

АО "Altyntau Kokshetau"

*"Строительство поверхностных сооружений на отработку
"Васильковского" месторождения подземным способом. Главные
вентиляционные установки. Вспомогательные вентустановки. Бокс
обслуживания и ремонта самоходного оборудования"*

ПРОЕКТ

26.0402.06.008.000-AP

Директор

Главный инженер проекта



А.Б.Карякин

А.Н. Хадаров

Общие указания

1. Исходные данные для проектирования:
1.1. Документация стадии «П» раздела АР выполнена на основании задания на проектирование №0402 в соответствии с технологическим заданием.
Проектируемый объект – поверхностные сооружения для шахты АО «Altyntau Kokshetau», Акмолинская область, Зерендинский район, Конысбайский сельский округ, с.Конысбай, Промышленная площадка ЗИФ АО «Altyntau Kokshetau».

1.2. Проектирование объекта велось с учетом и на основании следующих нормативных документов:
– СН РК 3.02–27–2019 “Производственные здания”;
– СП РК 3.02–127–2013* “Производственные здания”;
– СН РК 3.02–28–2011 “Сооружения промышленных предприятий”;
– СП РК 3.02–128–2012 “Сооружения промышленных предприятий”;
– Санитарные правила РК «Санитарно–эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения»;
– Об утверждении гигиенических нормативов к физическим факторам, оказывающим воздействие на человека;
– Правила РК «Правила обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих горные и геологоразведочные работы»;
– Технический регламент РК «Общие требования к пожарной безопасности»;
– СН РК 2.02–01–2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
– СП РК 2.02–101–2022 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
– СН РК 3.02–37–2013* «Крыши и кровли»;
– СП РК 3.02–137–2013* «Крыши и кровли»;

1.3. Проектные решения приняты с учетом следующих условий:
– климатический район строительства согласно СП РК 2.04–01–2017 “Строительная климатология” – IV;
– объект относится к I (повышенному) уровню ответственности
– класс надежности по ответственности – КС–1, коэффициент надежности К–1.1
– степень огнестойкости объектов – II
– класс пожарной опасности строительных конструкций – КО (непожароопасные);
– класс конструктивной пожарной опасности С0
– класс функциональной пожарной опасности Ф5.1
– категория по взрывопожарной и пожарной опасности «Д»
– расчетный срок службы здания – не менее 50 лет.
За отнесенительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещений

2. Характеристика проектных решений:

2.1. Объемно–планировочные решения.

Здание главной вентиляционной установки №1 (подающая)
Здание одноэтажное, прямоугольной формы. Размеры в осях 1–16 – 75,66м, в осях А–Д – 22,0 м.
В осях 1–11 расположен блок калориферной с тепловым узлом, в осях 12–16 расположен блок вентиляторной. Высота здания до конька кровли – 14,58 м, до нижней отметки карниза кровли – 13,20м.
По оси 16 к блоку вентиляторной установки примыкает блок укрытия шурфа. Здание одноэтажное, прямоугольное в плане. Размеры в осях 16/1–16/5 – 10,0 м, в осях Б/1–В/1 – 12,0 м. Высота здания до конька кровли – 8,26 м.

Здание ГВУ рассчитано на размещение вентиляционной установки, состоящей из 2 реверсивных вентиляторов (одного рабочего и одного резервного) типа В0–40/25 АР600 4100 kWД с направляющим аппаратом, и электрокалорифера, для проветривания шахты путем подачи свежего воздуха в воздухоподводящий шурф №1.

Для обслуживания и ремонта вентоборудования здание вентиляторной и калориферная оснащены подвесными однобалочными кранами с пролетами 18,0(9,0х2) и 9,0 м соответственно. Отметка низа подкрановой балки +11,000. В осях 13–14 разработаны распашные металлические ворота. В теплом узле запроектированы распашные ворота по оси Д. Перед воротами имеются пандусы с уклоном 1:10.

Крыша – двухскатная, с наружным неорганизованным водостоком согласно СП РК 3.02–137–2013* «Крыши и кровли», (уклон 10%). Вылет карниза кровли от плоскости стены – 600 мм.

По периметру здания предусмотрена отмостка из бетона С12/15, шириной 1,0 м, уложенная на щебеночную подготовку.

Здание главной вентиляционной установки №2 (подающая)
Здание одноэтажное, прямоугольной формы. Размеры в осях 1–14 – 75,66м, в осях А–Д – 22,0 м.
В осях 6–14 расположен блок калориферной с тепловым узлом, в осях 1–5 расположен блок вентиляторной. Высота здания до конька кровли – 14,58 м, до нижней отметки карниза кровли – 13,20м.
По оси 1 к блоку вентиляторной установки примыкает блок укрытия шурфа. Здание одноэтажное, прямоугольное в плане. Размеры в осях 1/5–5/5 – 10,0 м, в осях Б/1–В/1 – 12,0 м. Высота здания до

конька кровли – 8,26 м.
Здание ГВУ рассчитано на размещение вентиляционной установки, состоящей из 2 реверсивных вентиляторов (одного рабочего и одного резервного) типа В0–40/25 АР600 4100 kWД с направляющим аппаратом, и электрокалорифера, для проветривания шахты путем подачи свежего воздуха в воздухоподводящий шурф №1.

Для обслуживания и ремонта вентоборудования здание вентиляторной и калориферная оснащены подвесными однобалочными кранами с пролетами 18,0(9,0х2) и 9,0 м соответственно. Отметка низа подкрановой балки +11,000. В осях 3–4 разработаны распашные металлические ворота. В теплом узле запроектированы распашные ворота по оси А. Перед воротами имеются пандусы с уклоном 1:10.

Крыша – двухскатная, с наружным неорганизованным водостоком согласно СП РК 3.02–137–2013* «Крыши и кровли», (уклон 10%). Вылет карниза кровли от плоскости стены – 600 мм.

По периметру здания предусмотрена отмостка из бетона С12/15, шириной 1,0 м, уложенная на щебеночную подготовку.

Здание главной вентиляционной установки №3 (выдающая)
Здание одноэтажное, прямоугольной формы. Размеры в осях 1–5 – 24,0 м, в осях А–Д – 22,0 м.
По оси 5 к зданиювентиляторной примыкает блок укрытия шурфа. Здание одноэтажное, прямоугольное в плане. размеры в осях 5/1–5/5 – 10,0 м, в осях Б/1–В/1 – 12,0 м.

Здание ГВУ рассчитано на размещение вентиляционной установки, состоящей из 2 нереверсивных вентиляторов типа В0–32/20 АН750 (один рабочий и один резервный) для проветривания шахты путем выдачи загрязненного воздуха из шурфа №3.

Для обслуживания и ремонта вентоборудования здание вентиляторной оснащено подвесным однобалочным двухпролетным краном с пролетами по 9,0 м грузоподъемностью 10,00 т. Отметка низа подкрановой балки +11,000. В осях 2–3 разработаны распашные металлические ворота. Перед воротами имеются пандусы с уклоном 1:10.

Крыша – двухскатная, с наружным неорганизованным водостоком согласно СП РК 3.02–137–2013* «Крыши и кровли», (уклон 10%). Вылет карниза кровли от плоскости стены – 600 мм.

По периметру здания предусмотрена отмостка из бетона С12/15, шириной 1,0 м, уложенная на щебеночную подготовку.

Здание главной вентиляционной установки №4 (выдающая)
Здание одноэтажное, прямоугольной формы. Размеры в осях 1–5 – 24,0 м, в осях А–Д – 22,0 м.
По оси 5 к зданиювентиляторной примыкает блок укрытия шурфа. Здание одноэтажное, прямоугольное в плане. размеры в осях 1/1–1/5 – 10,0 м, в осях Б/1–В/1 – 12,0 м.

Здание ГВУ рассчитано на размещение вентиляционной установки, состоящей из 2 нереверсивных вентиляторов типа В0–32/20 АН750 (один рабочий и один резервный) для проветривания шахты путем выдачи загрязненного воздуха из шурфа №3.

Для обслуживания и ремонта вентоборудования здание вентиляторной оснащено подвесным однобалочным двухпролетным краном с пролетами по 9,0 м грузоподъемностью 10,00 т. Отметка низа подкрановой балки +11,000. В осях 3–4 разработаны распашные металлические ворота. Перед воротами имеются пандусы с уклоном 1:10.

Крыша – двухскатная, с наружным неорганизованным водостоком согласно СП РК 3.02–137–2013* «Крыши и кровли», (уклон 10%). Вылет карниза кровли от плоскости стены – 600 мм.

По периметру здания предусмотрена отмостка из бетона С12/15, шириной 1,0 м, уложенная на щебеночную подготовку.

Здание вспомогательной вентустановки №1
Прямоугольное в плане, одноэтажное здание с габаритами в осях 1–6 – 30 м, в осях А–Г – 11 м.
Высота здания от уровня земли до конька кровли – 10,150 м, до нижней отметки карниза кровли – 8,480 м.

Здание вспомогательной вентустановки рассчитано на размещение вентиляционной установки с электрокалорифером, состоящей из двух вентиляторов типа В0–21/14 АР1000, соединённых последовательно, для подачи свежего воздуха в портал №1.

Для обслуживания и ремонта вентоборудования здание оборудовано подвесным однобалочным краном, пролетом 9,0 м грузоподъемностью 6,3 т. Отметка низа подкрановой балки +7,800. В осях 2–3 разработаны распашные металлические ворота. Перед воротами имеется пандус с уклоном 1:10.

Крыша – двухскатная, с наружным неорганизованным водостоком согласно СП РК 3.02–137–2013* «Крыши и кровли», (уклон 10%). Вылет карниза кровли от плоскости стены – 600 мм.

По периметру здания предусмотрена отмостка из бетона С12/15, шириной 1,0 м, уложенная на щебеночную подготовку.
По оси 6 расположен выход труб от вентустановки до портала №1.

Здание вспомогательной вентустановки №2
Прямоугольное в плане, одноэтажное здание с габаритами в осях 1–6 – 30 м, в осях А–Г – 11 м.

Высота здания от уровня земли до конька кровли – 10,150 м, до нижней отметки карниза кровли – 8,480 м.

Здание вспомогательной вентустановки рассчитано на размещение вентиляционной установки с электрокалорифером, состоящей из двух вентиляторов типа В0–21/14 АР1000, соединённых последовательно, для подачи свежего воздуха в портал №2.

Для обслуживания и ремонта вентоборудования здание оборудовано подвесным однобалочным краном, пролетом 9,0 м грузоподъемностью 6,3 т. Отметка низа подкрановой балки +7,800. В осях 2–3 разработаны распашные металлические ворота. Перед воротами имеется пандус с уклоном 1:10.

