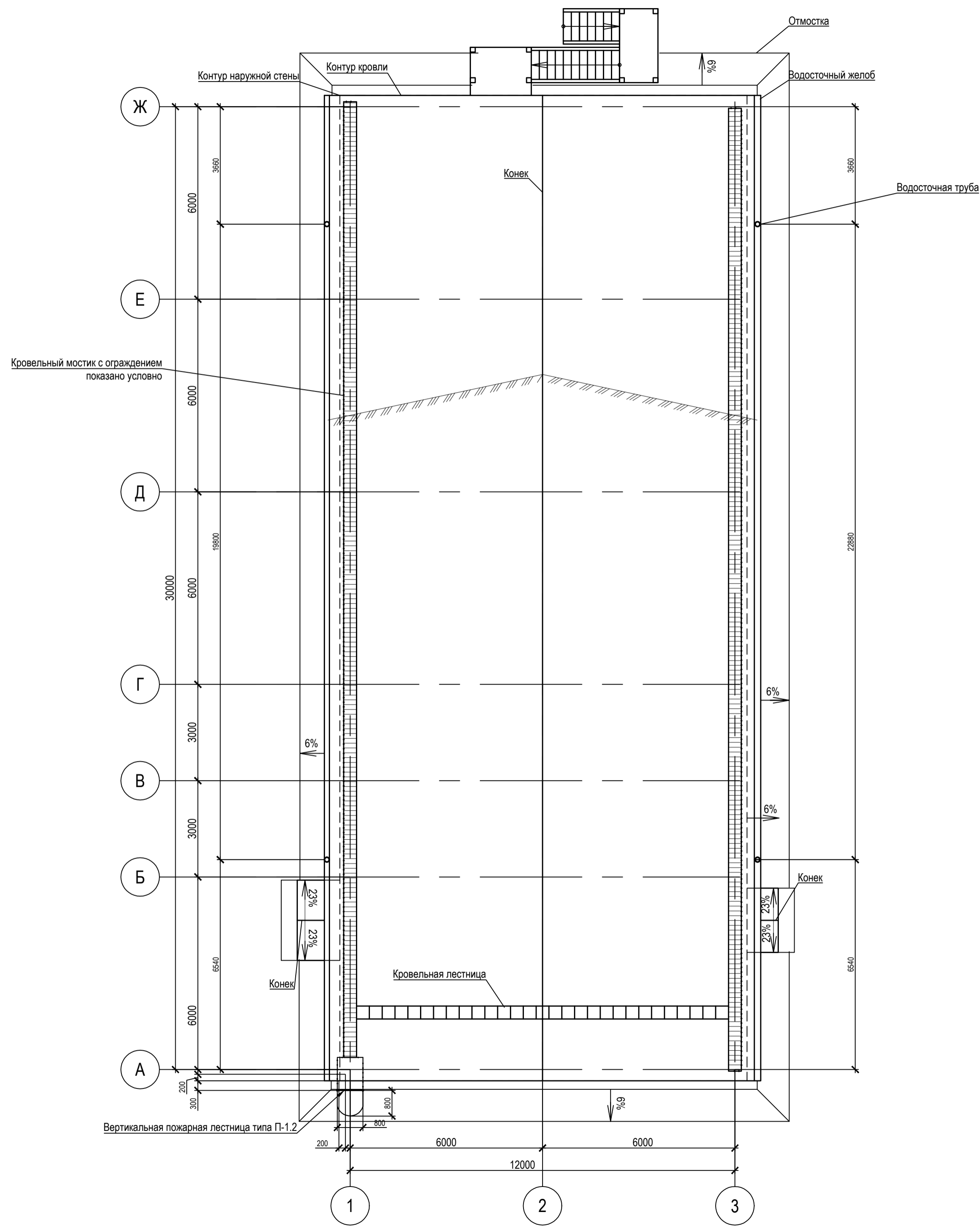
Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Наружные стены из сэндвич-панелей
	Гипсокартонные перегородки
	Железобетонная плита
	Комплексная система КНАУФ С 362

1. Расположение здания приведено на ситуационном плане (см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка»);
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 41,45 на местности;
3. Представленные в комплекте поставки и заводы-изготовители указаны справочно и могут быть заменены на аналогичные, не ухудшающие технические характеристики, определенные проектной документацией;
4. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;

						141-21-П-АР.ГЧ1			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мохова						П	4	
Проверил	Шляева					Разрез 1-1(1:100); Разрез 2-2 (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова								
ГИП	Жеханов					Формат А2			

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

План кровли



Спецификация оборудования

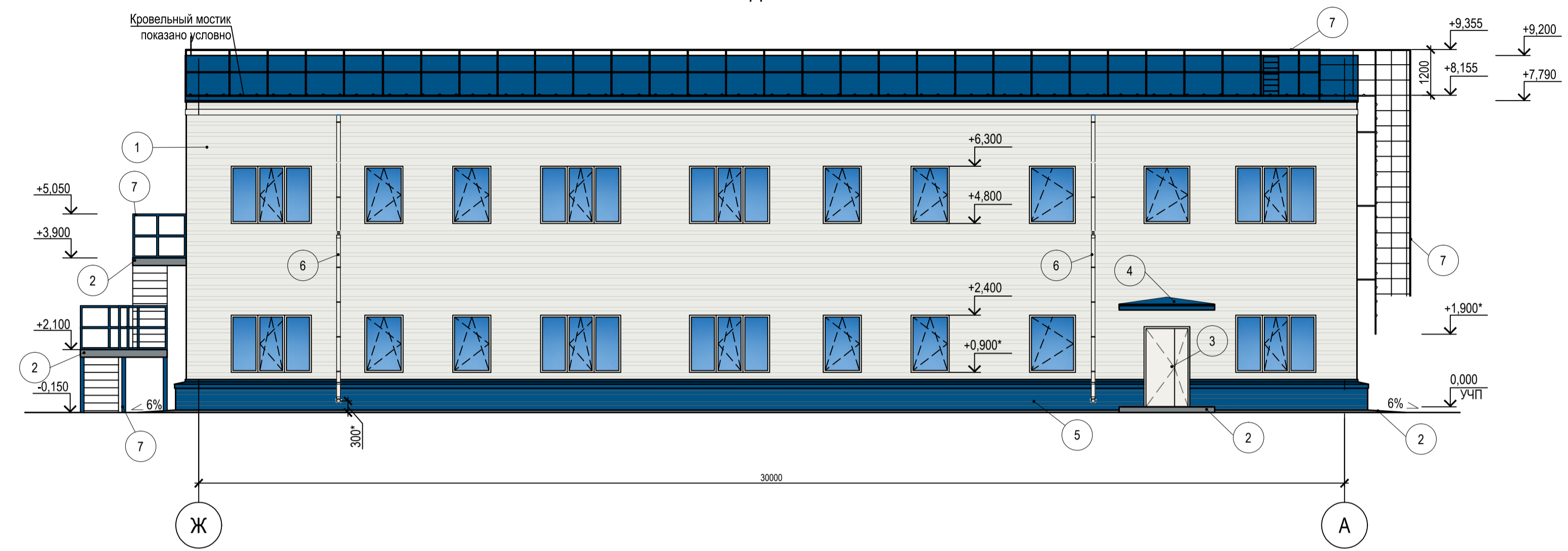
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
Водосточная система в составе:					
		Труба водосточная "Металл Профиль" Ø 100	12 шт.		Длина 3000 мм
		Желоб водосточный "Металл Профиль" Ø 200	22 шт.		Длина 3000 мм
		Воронка водосточная "Металл Профиль" Ø 150	9 шт.		

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 41,45 на местности;
2. Расположение здания приведено на ситуационном плане, см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка»;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;
4. $S_{\text{кровли}} = 411,07 \text{ м}^2$;

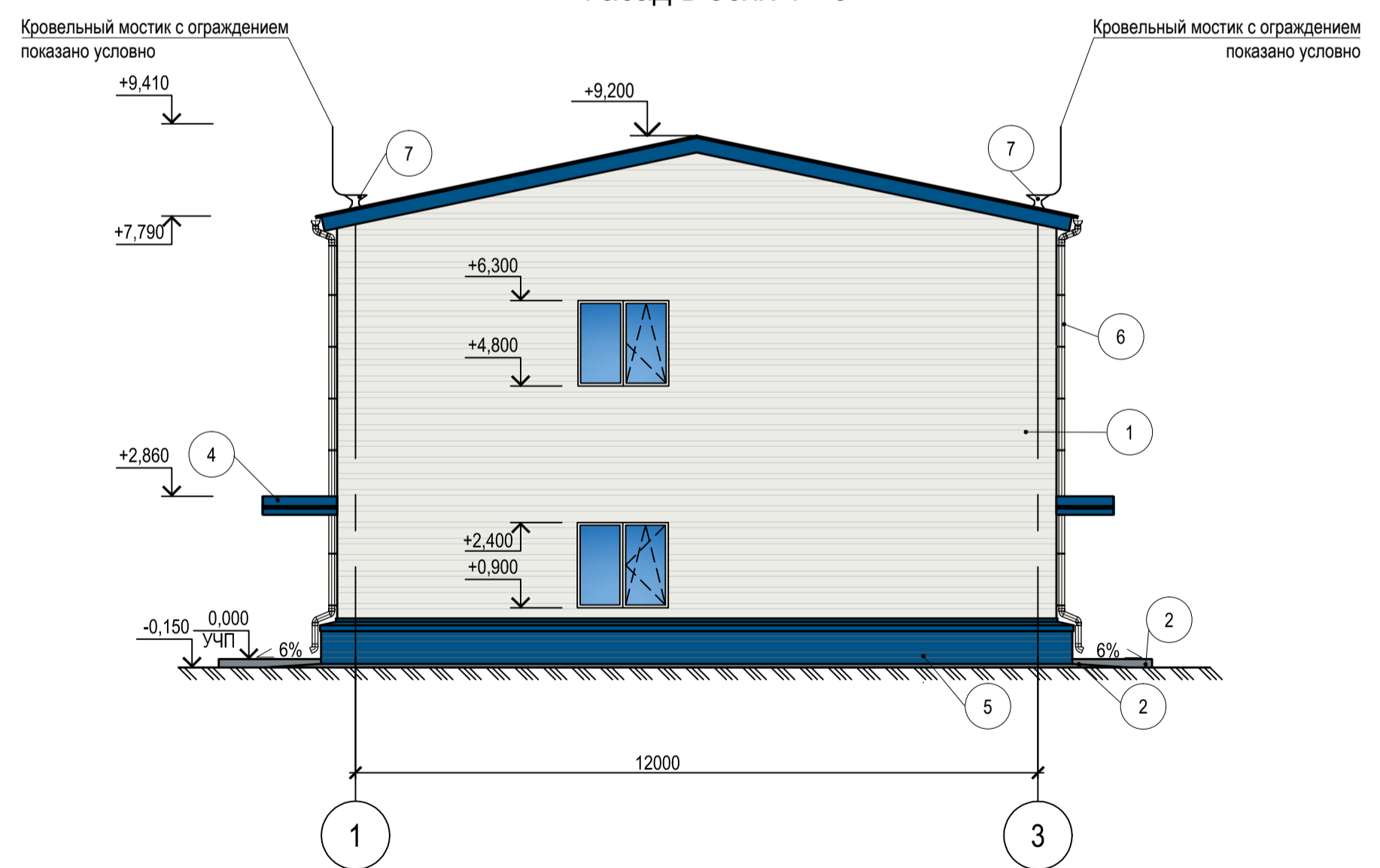
						141-21-П-АР.ГЧ1			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Мохова								
Проверил	Шляева								
						Административно-бытовой корпус	Стация	Лист	Листов
							П	5	
						План кровли (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
						ГИП	Формат А2		

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Соплашено

Фасад в осях Ж - А



Фасад в осях 1 - 3



Ведомость отделки фасада

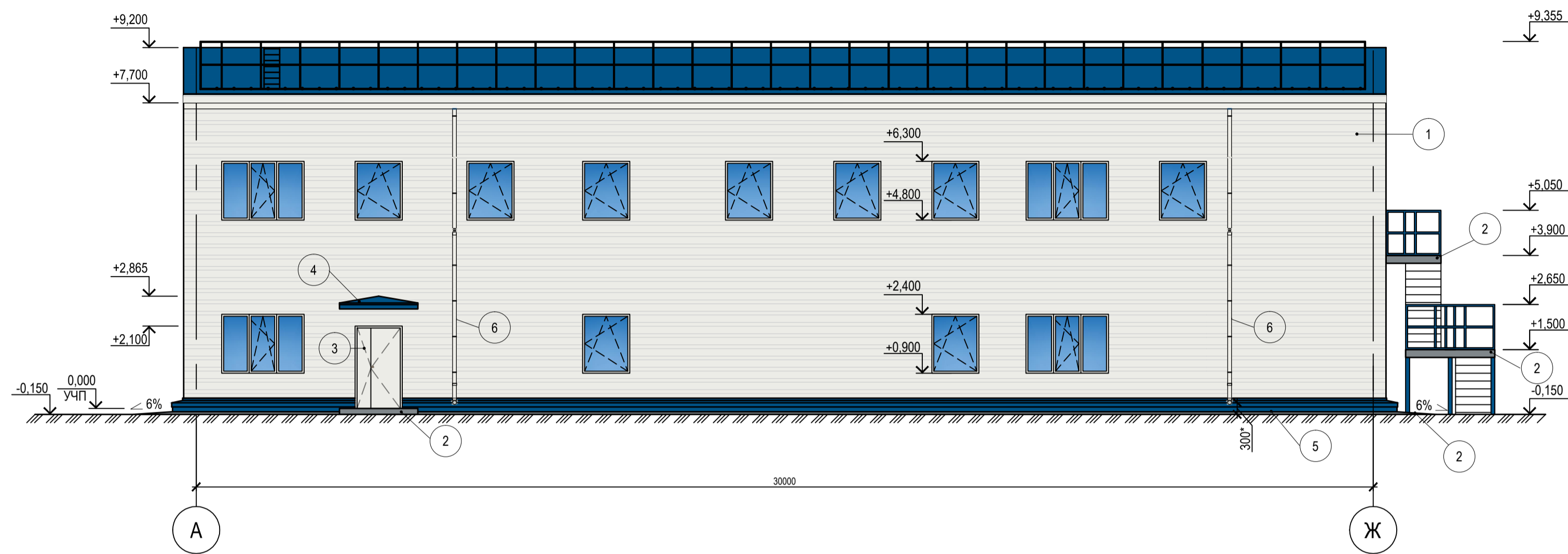
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименования материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стеновое ограждение	Сэндвич-панель "Terplant" типа ПСБ заводской окраски	RAL 9003	
2	Входная площадка, отмостка	Бетон		
3	Двери	Сталь заводской окраски	RAL 9003	
4	Козырьки	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
5	Цоколь	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
6	Водосточные трубы	Оцинкованная сталь, заводской окраски	RAL 9016	
7	Металлические элементы, ограждения	Краска по металлу	RAL 5005	

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 41,45 на местности;
 2. Расположение здания приведено на ситуационном плане, см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка».
- *- Нормируемое расстояние

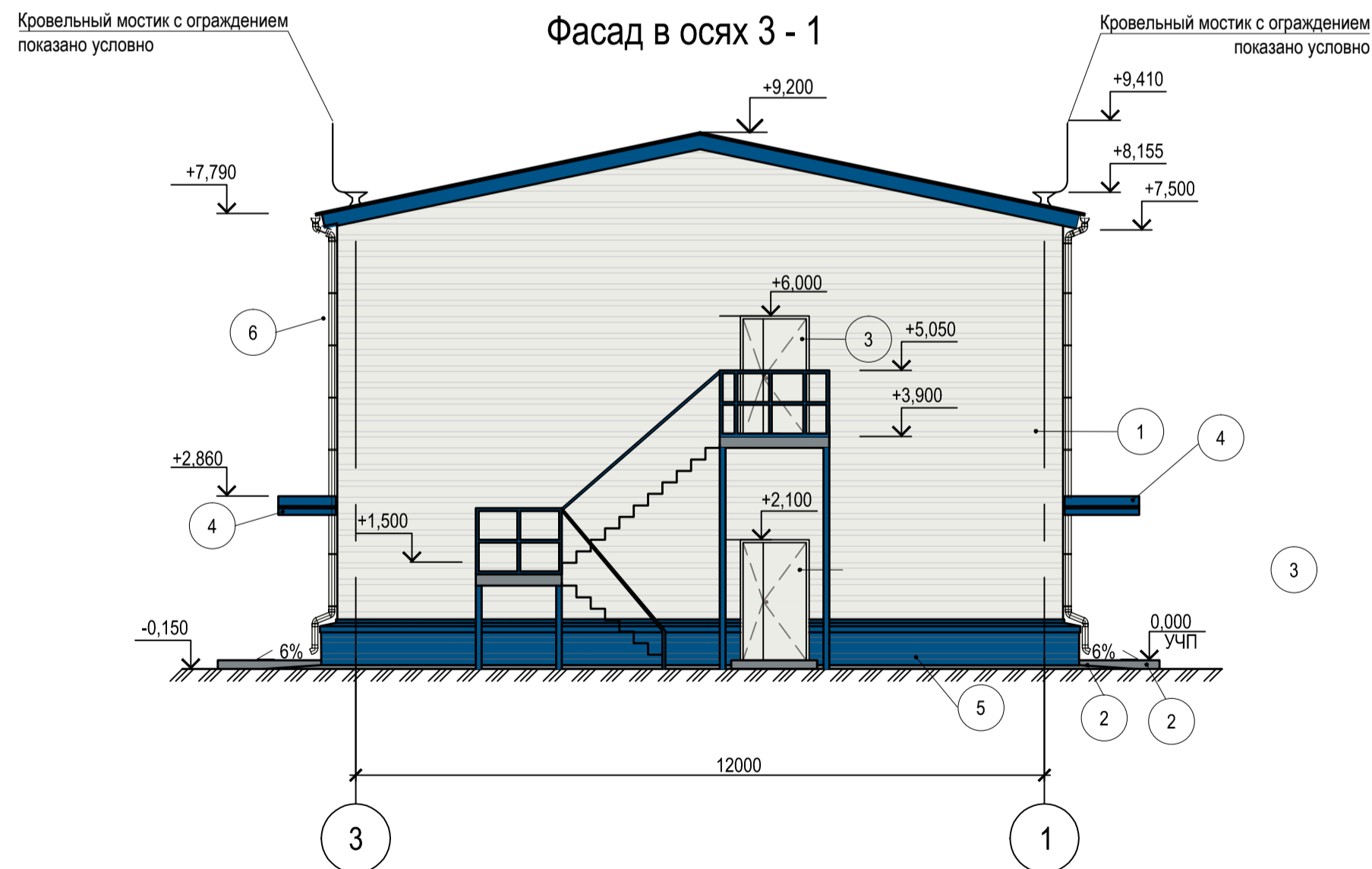
						141-21-П-АР.ГЧ1		
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Мохова					Административно-бытовой корпус		
Проверил	Шильяева					Стация	Лист	Листов
						П	6	
Н. контр.	Варламова					Фасад в осях Ж - А (1:100); Фасад в осях 1 - 3 (1:100)		
ГИП	Жеханов					ООО "КАСКАД-ПРО"		

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Иное. № подл.

Фасад в осях А - Ж



Фасад в осях 3 - 1



Ведомость отделки фасада

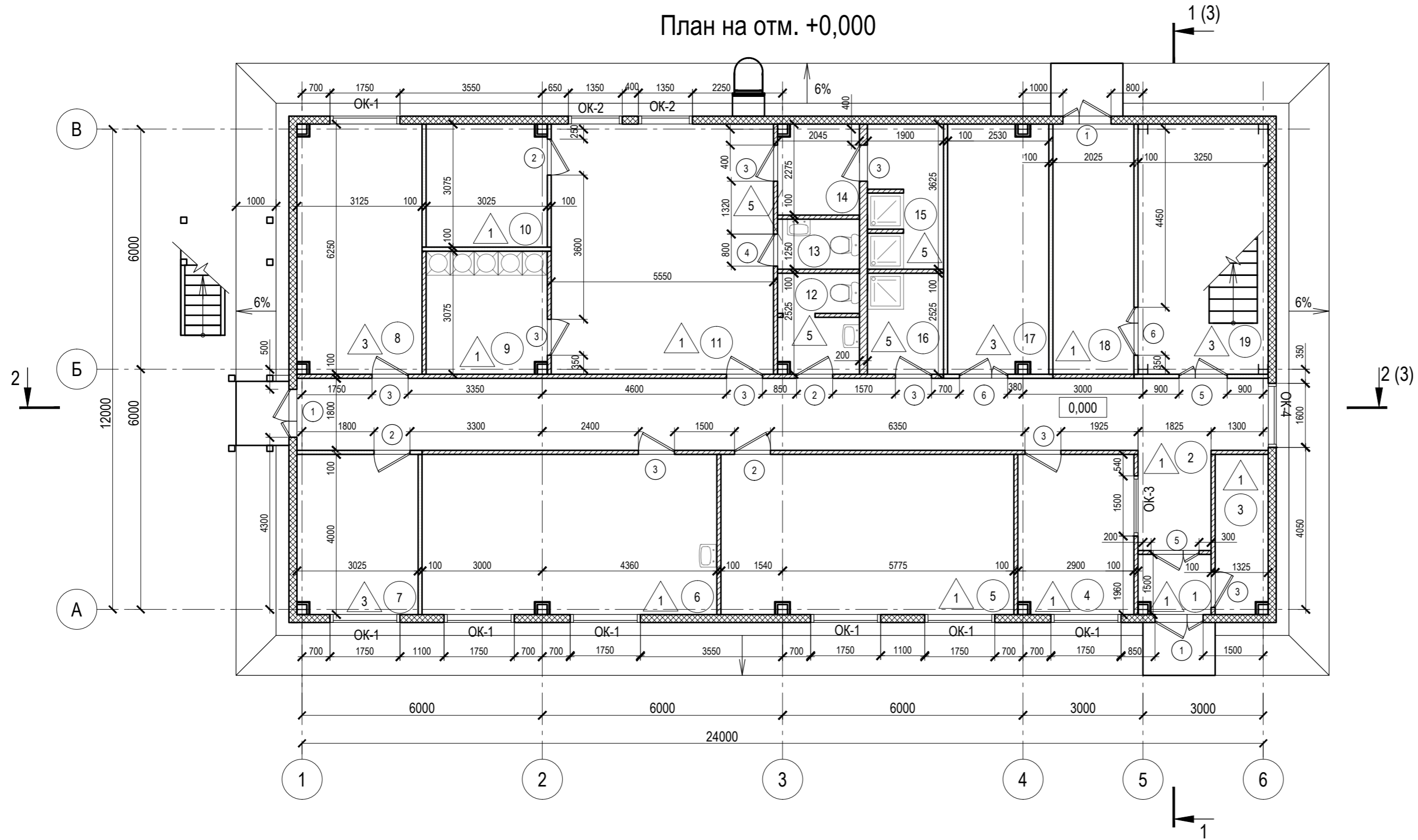
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименования материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стеновое ограждение	Сэндвич-панель "Terplant" типа ПСБ заводской окраски	RAL 9003	
2	Входная площадка, отмостка	Бетон		
3	Двери	Сталь заводской окраски	RAL 9003	
4	Козырьки	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
5	Цоколь	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
6	Водосточные трубы	Оцинкованная сталь, заводской окраски	RAL 9016	
7	Металлические элементы, ограждения	Краска по металлу	RAL 5005	

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 41,45 на местности;
 2. Расположение здания приведено на ситуационном плане, см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка».
- *- Нормируемое расстояние

						141-21-П-АР.ГЧ1				
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Мохова									
Проверил	Шильяева									
						Административно-бытовой корпус		Стация	Лист	Листов
								П	7	
						Фасад в осях А - Ж (1:100); Фасад в осях 3 - 1 (1:100)		ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова									
ГИП	Жеханов									

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Иное. № подл.

