

ООО «ДСМК-Инжиниринг»

Свидетельство СРО № П-174-01102012-100222/408

от 10 февраля 2022 г.

Заказчик ПАО «Уралкалий»

**Строительство установки по производству гранулированного
хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год**

Территория СКРУ-3

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Архитектурные решения

ДП-8049.2022.36-АР

Том 3

2023 г.

ООО «ДСМК-Инжиниринг»

Свидетельство СРО № П-174-01102012-100222/408

от 10 февраля 2022 г.

Заказчик ПАО «Уралкалий»

**Строительство установки по производству гранулированного
хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год**

Территория СКРУ-3

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

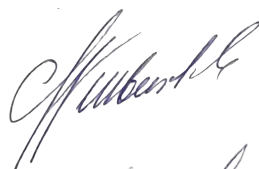
Раздел 3. Архитектурные решения

ДП-8049.2022.36-АР

Том 3

**Зам. генерального директора
по техническому развитию**

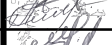
Главный инженер проекта




С.В. Швецов

И.Е. Азнагулова

2023 г.

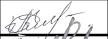
										2
Обозначение			Наименование					Примечание		
ДП-8049.2022.36-АР.С			Содержание тома							
ДП-8049.2022.36-СП			Состав проекта							
ДП-8049.2022.36-АР.ТЧ			Текстовая часть							
			Графическая часть							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			План 1 этажа на отм. 0.000							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			План 1 этажа на отм. +3.300							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			План 2 этажа на отм. +7.950							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			План 3 этажа на отм. +12.900							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			План 4 этажа на отм. +17.850							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			План 4 этажа на отм. +20.000							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			План 4 этажа на отм. +23.000							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			План 4 этажа на отм. +25.000							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			План кровли							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			Разрез 1-1							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			Разрез 2-2							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			Фасад в осях А-Л							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			Фасад в осях 9-1							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			Фасад в осях Л-А							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			Фасад в осях 1-9							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			Узлы							
ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			Спецификация оконных и дверных проемов.							
			Экспликация полов и напольных плинтусов							
						ДП-8049.2022.36-АР.С				
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Разраб.	Сгибнева				01.23	Содержание тома				
Проверил	Шенгера				01.23					
ГИП	Азнагулова				01.23					
Н. Контр	Шенгера				01.23					
Утв.	Швецов				01.23					
						Стадия	Лист	Листов		
						П	1	1		
						 GSM CHEMICAL GENESIS. SMART. MATERIAL.				

Состав проектной документации

Строительство установки по производству гранулированного хлорида калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год

Номер тома	Номер книги	Обозначение	Наименование
		ИГИ	Инженерно-геологические изыскания
		ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания
		ИГМИ	Инженерно-гидрометеорологические изыскания
		ИЭИ	Инженерно-экологические изыскания
1		ДП-8049.2022.36– ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка
2		ДП-8049.2022.36-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка
3		ДП-8049.2022.36-АР	Раздел 3. Архитектурные решения
4		ДП-8049.2022.36-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения
5			Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
5.1		ДП-8049.2022.36-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения
5.2		ДП-8049.2022.36-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения
5.3		ДП-8049.2022.36-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения
5.4		ДП-8049.2022.36-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Теплоснабжение и холодоснабжение вентиляционного оборудования.
5.5		ДП-8049.2022.36-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи
5.6		ДП-8049.2022.36-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения
6			Раздел 6. Технологические решения

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

						ДП-8049.2022.36.СП		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разраб.		Азнагулова			12.22	Состав проекта		
Проверил		Шенгера			12.22			
ГИП		Азнагулова			12.22			
Н. Контр		Шенгера			12.22			
Утв.		Швецов			12.22			
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	2
						 GSM CHEMICAL GENESIS. SMART. MATERIAL.		

Номер тома	Номер книги	Обозначение	Наименование
6.1		ДП-8049.2022.36-ТХ.1	Текстовая часть
6.2		ДП-8049.2022.36-ТХ.2	Графическая часть
6.3		ДП-8049.2022.36-ТХ.3	Автоматизация технологических решений
7		ДП-8049.2022.36-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства
8		ДП-8049.2022.36-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды
9		ДП-8049.2022.36-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
11		ДП-8049.2022.36-СМ	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства
12.2.		ДП-8049.2022.36-ГОЧС	Раздел 12.2. Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Инов.Неподл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

ДП-8049.2022.36.СП

Лист

2

Содержание

Текстовая часть

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

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

б(1) Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности

б(2) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

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

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

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

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

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

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

31) Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения

Графическая часть

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №	производственных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения											
			Графическая часть											
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							ДП-8049.2022.36-АР.ТЧ					
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
			Разраб.	Сгибнева				01.23	Текстовая часть			Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Шенгера				01.23				П	1	
			ГИП	Азнагулова				01.23						
			Н. Контр	Шенгера				01.23						
Утв	Швецов				01.23									
										 GSM CHEMICAL GENESIS. SMART. MATERIAL.				

Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



И.Е. Азнагулова

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							ДП-8049.2022.36-АР.ТЧ	Лист	
											2
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			

1 Общие положения

Разработка проектной документации по объекту «Строительство установки производства гранулированного хлористого калия методом агломерации порошкообразного сырья мощностью 350-500 тыс. тонн в год» производится на основании Договора на выполнение проектных, строительно-монтажных и пусконаладочных работ заключенного между ПАО «Уралкалий» и «ДжиЭсЭм Кемикэл-Инжиниринг» от 28 июля 2022г, а также на основании Инвестиционного проекта №ИП_111913 – Установка агломерации хлористого калия на СКРУ-3.

Характеристика земельного участка, предоставленного для строительства, обоснование необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства. В административном отношении земельный участок расположен по адресу Россия, 618426, Пермский край, г. Соликамск, промплощадка СКРУ-3.

Границы проектирования ООО «ДСМК-Инжиниринг» показаны в ДП-8049.2022.36-ПЗУ. Площадь в границах проектирования ООО «ДСМК-Инжиниринг» составляет 2251.8 м². площадь за границами проектирования 87,4 м².

Строительство установки производства гранулированного хлористого калия методом агломерации порошкообразного сырья мощностью 350-500 тыс. тонн в год является одним из мероприятий стратегии развития предприятия ПАО «Уралкалий».

ООО «ДСМК-Инжиниринг» имеет «Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства» П-174-01102012-100222/408 от 10 февраля 2022 г.

Проектная документация разработана на основании следующих исходных данных:

- Договор подряда ДП-8049.2022.36 от 28 июля 2022 г.
- Инвестиционный проект №ИП_111913 – Установка агломерации хлористого калия на СКРУ-3
- Техническое задание на проектирование по объекту «Строительство установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год», утвержденное директором по экономике и финансам ПАО «Уралкалий»;
- «Исходные данные для проектирования установки производства гранулированного хлористого калия методом агломерации порошкообразного сырья мощностью 350-500 тыс. тонн в год» ГКХ-002 ИД;
- Отчетная документация инженерно-геологических, инженерно-геодезических, инженерно-экологических изысканий.
- Выписка из ЕГРН от 08 мая 2020 г. №КУВИ-001/2020-9182160. Кадастровый номер 59:34:273 01 06:003.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ДП-8049.2022.36-АР.ТЧ			3

- Градостроительный план земельного участка (ГПЗУ), предназначенного для размещения проектируемого объекта RU59304000-001-2021.
- Технические условия подключения проектируемого объекта к существующим сетям инженерно-технического обеспечения.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ДП-8049.2022.36-АР.ТЧ				4

А также, на основании следующих нормативных документов:

- Федеральный закон №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.97;
- Федеральный закон №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» № 384-ФЗ, от 30.12.2009 г.;
- Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 года №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
- СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещений и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности»;
- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (с изм. 1);
- СП 14.13330.2014 "СНиП II-7-81* "Строительство в сейсмических районах";
- СП 17.13330.2017 "СНиП II-26-76 "Кровли";
- СП 29.13330.2011 "СНиП 2.03.13-88 "Полы";
- СП 43.13330.2012 "СНиП 2.09.03-85 "Сооружения промышленных предприятий";
- СП 50.13330.2012 "СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий";
- СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;
- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*»;
- СП 56.13330.2011 "СНиП 31-03-2001 "Производственные здания";
- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*» (с Изменениями N 1, 2);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ДП-8049.2022.36-АР.ТЧ	Лист
							5
Ив. №подл.	Подпись и дата	Взам. Ив. №					

- СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы»;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации №190-ФЗ;
- ГОСТ 12.1.003-2014 «Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №							Лист
									6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ДП-8049.2022.36-АР.ТЧ

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

Компоновка здания выполнена по техническому заданию, определенному технологией производства выпускаемой продукции, и состоит из главного отопливаемого блока, окруженного по трем сторонам навесами: с восточной, южной и западной. Въезды и выезды осуществляются с северной и южной сторон.

Здание цеха производства гранулированного хлористого калия методом агломерации порошкообразного сырья мощностью 350-500 тыс. тонн в год – производственное четырехэтажное, с металлическим несущим каркасом и перекрытиями из монолитного бетона по несъемной опалубке из профлиста, с ограждающими конструкциями из сэндвич-панелей и полимерной плоской кровлей. Примыкающие к главному блоку навесы для зон отгрузки – металлический каркас со скатными кровлями и частичным стеновым ограждением из профлиста. Главный корпус здания имеет форму правильного прямоугольника с соотношением сторон 2:3; навесы также имеют формы правильных прямоугольников: навесы с восточной и южной сторон примыкают вдоль всей стены главного блока, навес с западной стороны примыкает наполовину длины стены главного блока.

Здание имеет две эвакуационные лестницы, одна из которых располагается внутри отопливаемого блока на северной стороне; вторая – металлическая находится внутри южного навеса, имеющего в месте прохода лестницы разрыв в частичном стеновом ограждении.

Вход для людей в здание осуществляется через входную группу внутренней лестницы, которая выделена козырьком. Либо через двери, входящих в состав ворот, используемых для въезда/выезда вспомогательного транспорта или оборудования в отопливаемый блок. Ворота располагаются на южной стороне и на северной в непосредственной близости от эвакуационных лестниц. Дополнительный въезд транспорта или оборудования в отопливаемый блок осуществляется по восточной стороне отопливаемого блока через сквозной проезд, имеющего тепловую завесу. Въезды транспорта в навесы располагаются по восточной стороне восточного навеса, с южной стороны южного навеса и с северной стороны западного навеса.

Габаритные размеры в осях (с учетом навесов) – 48,0х48,1 м. Высота здания в измерении от уровня чистого пола до покрытия – 30,74 м. Высота этажей здания (от пола до перекрытия/покрытия): 1 этаж – 7,8 м; 2 этаж – 4,8 м; 3 этаж – 4,8 м; 4 этаж – м. до низа ферм; 12,74 м. до покрытия.

Проектируемое здание имеет доступ ко всей существующей инфраструктуре предприятия, а также ко всем необходимым коммуникациям.

За отметку 0,000 принята отметка чистого пола, что соответствует условной отметке генплана 180.200.

Объемно-планировочные решения зданий и сооружений приняты на основании технологической и архитектурно-строительной концепции и планировочной организации площадки.

При разработке планировочных решений учтены все необходимые требования по пожарной безопасности действующих на территории Российской Федерации нормативных документов.

Изм. №подл.	Интв. №	Взам. Интв. №
Подпись и дата		

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

ДП-8049.2022.36-АР.ТЧ

Лист

7

Пространственная организация объекта основывается на принципах простоты, рациональности и доступности проектируемых помещений, их форма,

площадь соответствуют требуемым технологическим, пожарным и санитарно-гигиеническим требованиям.

Основная часть площадей каждого из этажей отдана для размещения технологического оборудования.

Помещения с инженерным оборудованием размещены преимущественно друг на другом, тем самым освобождая основную площадь этажа для размещения технологического оборудования. В производственных помещениях предусмотрены технологические отверстия разных форматов для сквозного прохода технологического оборудования. Ограждение технологических проемов осуществляется в тех местах, где нет сплошного прохода оборудования через отверстие.

Для вертикальной связи с вышерасположенными этажами выделены два узла вертикальных коммуникаций – лестничный узел с северной части здания и металлическая наружная лестница 3-го типа с южной части здания.

Основное техническое оборудование располагается в производственных помещениях каждого из этажей. Для его монтажа и ремонта на отм. 0.000 предусмотрены ворота 4.5x4.5 м. На отм. +18.000 предусмотрен монорельс грузоподъемностью 5 т.

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

Основным, привлекающим внимание, акцентом застройки являются кубический объем производственного корпуса и примыкающие к нему навесы зоны отгрузки.

Архитектурно-художественную выразительность и динамичность застройке придают следующие решения и приемы:

- сочетание разных по форме и размерам объемов зданий;
- использование цветовой отделки фасадов зданий;

Здание имеет четкое функциональное зонирование, обоснованное технологическими требованиями. В его состав входят:

- 1 этаж (отм. 0.000): производственное помещение; помещение кондиционирующей добавки; помещение щитов станции управления; тепловой пункт.
- 2 этаже (отм. +7.950): производственное помещение; помещение центрального пункта управления.
- 3 этаже (отм. +12.900): производственное помещение; помещение щитов станции управления;
- 4 этаже (+17.850): производственное помещение; венткамера.

К зданию примыкают зоны отгрузки с железнодорожными путями, для них предусмотрены навесы с частичным стеновым ограждением.

Инов. №подл.	Инов. №
Подпись и дата	Взам. Инов. №

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

Основное назначение корпуса – размещение нового цеха производства гранулированного сульфата аммония методом агломерации порошкообразного сырья мощностью 250тыс.тонн в год. Гранулирование осуществляется на тарельчатом грануляторе агломерацией порошкообразного сырья.

ТЭП

Степень огнестойкости здания - II.

Уровень ответственности здания – нормальный.

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф 5.1

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В.

Площадь застройки – 2 251,8 м2

Общая площадь – 4 674,36 м2

Строительный объем здания –52 619,0 м3

Здание – отапливаемое.

б(1) Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности

Энергетическая эффективность здания достигается за счет выполнения в проекте комплекса требований, влияющих на энергетическую эффективность здания:

- использование в наружных ограждающих конструкциях современных теплоизоляционных материалов, с высокими теплотехническими характеристиками, имеющими пониженный коэффициент теплопередачи и высокое сопротивление воздухо - прониканию;

- использование энергетически-эффективных свето-прозрачных конструкций из алюминия с заполнением однокамерными стеклопакетами;

- для основного отопления, в качестве отопительных приборов, в проекте применяются биметаллические радиаторы с высоким коэффициентом теплоотдачи;

- все отопительные приборы оснащены регулирующими клапанами с терморегуляторами;

Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ДП-8049.2022.36-АР.ТЧ

Лист

10

- теплоизоляция всех разводящих трубопроводов системы теплоснабжения здания;

- теплоизоляция всех воздухопроводов и оборудования систем вентиляции, пропускающих холодный воздух.

Принятые архитектурные решения ограждающих конструкций отвечают следующим требованиям:

- приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций не меньше нормируемого значений;

- удельная теплозащитная характеристика здания не больше нормируемого значения;

- температура на внутренних поверхностях ограждающих конструкций не ниже минимально допустимых значений.

б(2) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений.

Соблюдение установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям обеспечивается следующими мероприятиями:

- состав ограждающих конструкций принят исходя из условий обеспечения приведённого сопротивления теплопередаче не меньше нормируемых значений – для соблюдения поэлементных требований к теплозащитной оболочке здания;

- конструкции ограждений обеспечивают, при влажностном режиме и расчётной температуре эксплуатации, необходимую температуру внутренней поверхности – для соблюдения санитарно-гигиенических требований к теплозащитной оболочке здания.

- контроль за исправностью приборов учёта используемых энергетических ресурсов, а также своевременное техническое обслуживание данных приборов в соответствии с требованиями технической документации производителей.

- предотвращение несанкционированного доступа в помещения установки приборов учёта используемых энергетических ресурсов, а также контроль за целостностью пломб, установленных на приборах; контроль за целостностью

Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

ДП-8049.2022.36-АР.ТЧ

Лист

11

тепловой изоляции трубопроводов и воздуховодов, а также своевременное восстановление повреждённых участков.

Данные требования должны выполняться в срок не менее пяти лет. Требования энергетической эффективности подлежат пересмотру не реже чем один раз в пять лет в целях повышения энергетической эффективности здания.

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

Композиционные приемы при оформлении фасадов зданий обусловлены конструктивными, объемно-планировочными решениями и их функциональным назначением, базируются, прежде всего, на простоте, четкости форм и объемов.

При проектировании использовались приемы блокировки различных по конструктивному оформлению объемов и сочетания различных облицовочных материалов и цветовых решений поверхностей.

Различные соотношения глухих стен и световых проемов используются в качестве элементов вертикального и горизонтального членения фасадов.

Акцентом композиции главного северного фасада является вертикаль лестничной клетки, выделяющаяся из общего здания.

Цветовая гамма зданий продиктована общей концепцией по оформлению и условий эксплуатации промышленной площадки ПАО «Уралкалий».

В качестве основных фасадных цветов используются следующие цвета по системе RAL:

RAL 9003 (Сигнальный);
RAL 1013 (Жемчужно-белый);
RAL 7045 (Телегей 1);
RAL 3028 (Красный);
RAL 3020 (Транспортный красный)
RAL 6029 (Мятно-зеленый).

В качестве основных интерьерных цветов используются следующие цвета по системе RAL:

RAL 1013 (Жемчужно-белый);
RAL 9003 (Сигнальный);
RAL 7035 (Светло-серый);
RAL 7016 (Антрацитовый серый);
RAL 7047 (Телегей 4 отдаленно-серый)
RAL 7040 (Серое окно);
RAL 8000 (Зелено-коричневый).

Цвета предварительно согласовать с авторами и Заказчиком проекта.

Для проектируемого здания в качестве наружных ограждающих конструкций приняты горизонтально ориентированные сэндвич-панели на цоколе.

Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Для цоколя - декоративно-защитный слой из тонкослойной фактурной штукатурки по слою жесткого утеплителя.

Выполнение фасадной системы и утеплителя фасадов производить по альбому технических решений фирмы-производителя.

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

Эстетический внешний вид сэндвич-панелей и оцинкованного профилированного листа позволяет отказаться от дополнительных отделочных работ как снаружи, так и внутри здания.

В помещениях лестничной клетки, помещении щитов станции управления, центрального пункта управления - внутренние кирпичные перегородки оштукатуриваются цементно-песчаным раствором М100 с последующей окраской водно-дисперсионной краской.

Бетонные поверхности потолков, лестничных маршей затираются и окрашиваются водно-дисперсионным составом.

Для стен из ГВЛВ предусматривается грунтование, шпаклевание с последующей окраской водно-дисперсионным составом.

В помещении уборной на высоту 2,3 м предусмотрена отделка керамической плиткой на клеем растворе на основе сухой смеси.

Потолки производственных и инженерных помещений – оцинкованный профилированный лист без дополнительных отделочных работ.

Потолки центрального пункта управления, помещения узла связи, уборной – подвесной типа «Армстронг».

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

На проектируемом объекте постоянное пребывание персонала предусматривается в помещении 2 этажа – центральный пункт управления.

Помещение с постоянными рабочими местами обеспечиваются естественным освещением через оконные проемы, предусмотренные в наружной ограждающей конструкции:

В помещении 203 предусмотрен оконный проем размером 1,5х2,2 отметка низа плюс 1,1 м.

В оконные проемы установлены блоки из металлопластикового профиля с остеклением однокамерным стеклопакетом.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Калий хлористый не образует токсичных соединений в воздушной среде, не горюч, пожаро- и взрывобезопасен. По [2] класс опасности – 3, предельно допустимая концентрация пыли удобрения в воздухе рабочей зоны – 5 мг/м³ по [3]. Ориентировочный безопасный уровень его концентрации в атмосферном воздухе населенных мест – 0,1 мг/м³ по [4]. Предельно-допустимая концентрация калия хлористого в почве равна 560 мг/кг.