Крыша – двухскатная, с наружным неорганизованным водостоком согласно СП РК 3.02–137–2013* «Крыши и кровли», (уклон 10%). Вылет карниза кровли от плоскости стены – 600 мм.

По периметру здания предусмотрена отмостка из бетона С12/15, шириной 1,0 м, уложенная на щебеночную подготовку.

По оси 6 расположен выход труб от вентустановки до портала №2.

Бокс обслуживания и ремонта подземного самоходного оборудования
Здание бокса обслуживания в осях 1–7, А–Б имеет прямоугольную форму плана с размерами по осям 45,0х15,0 м соответственно. Высота здания от планировочной отметки земли до верха парапета кровли – +12,230м. До нижней точки парапета – +11,310 м.

В осях А предусмотрены ворота шириной 4200 мм и высотой 4500 мм в свету. Перед воротами разработаны пандусы с уклоном 1:10.

Нормативная нагрузка на полы, не занятые оборудованием, принята – 400кг/м2. Нормативная нагрузка на площадки обслуживания – 200кг/м2. Нагрузки от оборудования приняты согласно технологическим заданиям выданным смежными отделами.

Освещение искусственное и естественное. Для естественного освещения в стенах по осям А и Б запроектированы оконные проемы на отм. +1,200 и +7,200.

Для обслуживания технологического процесса, здание оборудовано подвесным краном грузоподъемностью Q = 10 тонн и пролетом 9,0 м. Отметка низа кранового подвесного пути +10,500* м. Для обслуживания подвесного крана в осях А–Б, 1–2 предусмотрена площадка обслуживания на отм.+8,200 с ограждением.

Здание отапливаемое с расчетной температурой помещений в зимнее время – +10°С.

Крыша здания – скатная (уклон 10,5 %) с внутренним водостоком.

По периметру здания предусмотрена отмостка из бетона С12/15, шириной 1,0 м, уложенная на щебеночную подготовку.

2.2. Наружная и внутренняя отделка

Наружные ограждающие конструкции стен принятые в проекте:

- трехслойные стеновые сэндвич–панели
- трехслойные кровельные сэдвич–панели
- профилированный лист НС44х1000–0,8
- Стеновые и кровельные сэндвич–панелей покрыты полимерным покрытием в заводских условиях.
- Цветовое решение фасада принято согласно корпоративным цветам Заказчика по согласованному с заказчиком художественному решению.
- Все фасонные элементы и метизы окрашиваются в соответствующий цвет сэндвич–панелей.
- Цвет наружной поверхности панелей и фасонных изделий к ним – RAL 7004, RAL 5005 согласно принятому цветовому решению фасадов.

Цвет внутренней поверхности панелей – RAL 7004. Цвет фасонных изделий к ним – RAL 7004.
Пожарные лестницы и ограждения приняты по ГОСТ 12.4.026–2015.
Пожарные лестницы–стремянки и ограждение кровли – RAL 3020.
Отделка цоколя – цементные фасадные плитки по штукатурке по сетке по минераловатному утеплителю для фасадной поверхности цоколя. Цвет серый.
Ворота– металлические ворота окрасить в цвет RAL 7004 (серый) в заводских условиях.
Ограждение площадок и лестниц внутри окрасить в цвет RAL 1026 (желтый).

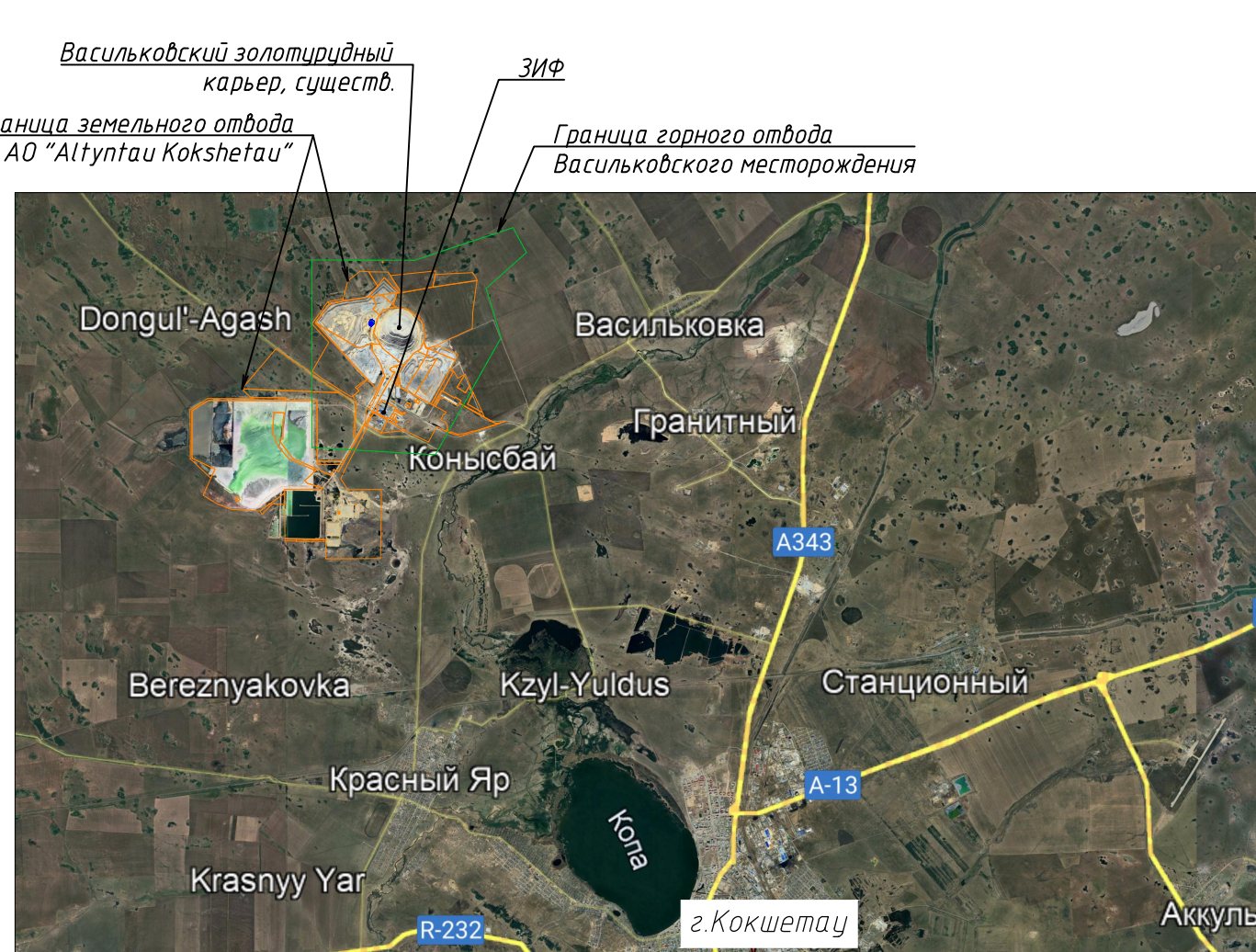
Согласовано					
Имя, И. Ф. Подп.	Взам. инб. №				
	Дата				
	Подп.				

Проект разработан в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания (сооружения), а также соответствует требованиям экологических и санитарно–гигиенических норм и правил.

Главный инженер проекта А.Н. Хабаров / Хабаров А.Н./

“ __30__ ” _____ сентября _____ 2026 г.

26.0402.06.008.000–АР									
АО “Altyntau Kokshetau”									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	“Строительство поверхностных сооружений на отработку “Васильковского” месторождения подземным способом. Главные вентиляционные установки. Вспомогательные вентустановки. Бокс обслуживания и ремонта самоходного оборудования”			
На ч.отд.	Палкина				09.26				
Разработал	Егерь Н				09.26				
Проверил	Палкина				09.26				
Н.контр.	Троеглазова				09.26	Общие данные (начало)			
									