Экспликация помещений 1-го этажа



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	2,63	
2	Коридор	48,22	
3	Комната уличного инвентаря	5,19	
4	Контрольно-пропускной пункт	11,49	
5	Учебный класс	29,12	
6	Комната приема пищи	29,29	
7	Электрощитовая	11,99	В4
8	ИТП	19,31	
9	Помещение стирки одежды	9,19	
10	Помещение сушки одежды	9,19	В4
11	Раздевалка на 20 человек	34,69	
12	Санузел	5,05	
13	Санузел	2,56	
14	Преддушевая	4,54	
15	Душевая	6,89	
16	Комната уборочного инвентаря	4,80	
17	Венткамера	15,53	Д
18	Тамбур	12,66	
19	Лестничная клетка	19,86	
Итого:		282,20	

Ведомость проемов

Поз.	Размеры
1	1200 x 2100 (h)
2	900 x 2100 (h)
3	900 x 2100 (h)
4	800 x 2100 (h)
5	1200 x 2100 (h)
6	1200 x 2100 (h)
ОК-1	1750 x 1500 (h)
ОК-2	1350 x 860 (h)
ОК-3	1500 x 1000 (h)
ОК-4	1600 x 1600 (h)
ОК-5	900 x 1500 (h)

Спецификация заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	всего		
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Дп, Л, Брг, Н, Псп, МЗ, О, 1200 x 2100 - ГОСТ 31173-2016	3	1	4		
2	ГОСТ 475-2016	ДС, 1Рп21 x 90 Г ПрБ МД1 - ГОСТ 475-2016	9	3	12		
3	ГОСТ 475-2016	ДС, 1Рп 21 x 90 Г ПрБ МД1 - ГОСТ 475-2016	4	10	14		
4	ГОСТ 475-2016	ДС, 1Рп 21x80 Г ПрБ МД1 - ГОСТ 475-2016	1	2	3		
5	ГОСТ 475-2016	ДВ, 2Рп 21x12 О ПрБ В2 МД3 Е1-30 - ГОСТ 475-2016	2	-	2		
6	ГОСТ 475-2016	ДВ, 2Рп 21x12 О ПрБ В2 МД3 Е1-30 - ГОСТ 475-2016	2	1	3		
ОК-1	ГОСТ 23166-99	ОА ОСП 15-17,5 СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	7	14	21		
ОК-2	ГОСТ 23166-99	ОА ОСП 9-13,5 СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	2	-	2		
ОК-3	ГОСТ 23166-99	ОА ОСП 10-15 СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	1	-	1		
ОК-4	ГОСТ 23166-99	ОА ОСП 16-16 СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	1	1	2		
ОК-5	ГОСТ 23166-99	ОА ОСП 15-9 СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	-	1	1		

Условные обозначения

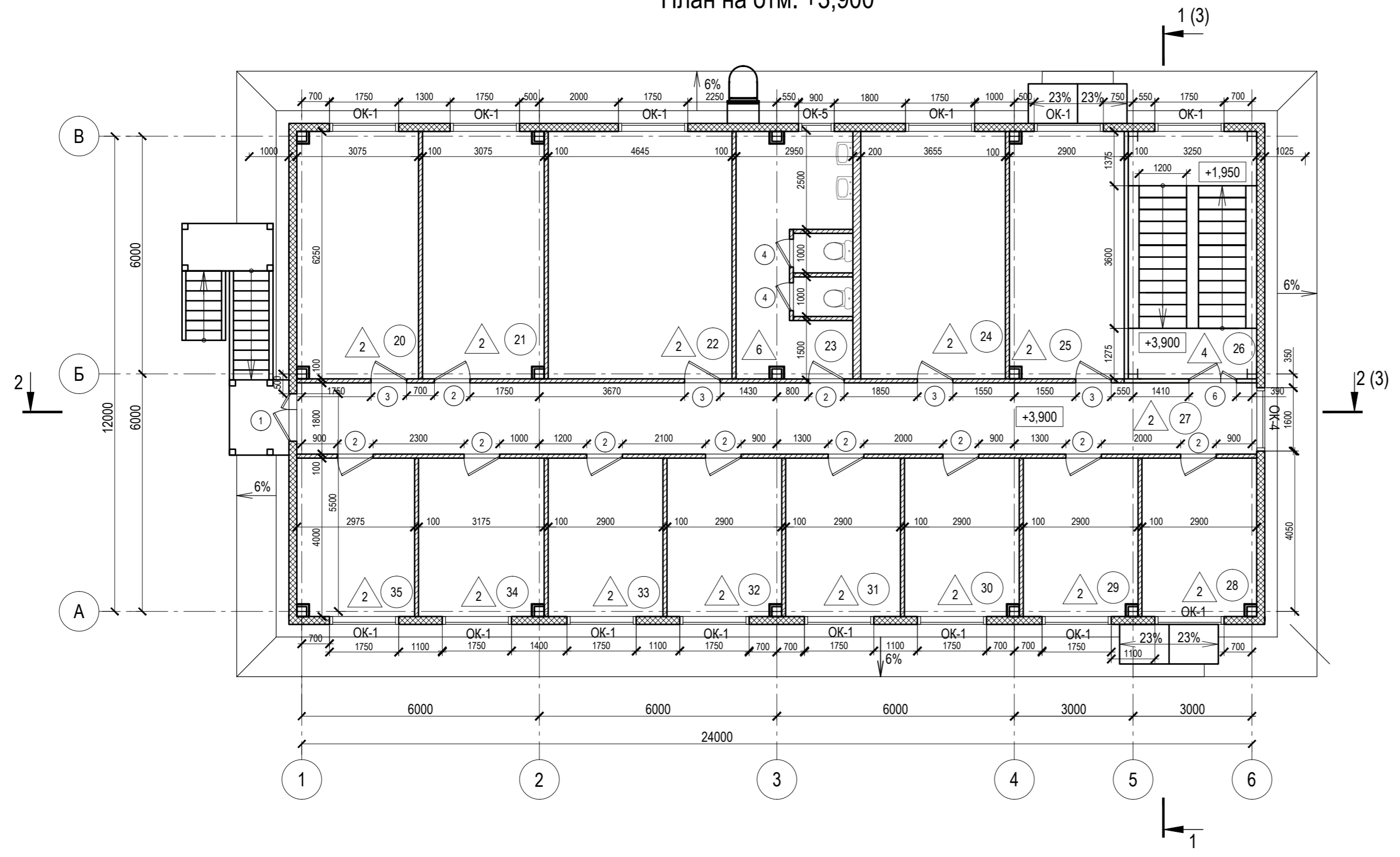
Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Наружные стены из сэндвич-панелей
	Гипсокартонные перегородки
	Комплексная система КНАУФ С 362

1. Расположение здания приведено на ситуационном плане (поз.28), см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка»;
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 40,80 на местности;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;
4. Экспликацию полов см. лист 2.

141-21-П-АР.Г.Ч.2					
Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ.	Сентебова				
Проверил	Шильева				
Н. контр.	Варламова				
ГИП	Жеханов				
Административно-бытовой корпус			Стадия	Лист	Листов
			П	1	6
План на отм. 0,000 (1:100)			ООО "КАСКАД-ПРО"		

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

План на отм. +3,900



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
20	Кабинет	18,99	
21	Кабинет	18,99	
22	Кабинет	29,03	
23	Санузел	18,16	
24	Кабинет	22,85	
25	Кабинет	17,90	
26	Лестничная клетка	19,86	
27	Коридор	43,64	
28	Кабинет	11,49	
29	Кабинет	11,49	
30	Кабинет	11,49	
31	Кабинет	11,60	
32	Кабинет	11,49	
33	Кабинет	11,60	
34	Кабинет	12,59	
35	Кабинет	11,79	
Итого:		282,96	

Экспликация полов

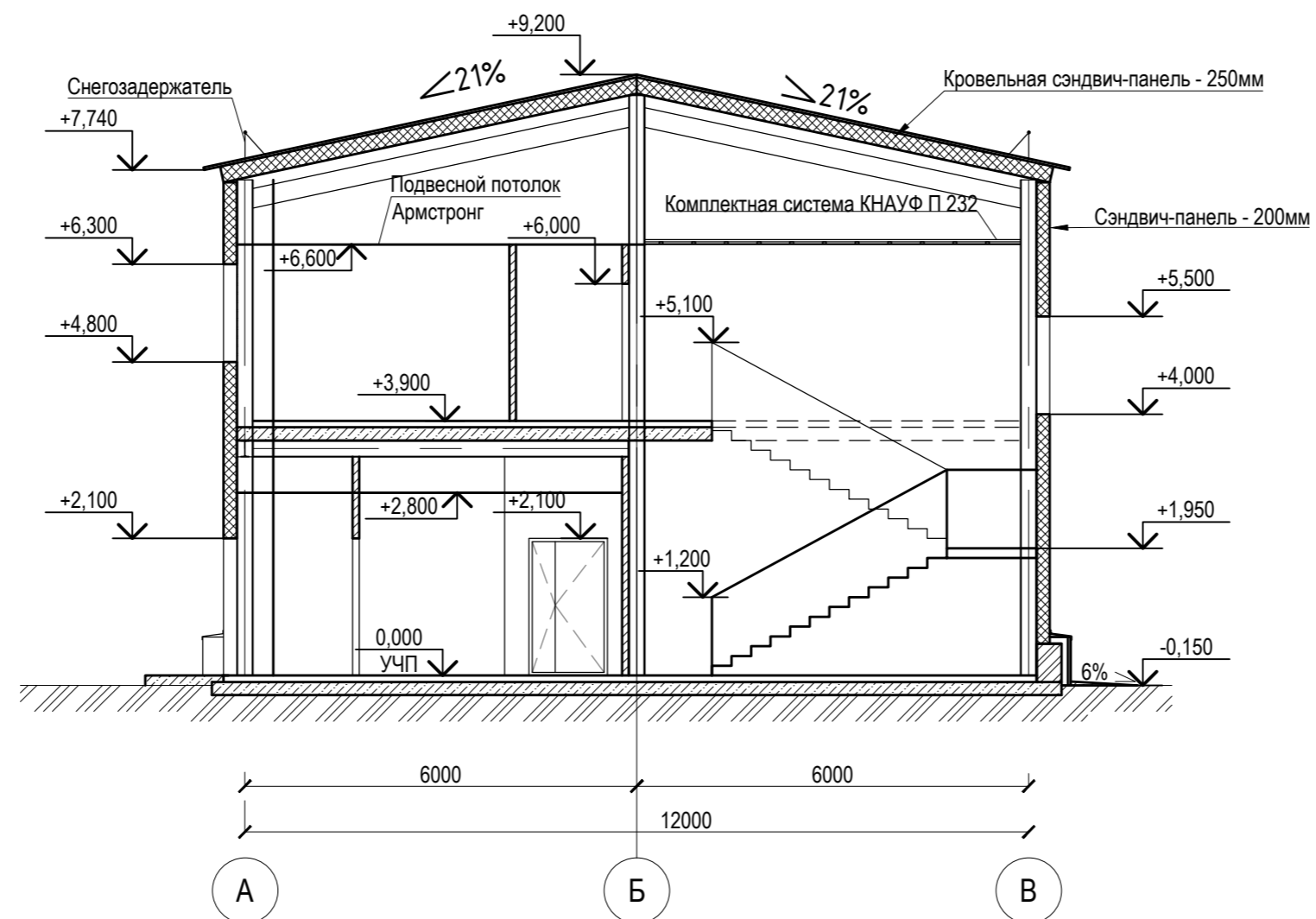
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1, 2, 4, 5, 6, 9, 10, 11, 18	1		1. Коммерческий линолеум на клеевых смесях класса 42 - 5 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 95 мм	186,48
20, 21, 22, 24, 25, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35	2		1. Коммерческий линолеум на клеевых смесях класса 42 - 5 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 95 мм	244,94
7, 8, 17, 19	3		1. Наливное полимерное покрытие - 5 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 95 мм	66,69
12, 13, 14, 15, 16	4		1. Керамическая плитка на клеевых смесях - 10 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 90 мм	23,84
23	5		1. Керамическая плитка на клеевых смесях - 10 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 90 мм	18,16

1. Расположение здания приведено на ситуационном плане (поз.28), см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка»;
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 40,80 на местности;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

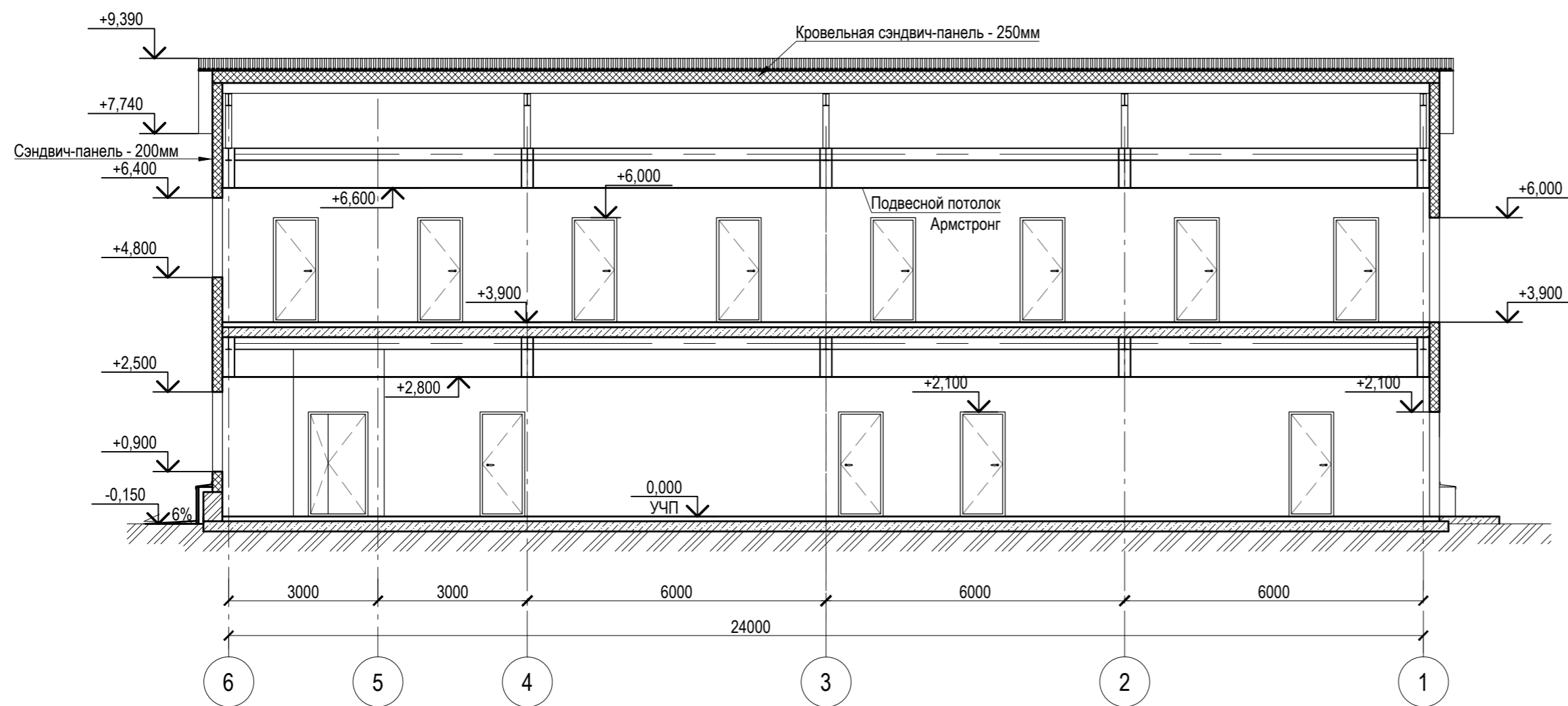
141-21-П-АР.ГЧ.2					
Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Сентебова			
Проверил		Шильева			
Административно-бытовой корпус			Стадия	Лист	Листов
			п	2	
План на отм. +3,900 (1:100)			ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова				
ГИП	Жеханов				

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


Разрез 1-1 (1,2)



Разрез 2-2 (1,2)

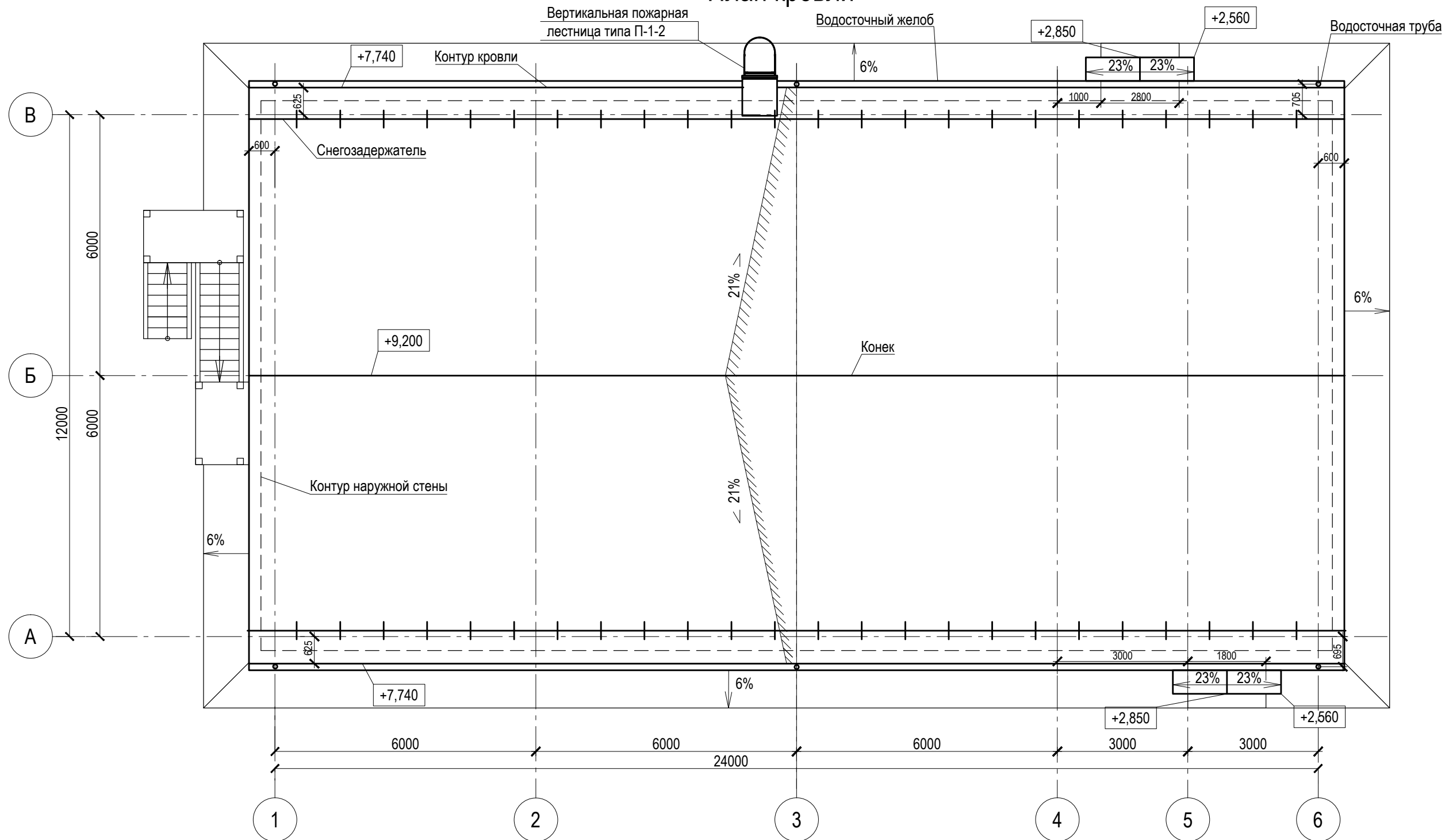


1. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

						141-21-П-АР.Г.Ч.2			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							п	3	
Проверил						Разрез 1-1 (1:100); Разрез 2-2 (1:100)	 ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.									
ГИП									

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

План кровли



Спецификация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1	Водосточная система в составе:				
		Воронка водосточная "Металл Профиль" Ø 100	6 шт.		
		Желоб водосточный "Металл Профиль" Ø 150	17 шт.		Длина 3000 мм
		Труба водосточная "Металл Профиль" Ø 100	16 шт.		Длина 3000 мм
2		Снегозадержатель "Металл Профиль"	17 шт.		Длина 3000 мм

- $S_{\text{кровли}} = 341,71 \text{ м}^2$;
- Для безопасного схода снега с кровли устанавливаются трубчатые оцинкованные снегозадержатели.
- Применяется наружная система водоотведения, состоящая из оцинкованных труб и желобов круглого сечения и комплектующих. Кол-во водосточных труб рассчитано в соответствии с СП 17.13330.2017, п. 9.7.