Работы с калием хлористым являются радиационно безопасными.

Здание крупноформатное, с высокими потолками и автоматизированным производством имеет всего лишь 2 постоянных рабочих места.

Внутренняя отделка помещений отвечает санитарно-гигиеническим требованиям, соответствует назначению помещений, зависит от конструктивных решений стен и перегородок и специальных требований, предъявляемых к помещениям в технологических заданиях.

31) Сведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения.

Этаж	№пом.	Название помещения	Основная площадь, м	Вспомогательная площадь	Общая площадь
1	101	Лестница		16,04	
	102	Санузел		4,90	
	103	Помещение кондиционирующей добавки	73,61		
	104	Производственное помещение	668,50		
	105	Центральный пункт управления ЦПУ	42,13		
	106	Тепловой пункт		16,86	
	107	Насосная		19,03	
	108	Помещение узла связи	9,56		
	109	Лестница открытая		15,34	
	110	Навес №1	210,4		
	111	Навес №2	414,3		
	112	Навес №3	433,34		
	113	Кладовая (слесаря)		13,05	
	114	Кладовая (технологи)		16,80	
		Итого по этажу:	1851,84	102,02	1953,85
2	201	Производственное помещение	725,76		
	202	Коридор		9,06	
	203	Помещение щитов станции управления (ЩПУ-1)	64,99		
	204	Комната разрядки	27,0		
	205	Кладовая (электрики)		15,50	
	206	Слесарная КИПиА	11,20		
	207	Инструментальная КИПиА	11,00		
	208	Санузел		7,6	

Изм. №подл.	Изм. №
Подпись и дата	Взам. И.И.И.

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

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

Таблица регистрации изменений

[illegible]

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

План1 этажа на отм. ±0.000

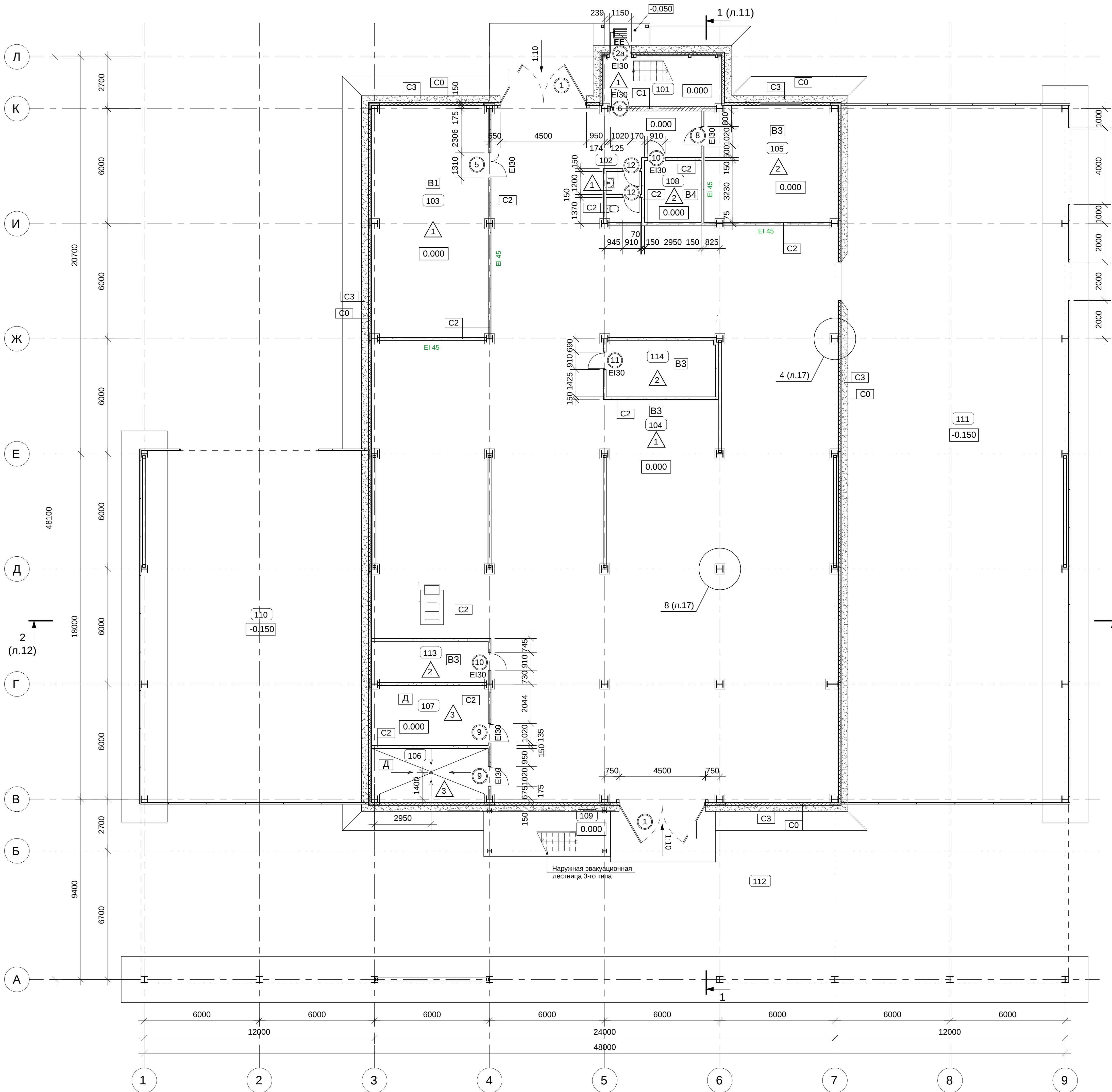
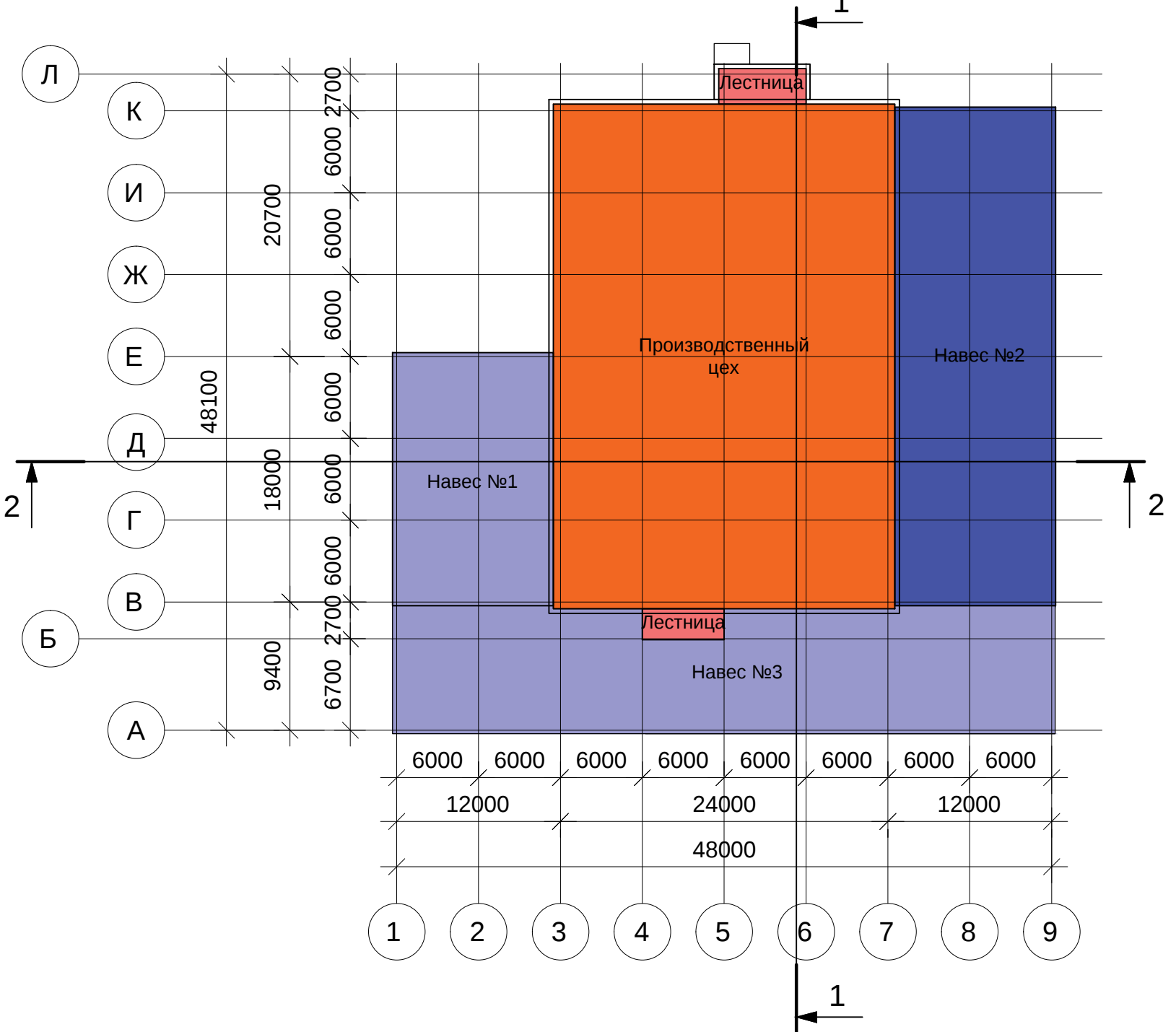


Схема здания.Виды и разрезы.



Экспликация помещений 1 этажа на отм.0.000			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат. ПБ
На отм.0.000			
101	Лестница	16.04	
102	Санузел	4.90	
103	Помещение кондиционирующей добавки	73.61	В1
104	Производственное помещение	668.50	В3
105	Центральный пункт управления ЦПУ	42.13	В3
106	Тепловой пункт	16.86	Д
107	Насосная	19.03	Д
108	Пом. узла связи	9.56	В4
109	Лестница открытая	15.34	
110	Навес №1	210.40	
111	Навес №2	414.30	
112	Навес №3	433.34	
113	Кладовая (слесаря)	13.05	В3
114	Кладовая (технологии)	16.80	В3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- C0 Сэндвич-панели
- C1 Кирпичные перегородки
- C2 Перегородка по системе KNAUF ГВЛВ по металлическому каркасу
- C3 Цоколь
- C4 Профилированный настил
- В3 - Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
- 201 - Номер помещения
- Ограждения
- Вертикальные связи
- Просечно-вытяжной металлический лист
- 5 - Марка дверей или ворот
- 2 - Тип пола
- ЕЕ - Эвакуационный выход
- 0.000 - Отметка чистого пола
- C2 - Маркировка стен
- Подвесной потолок типа "Армстронг"
- +3.000 - Отметка подвесного потолка
- Монолитная плита перекрытия по профлисту

ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ					
ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3					
Изм.	Нуч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработал	Свибнева	01.23	Строительство установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год		
Проверил	Шенгера	01.23			
ГИП	Азнаулова	01.23			
Н.контр.	Шенгера	01.23	План на отм. 0,000		
Итб.	Швецов	01.23			
			 GSM CHEMICAL SODIUM SULFATE		

План на отм. +3.300

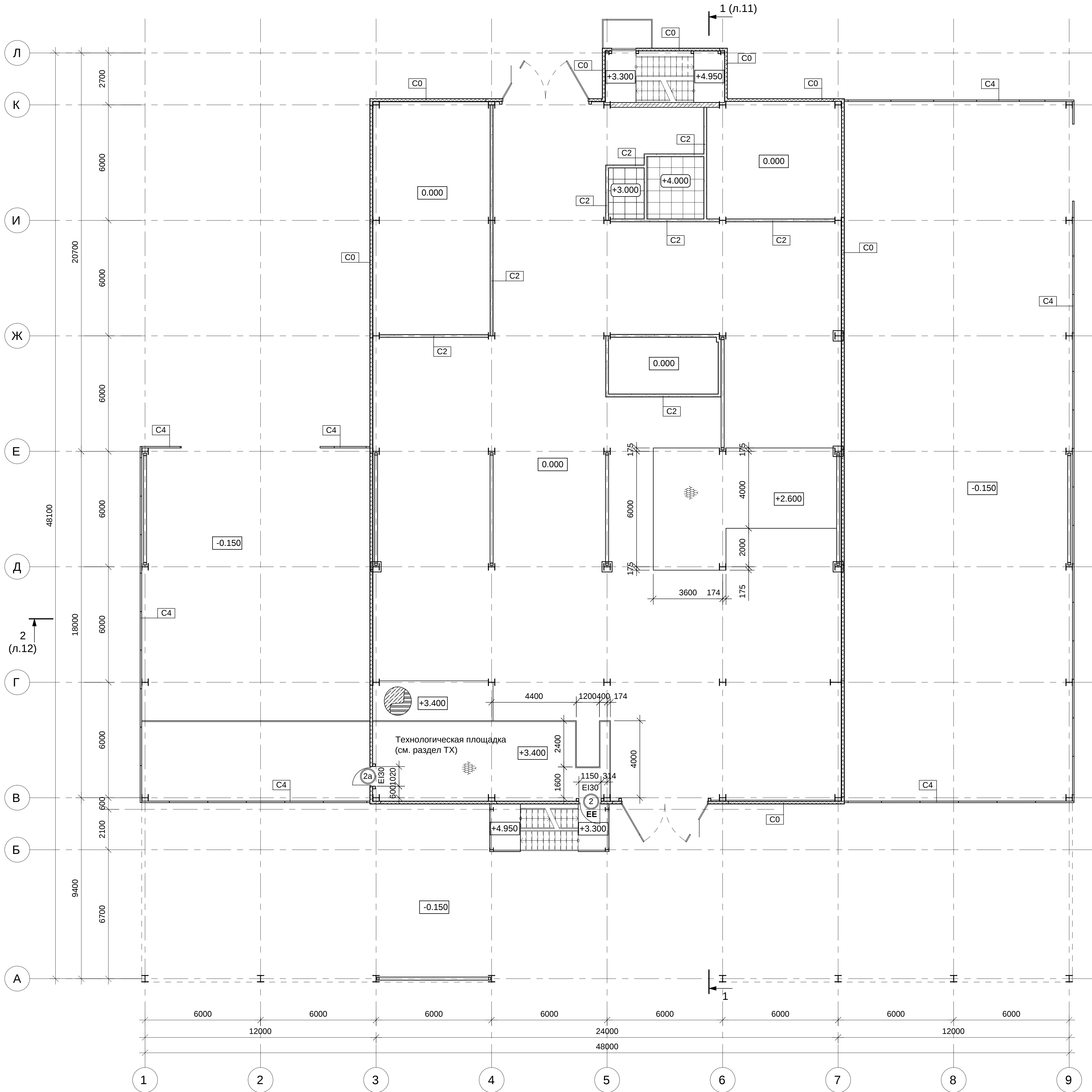
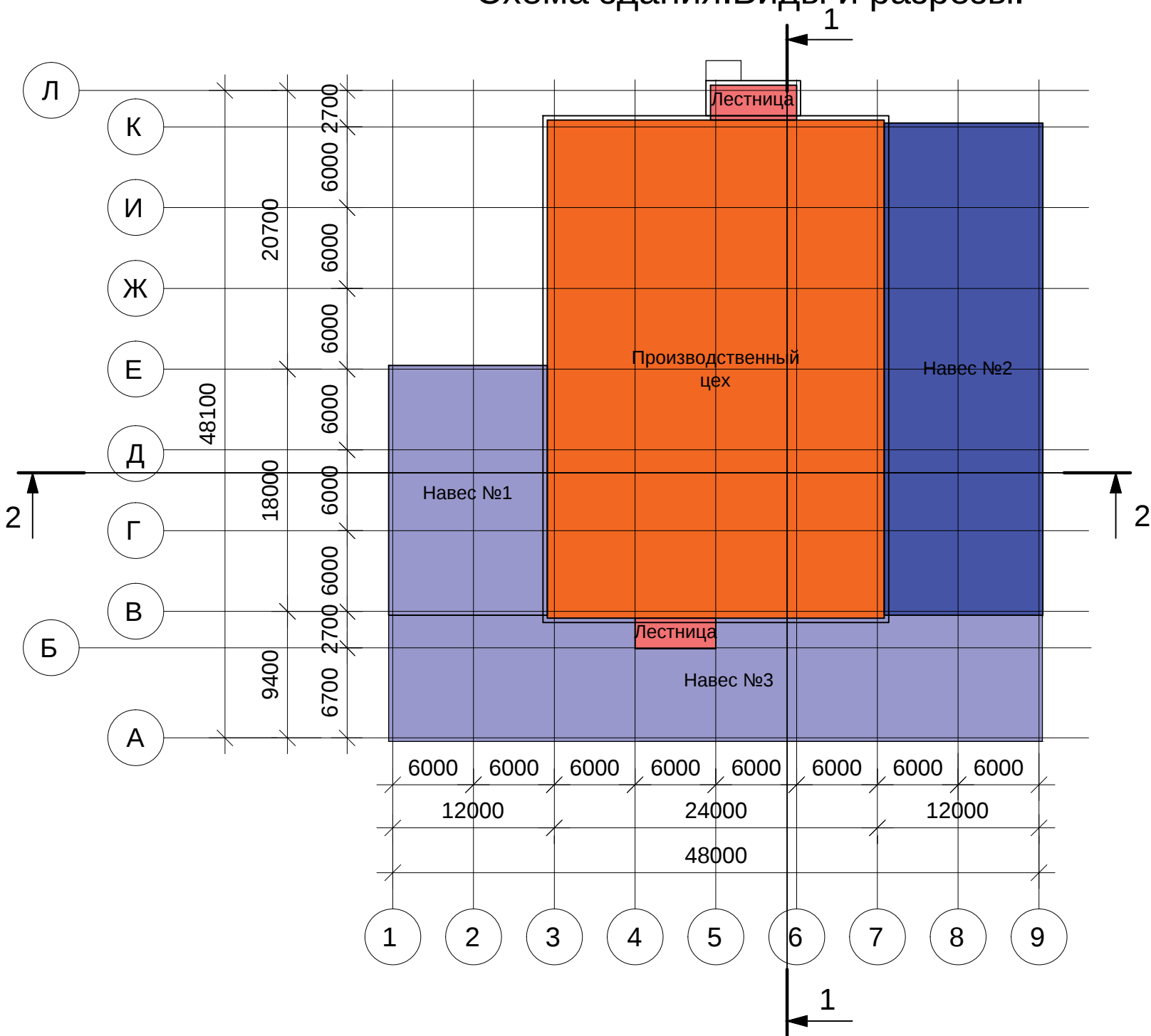


Схема здания.Виды и разрезы.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