Экспликация зданий и сооружений

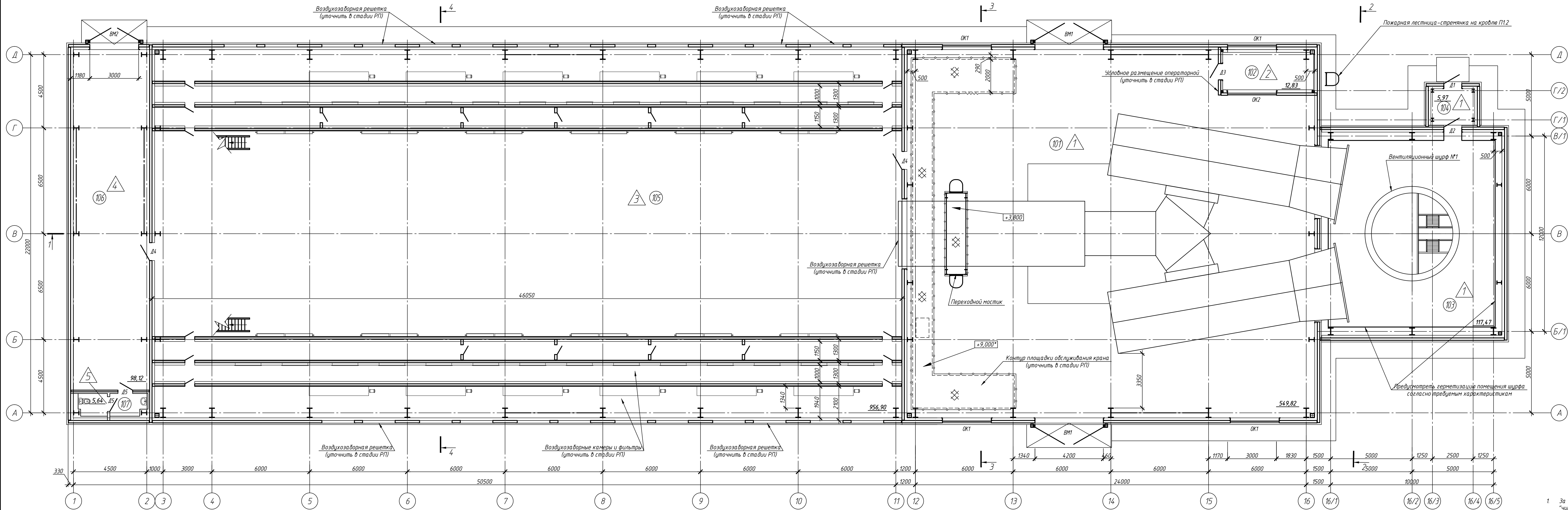
Номер на плане	Наименование	Примечание
1	Карьер "Васильковский"	сущ./ранее запроектир.
11	Портал М1	проектир.
12	Портал М2	проектир.
13	Портал М3 автомобильного уклона	проектир.
2	Ст. Коньдаская	сущест.
3	Установка кучного выщелачивания	сущест.
4	Золотоизвлекательная фабрика (ЗИФ)	сущест.
5	Базисный склад	сущест.
6	Котельная	сущест.
7.1	Хвостохранилище флотации	сущест.
7.2	Хвостохранилище сорбции	сущест.
8	Склады СДЯВ	сущест.
9.1	Отвал "Западный"	сущест.
9.2	Отвал "Северный"	сущест.
9.3	Отвал "Восточный"	ранее запроектир.
10	Склад западных руд	сущест.
11	Питстоп	сущест.
12	ЦРМН	сущест.
13	Заход ВВ Максим	сущест.
14	Склад ГСМ	сущест.
15	Административно-выходной корпус (АБК)	сущест.
16	Магистральный конвейер	сущест.
17	Рудо-дробильный комплекс (РДК)	сущ., подлежит демонтажу
18	Корпус крупного дробления (ККД)	сущ., подлежит демонтажу
19	Пруд-накапитель (отстойник)	сущест.
20	УСГМРФ	сущест.
20.1	ГМРФ	проектир.
21	Рудоконтролирующая станция (РКС-А)	сущест.
22	Подстанция 220/6-6кВ	сущест.
23	Дробильный комплекс	сущест.
24	Пождело на 2 автомобиля	сущест.
25	Резервуар для воды емкостью 3000м ³ (2 шт.)	сущест.
26	Комплекс сушения и производственного водоснабжения	сущест.
27	Пруд конвейер	сущест.
28	ПС 35/6кВ "Карьер"	сущ., подлежит демонтажу
29	Склад строительного камня	сущест.
30	Дробильный комплекс (ККД)	ранее запроектир.
31	Свободная	перспектива
32.1	Вентилятор М1	проектир.
32.2	Вентилятор М2	проектир.
32.3	Вентилятор М3	проектир.
32.4	Вентилятор М4	проектир.
33	Раскормдиздоба	ранее запроектир.
34	Подстанция "Карьер"	ранее запроектир.
35	Главная понизительная подстанция 220/6кВ	проектир.
36.1	Здание главной вентиляционной установки М1 (подвешен)	проектир.
36.2	Здание главной вентиляционной установки М2 (подвешен)	проектир.
37.1	Здание главной вентиляционной установки М3 (подвешен)	проектир.
37.2	Здание главной вентиляционной установки М4 (подвешен)	проектир.
38	Подстанция "Вентиляционная-1"	проектир.
39	Подстанция "Вентиляционная-2"	проектир.
40	Административно-выходной комплекс со столовой	проектир.
41	Бетонзакладочный комплекс	проектир. (выполняется отдельным проектом)
42	Подстанция "БЭК"	проектир. (выполняется отдельным проектом)
43	Компрессорная	проектир.
44	Склад противопожарных материалов	проектир.
45	Бокс для обслуживания и ремонта самодвижного оборудования	проектир. (выполняется отдельным проектом)
46	Насосная станция противопожарного водоснабжения М1	проектир.
47	Резервуары противопожарного водоснабжения	проектир.
48	Насосная станция противопожарного водоснабжения М2	проектир.
49	Резервуары противопожарного водоснабжения	проектир.
50	Вахтовый поселок	проектир. (выполняется отдельным проектом)
51	Здание вспомогательной вентиляционной М1	проектир.
52	Здание вспомогательной вентиляционной М2	проектир.
53	Котельная (на угле)	проектир. (выполняется отдельным проектом)
54	КТП	сущест.
55	Подстанция "ТБ4-1"	проектир.
56	Подстанция "ТБ4-2"	проектир.
57	Перезуточная площадка породы	проектир.

Условные обозначения:

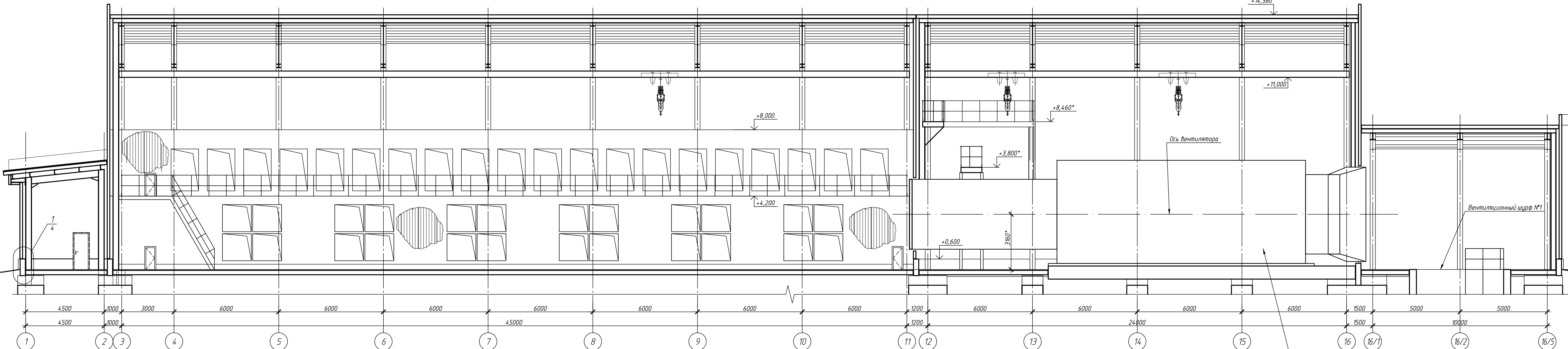
- Здания и сооружения, проектир.
- Здания и сооружения, проектир (перспектива)
- Автомобиль, проектир.
- Граница земельного отвода АО "Айтуфай Кокшетау"
- Граница горного отвода
- Граница зоны влияния горных работ
- Охранная зона 300м (карьер)
- Охранная зона 500м (карьер)
- Трасса ВЛ-220кВ, проектир.
- Ограждающий вал, проектир.
- Здания и сооружения, сущ.
- Дорожки и площадки с покрытием, сущ.
- Грунтовые дороги, сущ.
- Железные дороги, сущ.

Число зданий:
1. Существующие помещения объектов по состоянию на 01.01.2025 года предоставлены геолого-мартирической службой АО "Айтуфай Кокшетау".
2. Система высот – Балтийская. Система координат – условная.

25 04 02 06 008 000-ГП				
АО "Айтуфай Кокшетау"				
Имя	Кол	Лист	Мета	Дата
На чей	Алексеев	Лист	09.26	09.26
Разработ	Алексеев	Лист	09.26	09.26
Проверил	Обухов	Лист	09.26	09.26
Исполнил	Алексеев	Лист	09.26	09.26
Ситуационный план М1:10 000				
Формат А4				



Разрез 1-1



Ведомость проемов	
Поз.	Габариты проема, мм
Дверные блоки	
D1, D2	1100x2100(h)
D3	1000x2100(h)
D4	1100x2100(h)
D5	900x2100(h)
Окonné блоки	
OK1, OK2	3000x1500(h)
Ворота	
BM1	4200x4100(h)
BM2	3200x3100(h)

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
на отл. 0,000			
101	Машзал вентустановки	549,82	Д
102	Операторная	12,83	Д
103	Помещение шурфа №1	117,46	Д
104	Тандыр-шлз	5,97	Д
105	Калориферная	956,90	Д
106	Тепловой пункт	98,12	Д
107	Санузел	5,64	Д

Спецификация элементов заполнения проемов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Дверные блоки				
D1	ГОСТ 31173-2016	ДСЧз, Г, Оп, Пр, М2, О 2080х1060	1	см.л.7,12,13
D2	Инд.из.	Дверь технологическая закрывающаяся (открытие проема), см.раздел ТХ	1	см.л.6,12,13
D3	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Л, Брз, М2, О 2080х1060	1	см.л.9,12,13
D4	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Пр, Брз, М2, О 2080х1060	2	см.л.10,12,13
D5	ГОСТ 30970-2023	ДПМ П Оп Л Г Р 2080х860	2	см.л.11
Окonné блоки				
OK1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1460х2960(4м1-10-4м1-10-4м1)	4	см.л.3,5,6
OK2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1460х2960(4м1-16-4м1)	1	см.л.4,5,6
Ворота				
BM1	поставляет заказчик	Ворота металлические распашные для промшленного сектора с дверью с ручным механическим открыванием, 4000х4000(h) по полу	2	см.л.7,11,12
BM2	поставляет заказчик	Ворота металлические распашные для промшленного сектора с дверью с ручным механическим открыванием, 3200х3000(h) по полу	1	см.л.7,11,12

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
101, 103, 104 (Машзал, вентустановка, помещение шурфа, тандыр-шлз)	1		1 Бетон кл. С25/30 (В30) - 50мм; 2 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;	673,25
102 (Операторная)	2		1 Керамогранит типовой ГОСТ 961-89, б=115 мм, 2 Прослойка и заполнение швов из плиточного клея б=10мм; 3 Стыжка из цементно-песчаного р-ра, армированная 5бр1-100 - min 50 мм; 4 Утеплитель экструдированный пенополистерол типа "Пеноплекс-Фундамент" - 50 мм; 5 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;	12,83
105 (Помещение калориферной воздухооборн. камерами)	3		1 Бетон кл. С25/30 (В30) - 50мм; 2 Стыжка из цементно-песчаного раствора М150 б=40мм; 3 Оклеиваемая битумно-полимерная гидроизоляция по оштукатуренной полимерным размером поверхности - б 2 слоя; 4 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;	956,90
106 (Тепловой узел)	4		1 Бетон С25/30 с добавкой "Пенепрон Адмикс" (б количестве 4 кг/м³ не менее 1% от массы сухого цемента б пресчете на сухие смеси) по слою б=0,01 б сторону прямая - 30-100 мм; 2 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;	98,12
107 (Санузел)	5		1 Керамогранит с шероховатой поверхностью ГОСТ 57141-2016, б=10мм; 2 Прослойка и заполнение швов из плиточного клея SET 302 б=10мм; 3 Стыжка из цементно-песчаного раствора М150 б=40мм; 4 Оклеиваемая битумно-полимерная гидроизоляция по оштукатуренной полимерным размером поверхности - б 2 слоя; 5 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;	5,64