						141-21-П-АР.Г.Ч.2		
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Сентебова			<i>[Signature]</i>				
Проверил	Шильева			<i>[Signature]</i>				
						Административно-бытовой корпус		
						П		
						Лист 4		
						Листов		
						План кровли (1:100)		
						ООО "КАСКАД-ПРО"		

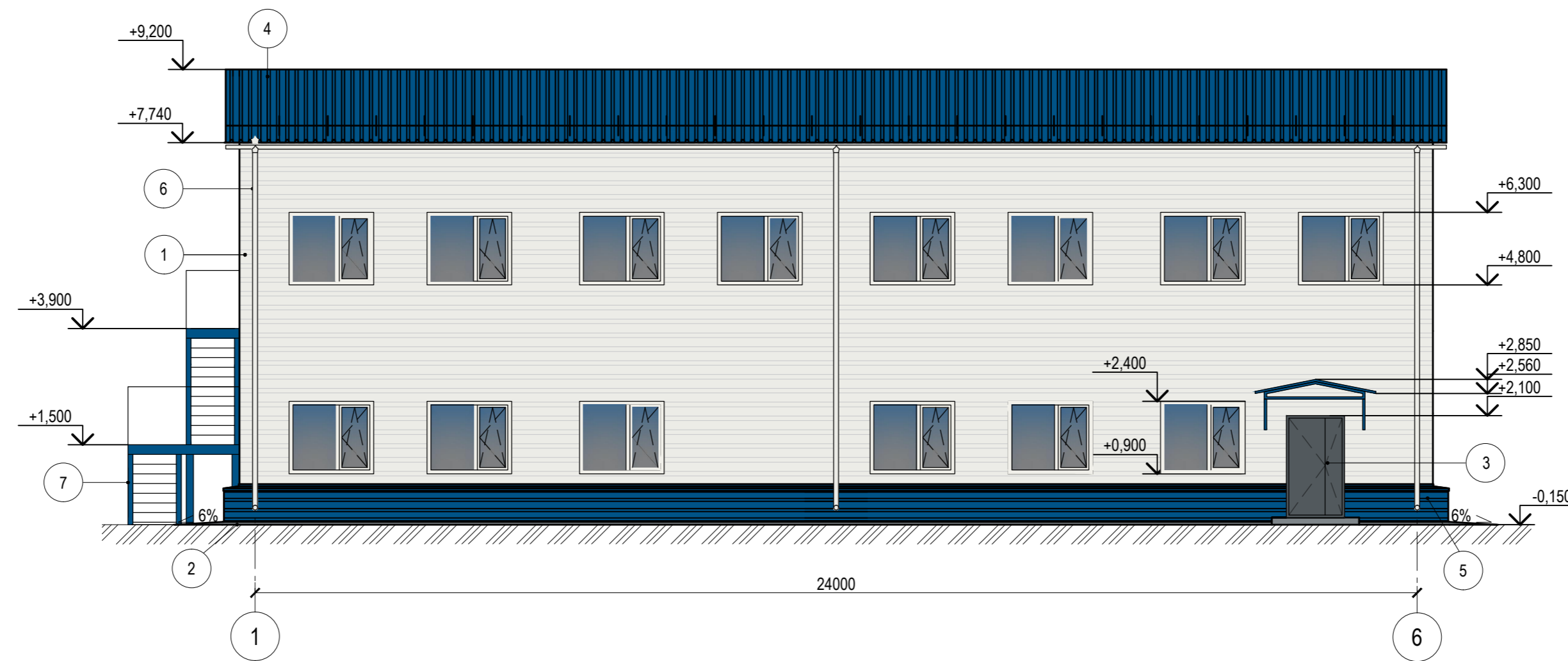
Согласовано

Взам. инв. №

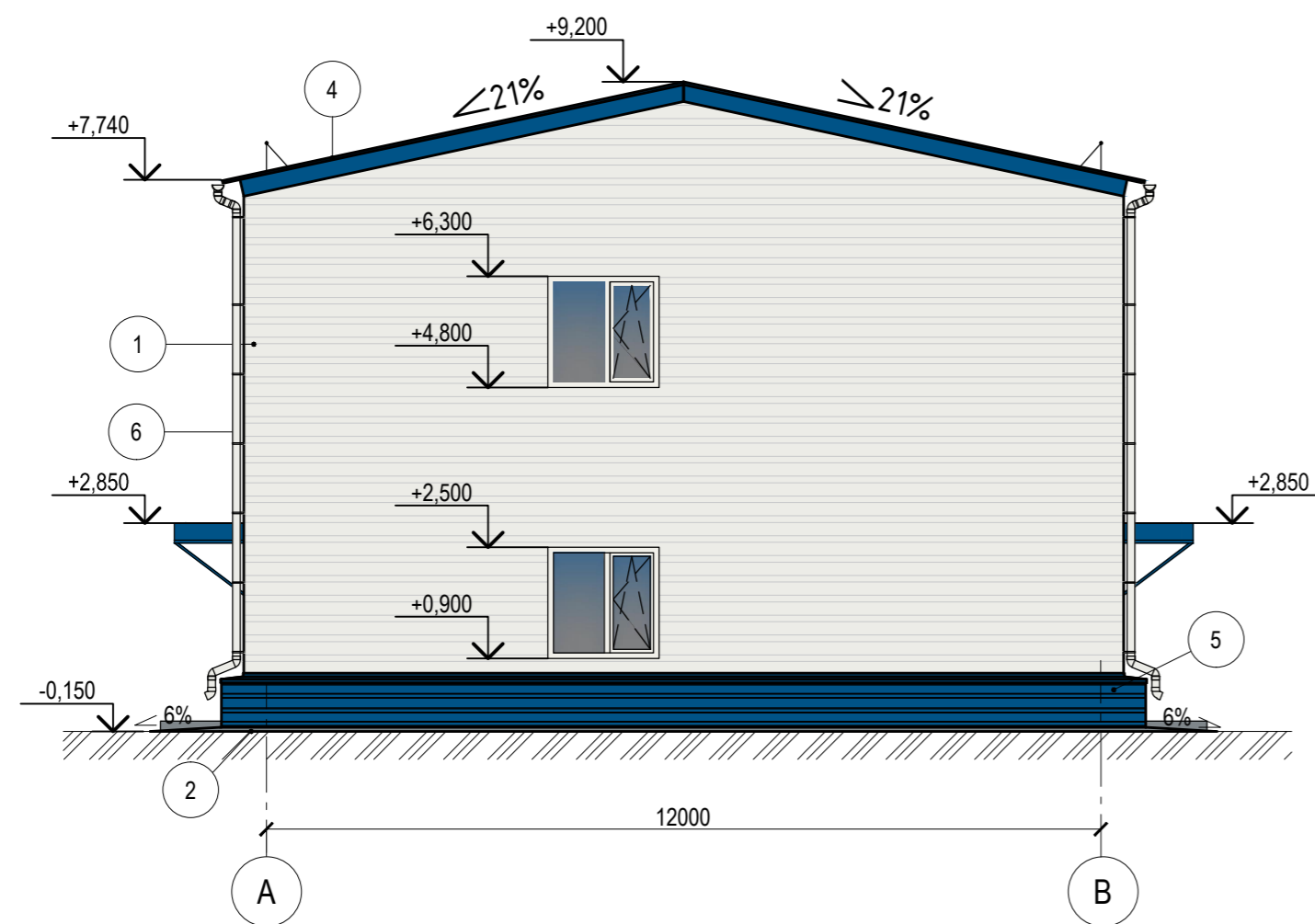
Подпись и дата

Инв. № подл.

Фасад в осях 1-5



Фасад в осях А-В



Ведомость отделки фасада

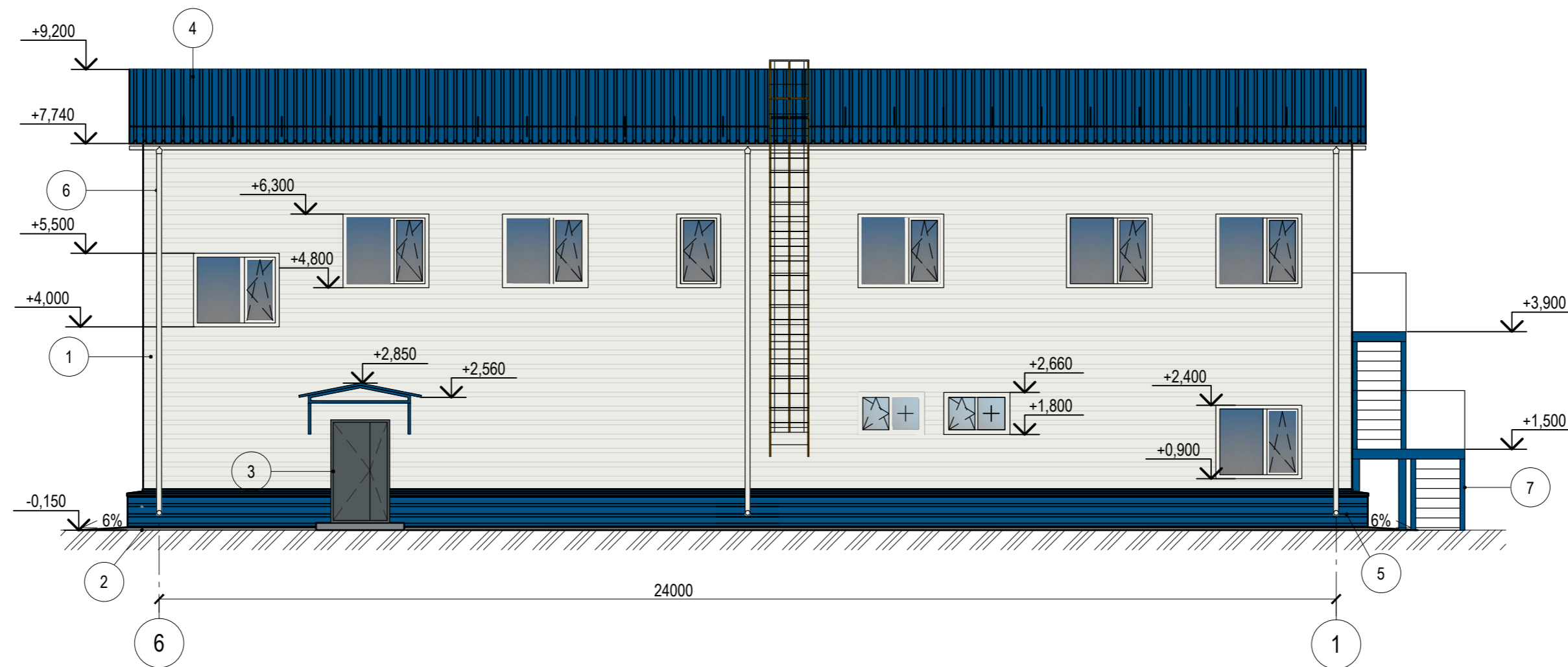
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименования материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стеновое ограждение	Сэндвич-панель "Терплан" типа ПСБ заводской окраски	RAL 9003	
2	Входная площадка, отмостка, пандус	Бетон		
3	Двери, ворота	Сталь заводской окраски	RAL 7011	
4	Козырьки	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
5	Цоколь	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
6	Водосточные трубы	Оцинкованная сталь, заводской окраски	RAL 9003	
7	Металлические конструкции	Краска по металлу	RAL 5005	

1. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

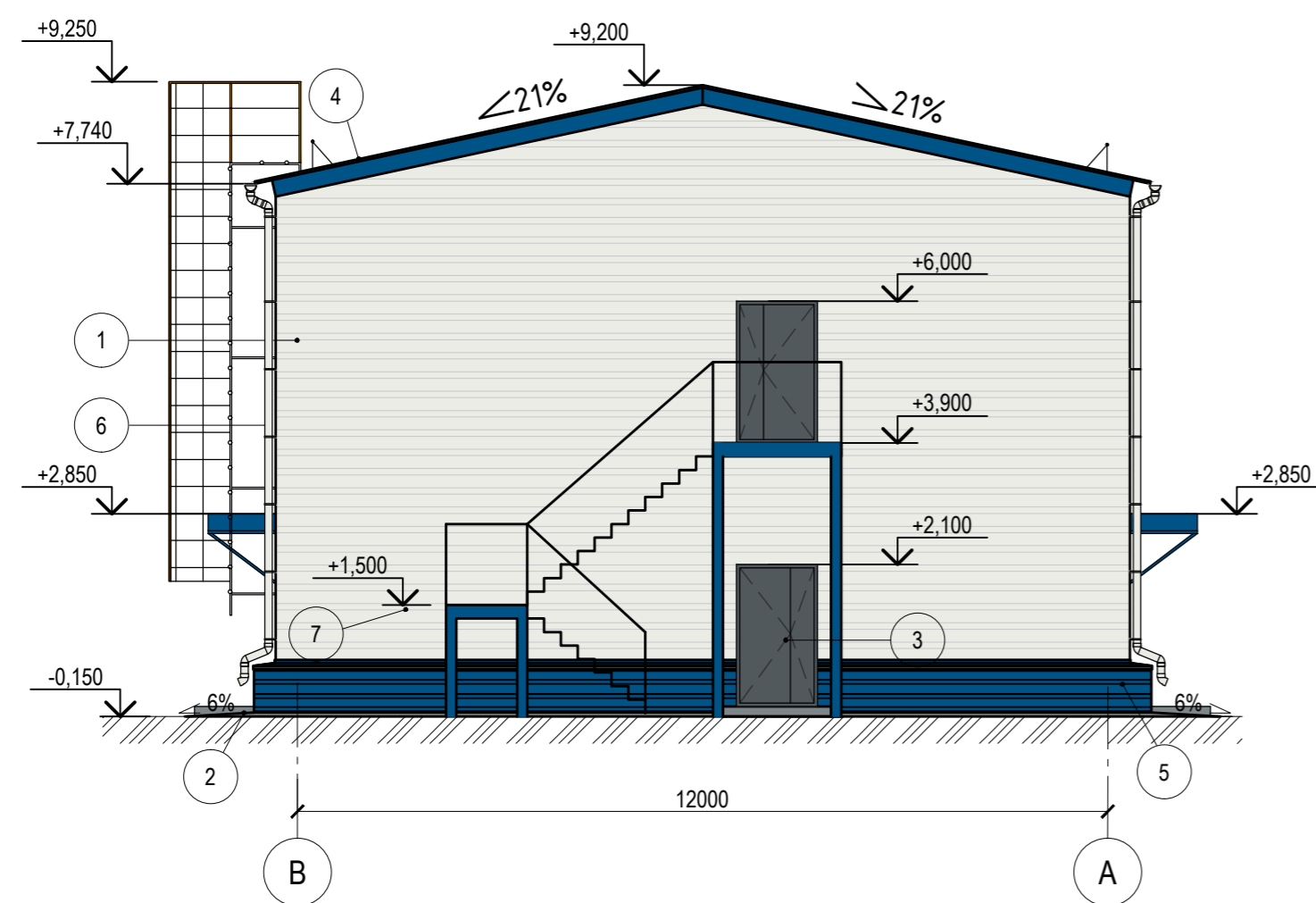
						141-21-П-АР.Г.Ч.2			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							п	5	
Проверил						Фасад в осях 1-5 (1:100); Фасад в осях А-В (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.									
ГИП									

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

Фасад в осях 5-1




Фасад в осях В-А



Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименования материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стеновое ограждение	Сэндвич-панель "Terplant" типа ПСБ заводской окраски	RAL 9003	
2	Входная площадка, отмостка, пандус	Бетон		
3	Двери, ворота	Сталь заводской окраски	RAL 7011	
4	Козырьки	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
5	Цоколь	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
6	Водосточные трубы	Оцинкованная сталь, заводской окраски	RAL 9003	
7	Металлические конструкции	Краска по металлу	RAL 5005	

1. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

						141-21-П-АР.ГЧ.2			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Административно-бытовой корпус	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							п	6	
Проверил						Фасад в осях 5-1 (1:100); Фасад в осях В-А (1:100)	 ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.									
ГИП									

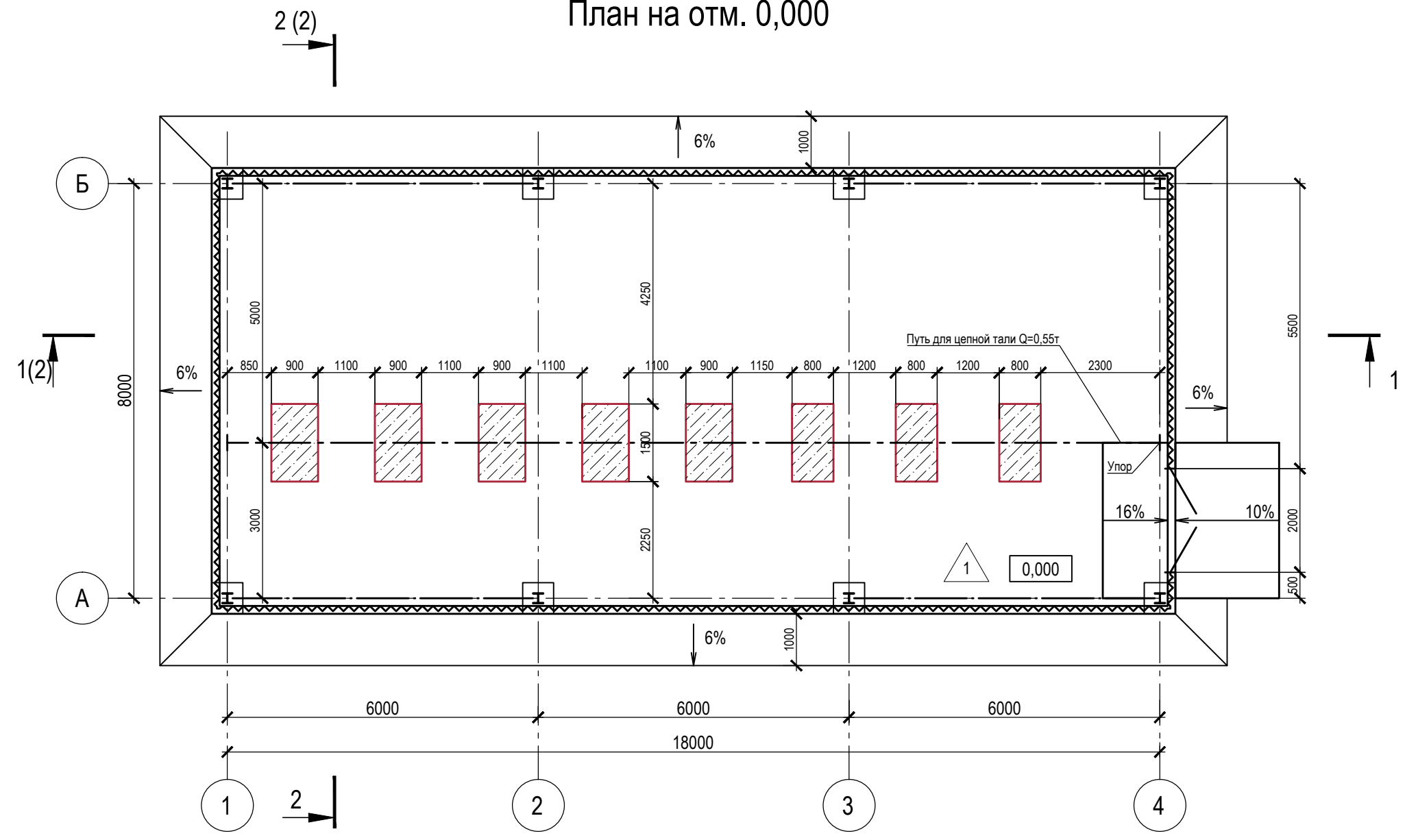
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

План на отм. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Насосная	150,00	АН
Итого:		150,00	

Условные обозначения

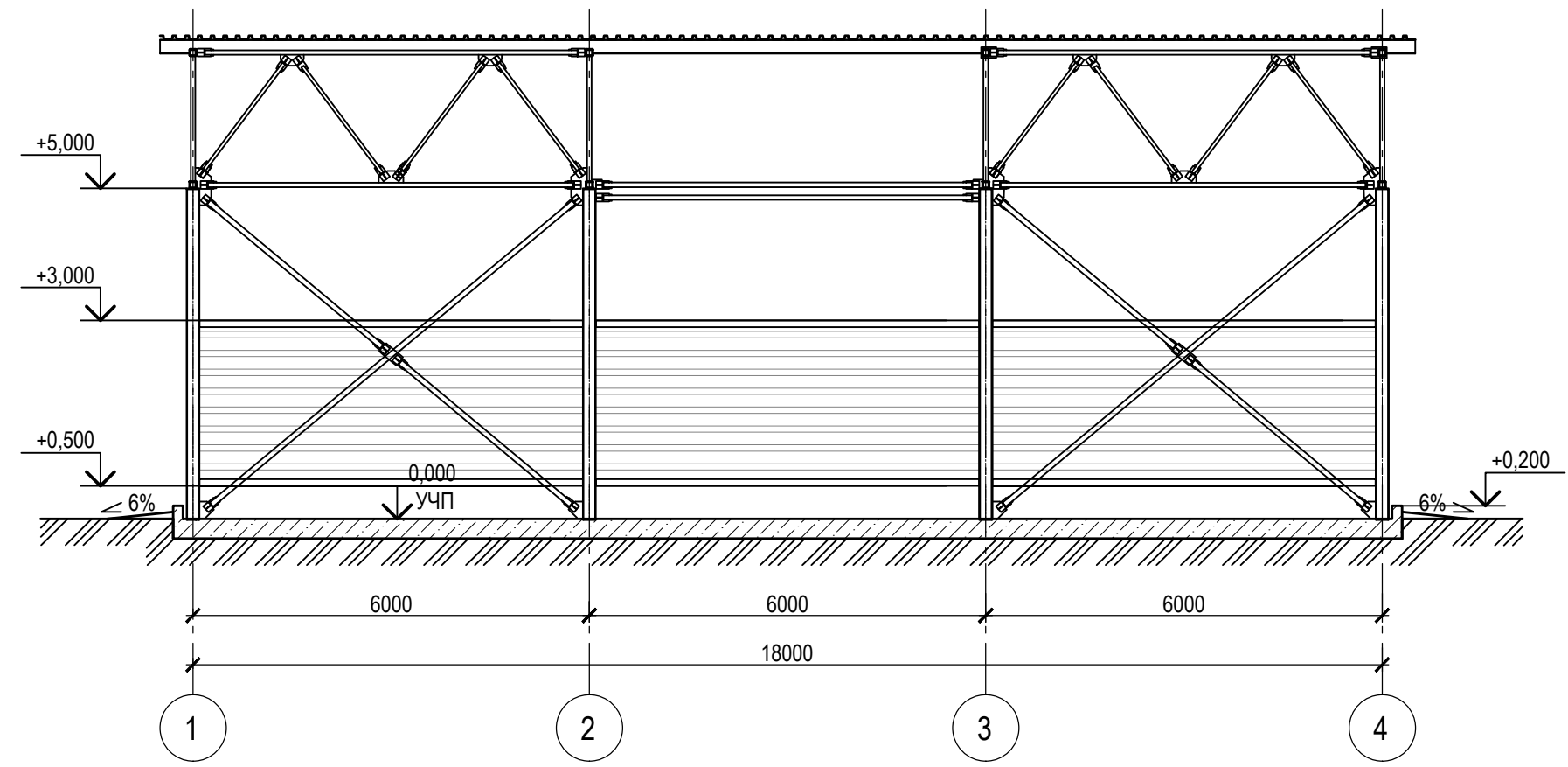
Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Лист профилированный металлический

1. Расположение здания приведено на ситуационном плане (поз.30), см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка»;
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 39,80 на местности;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;
4. Экспликацию полов см. лист 2.