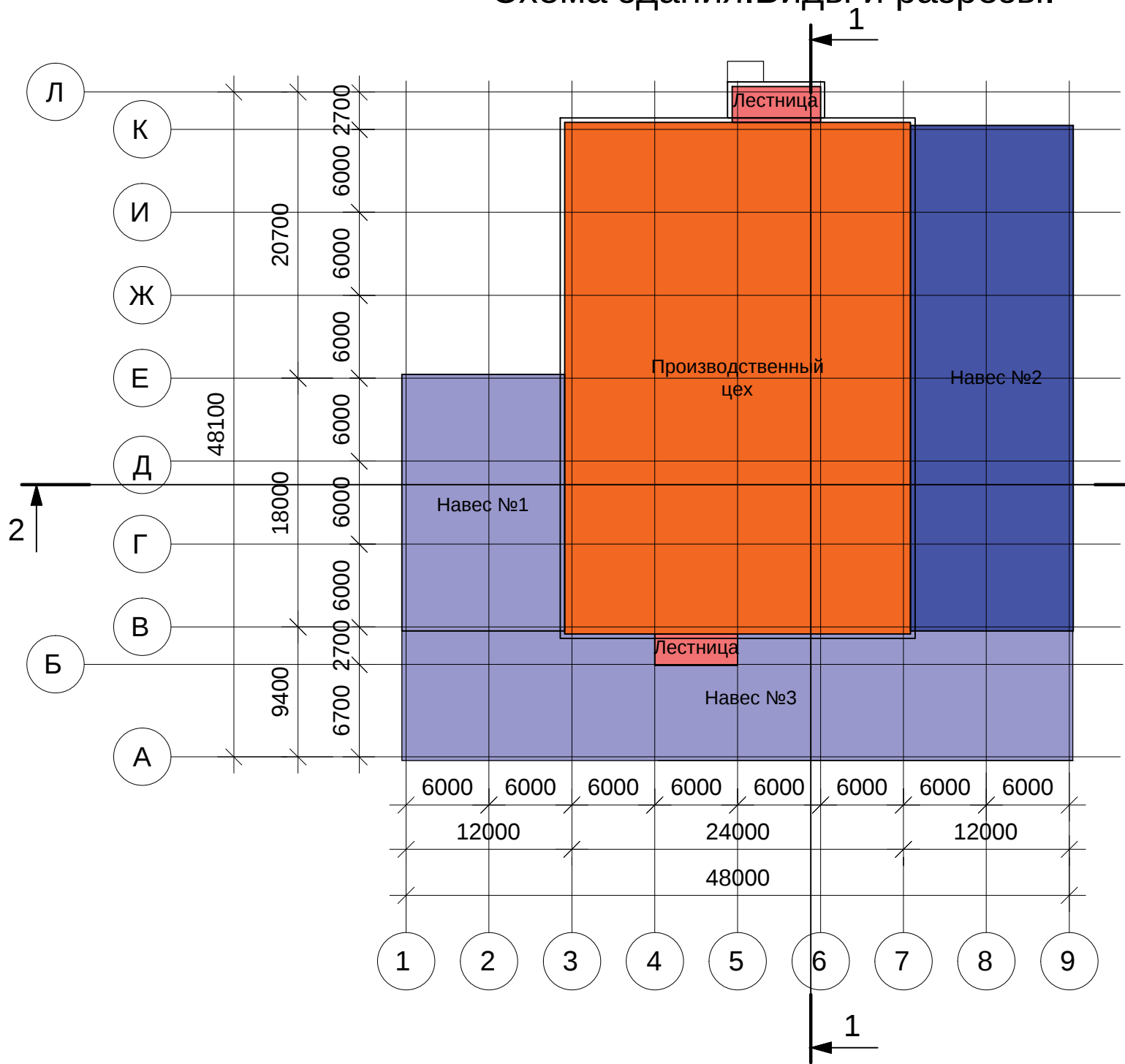
- C0 Сэндвич-панели
- C1 Кирпичные перегородки
- C2 Перегородка по системе KNAUF ГВЛВ по металлическому каркасу
- C3 Цоколь
- C4 Профилированный настил
- B3 - Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
- 201 - Номер помещения
- Ограждения
- Вертикальные связи
- Просечно-вытяжной металлический лист
- 5 - Марка дверей или ворот
- 2 - Тип пола
- EE - Эвакуационный выход
- 0.000 - Отметка чистого пола
- C2 - Маркировка стен
- Армстронг - Подвесной потолок типа "Армстронг"
- +3.000 - Отметка подвесного потолка
- Монолитная плита перекрытия по профлисту

						ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ				
						ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3				
Изм.	Нач.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Строительство установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год	Стация	Лист	Листов	
Разработал	Свиридова				01.23		П	2	19	
Проверил	Шенгера				01.23					
ГИП	Азизулова				01.23					
Н.контр.	Шенгера				01.23	План на отм. +3,300	 GSM CHEMICAL ГРУППА КОМПАНИЙ			
Утв.	Швецов				01.23					

План 2 этажа на отм. +7.950



Схема здания.Виды и разрезы.



Экспликация помещений 2 этажа на отм.+7,950			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.ПБ
На отм.+7,950			
201	Производственное помещение	725.76	В3
202	Коридор	9.06	
203	Помещение щитов станции управления (ЩПУ-1)	64.99	В3
204	Комната разрядки	27.0	
205	Кладовая (электрики)	15.50	В3
206	Слесарная КИПиА	11.20	В3
207	Инструментальная КИПиА	11.00	В3
208	Санузел	7.60	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

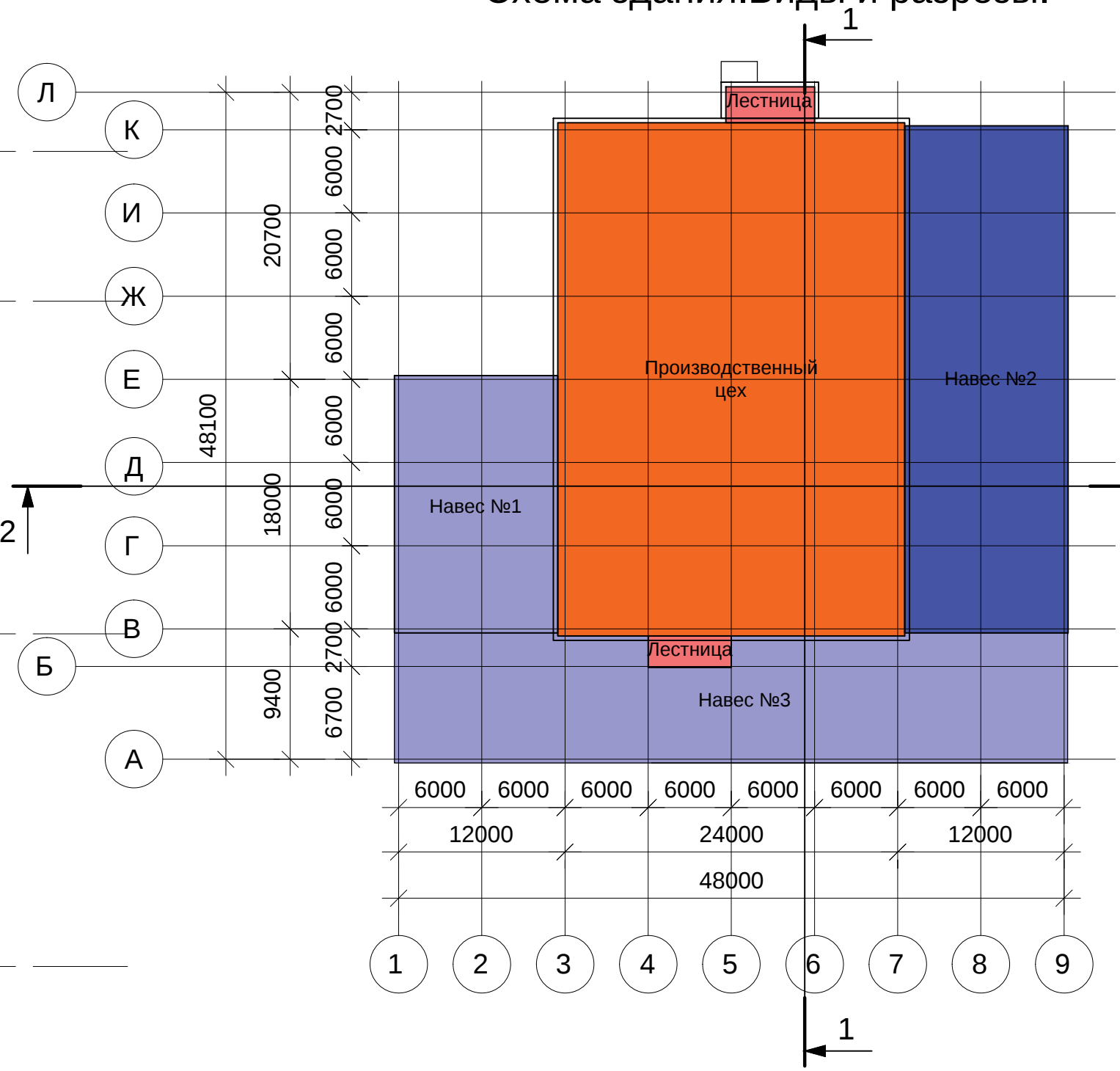
- C0 Сэндвич-панели
- C1 Кирпичные перегородки
- C2 Перегородка по системе KNAUF ГВЛБ по металлическому каркасу
- C3 Цоколь
- C4 Профилированный настил
- B3 - Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
- 201 - Номер помещения
- Ограждения
- Вертикальные связи
- Просечно-вытяжной металлический лист
- 5 - Марка дверей или ворот
- 2 - Тип пола
- ЕЕ - Эвакуационный выход
- 0.000 - Отметка чистого пола
- C2 - Маркировка стен
- Подвесной потолок типа "Армстронг"
- +3.000 - Отметка подвесного потолка
- Монолитная плита перекрытия по профлисту

ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ					
ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3					
Изм.	Нач.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработал	Себенева	01.23	Проверил	Шенгера	01.23
ГИП	Анашулова	01.23	Строительство	установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год	Стация
Н.контр.	Шенгера	01.23	П	3	Листов
Итд.	Швецов	01.23	П	3	19
План на отм. +7,950				Формат А1	

План 3 этажа на отм. +12.900



Схема здания.Виды и разрезы.



Экспликация помещений 3 этажа на отм.+12,900			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.ПБ
На отм.+12,900			
301	Производственное помещение	657.70	В3
302	Коридор	4.55	
303	Помещение щитов станции управления (ЩПУ-2)	69.91	В3
304	Мастерская (электрики)	16.00	В3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

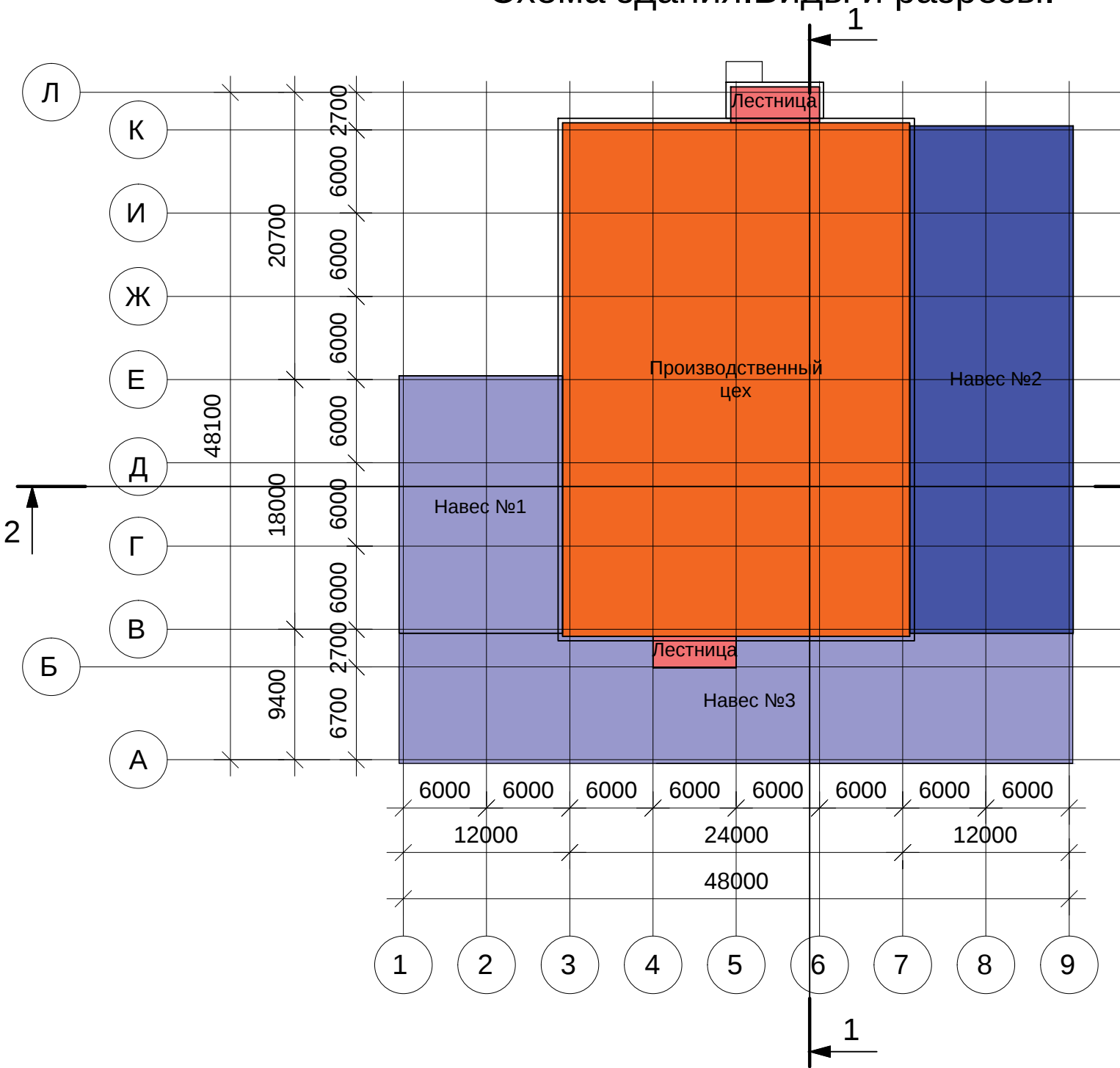
- C0 Сэндвич-панели
- C1 Кирпичные перегородки
- C2 Перегородка по системе KNAUF ГВЛ по металлическому каркасу
- C3 Цоколь
- C4 Профилированный настил
- В3 - Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
- 201 - Номер помещения
- Ограждения
- Вертикальные связи
- Просечно-вытяжной металлический лист
- 5 - Марка дверей или ворот
- 2 - Тип пола
- ЕЕ - Эвакуационный выход
- 0.000 - Отметка чистого пола
- C2 - Маркировка стен
- Подвесной потолок типа "Армстронг"
- +3.000 - Отметка подвесного потолка
- Монолитная плита перекрытия по профлисту

ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ					
ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3					
Изм.	Нач.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработал	Себинева	01.23	Проверил	Шенгера	01.23
Гип	Анашулова	01.23	Строительство установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год		
Н.контр.	Шенгера	01.23	План на отм. +12,900	Г	4
Утв.	Швецов	01.23		Лист	19

План 4 этажа на отм. +17.850



Схема здания. Виды и разрезы.



Экспликация помещений 4 этажа на отм.17,850			
№ пом.	Наименование	Площадь	Кат.ПБ
На отм.+17,850			
401	Производственное помещение	576.68	В3
402	Коридор	9.35	
403	Венткамера (приточно-вытяжная)	90.23	Д
404	Мастерская (слесари)	24.0	В3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- C0 Сэндвич-панели
- C1 Кирпичные перегородки
- C2 Перегородка по системе KNAUF ГВЛВ по металлическому каркасу
- C3 Цоколь
- C4 Профилированный настил
- В3 Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
- 201 Номер помещения
- Ограждения
- Вертикальные связи
- Просечно-вытяжной металлический лист
- 5 Марка дверей или ворот
- 2 Тип пола
- ЕЕ Эвакуационный выход
- 0.000 Отметка чистого пола
- C2 Маркировка стен
- Подвесной потолок типа "Армстронг"
- +3.000 Отметка подвесного потолка
- Монолитная плита перекрытия по профлисту

ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ					
ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3					
Изм.	Нач.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработал	Свиридова	01.23	Проверил	Шенгера	01.23
Гип	Анашулова	01.23	Строительство установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год		
Н.контр.	Шенгера	01.23	И.контр.	Шенгера	01.23
И.контр.	Шенгера	01.23	И.контр.	Шенгера	01.23
План на отм. +17,850			Страница 5 из 19		
ГSM CHEMICAL			Формат А1		

План 4 этажа на отм. +20.000

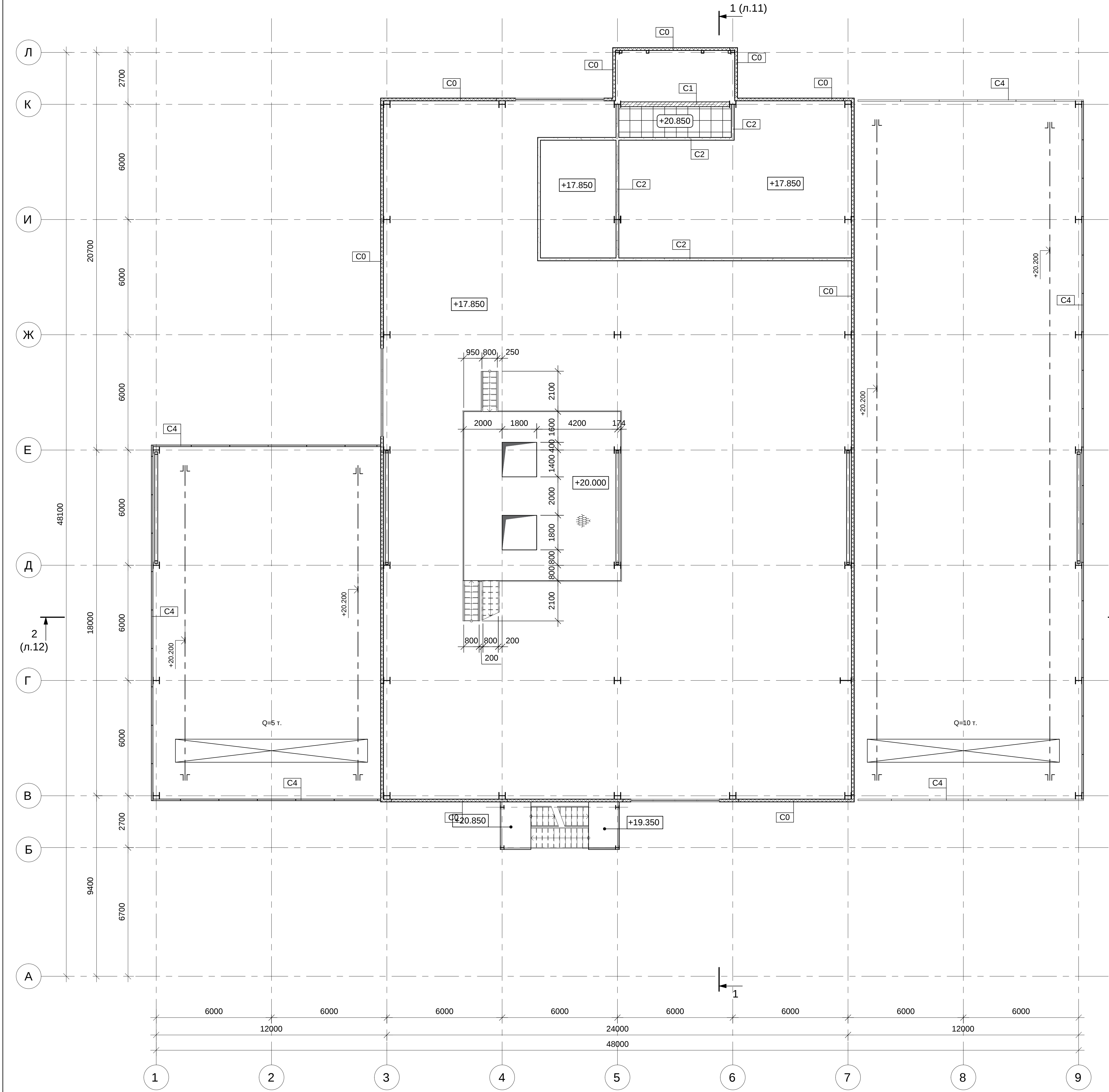
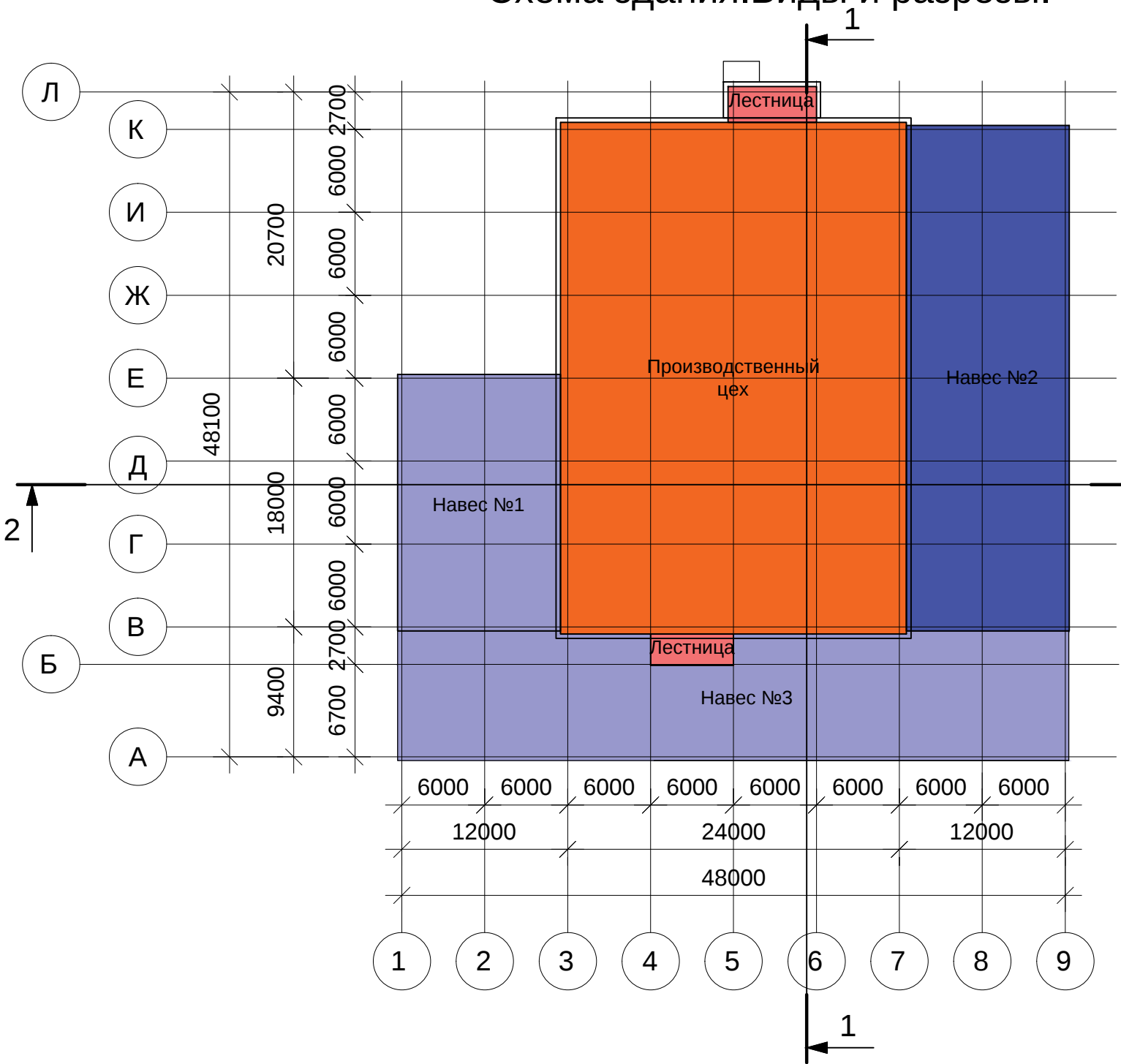