- За условия отл.0,000 принята отметка "чистого" пола машзала вентустановки.
- Общие данные см.стрелы л.1,1,12
- Данные окна изгот. из поликарбонидного профиля 60 мм по ГОСТ 30674-99 с одноварым стекпакетом (с двойным остеклением). Окно в операторной изгот. в герметичном исполнении.
- Данные окна изгот. из поликарбонидного профиля 60 мм по ГОСТ 30674-99 с двоварым стекпакетом (с двойным остеклением).
- Разработку детализованных чертежей и узлов крепления оконных блоков выполняет завод изгот. изделий. Изделия должны иметь сертификат соответствия действующим нормативным документам.
- Все оконные блоки должны комплектоваться необходимой фурнитурой, прокладками и другими монтажными и крепежными элементами. Швы монтажных узлов прикрывания оконных блоков к стенам выполнят по ГОСТ 30971-2012. Окно из помещения операторной на улицу оснастить москитной сеткой.
- Наружные двери укомплектовать усиленными навесами, ручкой типа "скоба". Двери в воротах - навесами, ручкой типа "нажимной". Все наружные двери, б п.ч. в воротах, оборудовать системой "Антипаника" с замком несакционированное проникновение на объект. Ко всем наружным (уличным) дверям, б п.ч. в воротах, должна быть применена система визуальной информации (надписи, таблички и пр.), запрещающая проникновение на объект лиц, не имеющих специального разрешения.
- Дверь тандыра выполнить утепленной.
- Дверь в помещение операторной укомплектовать навесами, ручкой типа "нажимная", замком, открывающимся изнутри без ключа.
- Данные двери выполнить утепленными, укомплектовать навесами, доводчиком, ручкой типа "нажимная", замком, открывающимся изнутри без ключа.
- Двери санузла - навесами, ручкой типа "нажимная", защелкой - "вертушкой" для закрывания изнутри.
- Двери эвакуационных выходов не должны иметь запоры, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.
- Металлические двери и ворота применять с нанесением полимерного покрытия от завода изгот. изделия.

Вентиляторная установка показана условно

26.04.02.06.008.000-AP					
АО "AltynTau Kakhshetau"					
Изм.	Кав. гр.	Лист	М. док.	Г. док.	Дата
Нач. отл.	П.А.К.	09.26	09.26	09.26	09.26
Разработал	Евг. Н.	09.26	09.26	09.26	09.26
Проверил	П.А.К.	09.26	09.26	09.26	09.26
Н.Контр.	Т.А.К.	09.26	09.26	09.26	09.26
План-схема здания ГВЗ					
Разрез 1-1					
KAZMINTECH ENGINEERING					



Согласовано	
Взам. инв. №	
Лист	
Изм.	
Имя	
Дата	
Лист	
Имя	
Дата	

Ведомость отделки фасадов (начало)

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец цвета	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечание
11	Наружные стены. Треугольные стеновые сэндвич-панели ТСП-2-150-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист и комплектующие к нему, окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	Наружная сторона
12	Цоколь ж/б	Оштукатуривание по сетке по минераловатному утеплителю, отделка цементной фасадной плиткой.		RAL 5005	
2	Окна	ПВХ профиль		Серый	
3	Металлические конструкции, площадки (снаружи)	Покрытие эмалью		Белый	

Ведомость отделки фасадов (окончание)

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец цвета	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечание
5	Двери, ворота (стальные)	Окраска полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	Наружная и внутренняя сторона
6	Крылья. Треугольные кровельные сэндвич-панели ТСП-Н-200-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист и комплектующие к нему, окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	Наружная сторона
7	Фасонные изделия с фасадной стороны	Оцинк. лист и комплектующие к нему, окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	
8	Пожарные лестницы, ограждения	Покрытие эмалью		RAL 3020	
9	Козырек. Профлист НС 44-1000-0,8 ГОСТ 24045-2016	Профлист и комплектующие к нему, окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	

1 За относительные отметки 0,000 принят уровень чистого пола помещения машзала вентустановки.
2 Общие данные смотреть л.11, 12

Изм.	Кол. экз.	Лист	В. док.	Подп.	Дата
На ч. отв.	Паликина	1	09.26		
Разработал	Евель Н		09.26		
Проверил	Паликина		09.26		
Н.контр.	Травалова				

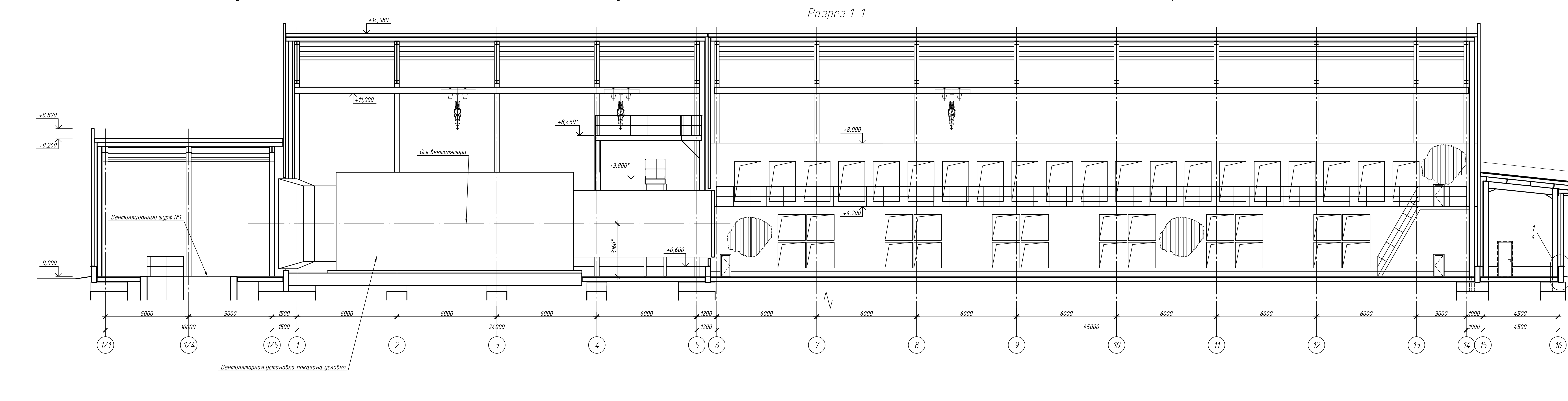
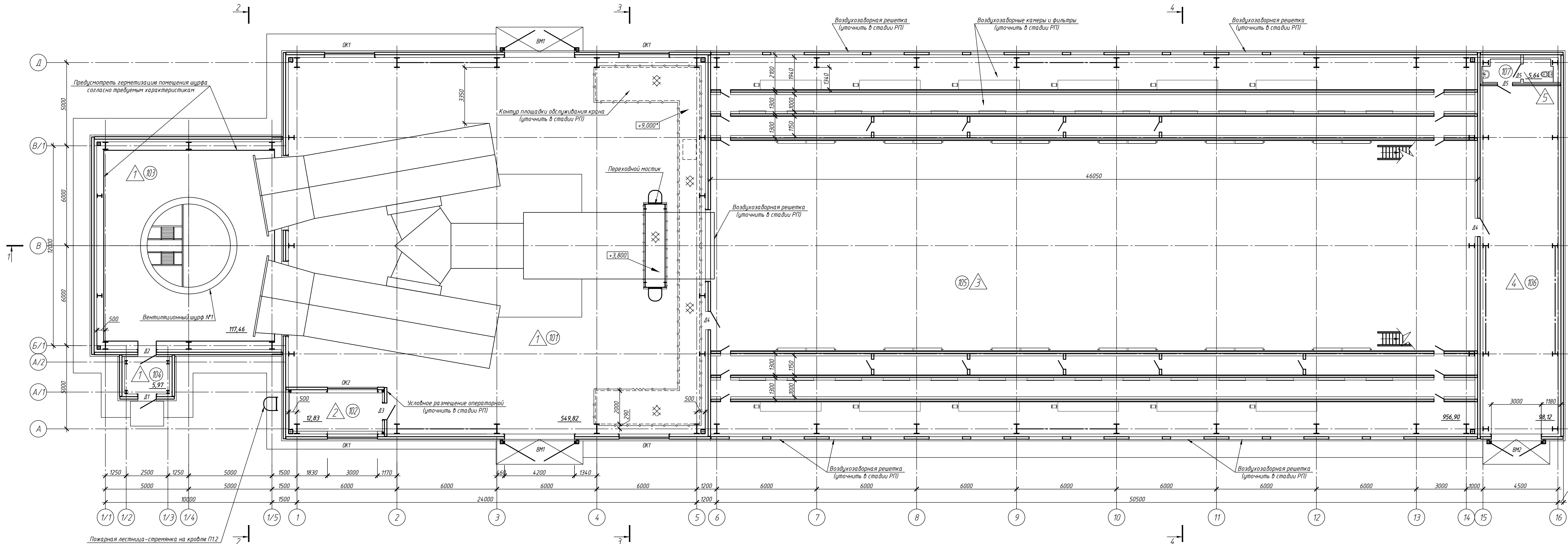
26.0402.06.008.000-AP

A0 "Altyntau Kokshetau"

Статус	Лист	Листов
П	4	

Фасад в осях 1-16/5, 16/5-1, А-Д, Д-А

KAZMINTECH ENGINEERING



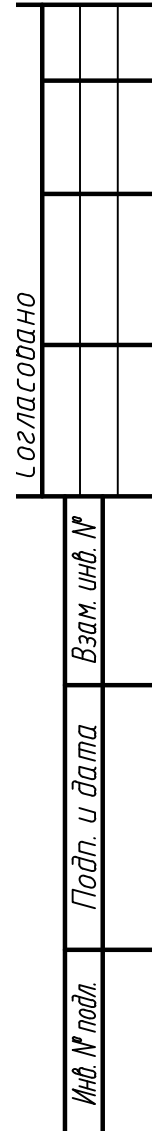
Ведомость проемов	
Поз	Габариты проема, мм
Дверные блоки	
D1, D2	1100x2100(н)
D3	1000x2100(н)
D4	1100x2100(н)
D5	900x2100(н)
Оконные блоки	
OK1, OK2	3000x1500(н)
Ворота	
BM1	4200x4100(н)
BM2	3200x3100(н)

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
на отп.0,000			
101	Машзал вентустановки	549,82	Д
102	Операторная	12,83	Д
103	Помещение шурфа №1	117,46	Д
104	Тамбур-шлюз	5,97	Д
105	Калориферная	956,90	Д
106	Тепловой пункт	98,12	Д
107	Санузел	5,64	Д