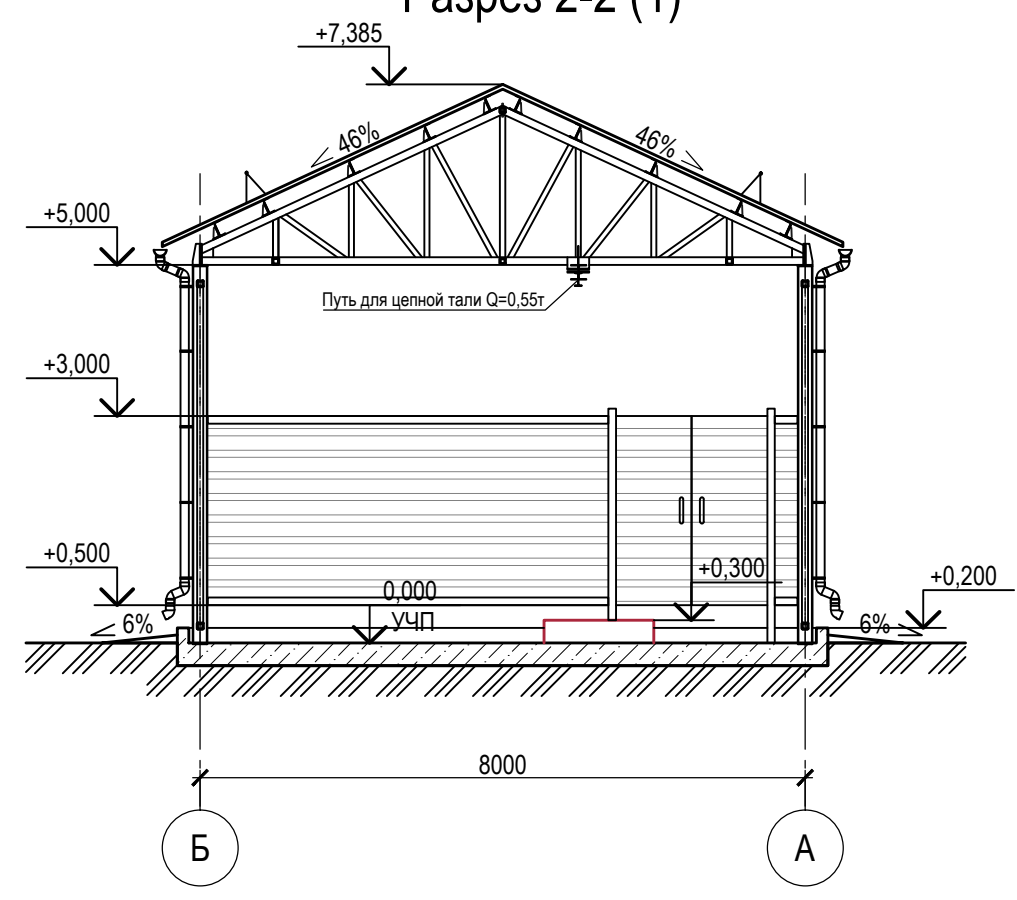
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

						141-21-П-АР.ГЧЗ			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Товарная насосная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сентебова						П	1	5
Проверил	Шиляева					План на отм. 0,000 (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова								
ГИП	Жеханов								

Разрез 1-1(1)



Разрез 2-2 (1)



Экспликация полов

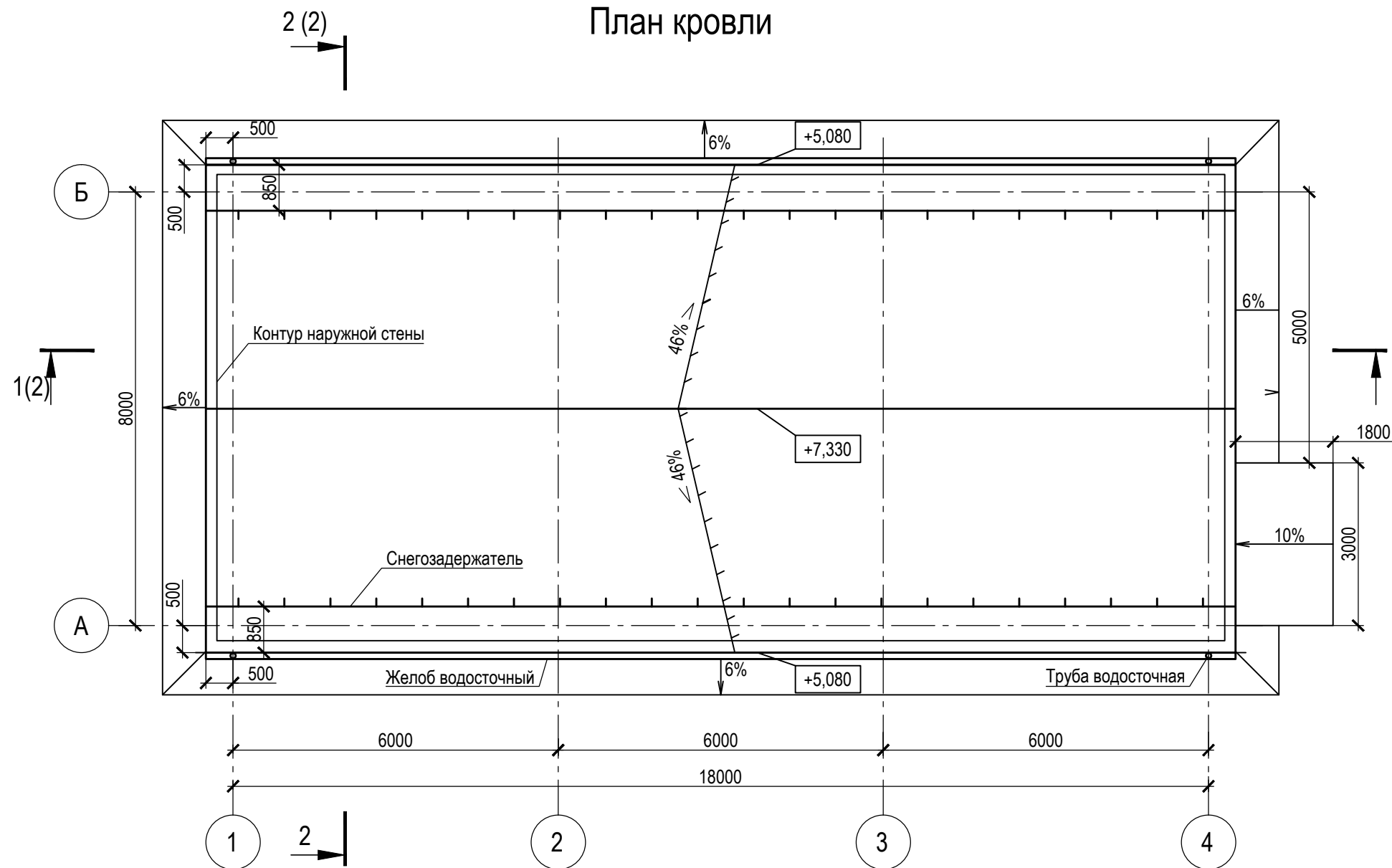
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1	1		1. Наливное полимерное покрытие — 5 мм; 2. Плита монолитная ПМ -1 из бетона В20, W6, F150, б = 300 мм.	150,00

1. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

И/в. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Согласовано

						141-21-П-АР.ГЧЗ			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Товарная насосная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сентебова			<i>[Signature]</i>			П	2	
Проверил	Шильева			<i>[Signature]</i>		Разрез 1-1 (1:100); Разрез 2-2 (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова			<i>[Signature]</i>					
ГИП	Жеханов			<i>[Signature]</i>		Формат А3			

План кровли



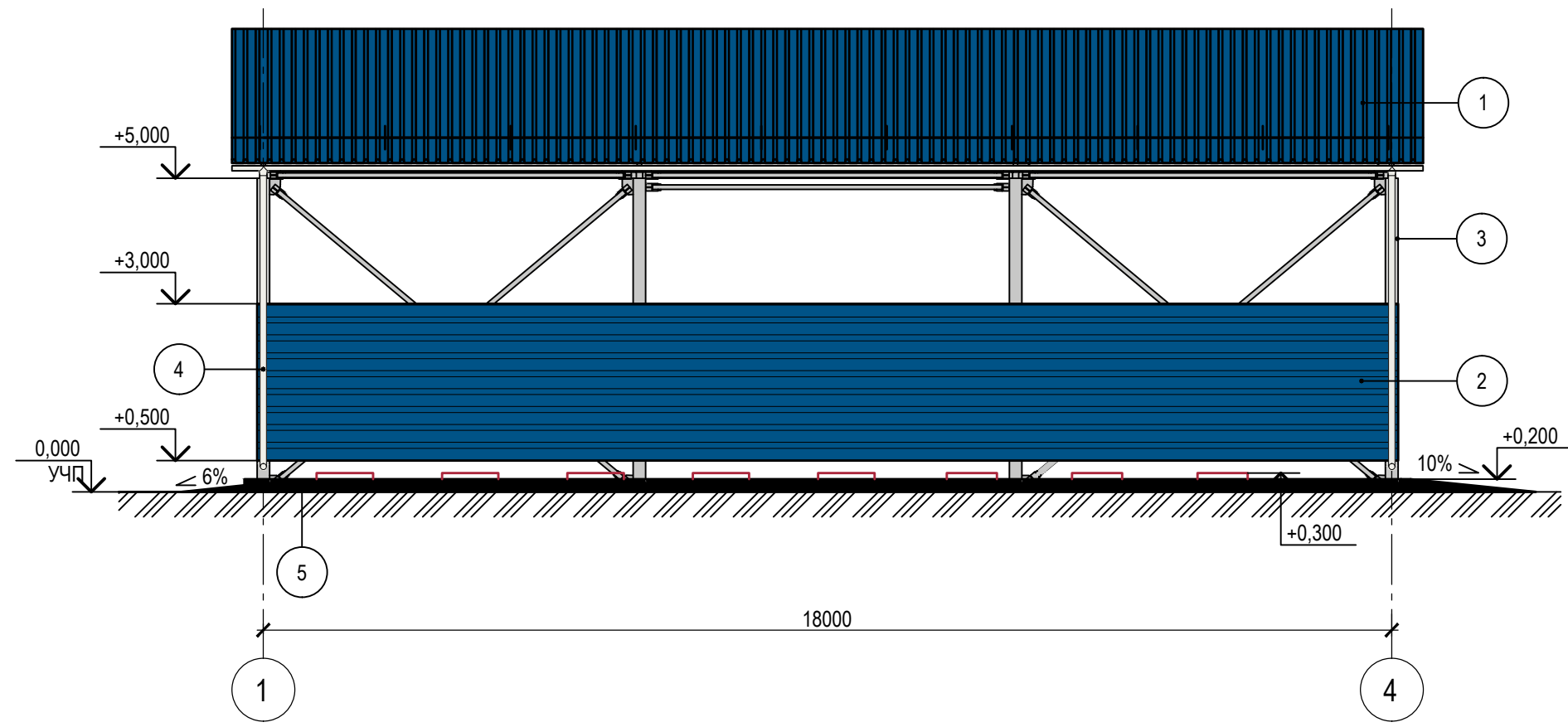
Спецификация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1	Водосточная система в составе:				
		Воронка водосточная "Металл Профиль" Ø 100	4 шт.		
		Желоб водосточный "Металл Профиль" Ø 150	13 шт.		Длина 3000 мм
		Труба водосточная "Металл Профиль" Ø 100	7 шт.		Длина 3000 мм
2		Снегозадержатель "Металл Профиль"	13 шт.		Длина 3000 мм

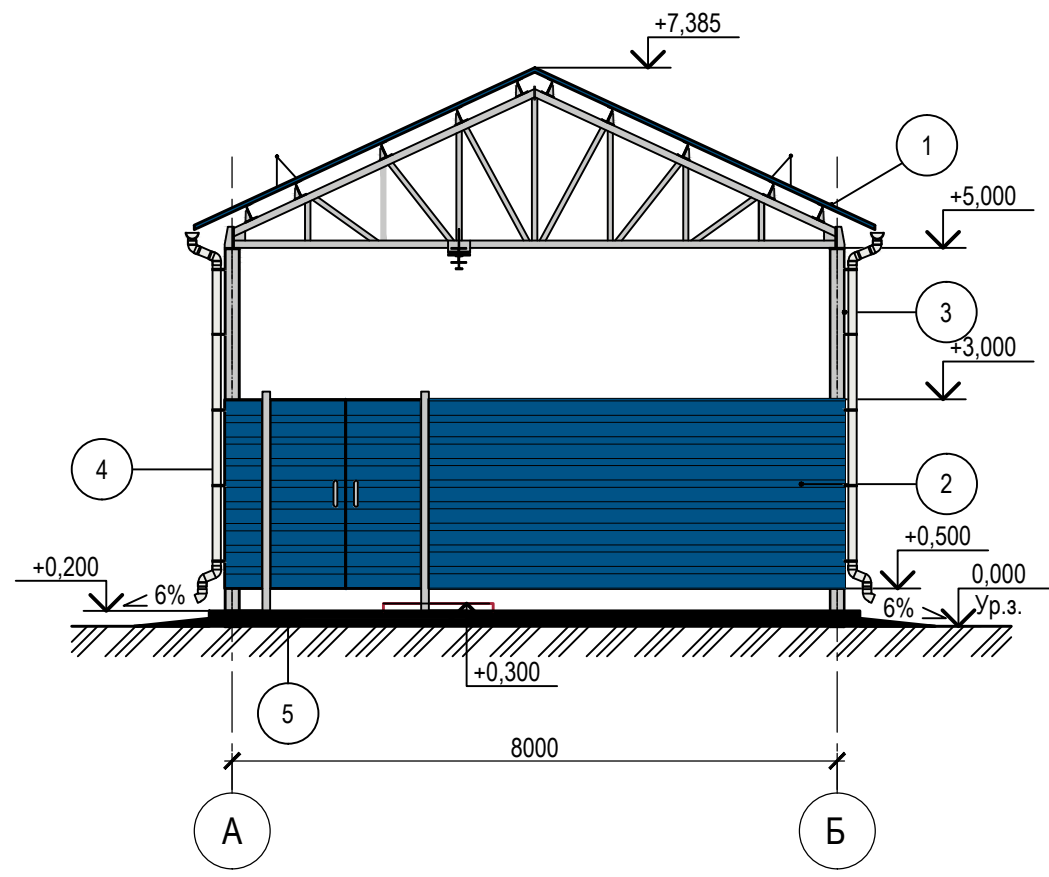
- $S_{\text{кровли}} = 191,14 \text{ м}^2$;
- Для безопасного схода снега с кровли устанавливаются трубчатые оцинкованные снегозадержатели.
- Применяется наружная система водоотведения, состоящая из оцинкованных труб и желобов круглого сечения и комплектующих. Кол-во водосточных труб рассчитано в соответствии с СП 17.13330.2017, п. 9.7.

						141-21-П-АР.ГЧЗ			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Товарная насосная	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сентебова						П	3	
Проверил	Шилиева					План кровли (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова								
ГИП	Жеханов								

Фасад в осях 1-4



Фасад в осях А-Б



Ведомость отделки фасадов

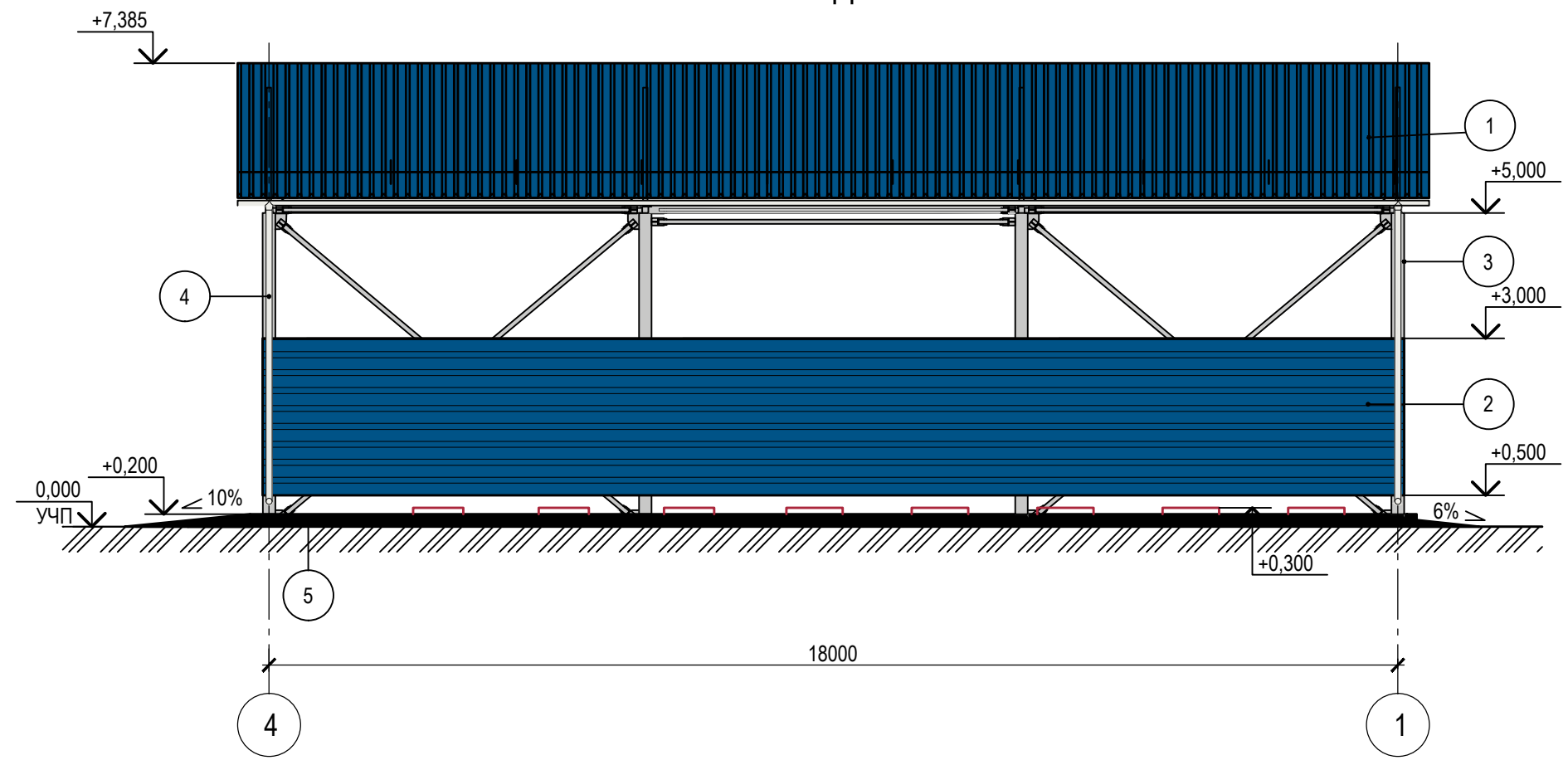
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименования материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Кровля	Лист профилированный металлический	RAL 5005	
2	Стеновое ограждение	Лист профилированный металлический	RAL 5005	
3	Металлические конструкции	Краска по металлу	RAL 7047	
4	Водосточные трубы	Оцинкованная сталь, заводской окраски	RAL 9003	
5	Площадка, отмостка, пандус	Бетон		

1. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

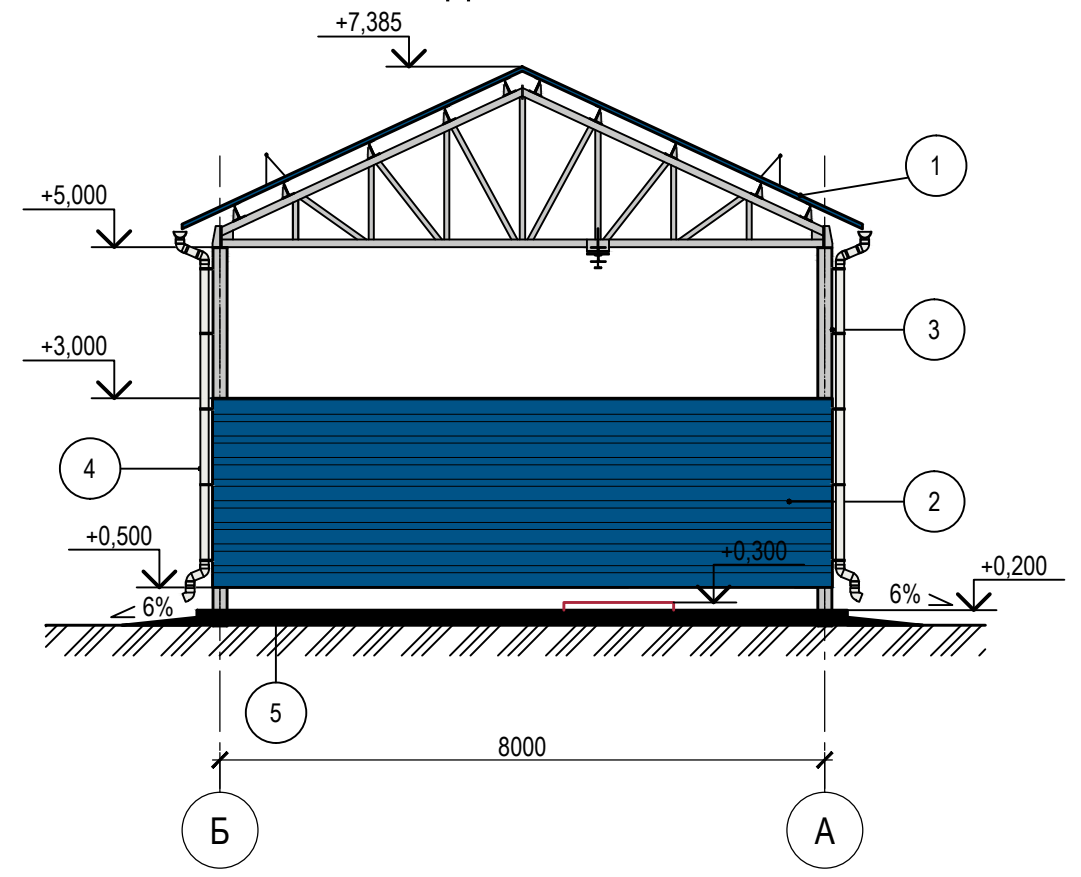
Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инд. № подл.