Схема здания.Виды и разрезы.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- C0 Сэндвич-панели
- C1 Кирпичные перегородки
- C2 Перегородка по системе KNAUF ГВЛВ по металлическому каркасу
- C3 Цоколь
- C4 Профилированный настил
- B3 Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
- 201 Номер помещения
- Ограждения
- Вертикальные связи
- Просечно-вытяжной металлический лист
- 5 Марка дверей или ворот
- 2 Тип пола
- EE Эвакуационный выход
- 0.000 Отметка чистого пола
- C2 Маркировка стен
- Подвесной потолок типа "Армстронг"
- +3.000 Отметка подвесного потолка
- Монолитная плита перекрытия по профлисту

						ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ				
						ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3				
Изм.	Нач.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Строительство установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год	Стация	Лист	Листов	
Разработал	Свиридова				01.23		П	6	19	
Проверил	Шенгера				01.23					
ГИП	Анашулова				01.23					
Н.контр.	Шенгера				01.23	План 4 этажа на отм. +20,000	 GSM CHEMICAL RUSSIA			
Утв.	Швецов				01.23					

План 4 этажа на отм. +23.000

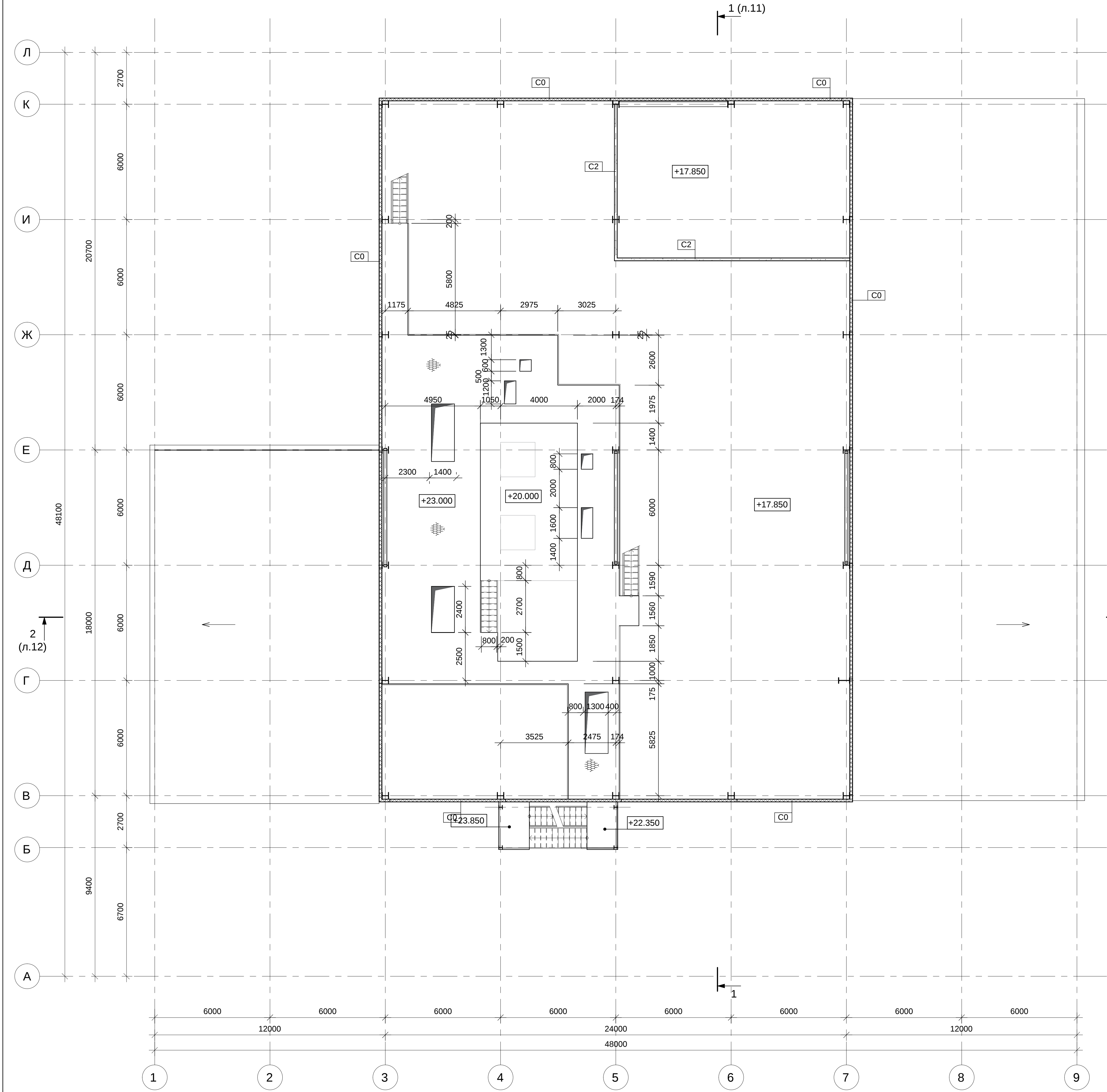
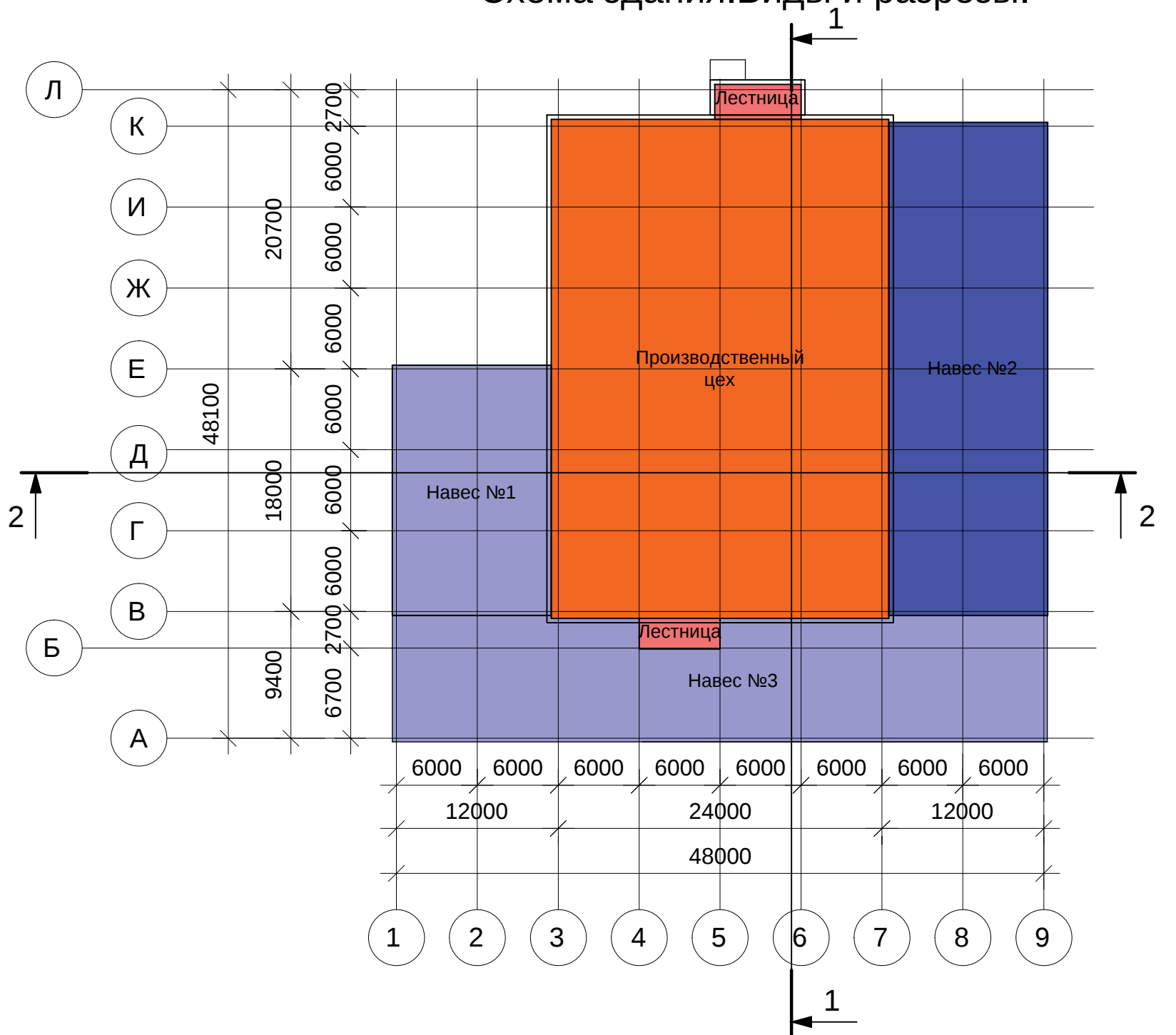


Схема здания.Виды и разрезы.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- C0 Сэндвич-панели
- C1 Кирпичные перегородки
- C2 Перегородка по системе KNAUF ГВЛВ по металлическому каркасу
- C3 Цоколь
- C4 Профилированный настил
- B3 - Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
- 201 - Номер помещения
- Ограждения
- Вертикальные связи
- Просечно-вытяжной металлический лист
- 5 - Марка дверей или ворот
- 2 - Тип пола
- EE - Эвакуационный выход
- 0.000 - Отметка чистого пола
- C2 - Маркировка стен
- Подвесной потолок типа "Армстронг"
- +3.000 - Отметка подвесного потолка
- Монолитная плита перекрытия по профлисту

						ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ					
						ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3					
Изм.	Нач.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Строительство установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год			Стация	Лист	Листов
Разработал	Свиридова				01.23				П	7	19
Проверил	Шенгера				01.23						
ГИП	Анашулова				01.23						
Н.контр.	Шенгера				01.23	План 4 этажа на отм. +23,000					
Утв.	Швецов				01.23						

План 4 этажа на отм. +25.000

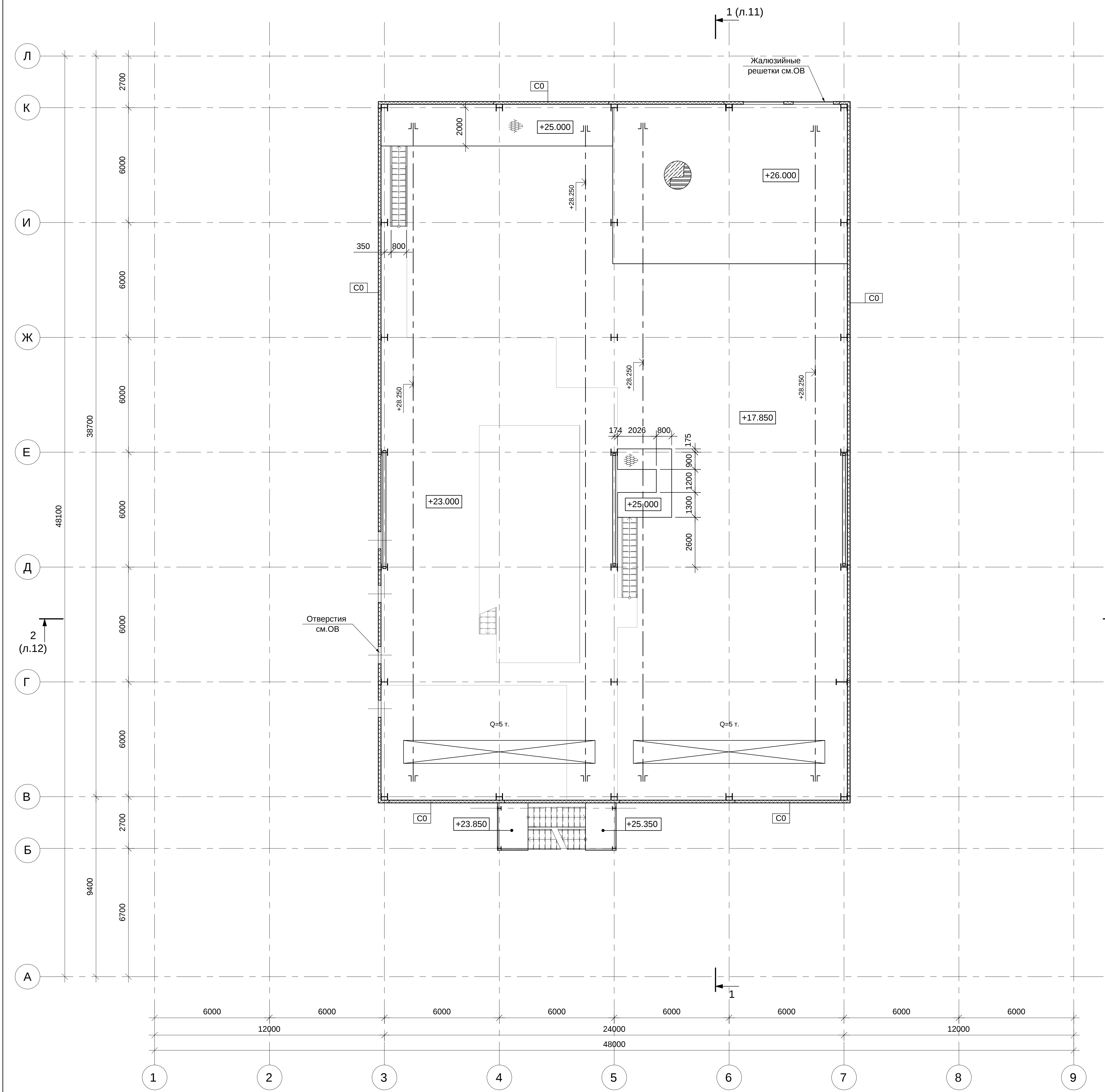
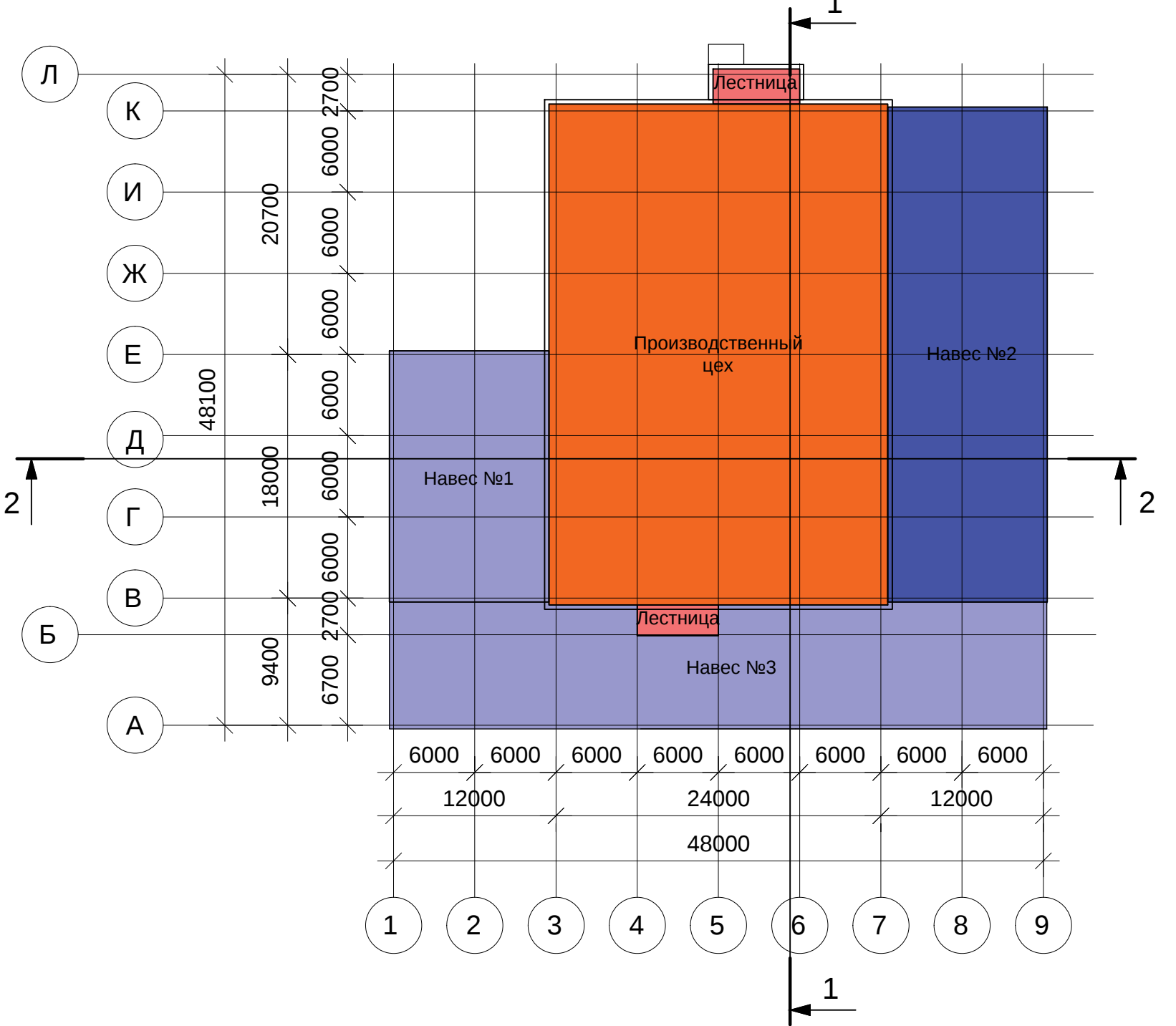