Спецификация элементов заполнения проемов				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Дверные блоки				
D1	ГОСТ 31173-2016	ДСУз, Г, Оп, Пр, М2, О 2080х1060	1	ст.л.п.7,12,13
D2	Инд.изг.	Дверь технологическая герметичная (открытие правое), ст.раздел ТХ	1	ст.л.п.8,12,13
D3	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Л, Брз, М2, О 2080х1060	1	ст.л.п.9,12,13
D4	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Пр, Брз, М2, О 2080х1060	2	ст.л.п.10,12,13
D5	ГОСТ 30970-2023	ДПМ П Оп Л Г Р 2080х860	2	ст.л.п.11
Оконные блоки				
OK1	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1460х2960(4м1-10-4м1-10-4м1)	4	ст.л.п.3,5,6
OK2	ГОСТ 30674-99	ОП Б2 1460х2960(4м1-16-4м1)	1	ст.л.п.4,5,6
Ворота				
BM1	поставляет заказчик	Ворота металлические распашные для прочистного сектора с дверью с ручным механическим открыванием, 4000х4000(н) по полу	2	ст.л.п.7,11,12
BM2	поставляет заказчик	Ворота металлические распашные для прочистного сектора с дверью с ручным механическим открыванием, 3000х3000(н) по полу	1	ст.л.п.7,11,12

Экспликация полов			
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм
101, 103, 104 (Машзал вентустановки, помещение шурфа, тамбур-шлюз)	1		1 Бетон кл.С25/30 (В30) - 50мм; 2 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;
102 (Операторная)	2		1 Керамогранит напольный ГОСТ 3617-89; 8-11,5 мм; 2 Прослойка и заполнение швов из плиточного клея 8-10мм; 3 Стыжка из цементно-песчаного р-ра, армированная 5Br1-100 - min 50 мм; 4 Утеплитель экструдированный полистерол типа "Пеноплекс-Фундамент" - 50 мм; 5 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;