						141-21-П-АР.ГЧЗ		
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Товарная насосная		
Разраб.	Сентебова			<i>[Signature]</i>				
Проверил	Шильева			<i>[Signature]</i>		П	4	
Н. контр.	Варламова			<i>[Signature]</i>		Фасад в осях 1-4 (1:100); Фасад в осях А-Б (1:100)		
ГИП	Жеханов			<i>[Signature]</i>				

Фасад в осях 4-1



Фасад в осях Б-А




Ведомость отделки фасадов

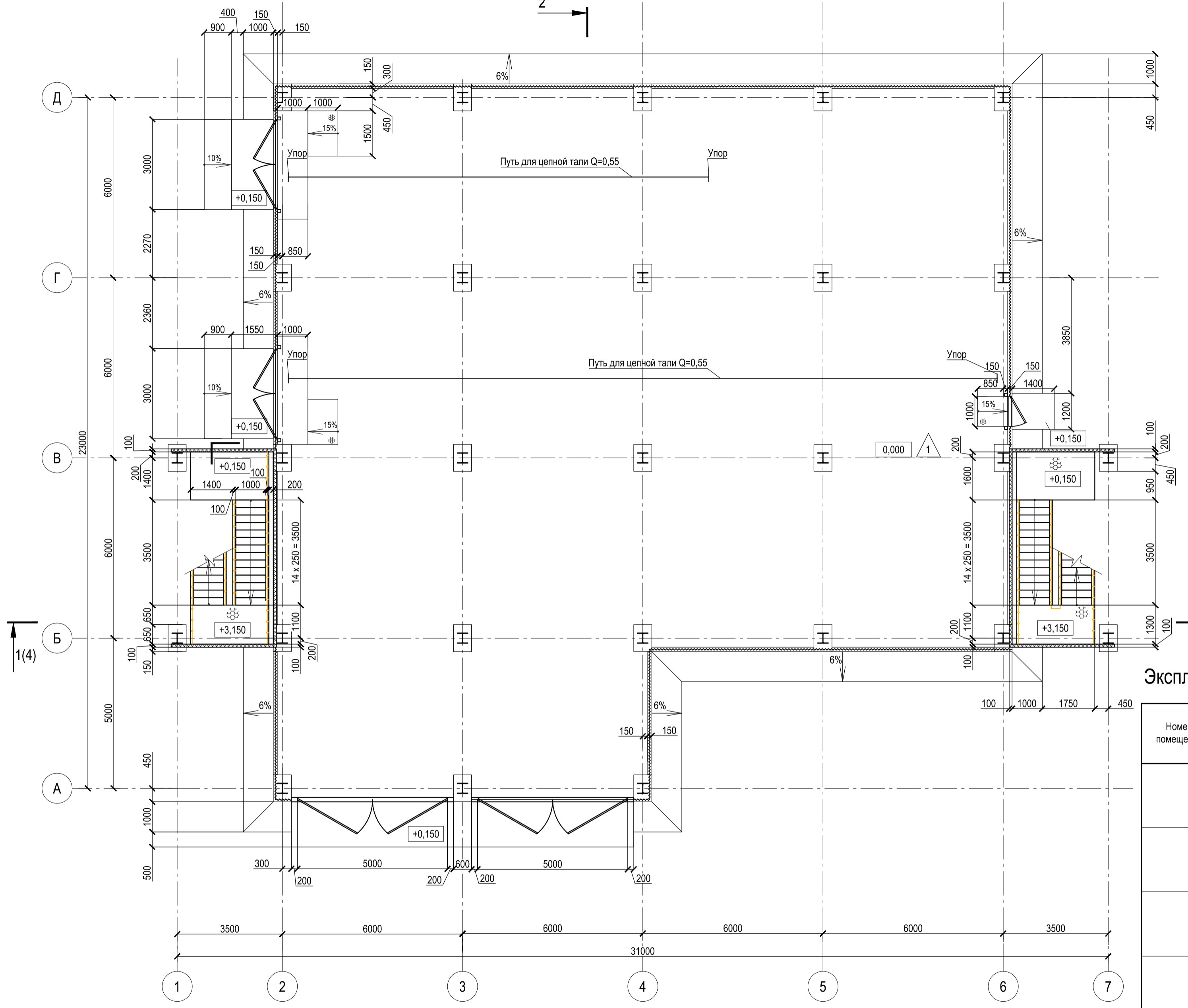
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименования материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Кровля	Лист профилированный металлический	RAL 5005	
2	Стеновое ограждение	Лист профилированный металлический	RAL 5005	
3	Металлические конструкции	Краска по металлу	RAL 7047	
4	Водосточные трубы	Оцинкованная сталь, заводской окраски	RAL 9003	
5	Площадка, отмостка, пандус	Бетон		

1. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

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

						141-21-П-АР.ГЧЗ		
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Товарная насосная		
Разраб.	Сентебова							
Проверил	Шиляева					П	5	
Н. контр.	Варламова					Фасад в осях 4-1 (1:100), Фасад в осях Б-А (1:100)		
ГИП	Жеханов							
						 ООО "КАСКАД-ПРО"		

План на отм. 0,000 (1:100)



Ведомость проемов

Поз.	Размеры
1	1000 x 2100 (h)

Условные обозначения

Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Лист стальной сплошной
	Лист просечно-вытяжной
	Перила

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
	1		1. Топпинг Ceresit CF 56 QUARTZ; 2. Монолитные арм. ж.б. полы по грунту б=200 мм;	506,02
	2		1. Топпинг Ceresit CF 56 QUARTZ; 2. Монолитные арм. ж.б. полы по грунту б=200 мм;	358,94
	3		1. Лист стальной с чечевициным рифлением по ГОСТ ГОСТ 8568-77 2. Балка металлическая	73,03
	4		1. Лист стальной с чечевициным рифлением по ГОСТ ГОСТ 8568-77 2. Балка металлическая	290,34

Спецификация заполнения проемов

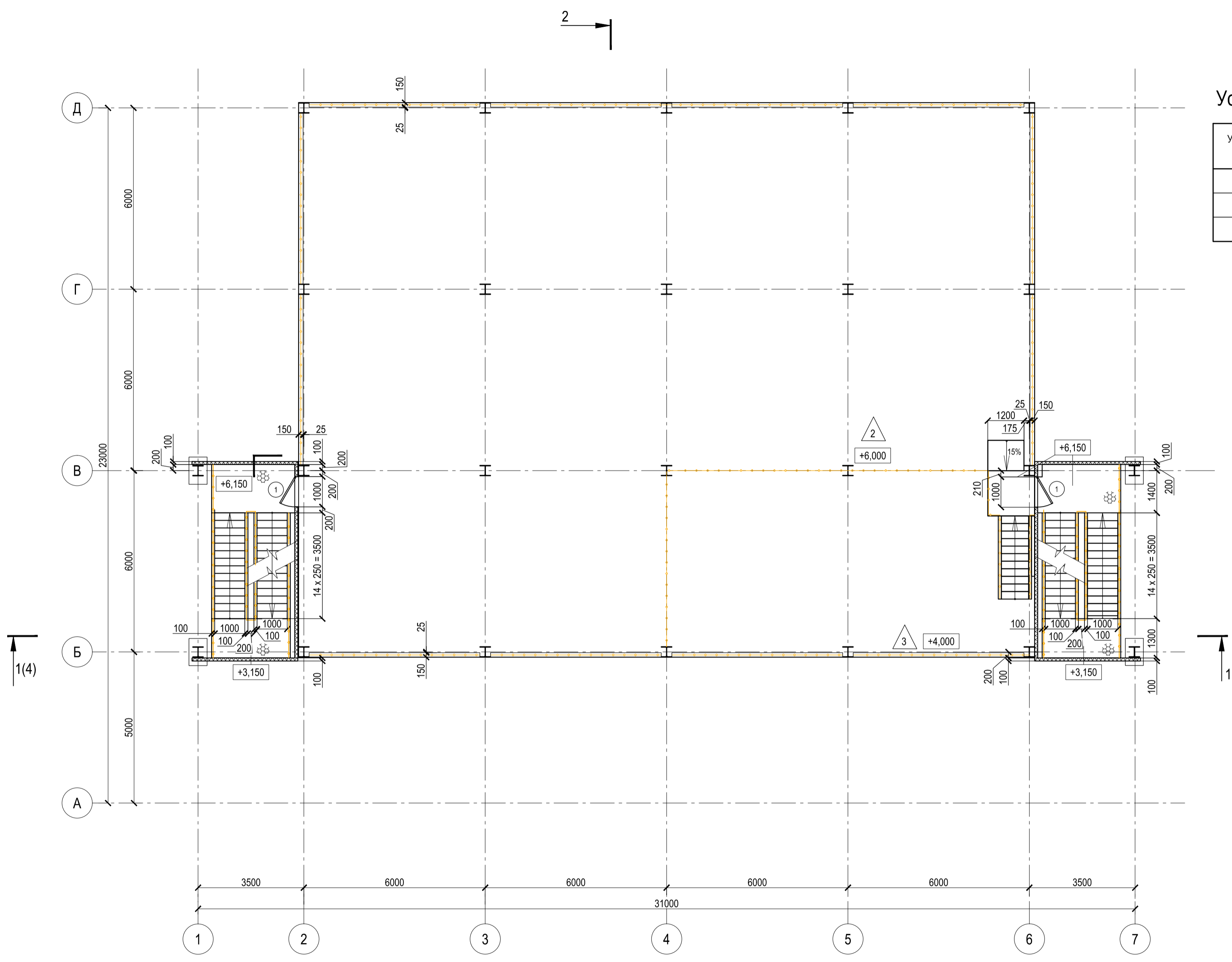
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3	всего		
3	ГОСТ 31173-2016	ДСВх, Б, Оп, Л, Брг, Н, Псп, МЗ, О, 1000 x 2100 ГОСТ 31173-2016	-	2	2	4		

1. Расположение здания приведено на ситуационном плане (см. раздел "Схема планировочной организации земельного участка" поз. 29);
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 42,90 на местности;
3. Отмостка осуществляется по всему периметру здания шириной 1000 мм с уклоном 6%;
4. Конструкции показаны условно, см. разд. "Конструктивные и объемно-планировочные решения".

141-21-П-АР,ГЧ4					
Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Набиева				
Проверил	Шляева				
Н. контр.	Варламова				
ГИП	Жеханов				
Наружная установка АТ-300			Стадия	Лист	Листов
План на отм. 0,000 (1:100)			П	1	8
ООО "КАСКАД-ПРО"					

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

План на отм. +6,000 (1:100)



Условные обозначения

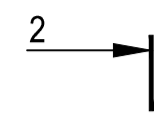
Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Лист стальной сплошной
	Лист просечно-вытяжной
	Перила

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

1. Конструкции показаны условно, см. разд. "Конструктивные и объемно-планировочные решения".

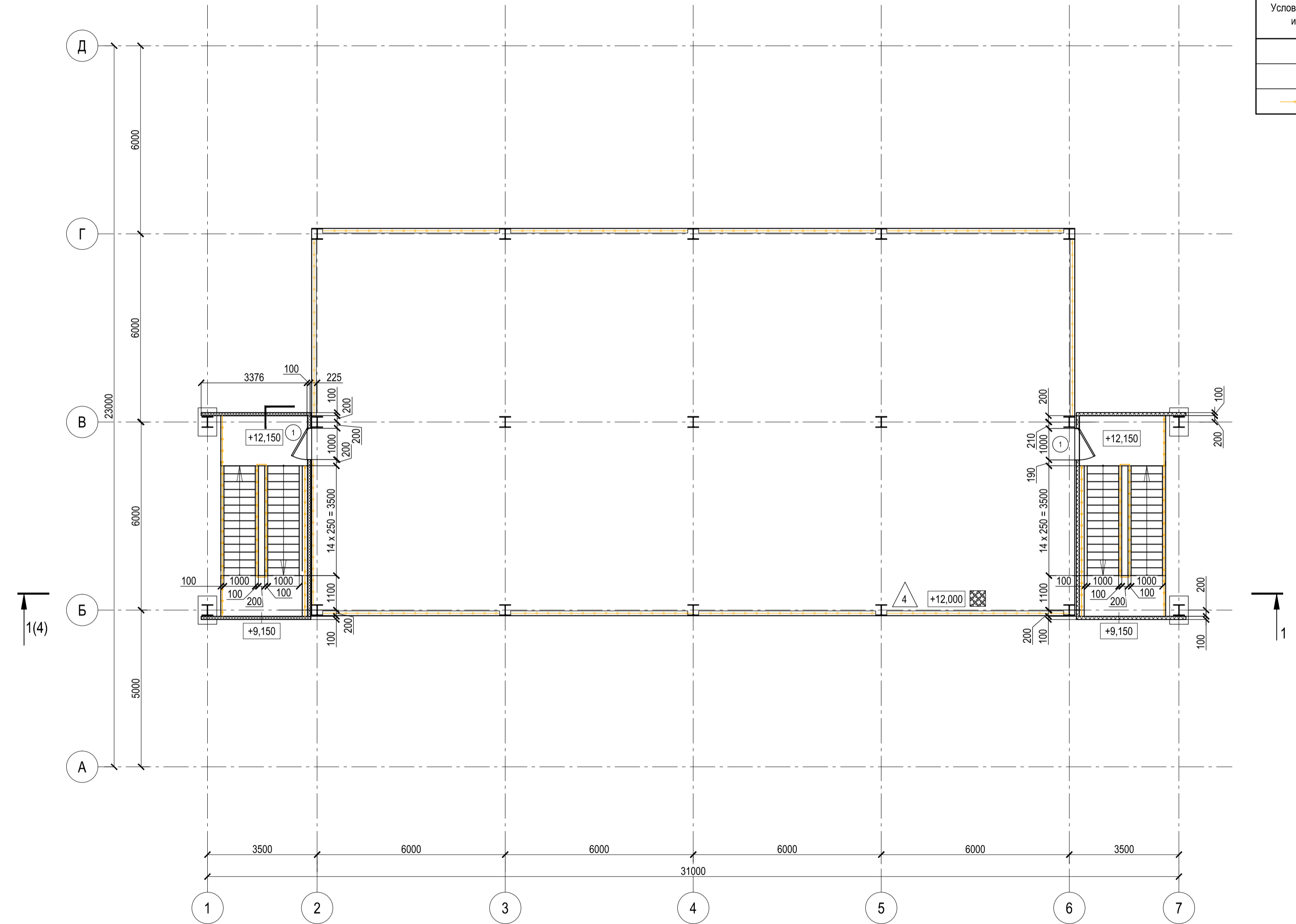
						141-21-П-АР,ГЧ4			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружная установка АТ-300	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	2	
Проверил						План на отм. +6,000 (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.									
ГИП									

План на отм. +12,000 (1:100)



Условные обозначения

Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Лист стальной сплошной
	Лист просечно-вытяжной
	Перила

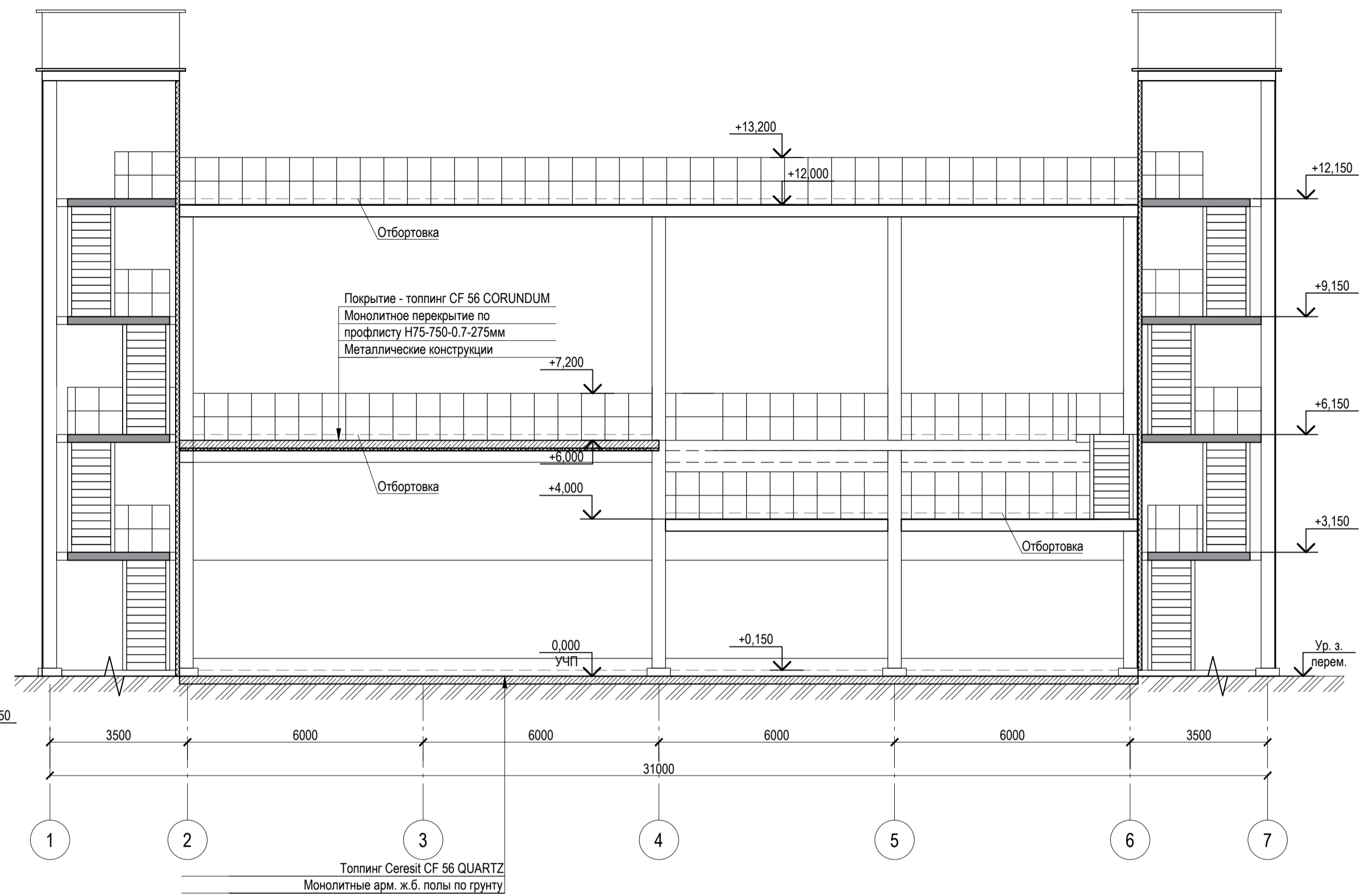


1. Конструкции показаны условно, см. разд. "Конструктивные и объемно-планировочные решения".

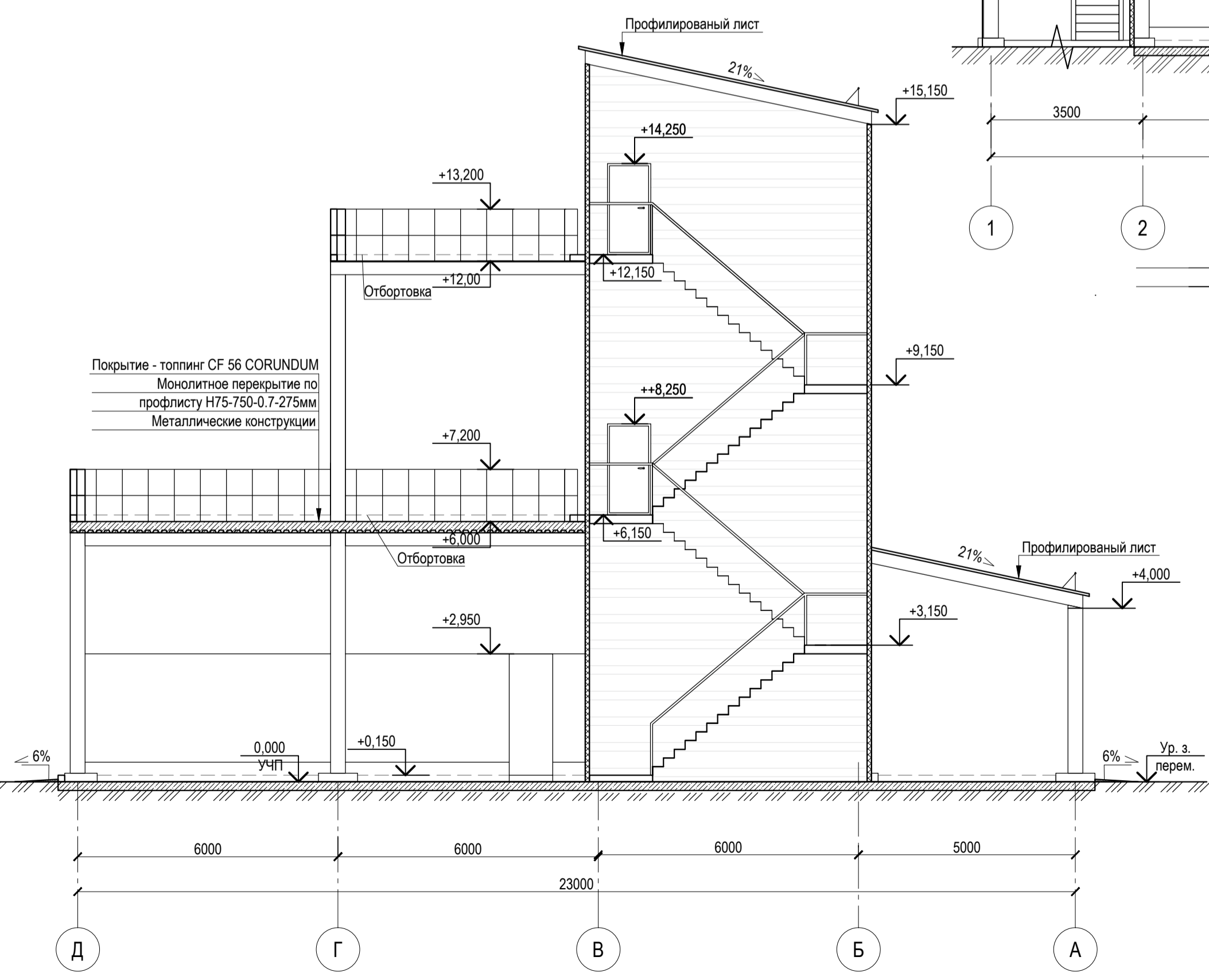
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Иное № подл.	