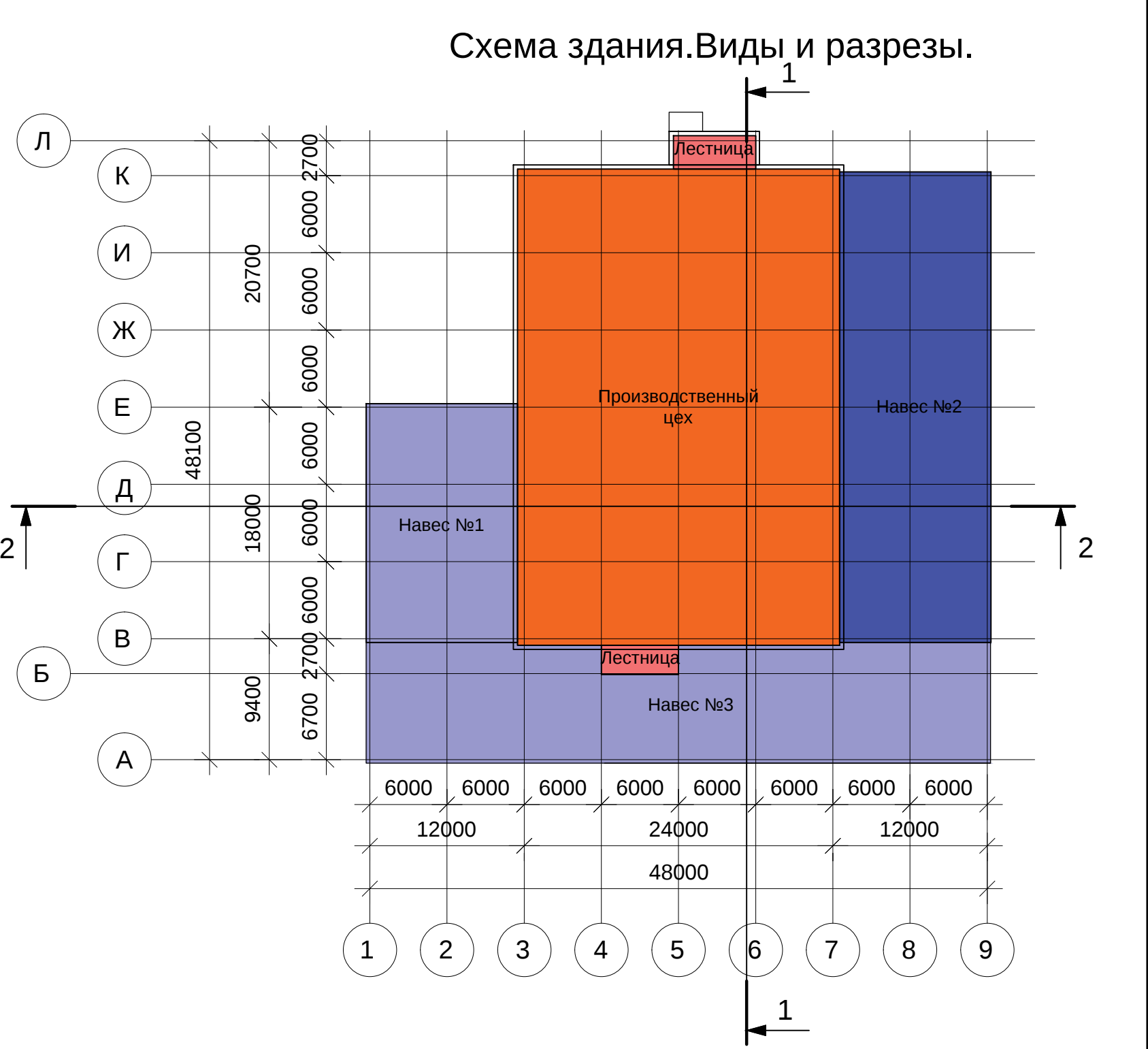
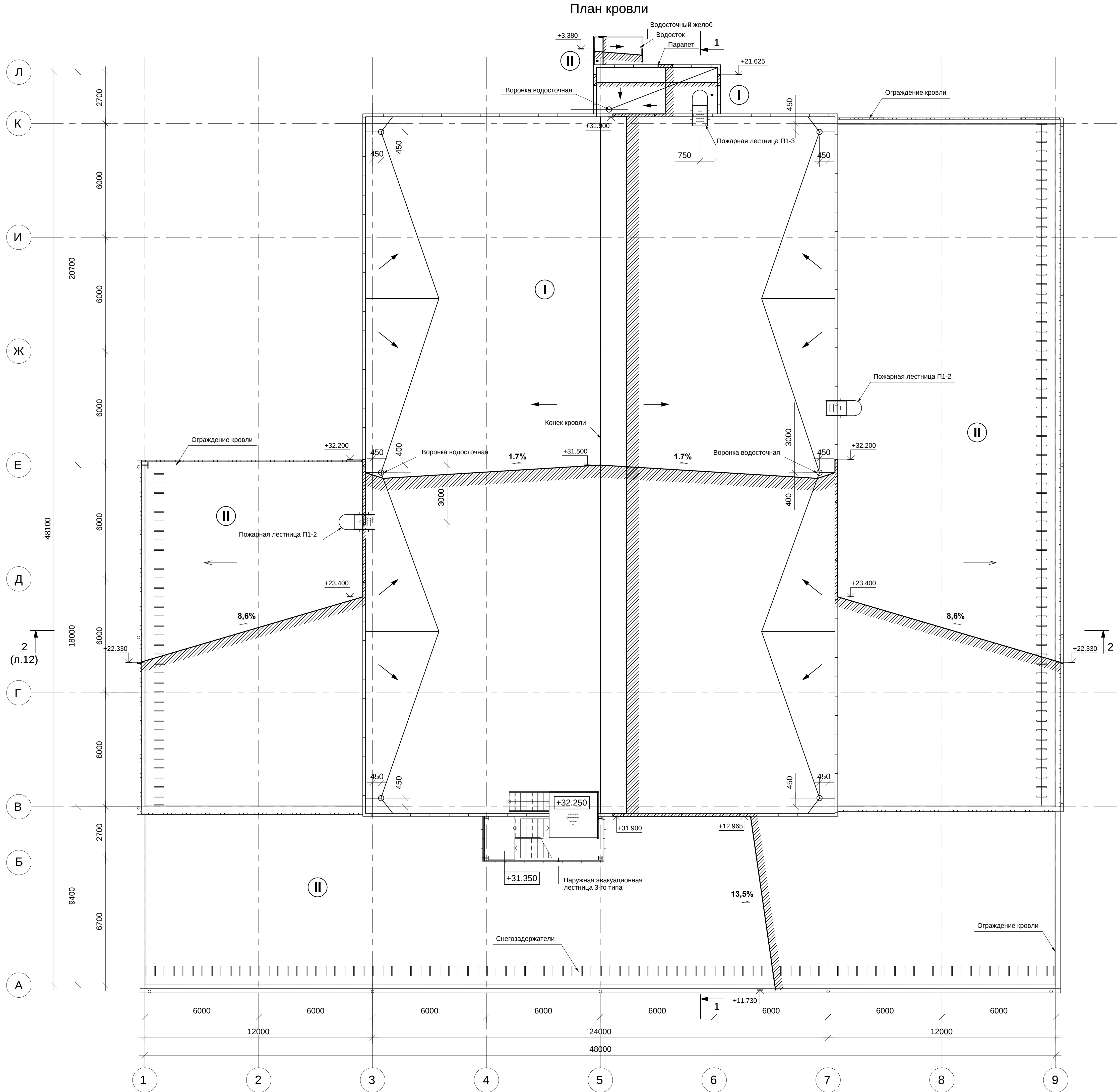
Схема здания.Виды и разрезы.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- C0 Сэндвич-панели
- C1 Кирпичные перегородки
- C2 Перегородка по системе KNAUF ГВЛВ по металлическому каркасу
- C3 Цоколь
- C4 Профилированный настил
- B3 - Категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности
- 201 - Номер помещения
- Ограждения
- Вертикальные связи
- Просечно-вытяжной металлический лист
- 5 - Марка дверей или ворот
- 2 - Тип пола
- EE - Эвакуационный выход
- 0.000 - Отметка чистого пола
- C2 - Маркировка стен
- Подвесной потолок типа "Армстронг"
- +3.000 - Отметка подвесного потолка
- Монолитная плита перекрытия по профлисту

						ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ					
						ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3					
Изм.	Нач.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Строительство установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год			Стация	Лист	Листов
Разработал	Свиридова				01.23				П	8	19
Проверил	Шенгера				01.23						
ГИП	Анашулова				01.23						
Н.контр.	Шенгера				01.23	План 4 этажа на отм. +25,000					
Умд	Швецов				01.23						



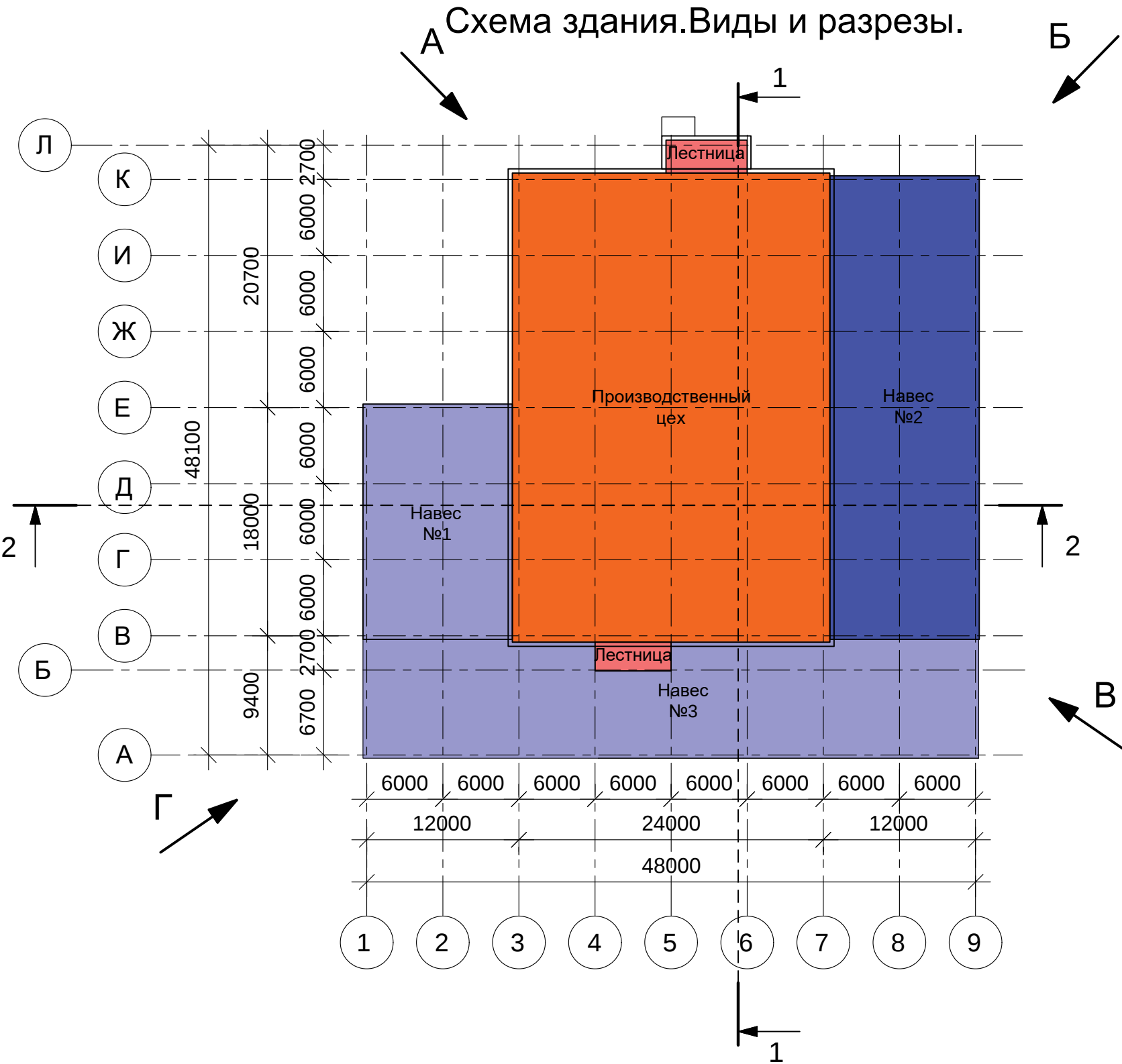
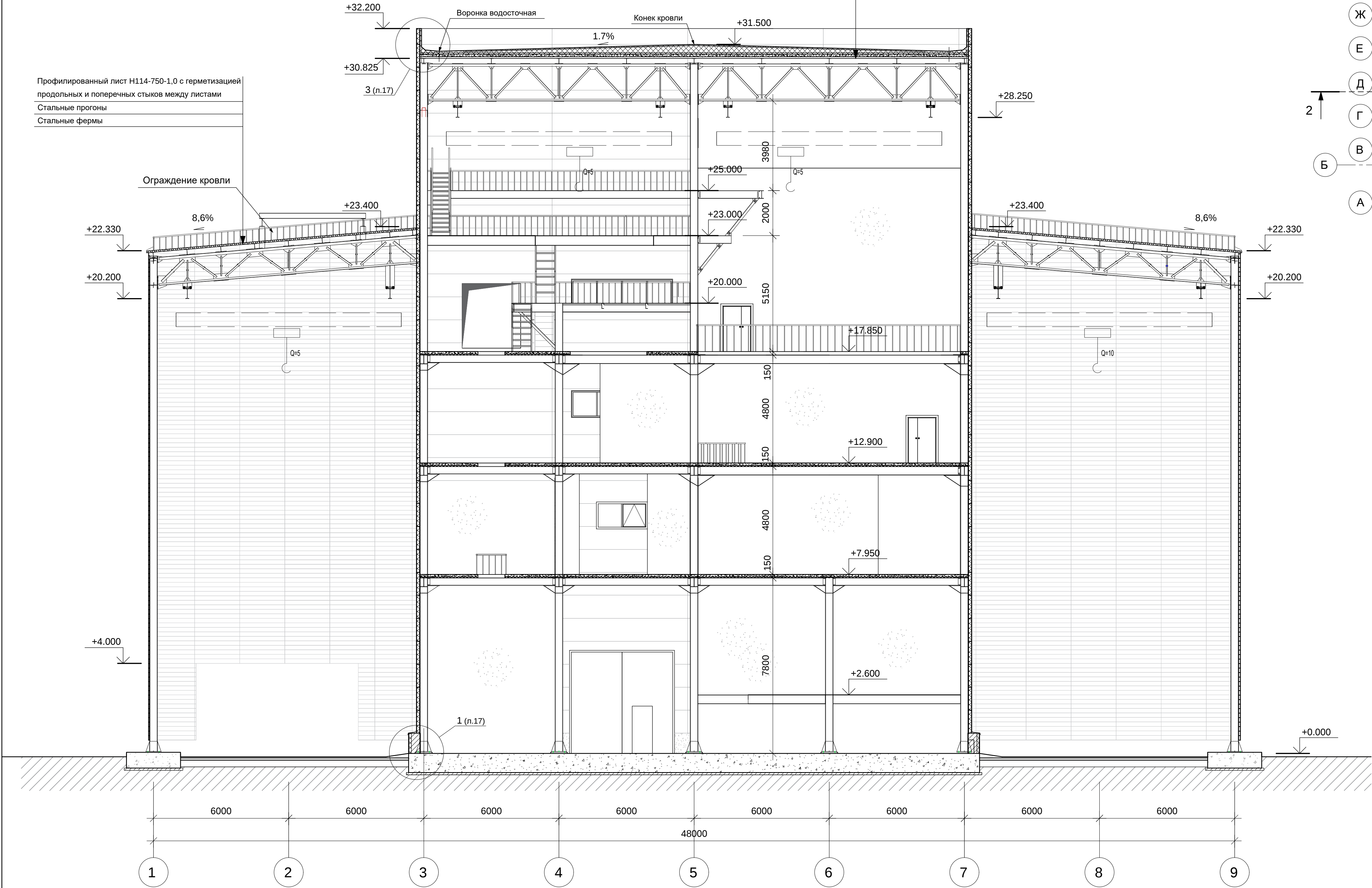
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Просечно-вытяжной металлический лист
- Профиль кровли
- Тип кровли
- Снегозадержатели
- Ограждение кровли

ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ					
ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3					
Изм.	Нач.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разработал	Семенова	01.23	Проверил	Шенгера	01.23
Гип	Анашулова	01.23	Исполнил	Шенгера	01.23
Н.контр.	Шенгера	01.23	Исполнил	Шенгера	01.23
Изд.	Шенгера	01.23	Исполнил	Шенгера	01.23
План кровли				Лист	Листов
				П	9
				19	

Разрез 2-2

Молниеприемная сетка
Гидроизоляция верхний слой - Техноласт ЭКП
Гидроизоляция нижний слой - Техноласт ФИКС ЭПМ
Утеплитель - минераловатные плиты ТехноРуф В ЭКСТРА плотностью 185 кг/м³ - 50 мм.
Уклонообразующий слой - минераловатные плиты ТехноРуф Клин 1,7% - от 30 мм до 220 мм
Утеплитель - минераловатные плиты ТехноРуф Н Проф плотностью 110 кг/м³ - 60 мм.
Пароизоляция - пленка пароизоляционная ТехноНиколь 120 мкм
Профилированный лист
Стальные прогоны
Стальные фермы