105 (Помещение калориферной воздушоборачи камерами)	3		1 Бетон кл.С25/30 (В30) - 50мм; 2 Стыжка из цементно-песчаного раствора М150 8-40мм; 3 Оклеенная битумно-полимерная гидроизоляция по армированной полимерным праймером поверхности - 2 слоя; 4 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;
106 (Тепловой узел)	4		1 Бетон С25/30 с добавкой "Пенотрон Адмикс" (в количестве 4 кг/м³ не менее 1% от массы сухого цемента в пересчете на сухую смесь) по уклонам >=0,01 в сторону приямка - 30-100 мм; 2 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;
107 (Санузел)	5		1 Керамогранит с шероховатой поверхностью ГОСТ 5741-2016, 8-10мм; 2 Прослойка и заполнение швов из плиточного клея SET 302 8-10мм; 3 Стыжка из цементно-песчаного раствора М150 8-40мм; 4 Оклеенная битумно-полимерная гидроизоляция по армированной полимерным праймером поверхности - 2-3 слоя; 5 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;

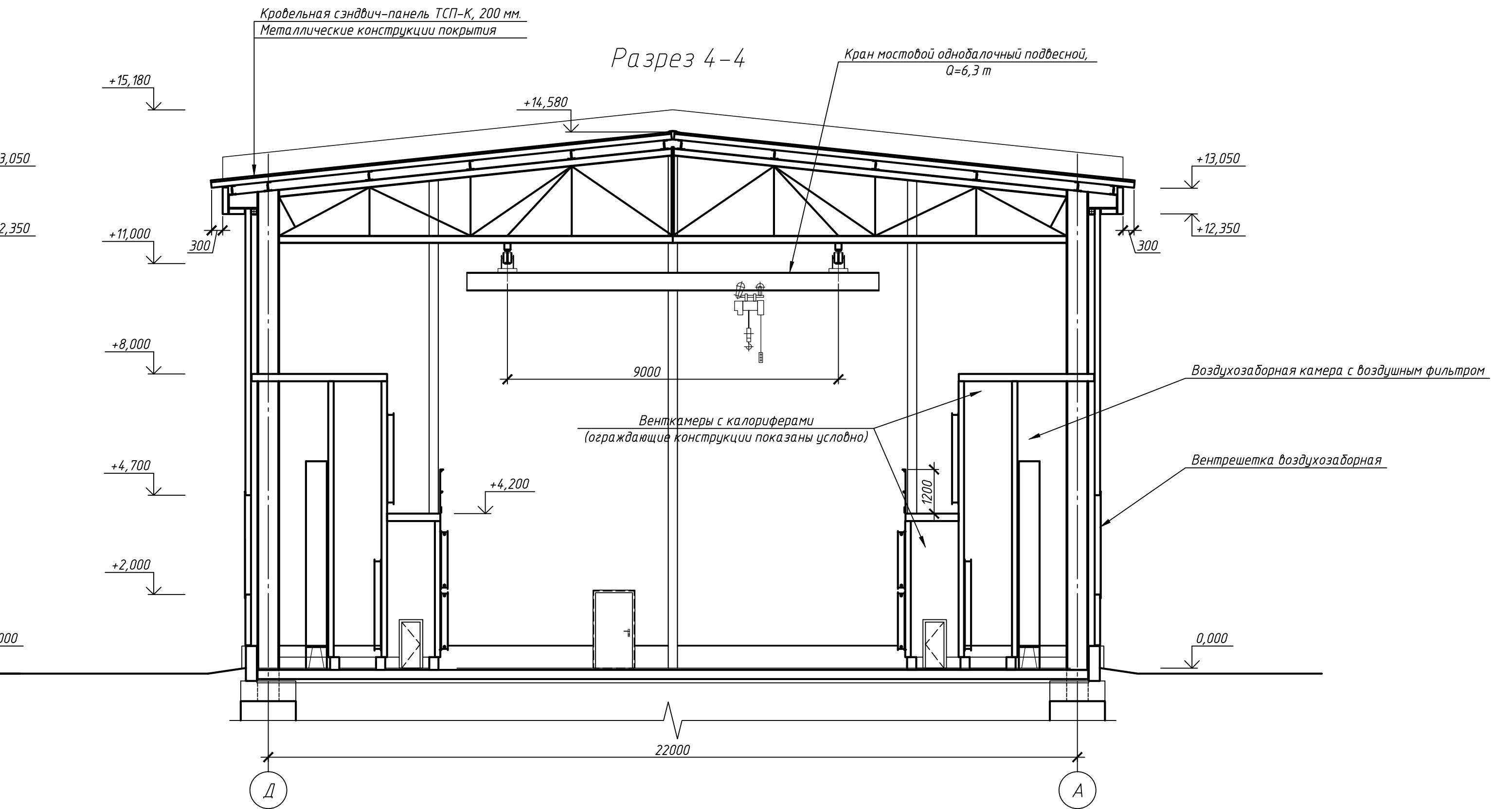
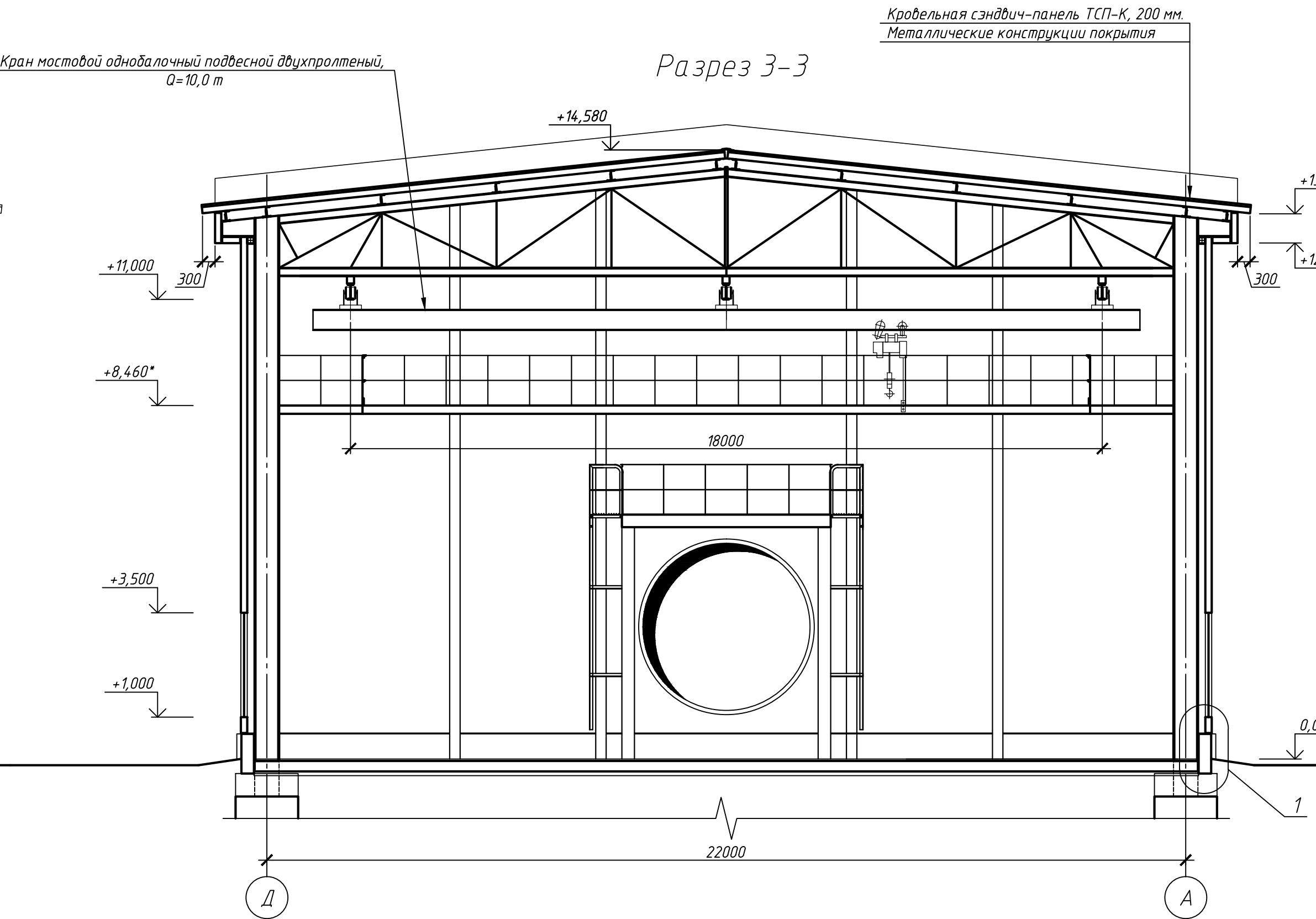
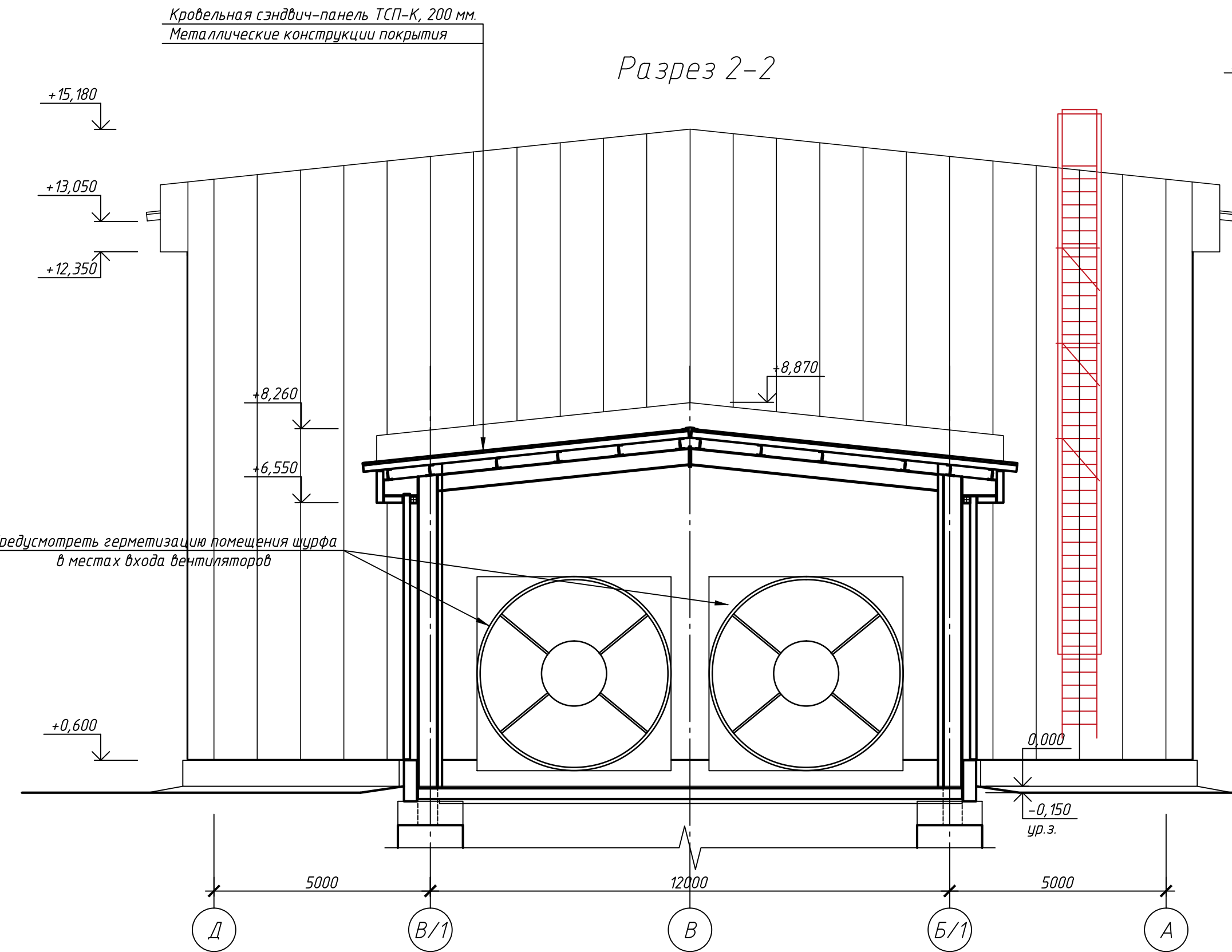
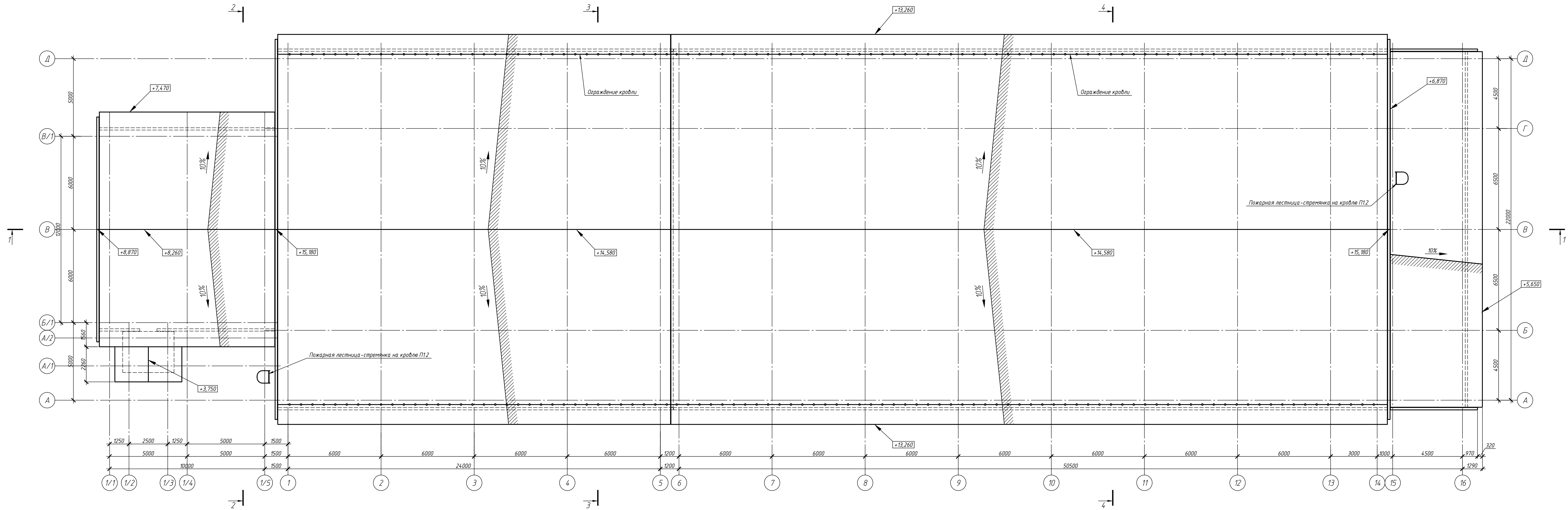
26.04.02.06.008.000-AP			
АО "Altyntau Kokshetau"			
Изм.	Кор.	Лист	М.д.
На ч.отд.	Палкина	09.26	09.26
Разработчик	Евель Н	09.26	09.26
Проверил	Палкина	09.26	09.26
И.контр.	Трапеза	09.26	09.26
Станд. Лист Лист 6			
План-схема здания ГВУ			
Разрез 1-1			
KAZMINTECH ENGINEERING			