141-21-П-АР.ГЧ4					
Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Набиева				
Проверил	Шильяева				
Н. контр.	Варламова				
ГИП	Жеханов				
Наружная установка АТ-300				Стадия	Лист
				П	3
План на отм. +12,000 (1:100)				ООО "КАСКАД-ПРО"	

Разрез 1-1



Разрез 2-2

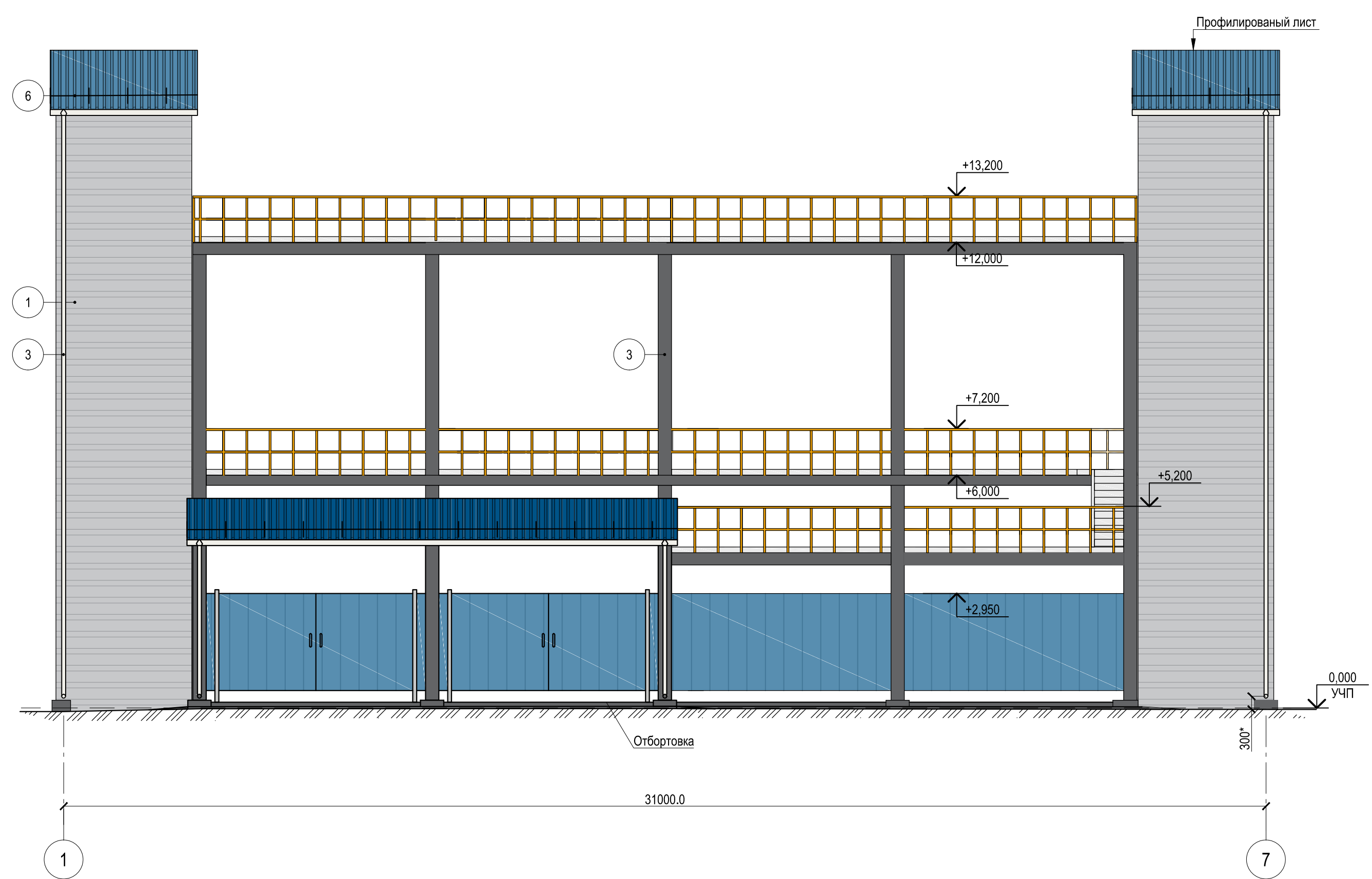


1. Расположение здания приведено на ситуационном плане (см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка» поз.29);
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 42,90 на местности;
3. Представленные в комплекте поставки и заводы-изготовители указаны справочно и могут быть заменены на аналогичные, не ухудшающие технические характеристики, определенные проектной документацией;
4. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

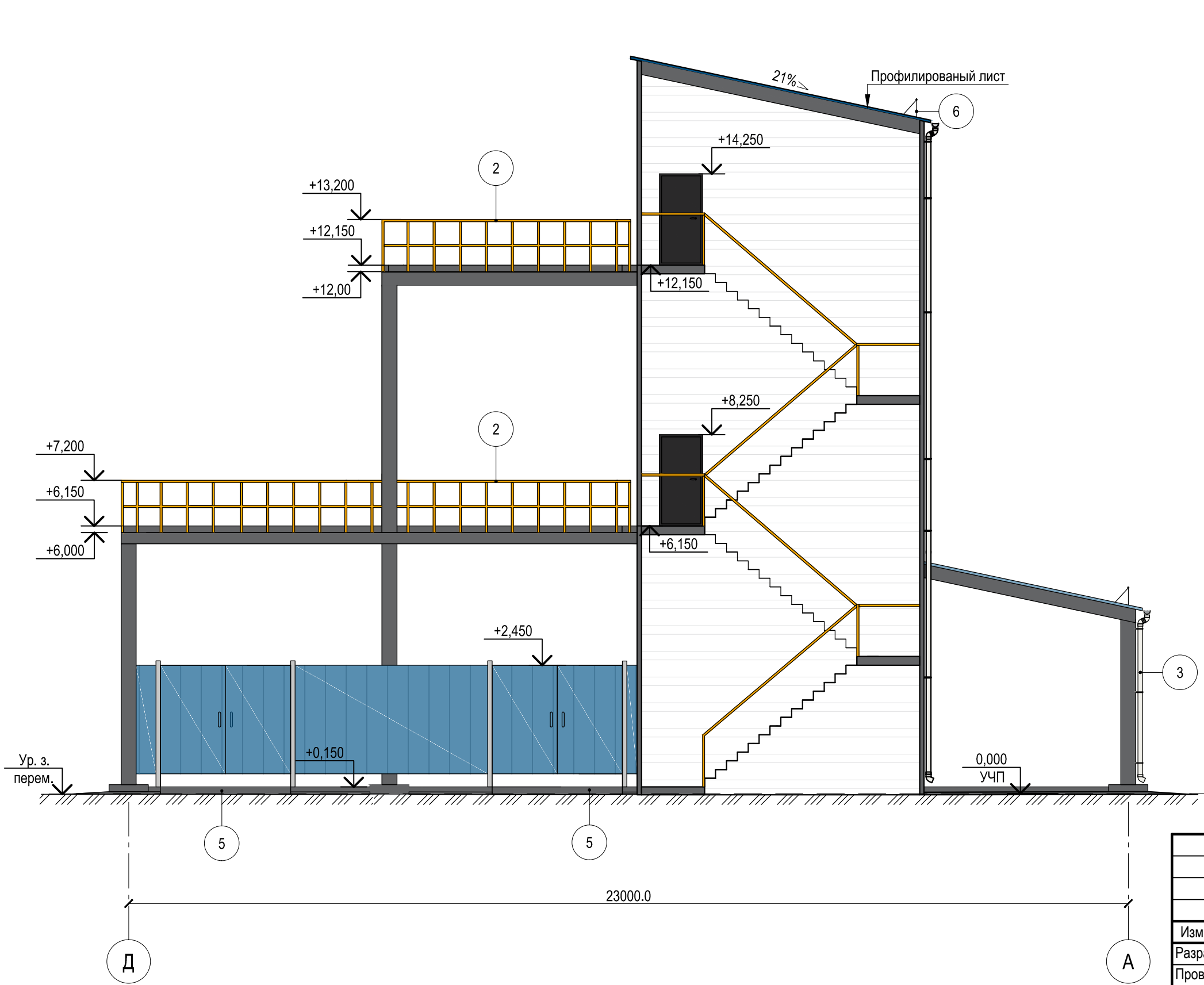
						141-21-П-АР,ГЧ4			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружная установка АТ-300	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Набиева						П	4	
Проверил	Шилиева					Разрез 1-1 (1:100); Разрез 2-2 (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова						Формат А2		
ГИП	Жеханов								

Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Иное № подл.

Фасад в осях 1-7



Фасад в осях Д-А



Ведомость отделки фасада

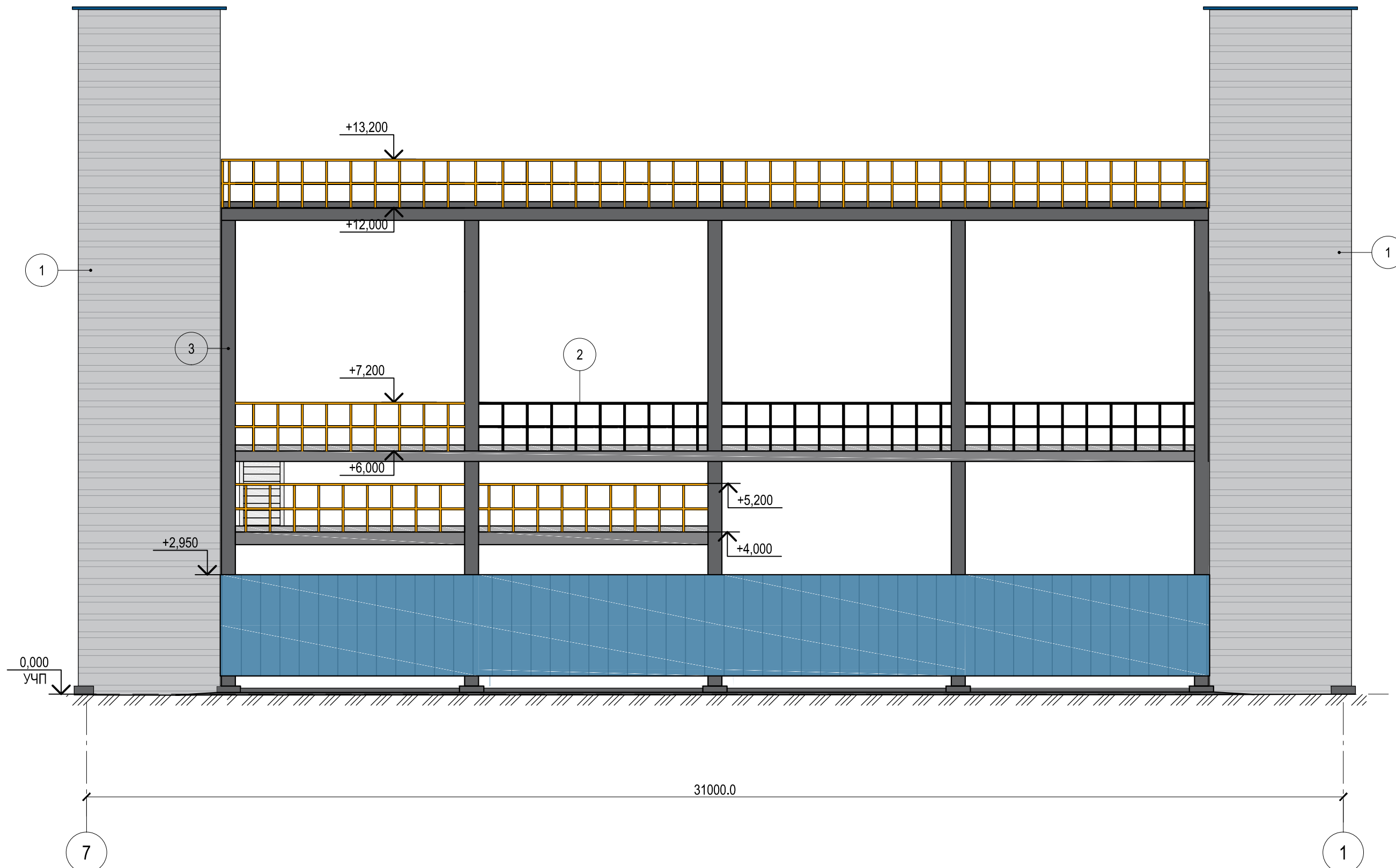
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименования материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Огнезащитный экран	Сэндвич-панель "Terplant" типа ПСБ заводской окраски	RAL 9003	
2	Ограждения лестниц, ограждение площадок обслуживания и этажерки	Краска по металлу	RAL 7004	
3	Водосточные трубы	Оцинкованная сталь, заводской окраски	RAL 9016	
4		Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
5	Входная площадка, отмостка, пандус	Бетон		
6	Трубчатый снегозадержатель "Металл Профиль"	Стальные элементы заводской окраски	RAL 7004	

1. Расположение здания приведено на ситуационном плане (см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка» поз.29);
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 42,90 на местности;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

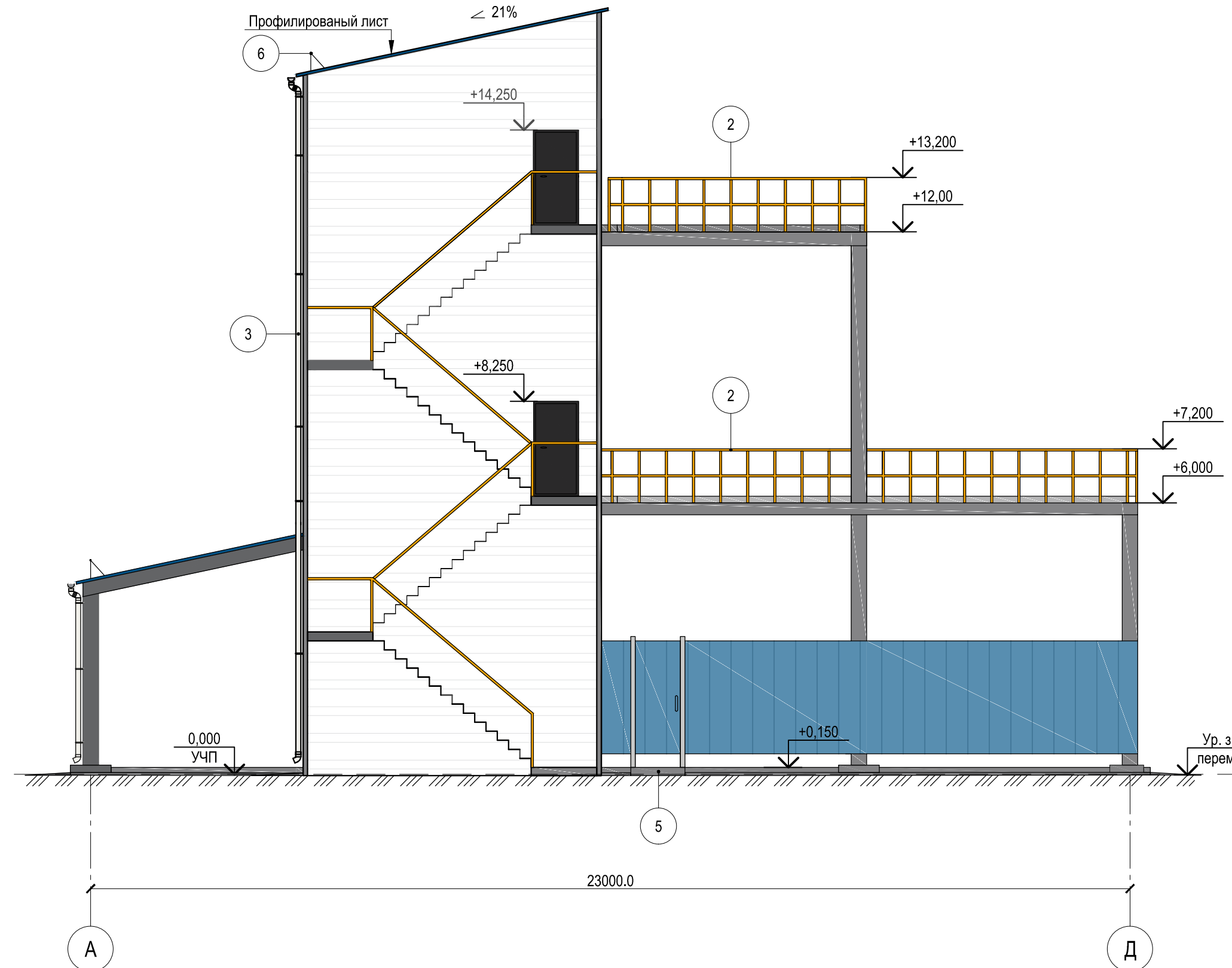
Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

					141-21-П-АР.ГЧ4				
					Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружная установка АТ-300	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Набиева						П	5	
Проверил	Шиялева					Фасад в осях 1-7 (1:100); Фасад в осях Д-А (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова								
ГИП	Жеханов								

Фасад в осях 7-1 (1:100)



Фасад в осях А-Д (1:100)



Ведомость отделки фасада

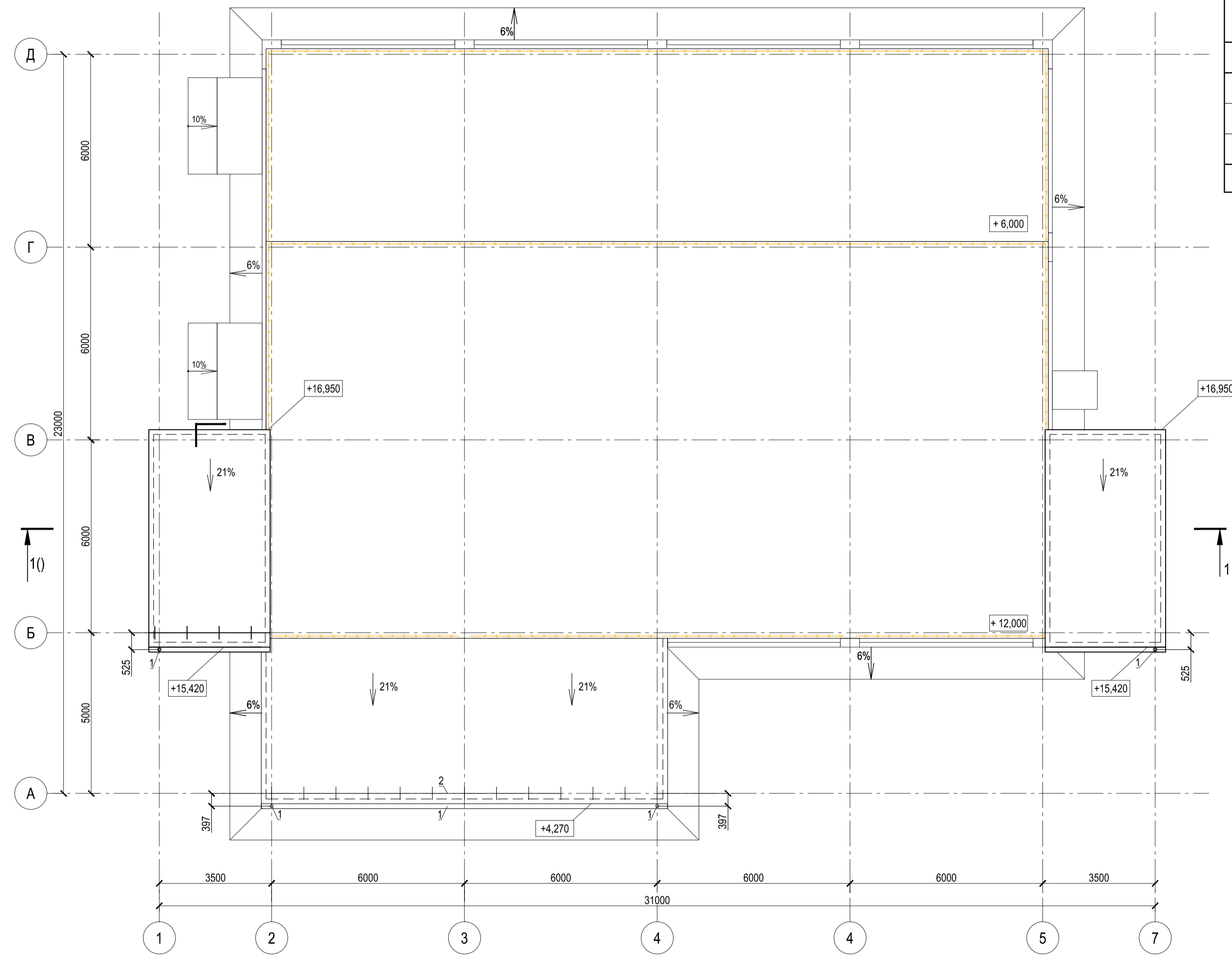
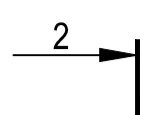
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименования материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Огнезащитный экран	Сэндвич-панель "Терплат" типа ПСБ заводской окраски	RAL 9003	
2	Ограждения лестниц, ограждение площадок обслуживания и этажерки	Краска по металлу	RAL 7004	
3	Водосточные трубы	Оцинкованная сталь, заводской окраски	RAL 9016	
4		Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
5	Входная площадка, отмостка, пандус	Бетон		
6	Трубчатый снегозадержатель "Металл Профиль"	Стальные элементы заводской окраски	RAL 7004	

1. Расположение здания приведено на ситуационном плане (см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка» поз.29);
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 42,90 на местности;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

					141-21-П-АР.ГЧ4				
					Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружная установка АТ-300	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Набиева						П	6	
Проверил	Шильева					Фасад в осях 7-1 (1:100); Фасад в осях А-Д (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова								
ГИП	Жеханов								

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

План кровли



Спецификация оборудования

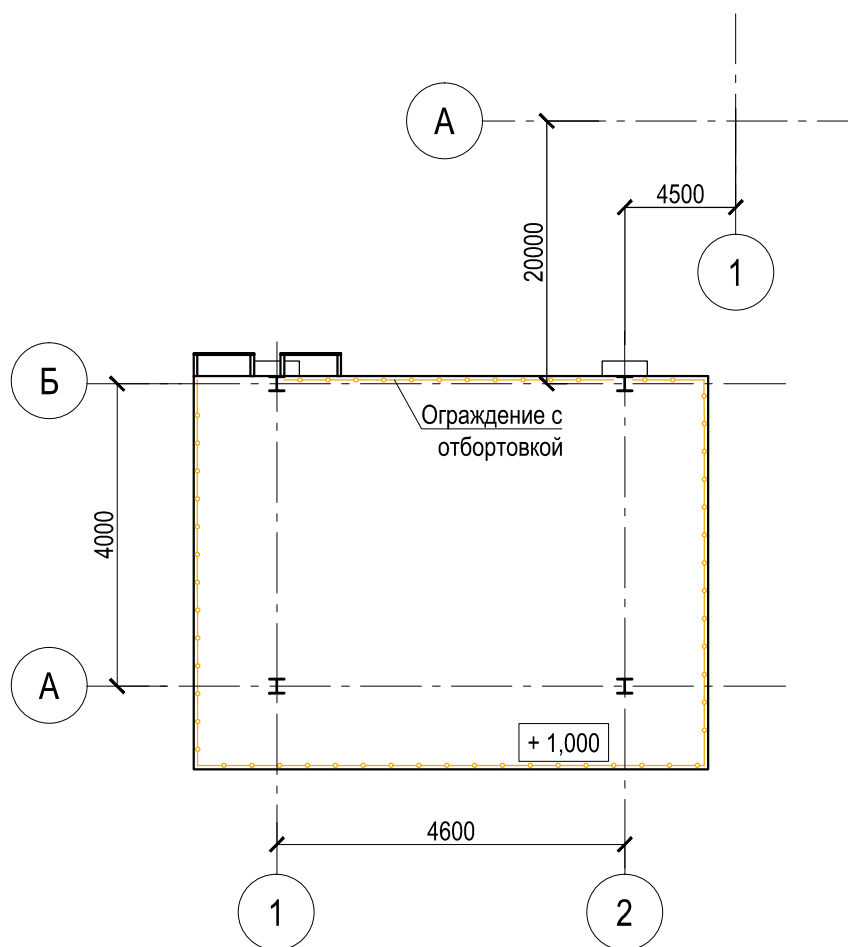
Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1	Водосточная система в составе:				
		Труба водосточная "Металл Профиль" Ø 100	13 шт.		Длина 3000 мм
		Желоб водосточный "Металл Профиль" Ø 150	7 шт.		Длина 3000 мм
		Воронка водосточная "Металл Профиль" Ø 100	4 шт.		
2		Снегозадержатель "Металл Профиль"	7 шт.		Длина 3000 мм

1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 42,90 на местности;
2. Расположение здания приведено на ситуационном плане, см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка»;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;
4. $S_{\text{кровли}} = 51,06 \text{ м}^2$;
3. Применяется наружная система водоотведения, состоящая из оцинкованных труб и желобов круглого сечения и комплектующих. Кол-во водосточных труб рассчитано в соответствии с СП 17.13330.2017, п. 9.7