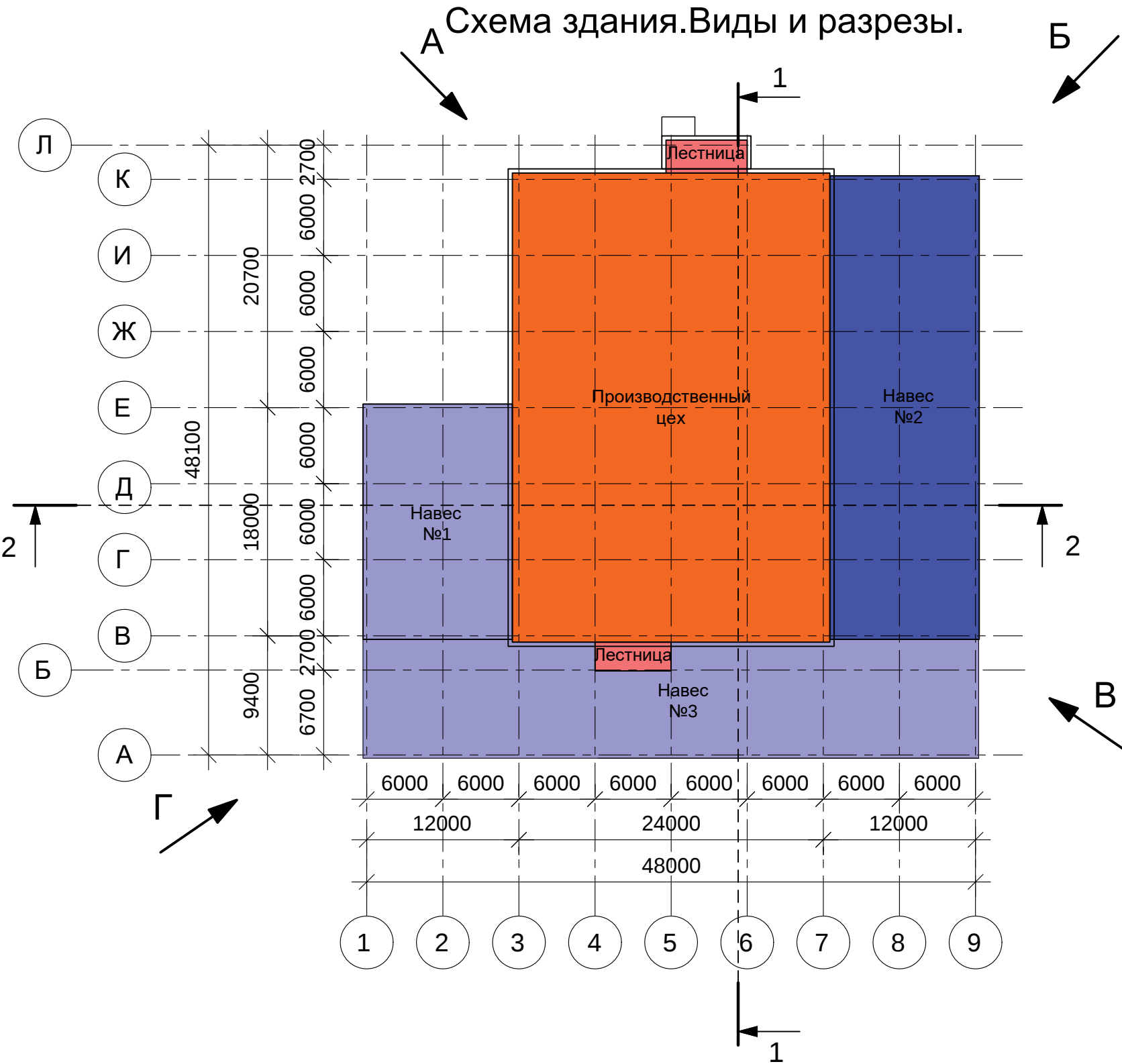
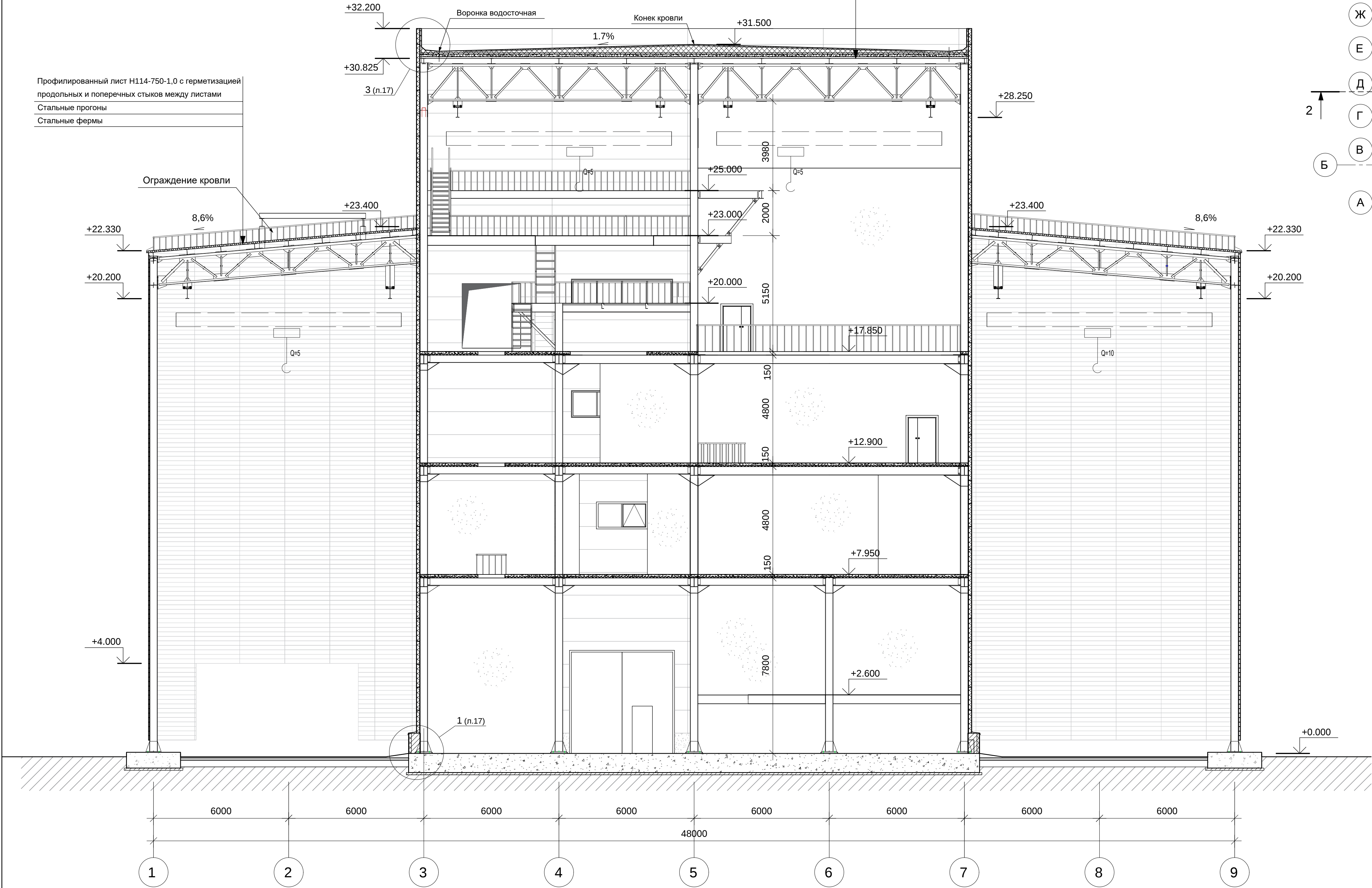
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Сэндвич-панели
- Кирпичные перегородки
- Перегородки по системе KNAUF ГВЛВ по металлическому каркасу
- Ограждения
- Вертикальные связи

						ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			
						ПАО «Уралкалий» Территория СКРЧ-3			
Изм.	Исх.	Лист	Изм.	Подпись	Дата	Строительство установок по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сегидина	01.23	Проверил	Шенгера	01.23		П	10	19
ГИП	Азнагулова	01.23							
И.контр.	Шенгера	01.23							
Умб.	Швецов	01.23	Разрез 2-2						

Разрез 2-2

Молниеприемная сетка
Гидроизоляция верхний слой - Техноласт ЭКП
Гидроизоляция нижний слой - Техноласт ФИКС ЭПМ
Утеплитель - минераловатные плиты ТехноРуф В ЭКСТРА плотностью 185 кг/м³ - 50 мм.
Уклонообразующий слой - минераловатные плиты ТехноРуф Клин 1,7% - от 30 мм до 220 мм
Утеплитель - минераловатные плиты ТехноРуф Н Проф плотностью 110 кг/м³ - 60 мм.
Пароизоляция - пленка пароизоляционная ТехноНиколь 120 мкм
Профилированный лист
Стальные прогоны
Стальные фермы

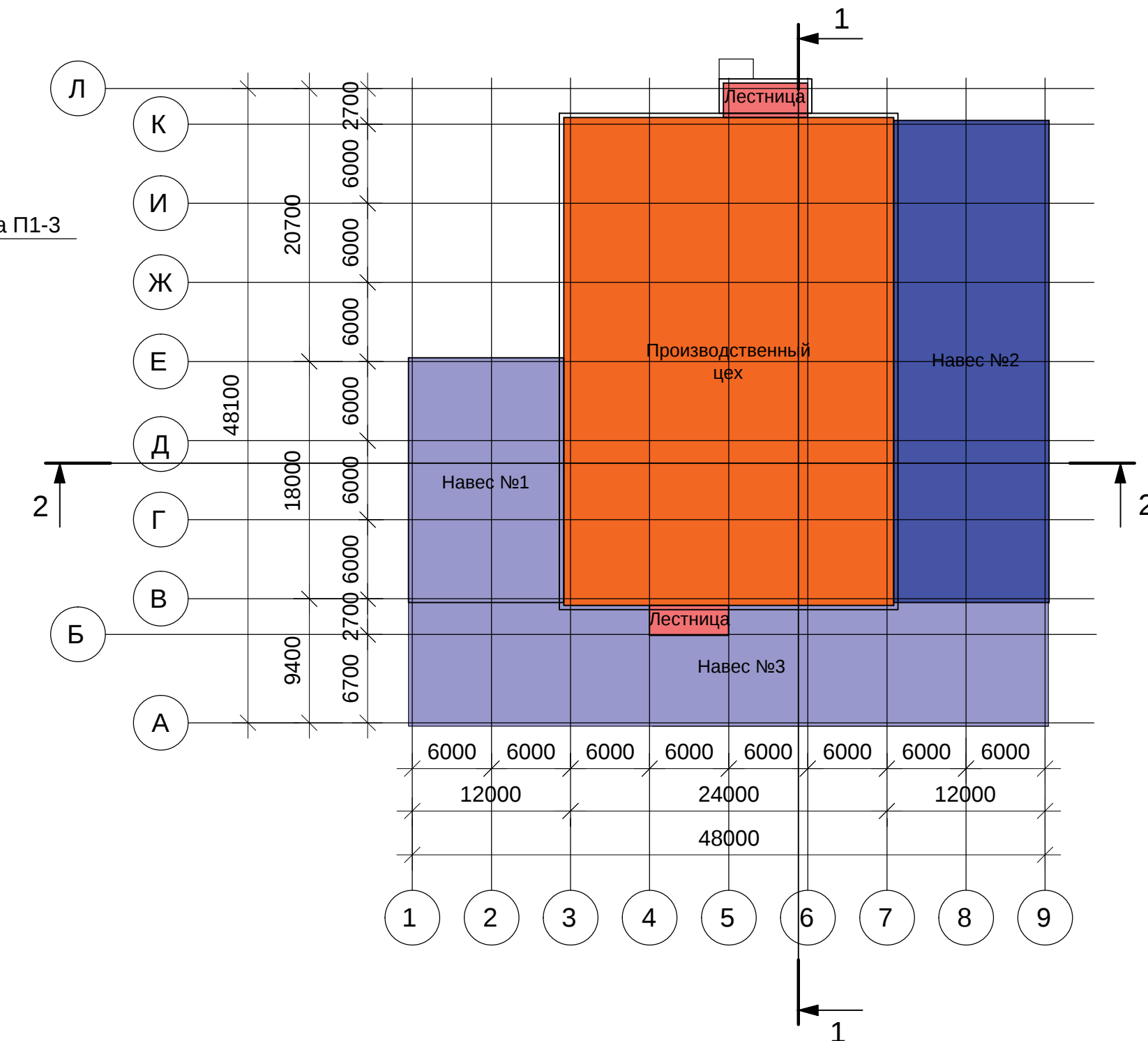


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Сэндвич-панели
- Кирпичные перегородки
- Перегородки по системе KNAUF ГВЛВ по металлическому каркасу
- Ограждения
- Вертикальные связи

ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ						ПАО «Уралкалий» Территория СКРЧ-3		
Изм.	Исх.	Лист	Исх.	Подпись	Дата	Строительство установок по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год	Стадия	Лист
Разработал	Сегинько	0123					П	11
Проверил	Шенгера	0123						19
ГИП	Азизгулова	0123						
Н.контр.	Шенгера	0123				Разрез 2-2	GSM CHEMICAL	
Умб.	Швецов	0123					Формат А1	

Схема здания.Виды и разрезы.

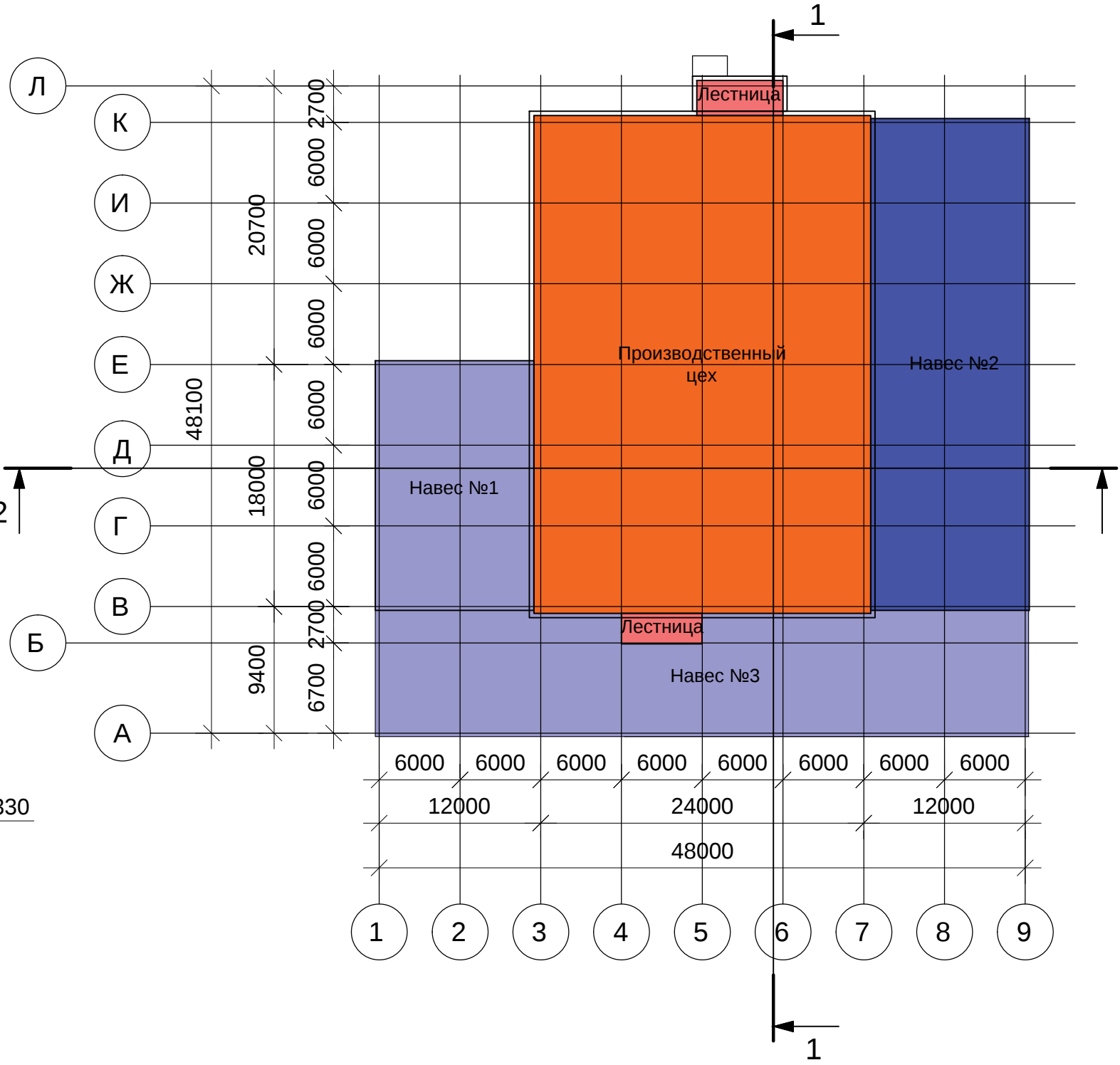


Обозначение	Наименование
	Сэндвич-панели
	Профилированный стальной лист
	Фасадная штукатурка
	Жалюзийные решетки

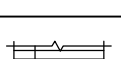
Позиция отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечание
1	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Жемчужно-белый RAL 1013	Окраска в заводских условиях
2	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
3	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Красный RAL 3028	Окраска в заводских условиях
4	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Мятно-зеленый RAL 6029	Окраска в заводских условиях
5	Козырек	Профилированный стальной лист	Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
6	Кровля навесов	Профилированный стальной лист	Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
7	Лестницы, ограждения	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль	Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
8	Ворота	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	Транспортный красный RAL 3020	Окраска в заводских условиях
9	Двери	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
10	Окна, жалюзиные решетки	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	Сигнальный белый RAL 9003	Окраска в заводских условиях
11	Цоколь. Высота - 0,9 м.	Фасадная краска (2 слоя)	Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях

Формат А1

Схема здания.Виды и разрезы.