Ведомость отделки фасадов (окончание)

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения машзала бензостановки.
2. Общие данные смотреть л.11, 12

Формат А2УЗ

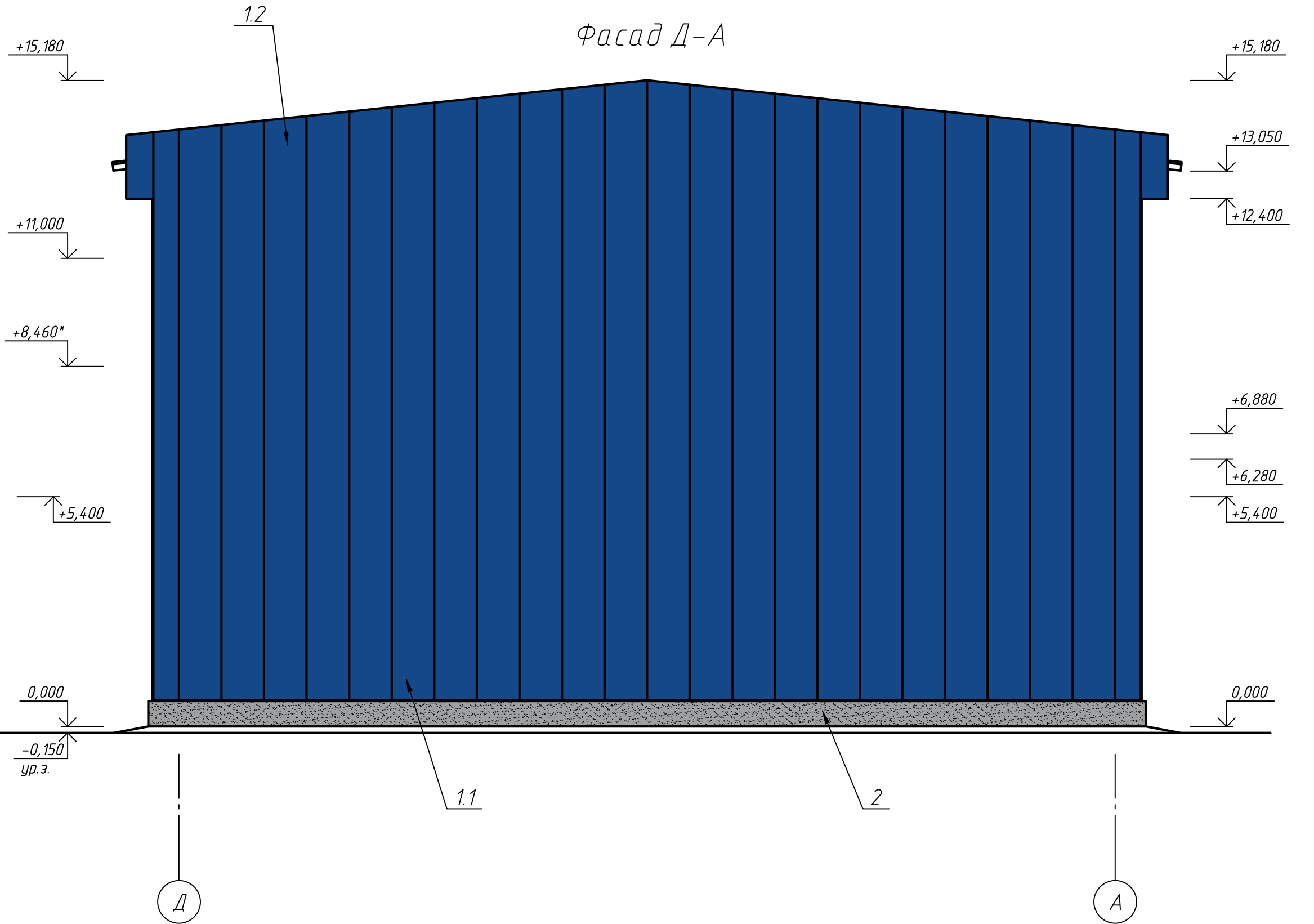
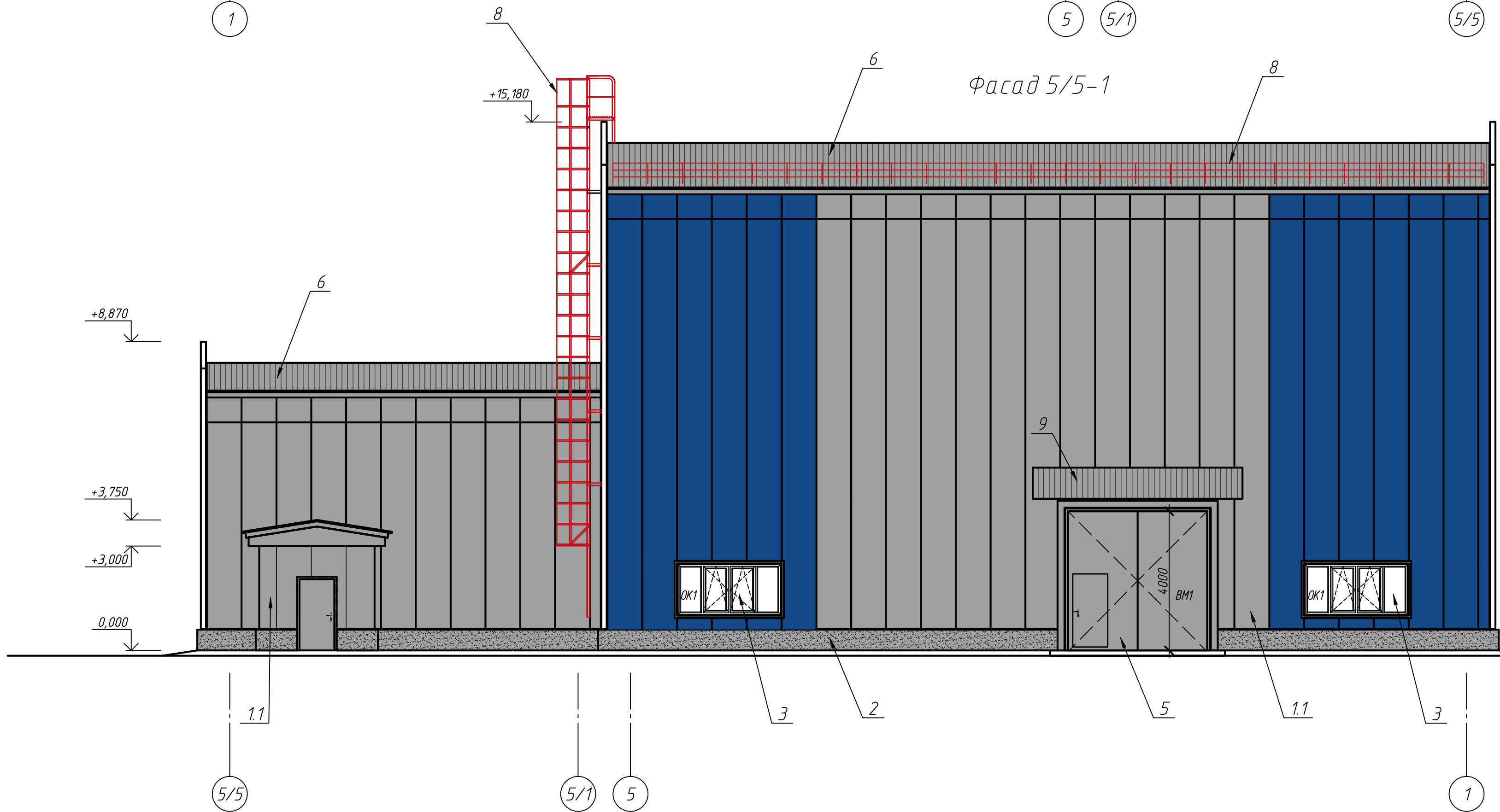
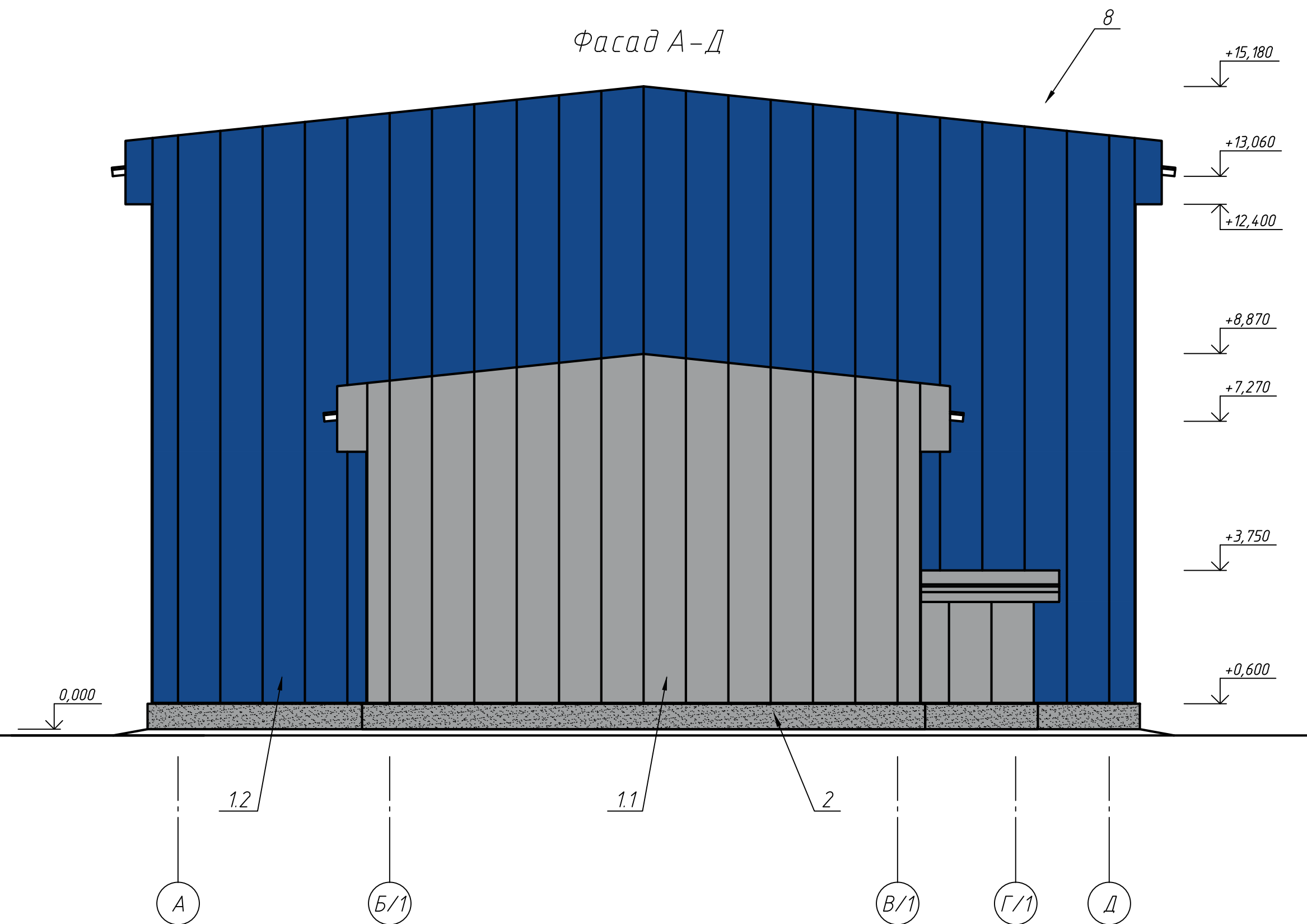
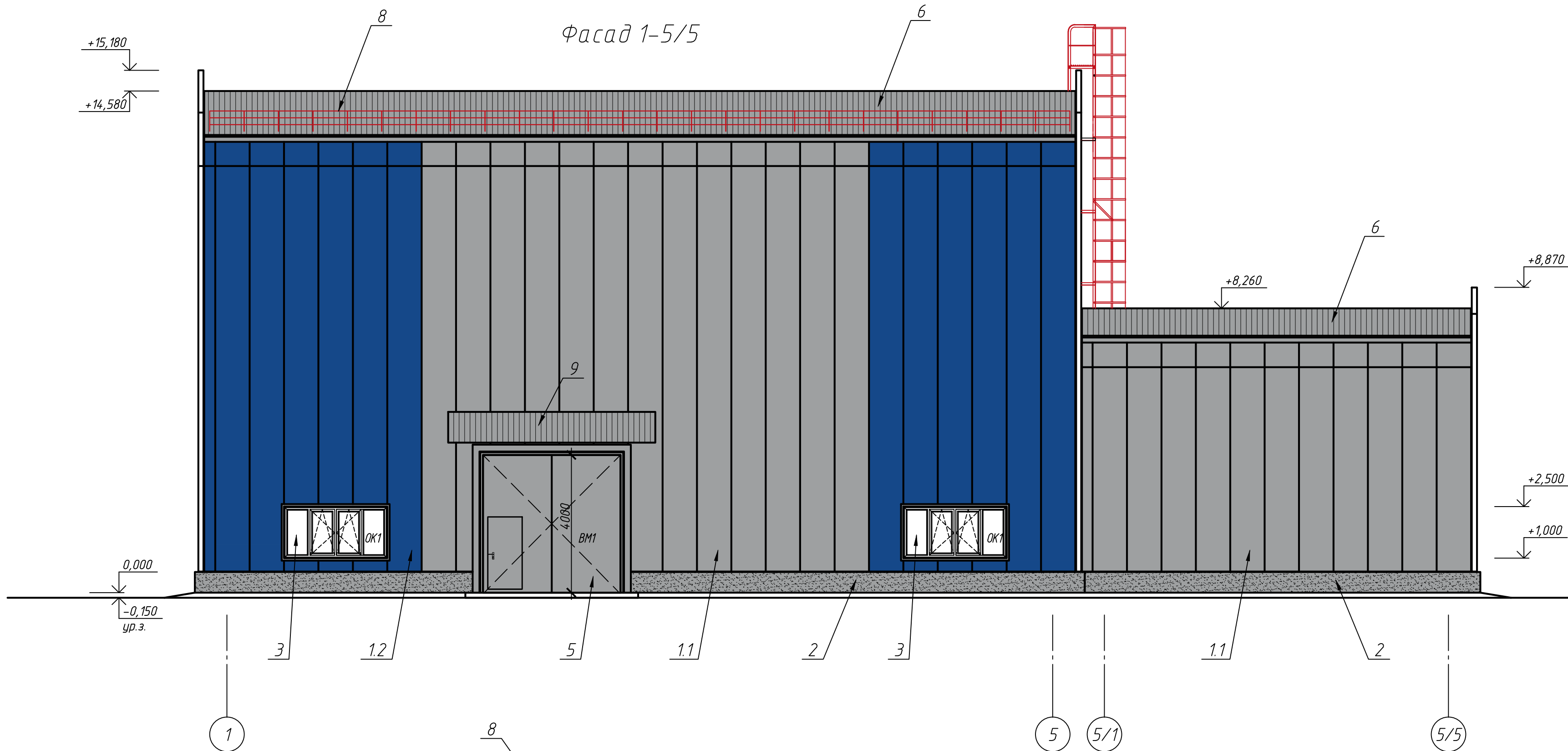