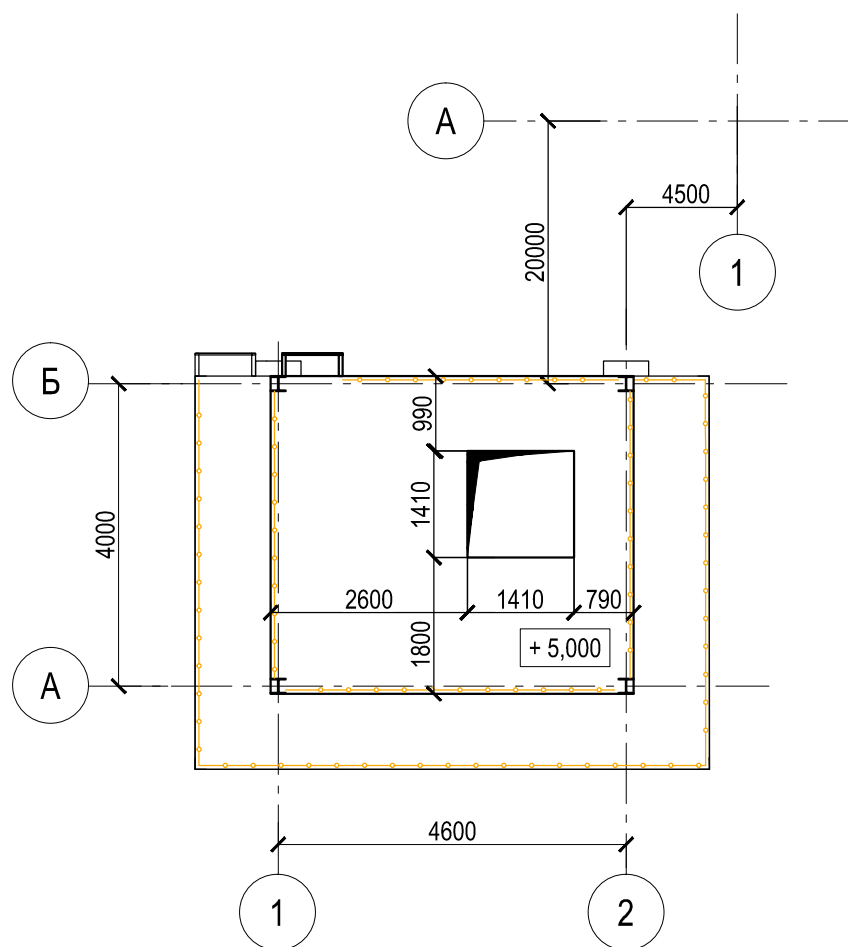
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

141-21-П-АР,ГЧ4					
Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Набиева			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Шилияева			<i>[Signature]</i>	
Наружная установка АТ-300			Стация	Лист	Листов
			П	7	
План кровли (1:100)			ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр. ГИП			Варламова Жеханов		

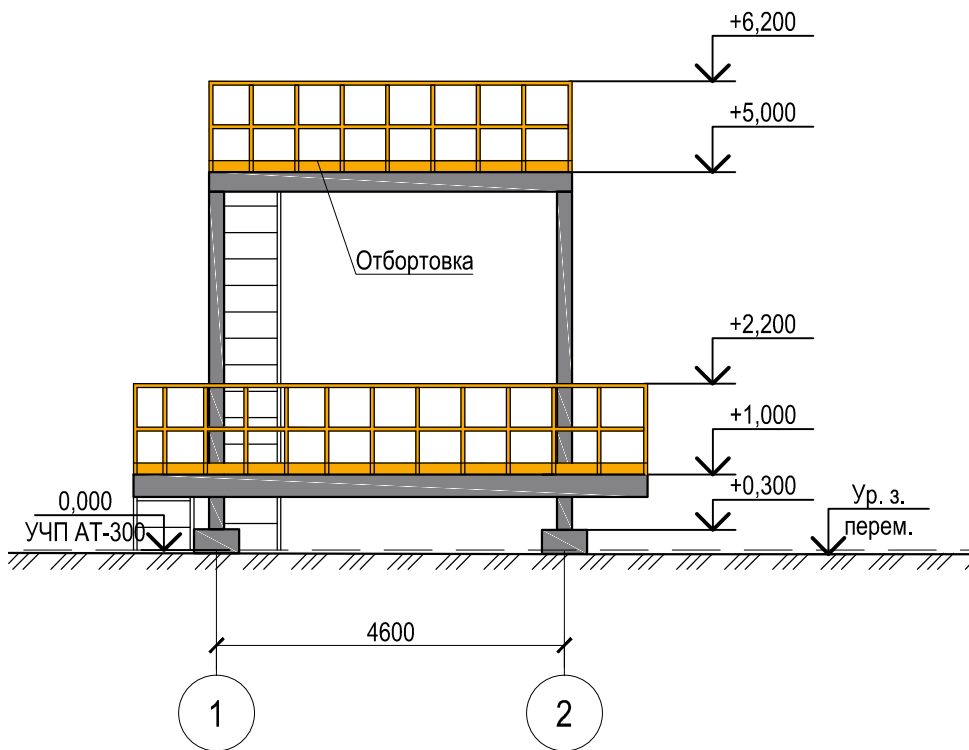
План на отм. +1,000



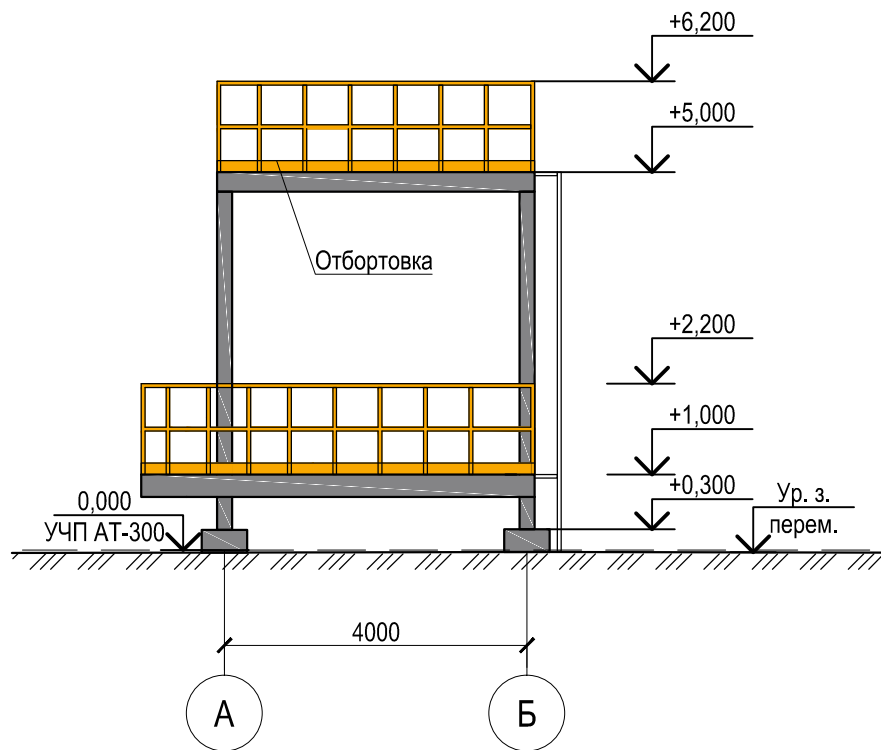
План на отм. +5,000



Фасад в осях 1-2




Фасад в осях А-Б

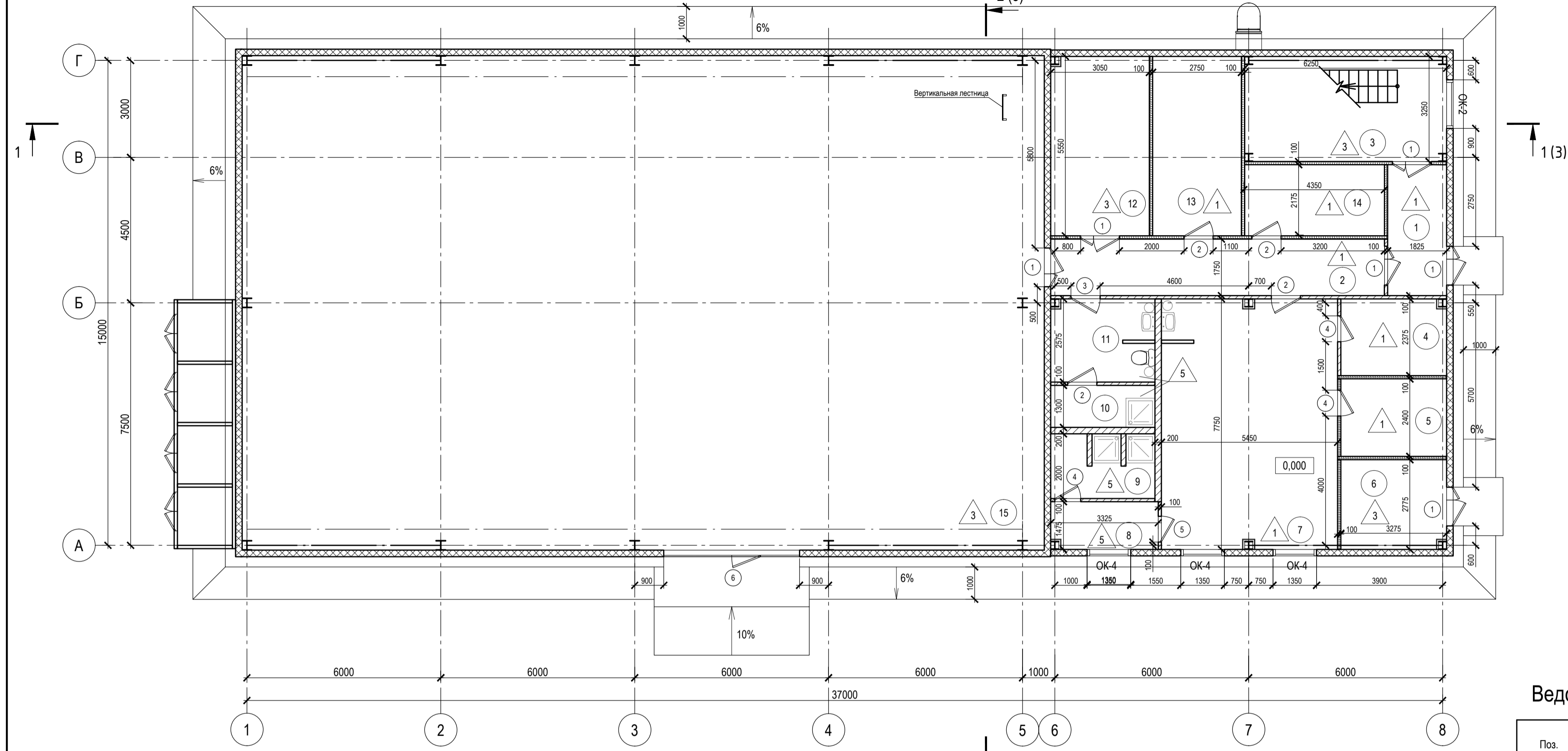


1. Расположение здания приведено на ситуационном плане, см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка»;
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола наружной установки АТ-300, что соответствует абсолютной отметке 42,90 на местности;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

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

						141-21-П-АР.ГЧ4			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружная установка АТ-300	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	8	
Проверил						Узел подготовки топливного газа. Планы на отм. +1,000, +5,000. Фасады в осях 1-2, А-Б (1:100)	 ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.									
ГИП									

План на отм. 0,000



Экспликация помещений 1-го этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Тамбур	7,39	
2	Коридор	18,07	
3	Лестничная клетка	20,06	
4	Помещение для стирки спецодежды	7,68	
5	Помещение для сушки спецодежды	7,86	В4
6	Тепловой пункт	8,99	Д
7	Гардеробная	41,99	
8	Преддушевая	4,80	
9	Душевая	6,45	
10	Комната уборочного инвентаря	4,19	
11	Санузел	8,20	
12	Электрощитовая	16,82	В4
13	Помещение ЗИП	15,26	Д
14	Помещение ЗИП	9,52	Д
15	Ремонтная мастерская	378,90	Д
Итого:		556,18	

Спецификация заполнения проемов

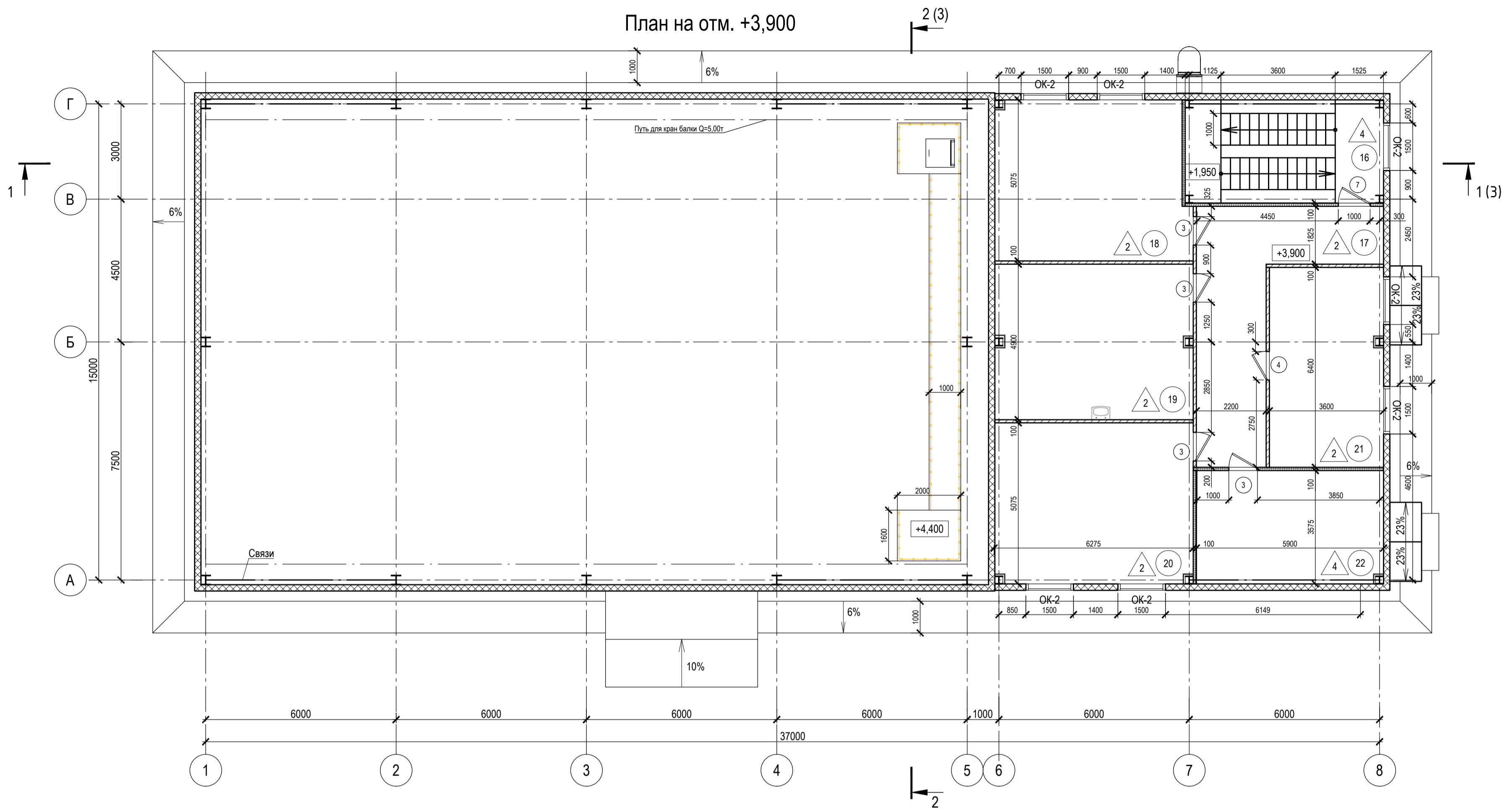
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Масса ед., кг	Примечание
			1	2	всего		
1	ГОСТ 31173-2016	ДСН, А, Дп, Л, Брг, Н, Псп, МЗ, О, 1200 x 2100 - ГОСТ 31173-2016	5	-	5		
2	ГОСТ 475-2016	ДС, 1Pn21 x 90 Г ПрБ МД1 - ГОСТ 475-2016	4	1	5		
3	ГОСТ 475-2016	ДС, 1Pn21 x 90 Г ПрБ МД1 - ГОСТ 475-2016	1	4	5		
4	ГОСТ 475-2016	ДС, 1Pn21 x 80 Г ПрБ МД1 - ГОСТ 475-2016	3	-	3		
5	ГОСТ 475-2016	ДС, 1Pn21 x 80 Г ПрБ МД1 - ГОСТ 475-2016	1	-	1		
6	ГОСТ 31174-2017	ВМ 4500 x 4200 (с калиткой)	1	-	1		
7	ГОСТ 31174-2017	ДСН, А, Оп, Л, Брг, Н, Псп, МЗ, О, 900 x 2100 - ГОСТ 31173-2016	-	1	1		
ОК-1	ГОСТ 56288-2014	ЛСКОС ПР-С ГОСТ 56288-2014 4850 x 2000 (h)	7	-	7		
ОК-2	ГОСТ 23166-99	О.А.ОСП 15-15.СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	1	7	8		
ОК-3	ГОСТ 56288-2014	ЛСКОС ПР-С ГОСТ 56288-2014 4850 x 1000 (h)	1	-	1		
ОК-4	ГОСТ 23166-99	О.А.ОСП 9-13.5.СБ В2-Б-Д-Б-Г-М ГОСТ 23166-99	3	-	3		

Ведомость проемов

Поз.	Размеры
1	1200 x 2100 (h)
2	900 x 2100 (h)
3	900 x 2100 (h)
4	800 x 2100 (h)
5	800 x 2100 (h)
6	4200 x 4500 (h)
7	900 x 2100 (h)
ОК-1	4850 x 2000 (h)
ОК-2	1500 x 1500 (h)
ОК-3	4850 x 1000 (h)
ОК-3	1350 x 860 (h)

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

141-21-П-АР.ГЧ5					
Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сентебова				
Проверил	Шляева				
Н. контр.	Варламова				
ГИП	Жеханов				
Ремонтная мастерская			Стадия	Лист	Листов
План на отм. 0,000 (1:100)			П	1	6
ООО "КАСКАД-ПРО"					



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
16	Лестничная клетка	20,06	
17	Коридор	24,85	
18	Комната отдыха	30,44	
19	Комната приема пищи	30,37	
20	Учебный класс	31,51	
21	Комната дежурного персонала	22,56	
22	Венткамера	20,99	Д
Итого:		180,78	

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1, 2, 4, 5, 7, 13, 14	1		1. Коммерческий линолеум на клеевых смесях класса 42 - 5 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 95 мм	107,77
17, 18, 19, 20, 21	2		1. Коммерческий линолеум на клеевых смесях класса 42 - 5 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 95 мм	139,73
3, 6, 12, 15	3		1. Наливное полимерное покрытие - 5 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 95 мм	424,77
22	4		1. Наливное полимерное покрытие - 5 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 95 мм	20,99
8, 9, 10, 11	5		1. Керамическая плитка на клеевых смесях - 10 мм 2. Цементно-песчаная стяжка - 90 мм	23,64

Условные обозначения

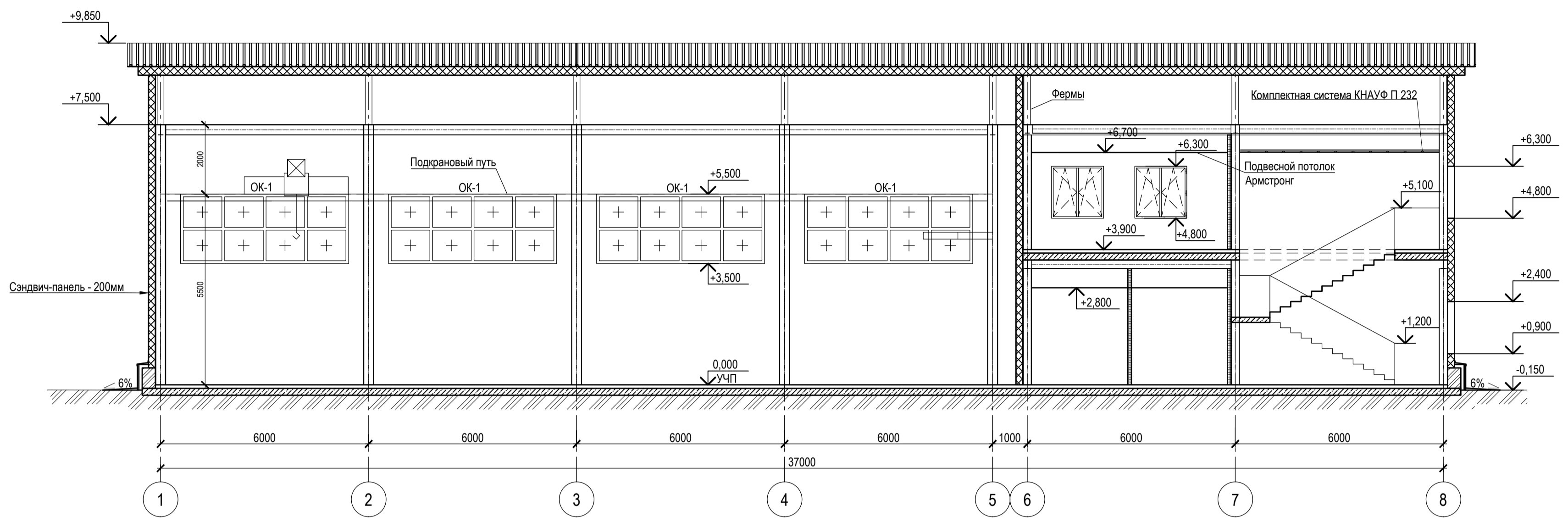
Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Сэндвич-панели толщиной 200мм
	Гипсокартонные перегородки
	Комплексная система КНАУФ С 362

1. Расположение здания приведено на ситуационном плане (поз.25), см. раздел «Схема планировочной организации земельного участка»;
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке 40,30 на местности;
3. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения».