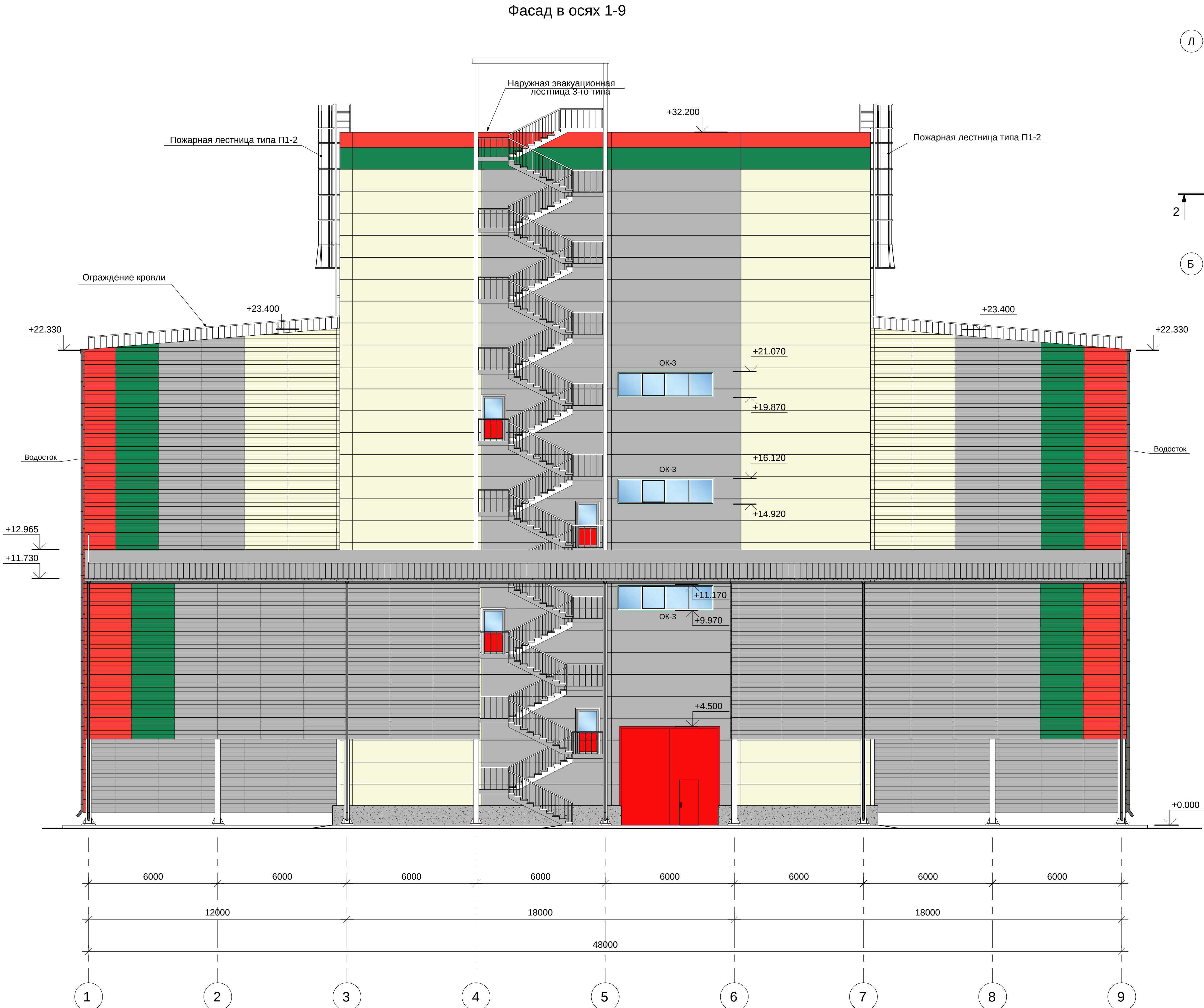


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Сэндвич-панели
	Профилированный стальной лист
	Фасадная штукатурка
	Жалюзийные решетки

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

Позиция отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	 Жемчужно-белый RAL 1013	Окраска в заводских условиях
2	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	 Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
3	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	 Красный RAL 3028	Окраска в заводских условиях
4	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	 Мятно-зеленый RAL 6029	Окраска в заводских условиях
5	Козырек	Профилированный стальной лист	 Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
6	Кровля навесов	Профилированный стальной лист	 Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
7	Лестницы, ограждения	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль	 Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
8	Ворота	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	 Транспортный красный RAL 3020	Окраска в заводских условиях
9	Двери	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	 Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
10	Окна, жалюзийные решетки	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	 Сигнальный белый RAL 9003	Окраска в заводских условиях
11	Цоколь. Высота - 0,9 м.	Фасадная краска (2 слоя)	 Телергей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях



						ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ			
						ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3			
Изм	Нач.	Лист	Ндкз	Подпись	Дата				
Разработал	Сзбинова				01.23	Строительство установок по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год	Статус	Лист	Листов
Проверил	Шенгера				01.23		17	13	19
ГПП	Азизулова				01.23				
Н контр.	Шенгера				01.23	Фасад в осях 1-9	 GSM CHEMICAL GROUP OF COMPANIES		
Утв.	Швецов				01.23				

Фасад в осях Л-А

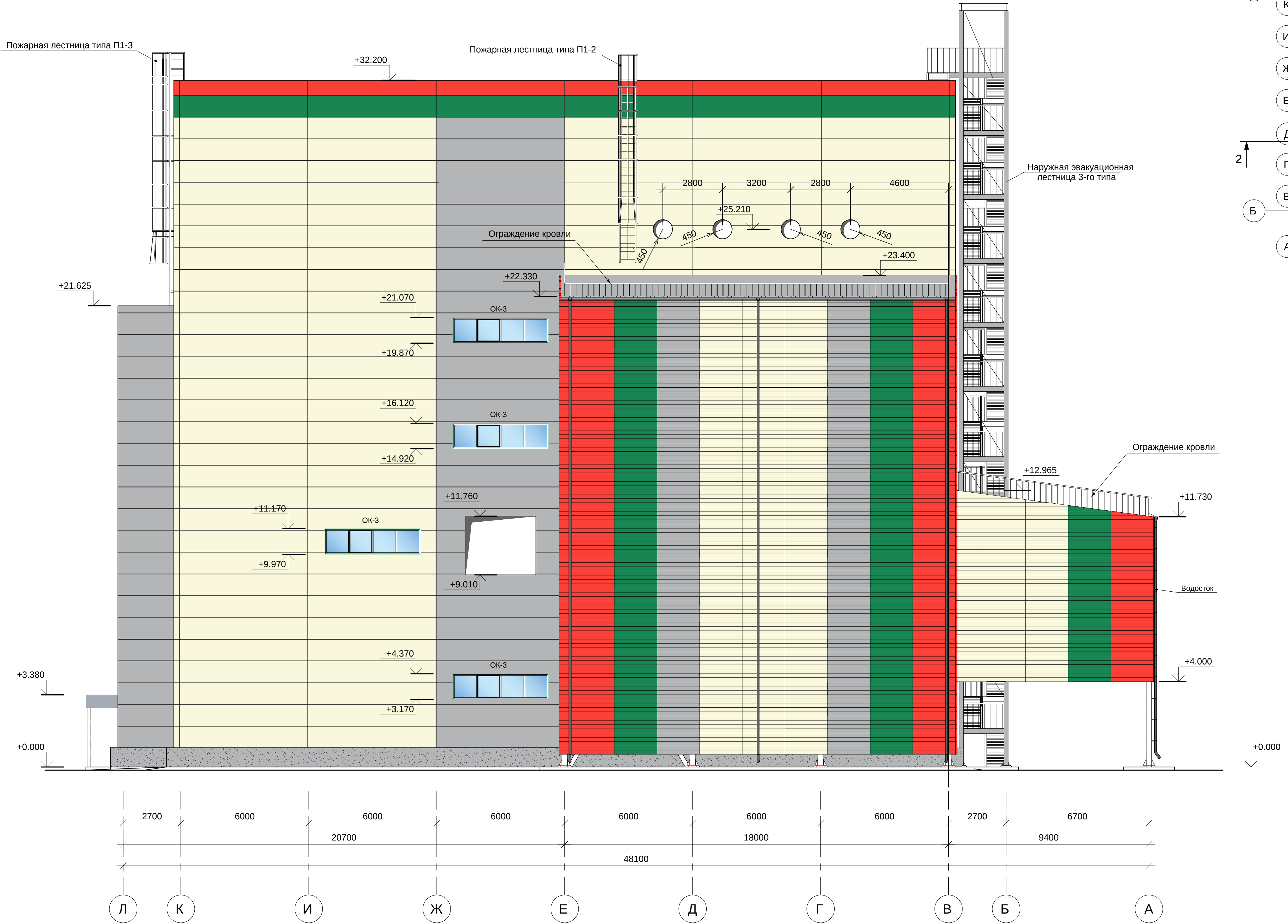
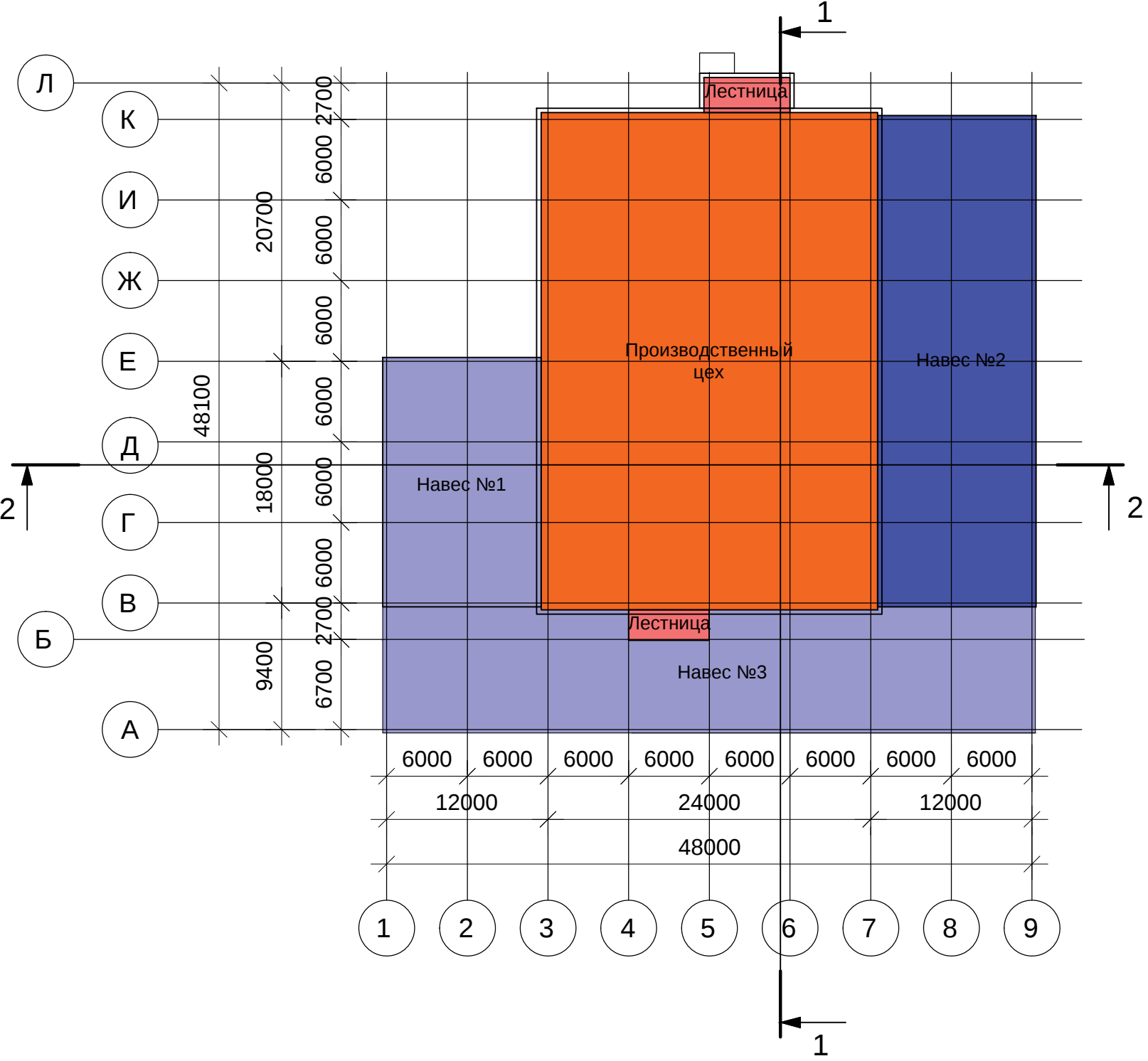


Схема здания.Виды и разрезы.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Сэндвич-панели
	Профилированный стальной лист
	Фасадная штукатурка
	Жалюзийные решетки

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

Позиция отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Жемчужно-белый RAL 1013	Окраска в заводских условиях
2	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
3	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Красный RAL 3028	Окраска в заводских условиях
4	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Мятно-зеленый RAL 6029	Окраска в заводских условиях
5	Козырек	Профилированный стальной лист	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
6	Кровля навесов	Профилированный стальной лист	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
7	Лестницы, ограждения	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
8	Ворота	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	Транспортный красный RAL 3020	Окраска в заводских условиях
9	Двери	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
10	Окна, жалюзийные решетки	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	Сигнальный белый RAL 9003	Окраска в заводских условиях
11	Цоколь. Высота - 0,9 м.	Фасадная краска (2 слоя)	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях

						ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ		
						ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3		
Изм.	Нум.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Открытие установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год	Стация	Лист
Разработал	Севибева				01.23			
Проверил	Шенгера				01.23			
ГИП	Азнавурова				01.23		П	14
						Фасад в осях Л-А		
Н.контр.	Шенгера				01.23			
Утв.	Швецов				01.23			

Фасад в осях 9-1

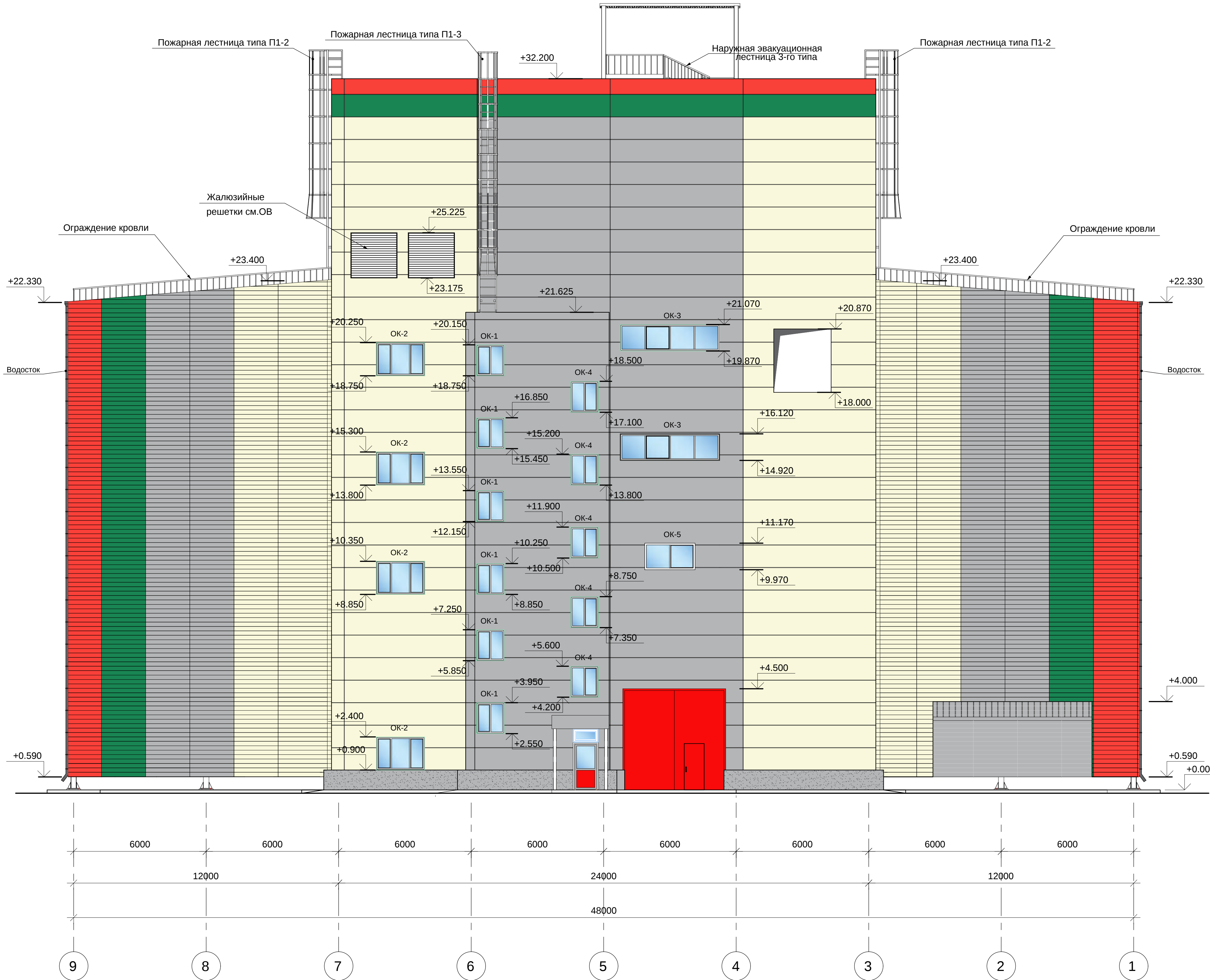
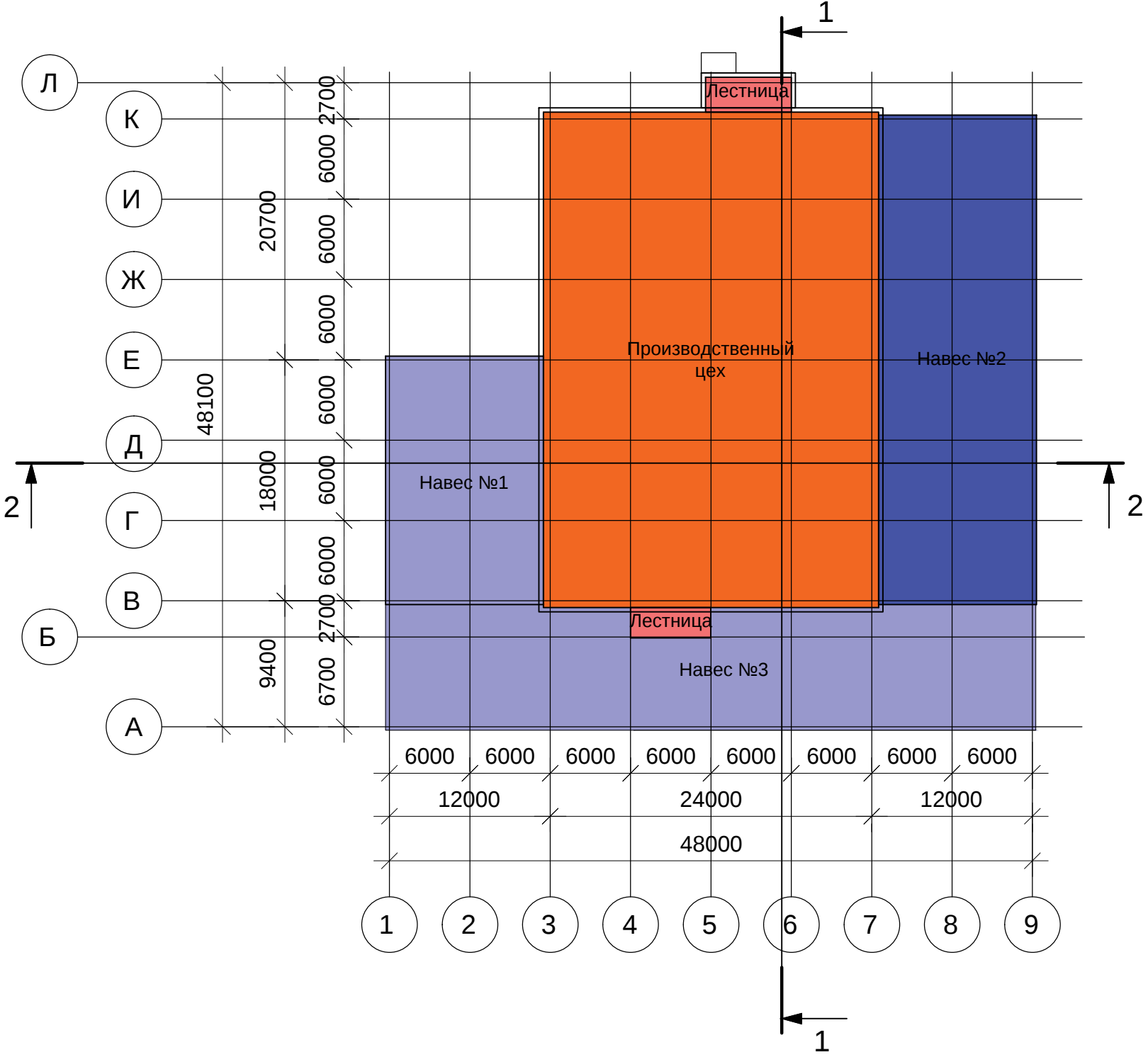


Схема здания.Виды и разрезы.