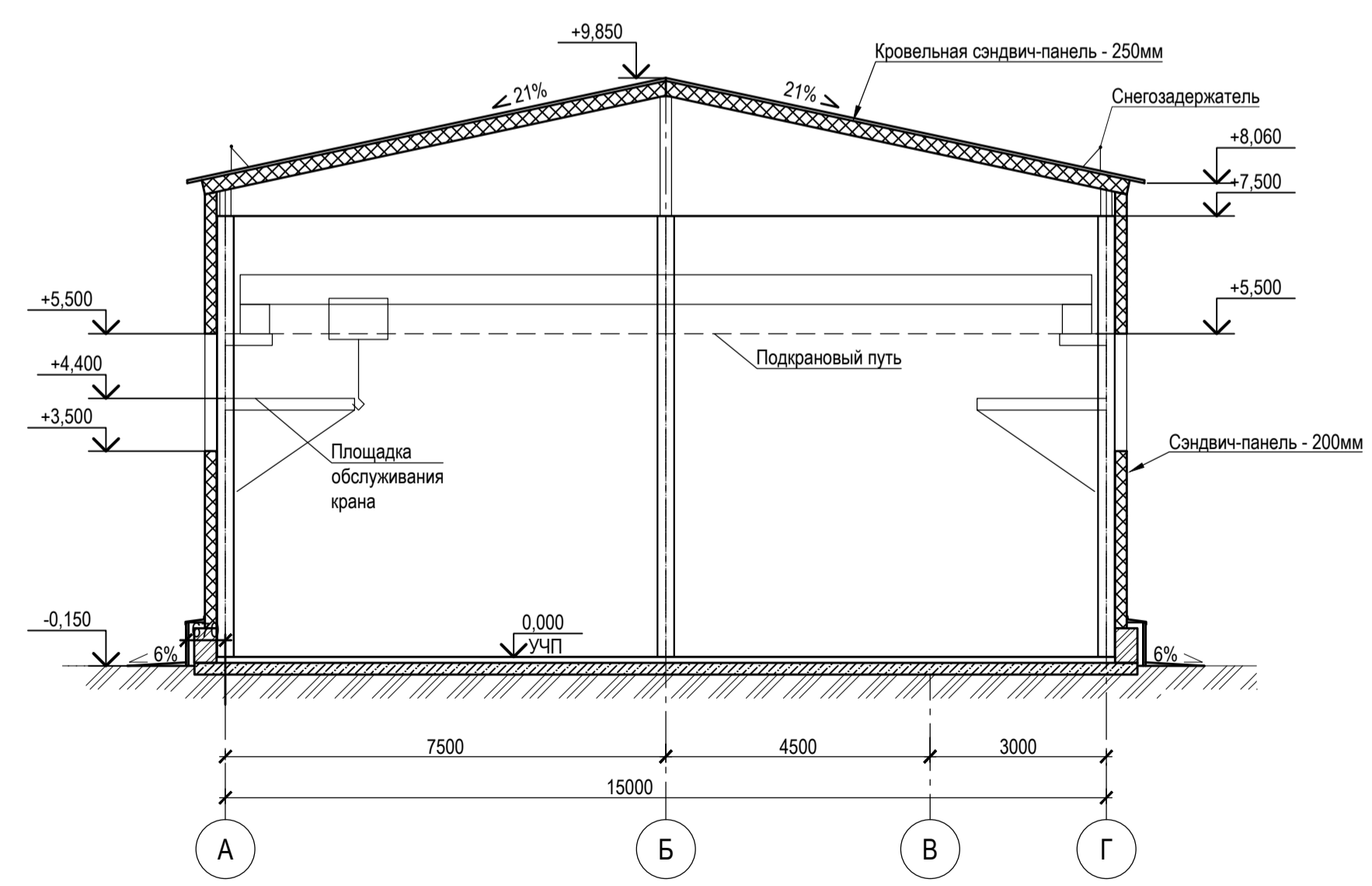
141-21-П-АР,ГЧ5					
Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Сентебова				
Проверил	Шильяева				
Ремонтная мастерская			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
План на отм. +3,900 (1:100)					
Н. контр. Варламова			ООО "КАСКАД-ПРО"		
ГИП Жеханов					

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

Разрез 1-1 (1,2)



Разрез 2-2 (1,2)



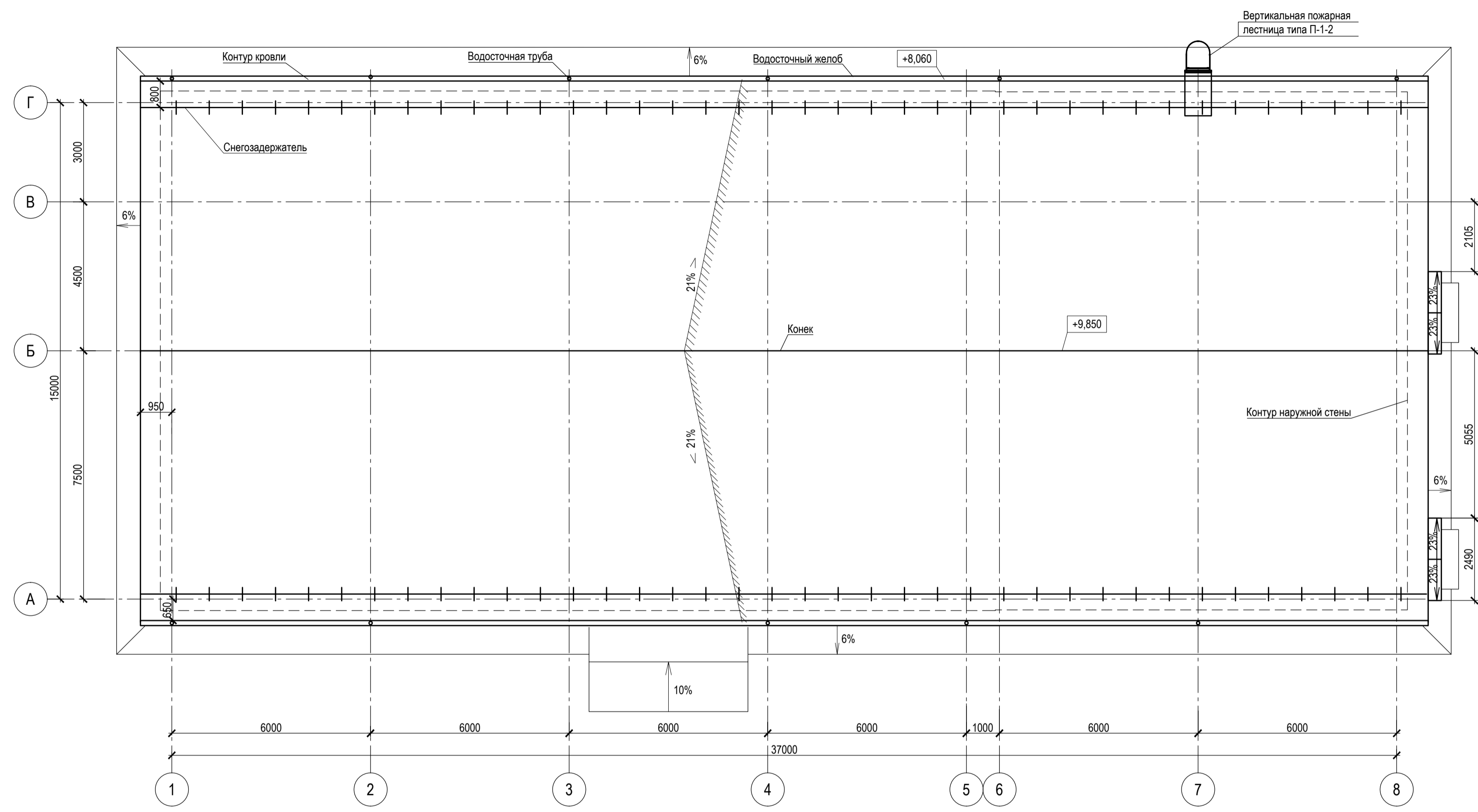
Условные обозначения

Условное графическое изображение	Наименование изображения
	Сэндвич-панели толщиной 200мм
	Гипсокартонные перегородки
	Комплексная система КНАУФ С 362

1. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

						141-21-П-АР.ГЧ5			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтная мастерская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сентебова						П	3	
Проверил	Шилияева					Разрез 1-1 (1:100); Разрез 2-2 (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова								
ГИП	Жеханов								

План кровли



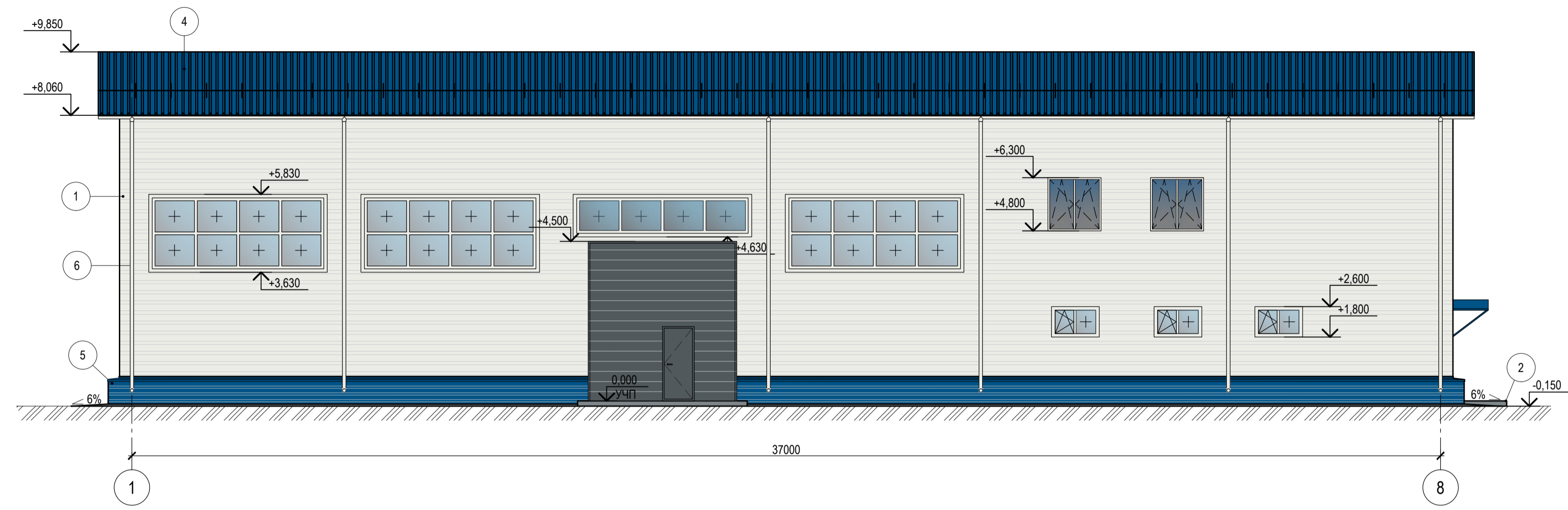
Спецификация оборудования

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
1	Водосточная система в составе:				
		Воронка водосточная "Металл Профиль" Ø 100	12 шт.		
		Желоб водосточный "Металл Профиль" Ø 150	26 шт.		Длина 3000 мм
		Труба водосточная "Металл Профиль" Ø 100	36 шт.		Длина 3000 мм
2		Снегозадержатель "Металл Профиль"	26 шт.		Длина 3000 мм

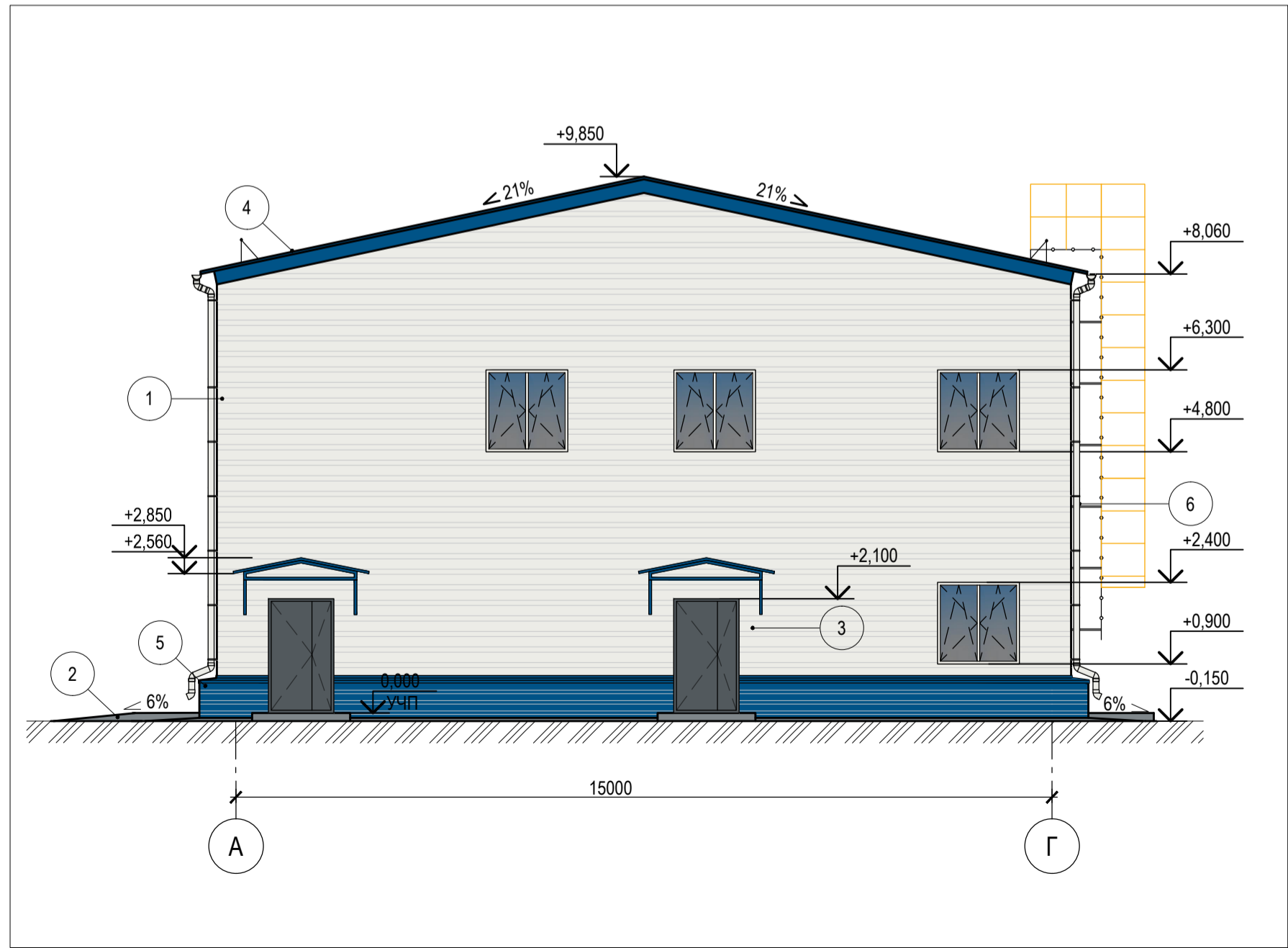
- $S_{\text{кровли}} = 648,07 \text{ м}^2$;
- Для безопасного схода снега с кровли устанавливаются трубчатые оцинкованные снегозадержатели.
- Применяется наружная система водоотведения, состоящая из оцинкованных труб и желобов круглого сечения и комплектующих. Кол-во водосточных труб рассчитано в соответствии с СП 17.13330.2017, п. 9.7.

						141-21-П-АР.ГЧ5				
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.	Сентебова									
Проверил	Шилиева									
						Ремонтная мастерская		Стадия	Лист	Листов
								П	4	
						План кровли (1:100)		ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова									
ГИП	Жеханов									

Фасад в осях 1-8



Фасад в осях А-Г



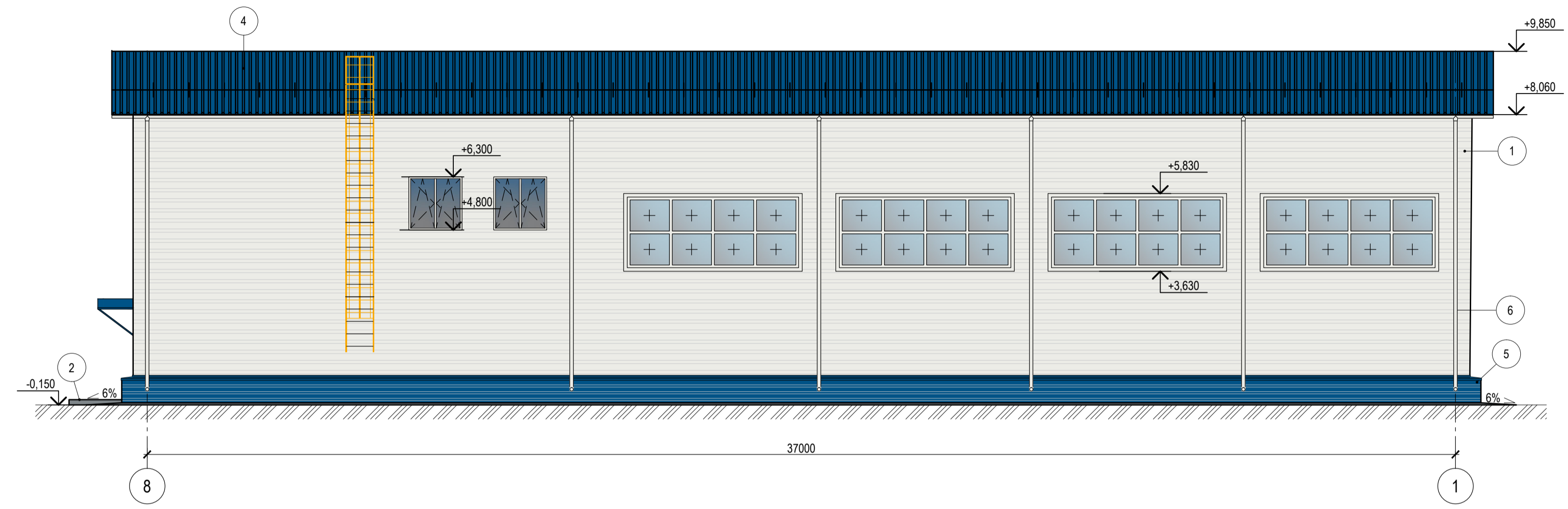
Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименования материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стеновое ограждение	Сэндвич-панель "Terplant" типа ПСБ заводской окраски	RAL 9003	
2	Входная площадка, отмостка, пандус	Бетон		
3	Двери, ворота	Сталь заводской окраски	RAL 7011	
4	Козырьки	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 8005	
5	Цоколь	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
6	Водосточные трубы	Оцинкованная сталь, заводской окраски	RAL 9003	

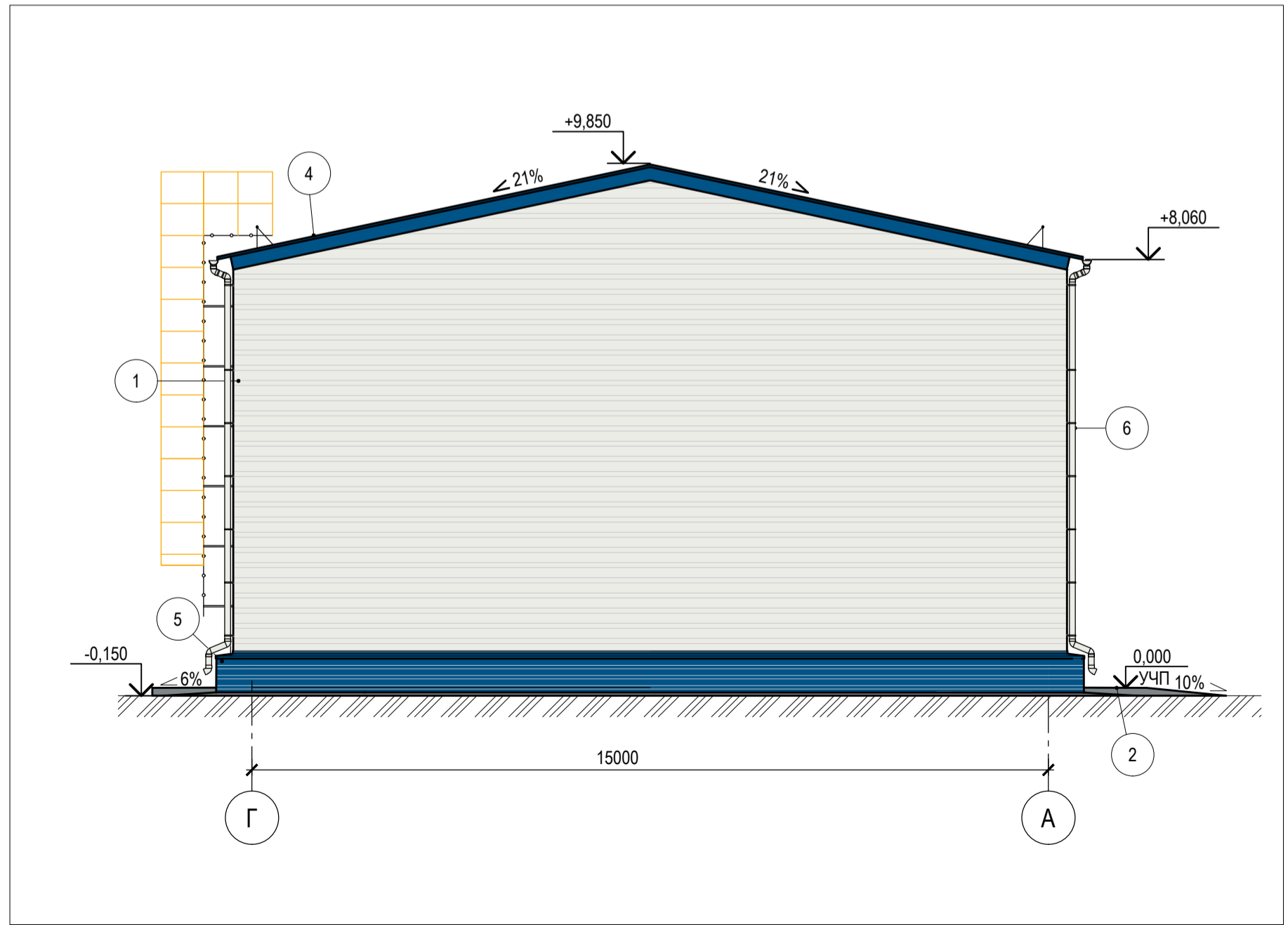
1. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

						141-21-П-АР.ГЧ5			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтная мастерская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сентебова						П	5	
Проверил	Шилиева					Фасад в осях 1-8 (1:100); Фасад в осях А-Г (1:100)	ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова								
ГИП	Жеханов								

Фасад в осях 8-1




Фасад в осях Г-А



Ведомость отделки фасада

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименования материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стеновое ограждение	Сэндвич-панель "Terplant" типа ПСБ заводской окраски	RAL 9003	
2	Входная площадка, отмостка, пандус	Бетон		
3	Двери, ворота	Сталь заводской окраски	RAL 7011	
4	Козырьки	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 8008	
5	Цоколь	Профилированный металлический лист заводской окраски	RAL 5005	
6	Водосточные трубы	Оцинкованная сталь, заводской окраски	RAL 9003	

1. Конструкции показаны условно, см. раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения»

						141-21-П-АР.ГЧ5			
						Установка первичной переработки нефтегазового конденсата АТ-300. Реконструкция объектов ОЗХ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ремонтная мастерская	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Сентебова						П	6	
Проверил	Шилиева					Фасад в осях 8-1 (1:100); Фасад в осях Г-А (1:100)	 ООО "КАСКАД-ПРО"		
Н. контр.	Варламова								
ГИП	Жеханов								