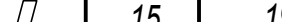


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Сэндвич-панели
	Профилированный стальной лист
	Фасадная штукатурка
	Жалюзийные решетки

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ФАСАДОВ

Позиция отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Жемчужно-белый RAL 1013	Окраска в заводских условиях
2	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
3	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Красный 1 RAL 3028	Окраска в заводских условиях
4	Стены	Сэндвич-панели, профилированный стальной лист	Мятно-зеленый RAL 6029	Окраска в заводских условиях
5	Козырек	Профилированный стальной лист	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
6	Кровля навесов	Профилированный стальной лист	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
7	Лестницы, ограждения	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
8	Ворота	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	Транспортный красный RAL 3020	Окраска в заводских условиях
9	Двери	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях
10	Окна, жалюзийные решетки	Металл, лакокрасочное покрытие - эмаль (2 слоя)	Сигнальный белый RAL 9003	Окраска в заводских условиях
11	Цоколь. Высота - 0,9 м.	Фасадная краска (2 слоя)	Телегей 1 RAL 7045	Окраска в заводских условиях

						ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ		
						ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3		
Изм.	Нум.	Лист	Изд.	Подпись	Дата			
Разработал	Семенов				01.23	Строительство установки по производству гранулированного хлористого калия мощностью 350-500 тыс. тонн в год	Страница	Лист
Проверил	Шенгера				01.23		17	15
ГИП	Анастасова				01.23			19
Н.контр.	Шенгера				01.23	Фасад в осях 9-1		
Утв.	Шенгера				01.23			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ							
Марка, позиция	Обозначение	Наименование	Количество				
			А-Л	1-9	Л-А	9-1	Всего
ОК-1		Оконный блок из металлопластикового профиля с остеклением однокамерными стеклопакетами. Открывание створки - поворотно-откидное. Навеска - левая. Разделение створок - симметричное RAL 9003	-	-	-	6	6
ОК-2		Оконный блок из металлопластикового профиля с остеклением однокамерными стеклопакетами. Открывание створки - поворотно-откидное. Навеска - левая, правая RAL 9003	-	-	-	4	4
ОК-3		Оконный блок из металлопластикового профиля с остеклением однокамерными стеклопакетами. Открывание створки - экстренное автоматическое, вовнутрь Разделение створок - симметричное RAL 9003	-	3	4	2	9
ОК-4		Оконный блок из металлопластикового профиля с остеклением однокамерными стеклопакетами. Открывание створки - поворотно-откидное. Навеска - правая. Разделение створок - симметричное RAL 9003	-	-	-	5	5
ОК-5		Оконный блок из металлопластикового профиля с остеклением однокамерными стеклопакетами. Открывание створки - экстренное автоматическое, вовнутрь Разделение створок - симметричное RAL 9003	-	-	-	1	-

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Наружные ворота					
1		Двухстворчатые стальные распашные ворота с калиткой ВМ 4500х4500 по ГОСТ 31174-2017 Размер в свету не менее 4200х4350. Рама ворот - стальная профиль замкнутого сечения. Полотно щитовой конструкции, заполнение-минеральная вата. Разделение створок - симметричное. Рабочие створки - правая и левая. Навеска - правая. Открывание наружу. Доводчик на обе створки. Уплотнение в притворах. Полотно и рама ворот - оцинкованные, грунтованные с порошковым покрытием. RAL 3020	2	-	Открывание снаружи на ключ. Открывание изнутри на защелку 4500х4500
Наружные двери					
2а		Наружная остекленная стальная дверь с фрамугой ДСН, А, Оп, Пр, Прг, Н, Пкомб, МЗ ГОСТ 31173-2016 Размер в свету не менее 1050х2000 мм. Коробка торцевая с порогом. Монтаж анкерами. Изоляция - минеральная вата. Навеска - правая. Доводчик. Уплотнение в притворах. Дверное полотно и коробка - оцинкованные, грунтованные с порошковым покрытием. RAL 3020, RAL 7045	1	-	Открывание снаружи на ключ. Открывание изнутри система антипанника. Ручка для открывания фрамуги на высоте 1,5 м от пола 1150х2120
2		Наружная остекленная стальная дверь ДСН, А, Оп, Пр, Прг, Н, Пкомб, МЗ ГОСТ 31173-2016 Размер в свету не менее 1050х2000 мм. Коробка торцевая с порогом. Монтаж анкерами. Изоляция - минеральная вата. Навеска - правая. Доводчик. Уплотнение в притворах. Дверное полотно и коробка - оцинкованные, грунтованные с порошковым покрытием. RAL 3020, RAL 7045	2	-	Открывание снаружи на ключ. Открывание изнутри система антипанника. 1150х2120
2а		Наружная остекленная стальная дверь ДСН, А, Оп, Л, Прг, Н, Пкомб, МЗ ГОСТ 31173-2016 Размер в свету не менее 900х2000 мм. Коробка торцевая с порогом. Монтаж анкерами. Изоляция - минеральная вата. Навеска - левая. Доводчик. Уплотнение в притворах. Дверное полотно и коробка - оцинкованные, грунтованные с порошковым покрытием. RAL 3020, RAL 7045	1	-	Открывание снаружи на ключ. Открывание изнутри на ключ. 1020х2120
3		Наружная остекленная стальная дверь ДСН, А, Оп, Л, Прг, Н, Пкомб, МЗ ГОСТ 31173-2016 Размер в свету не менее 1050х2000 мм. Коробка торцевая с порогом. Монтаж анкерами. Изоляция - минеральная вата. Навеска - левая. Доводчик. Уплотнение в притворах. Дверное полотно и коробка - оцинкованные, грунтованные с порошковым покрытием. RAL 7045	2	-	Открывание снаружи на ключ. Открывание изнутри система антипанника. 1150х2120

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Противопожарные двери					
4		Внутренняя противопожарная дверь EI30 (НПО "ПУЛЬС" или аналогичная). Размер в свету не менее 1200х2000 мм. Рабочая створка 950 мм правая. Изоляция - минеральная вата. Коробка торцевая без порога. Доводчик. Предел огнестойкости EI 30. Окраска порошковой краской. RAL 7035	2	-	Открывание снаружи на ключ. Открывание изнутри без ключа 1320х2120
5		Внутренняя противопожарная дверь EI30 (НПО "ПУЛЬС" или аналогичная). Размер в свету не менее 1200х2000 мм. Рабочая створка 950 мм левая. Изоляция - минеральная вата. Коробка торцевая без порога. Доводчик. Предел огнестойкости EI 30. Окраска порошковой краской. RAL 7035	1	-	Открывание снаружи на ключ. Открывание изнутри без ключа 1320х2120
6		Внутренняя противопожарная дверь EI30 (НПО "ПУЛЬС" или аналогичная). Размер в свету не менее 900х2000 мм. Изоляция - минеральная вата. Коробка торцевая без порога. Навеска - правая. Доводчик. Предел огнестойкости EI 30. Окраска порошковой краской. RAL 7035	2	-	Открывание снаружи на ключ. Оборудовано системой антипанника 1020х2120
7		Внутренняя противопожарная дверь EI30 (НПО "ПУЛЬС" или аналогичная). Размер в свету не менее 900х2000 мм. Изоляция - минеральная вата. Коробка торцевая без порога. Навеска - левая. Доводчик. Предел огнестойкости EI 30. Окраска порошковой краской. RAL 7035	2	-	Открывание снаружи на ключ. Оборудовано системой антипанника 1020х2120
8		Внутренняя противопожарная дверь EI30 (НПО "ПУЛЬС" или аналогичная). Размер в свету не менее 900х2000 мм. Изоляция - минеральная вата. Коробка торцевая без порога. Навеска - правая. Доводчик. Предел огнестойкости EI 30. Окраска порошковой краской. RAL 7035	2	-	Открывание снаружи на ключ. Открывание изнутри без ключа 1020х2120
9		Внутренняя противопожарная дверь EI30 (НПО "ПУЛЬС" или аналогичная). Размер в свету не менее 900х2000 мм. Изоляция - минеральная вата. Коробка торцевая без порога. Навеска - левая. Доводчик. Предел огнестойкости EI 30. Окраска порошковой краской. RAL 7035	3	-	Открывание снаружи на ключ. Открывание изнутри без ключа 1020х2120
10		Внутренняя противопожарная дверь EI30 (НПО "ПУЛЬС" или аналогичная). Размер в свету не менее 790х2000 мм. Коробка торцевая без порога. Навеска - правая. Доводчик. Предел огнестойкости EI 30. Окраска порошковой краской. RAL 7035	1	-	Открывание снаружи на ключ. Открывание изнутри без ключа 910х2120
Внутренние двери					
11		Дверной блок ПВХ ДПМ Г Кз Оп Л Р 2100х800 ГОСТ 30970-2014 Размер в свету не менее 800х2000 мм. Коробка замкнутая. Монтаж анкерами. Навеска - правая. RAL 7035	2	-	Открывание изнутри на защелку 910х2120

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

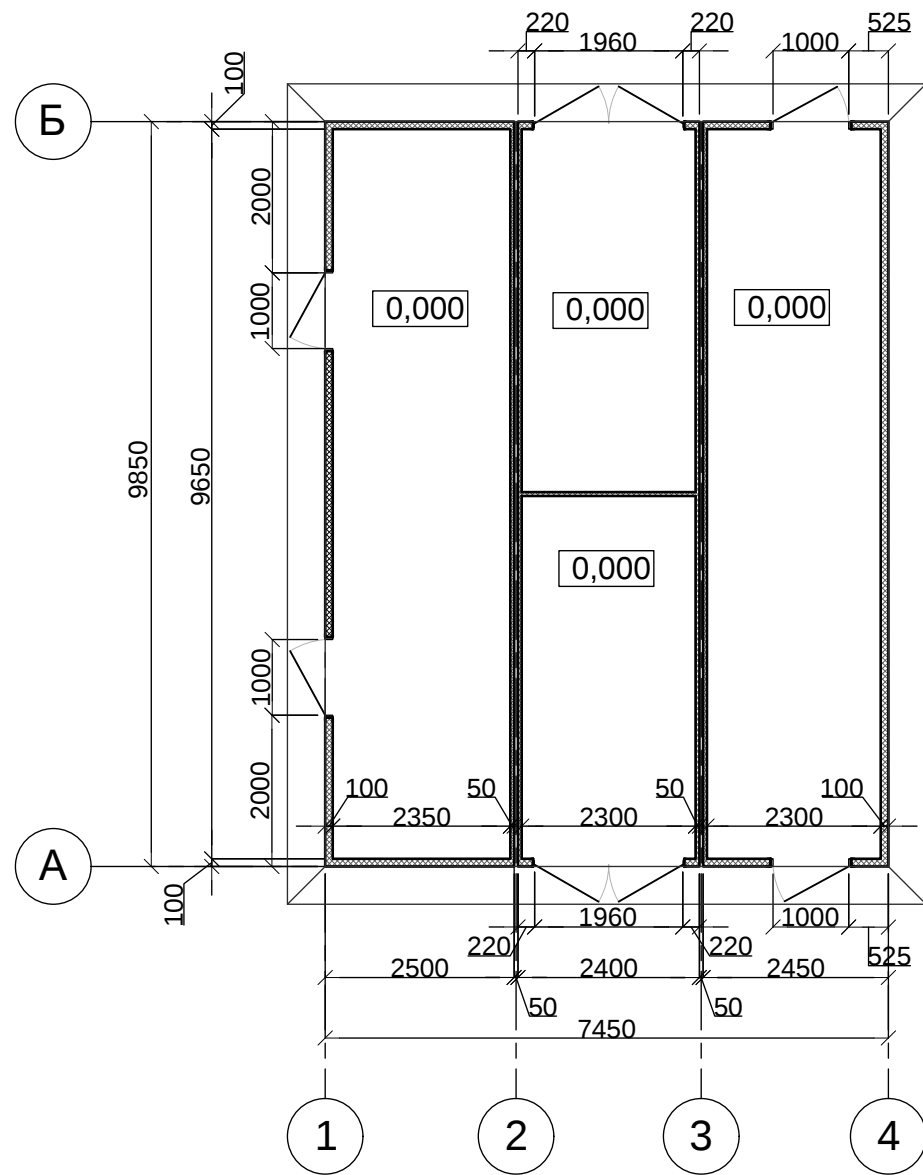
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола	Данные элементов пола, мм	Площадь м2
101, 102, 103, 104, 108	1		1. Высоконаполненное полиуретан-цементное покрытие Тухех HF - 9 мм: - основной слой: Тухех HF (расход 14-32 кг/м2) - грунтовочный слой : Тухех RL Primer (расход 0.4-0.5 кг/м2) 2. Основание - монолитная плита пола (см. чертежи марки КЖ) 3. Гидроизоляция рулонная (см. чертежи марки КЖ) 4. Бетонная подготовка 5. Уплотненный грунт	806,81 м²
105	2		1. Наливное антистатическое полиуретановое покрытие Тухех PU AS - 3 мм: - основной слой: Тухех PU Floor AS (расход 2-3 кг/м2) - токопроводящий Тухех PU Primer AS (расход 0.1 кг/м2) - грунтовочный слой с оклейкой медной ленты : Тухех PU Primer (расход 0.3-0.4 кг/м2) 2. Основание - монолитная плита пола (см. чертежи марки КЖ) 3. Гидроизоляция рулонная (см. чертежи марки КЖ) 4. Бетонная подготовка 5. Уплотненный грунт	42,13 м²
106, 107	3		1. Высоконаполненное полиуретан-цементное покрытие Тухех HF - 6 мм: - основной слой: Тухех HF (расход 14-32 кг/м2) - грунтовочный слой : Тухех RL Primer (расход 0.4-0.5 кг/м2) 2. Цементно-песчаная стяжка для создания уклона 30-100 мм. (прочность раствора на сжатие 20 МПа) - 30 мм 3. Гидроизоляция - ТехноЭласт Барьер 4. Монолитная плита пола (см. чертежи марки КЖ) 5. Обратная засыпка (песок) 6. Основание - монолитная плита пола (см. чертежи марки КЖ) 7. Гидроизоляция рулонная (см. чертежи марки КЖ) 8. Бетонная подготовка 9. Уплотненный грунт	35,89 м²
201, 202, 301, 302, 401, 402	4		1. Высоконаполненное полиуретан-цементное покрытие Тухех HF - 9 мм: - основной слой: Тухех HF (расход 14-32 кг/м2) - грунтовочный слой : Тухех RL Primer (расход 0.4-0.5 кг/м2) 2. Основание - монолитная плита перекрытия (см. чертежи марки КЖ)	1991,02 м²
203, 303	5		1. Наливное антистатическое полиуретановое покрытие Тухех PU AS - 3 мм: - основной слой: Тухех PU Floor AS (расход 2-3 кг/м2) - токопроводящий Тухех PU Primer AS (расход 0.1 кг/м2) - грунтовочный слой с оклейкой медной ленты : Тухех PU Primer (расход 0.3-0.4 кг/м2) 2. Основание - монолитная плита перекрытия (см. чертежи марки КЖ)	69,91 м²
403	6		1. Высоконаполненное полиуретан-цементное покрытие Тухех HF - 6 мм: - основной слой: Тухех HF (расход 14-32 кг/м2) - грунтовочный слой : Тухех RL Primer (расход 0.4-0.5 кг/м2) 2. Цементно-песчаная стяжка для создания уклона (прочность раствора на сжатие 20 МПа) - 30 мм 3. Гидроизоляция - ТехноЭласт Барьер 4. Основание - монолитная плита перекрытия (см. чертежи марки КЖ)	90,23 м²

ЭКСПЛИКАЦИЯ НАПОЛЬНЫХ ПЛИНТУСОВ

Номер помещения	Тип плинтуса	Схема примыкания плинтуса	Данные элементов пола, мм	Площадь м2
105, 203, 303	Пл1		1. Наливное антистатическое полиуретановое покрытие Тухех PU AS 2. Падуга из цементно-песчаного раствора M250 3. Стена или перегородка 4. Медная лента 5. Цоколь / Перегородка по системе KNAUF ГВЛ по металлическому каркасу	73,2 м пог
203, 303	Пл2		1. Наливное антистатическое полиуретановое покрытие Тухех PU AS 2. Падуга из цементно-песчаного раствора M250 3. Цоколь h=300 мм. из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе 4. Медная лента 5. Сэндвич-панель	25,2 м пог
101-104, 108, 201, 202, 301, 302, 401, 402	Пл3		1. Наливное антистатическое полиуретановое покрытие Тухех PU AS 2. Падуга из цементно-песчаного раствора M250 3. Цоколь / Перегородка по системе KNAUF ГВЛ по металлическому каркасу	322,2 м пог
201, 301, 401	Пл4		1. Наливное антистатическое полиуретановое покрытие Тухех PU AS 2. Падуга из цементно-песчаного раствора M250 3. Цоколь h=300 мм. из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе 4. Сэндвич-панель	249,4 м пог
106, 107, 403	Пл5		1. Плинтус - керамическая плитка на плиточном клее 15 мм. 2. Покрытие пола 3. Уклонообразующая стяжка 30-100 мм. 4. Гидроизоляция 5. Гвоздь 2,5х40 ГОСТ 4029-63* через 500 мм 6. Полоса из кровельной стали 30 мм 7. Сетка Р-10-1,4 ГОСТ 5336-80 8. Перегородка по системе KNAUF ГВЛ по металлическому каркасу	56,3 м пог
403	Пл6		1. Плинтус - цементно-песчаный раствор M250 2. Покрытие пола 3. Уклонообразующая стяжка 30-100 мм. 4. Гидроизоляция 5. Гвоздь 2,5х40 ГОСТ 4029-63* через 500 мм 6. Полоса из кровельной стали 30 мм 7. Сетка Р-10-1,4 ГОСТ 5336-80 8. Сэндвич-панель 9. Цоколь h=300 мм. из керамического кирпича на цементно-песчаном растворе	14,7 м пог

ДП-8049.2022.36-АР.ГЧ					
ГАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3					
Изм.	Нач.	Лист	Нзак.	Подпись	Дата
Разработал	Свибнева				01.23
Проверил	Шенгера				01.23
ГИП	Анашулова				01.23
Спецификация заполнения оконных и дверных проемов. Экспликация полов и напольных плинтусов				Страница	Лист
				П	17
				Листов	19
Н.контр.	Шенгера				01.23
Утв.	Швецов				01.23

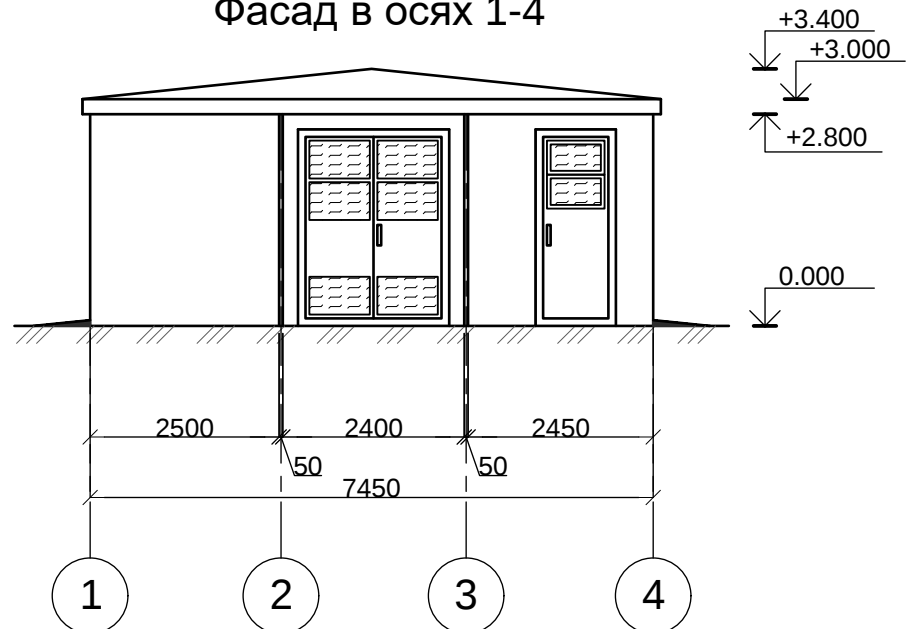
БКТП БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО ТИПА
ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (М1:100)



БКТП БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО ТИПА
Фасад в осях Б-А



БКТП БЛОЧНО-МОДУЛЬНОГО ТИПА
Фасад в осях 1-4



- 1 Общие данные см. лист 1.
2 Вокруг зданий предусматривается бетонная отмостка.

						ДП-8049.2022.36-АР			
						ПАО «Уралкалий» Территория СКРУ-3			
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Строительство установки по производству гранулированного хлорида калия мощностью 350-500 тыс. тонн/год	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сиднева				01.23		П	18	18
Проверил	Шенгера				01.23				
ГИП	Азнагулова				01.23				
						БКТП блочно-модульного типа	 GSM CHEMICAL GENESIS SMART MATERIAL		
Н.контр.	Шенгера				01.23				
Утв.	Швецов				01.23				