- 1 За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения навалу Вентустановки
2 Общие данные см.стрелы л.11, 12

26.0402.06.008.000-AP						АО "Altyntau Kokshetau"		
Изм.	Кол. изм.	Лист	М. док.	Прод.	Дата	Статус		
Нач. отд.	П.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	09.26	Лист		
Разработал	Евель Н.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	09.26	Лист		
Проверил	П.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	09.26	Лист		
Н.контр.	Троеглазова	Л.И.И.	Л.И.И.	Л.И.И.	09.26	Лист		

План кровли. Разрезы 2-2, 3-3, 4-4

KAZMINTECH ENGINEERING



Ведомость отделки фасадов (начало)

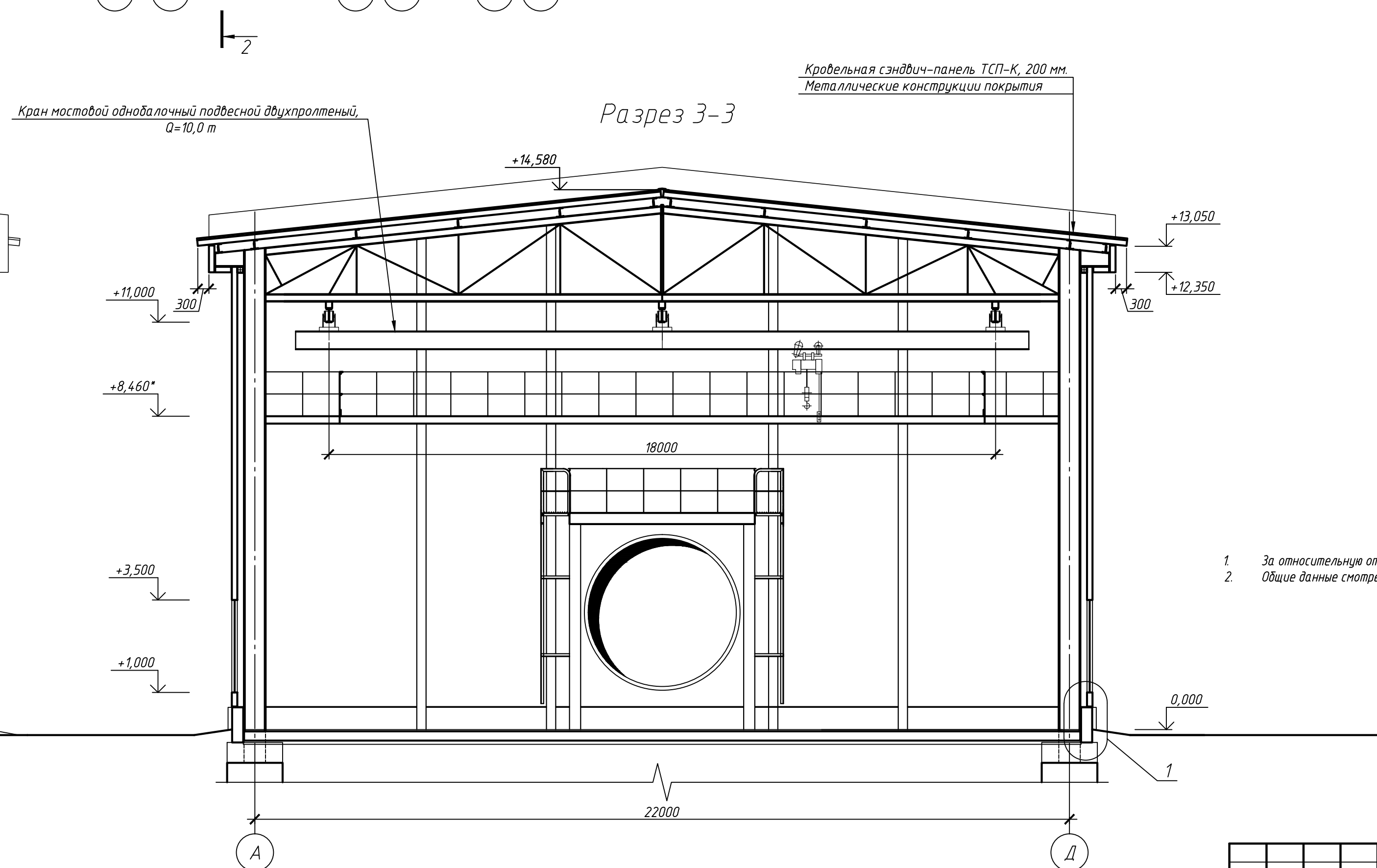
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец цвета	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечание
11	Наружные стены. Трехслойные стеновые сэндвич-панели ТС1-З-150-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	Наружная сторона
12	Цоколь ж/б	Оштукатуривание по сетке по минераловатному утеплителю, отделка цементной фасадной плиткой		RAL 5005	
3	Окна	ПВХ профиль		Серый	
4	Металлические конструкции, площадки (наружи)	Покрытие эмалью		Белый	

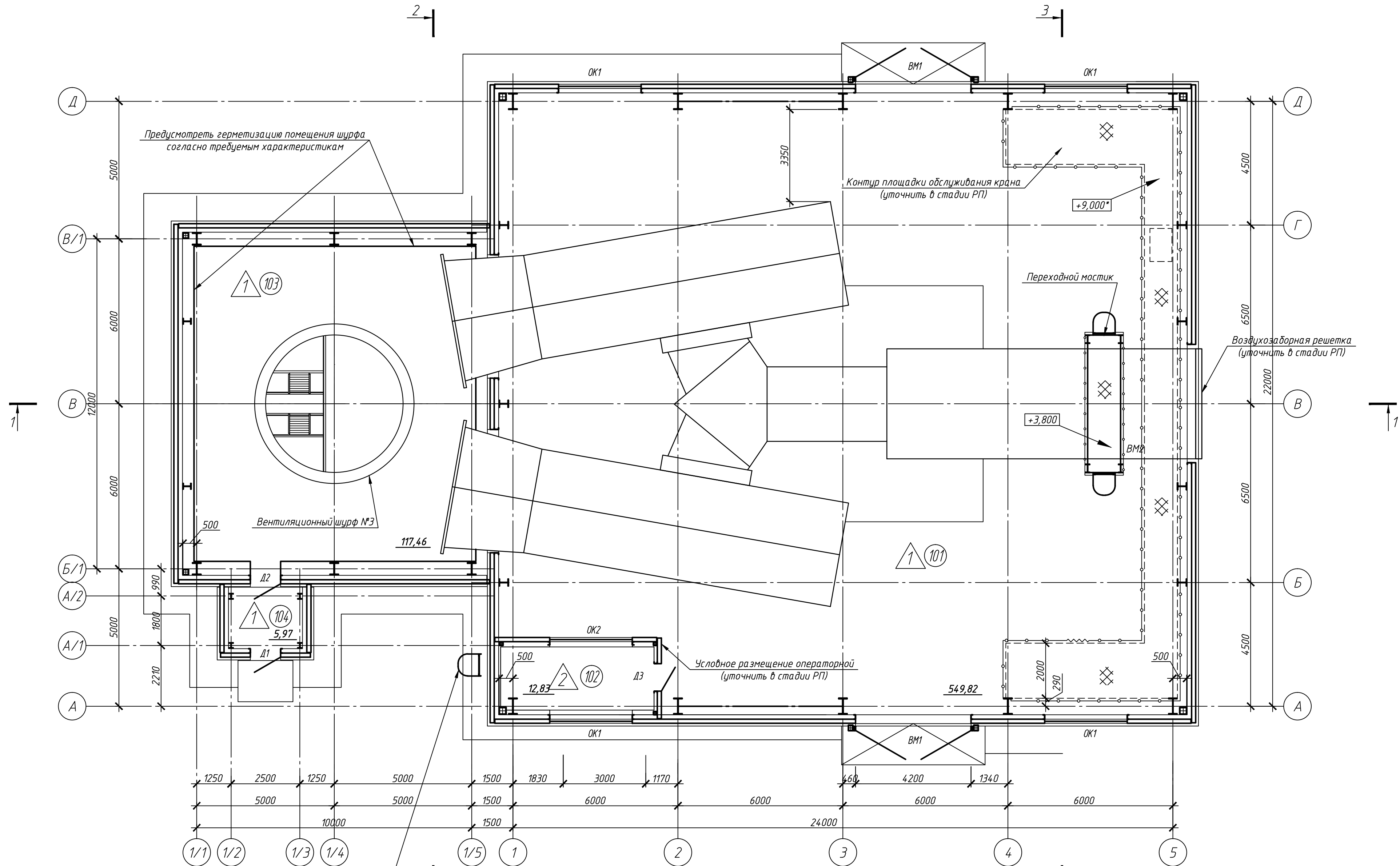
Ведомость отделки фасадов (окончание)

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец цвета	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечание
5	Двери, ворота (стальные)	Окраска полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 7004	Наружная и внутренняя сторона
6	Кровля. Трехслойные кровельные сэндвич-панели ТС1-К-200-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 7004	Наружная сторона
7	Фасонные изделия с фасадной стороны	Оцинк. лист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 7004	
8	Пожарные лестницы, ограждения	Покрытие эмалью		RAL 3020	
9	Козырек. Профлист НС44-1000-0,8 ГОСТ 24045-2016	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 7004	

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения машзала вентустановки.
2. Общие данные смотреть л.11, 12

26.04.02.06.008.000-AP					
АО "Altyntau Kokshetau"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Палкина	09.26	09.26	09.26	09.26
Разработал	Егерь Н	09.26	09.26	09.26	09.26
Проверил	Палкина	09.26	09.26	09.26	09.26
Н.контр.	Троеглазова	09.26	09.26	09.26	09.26
Строительство павильонных сооружений на территории "Васильковское" нестационарные подстанции. Главные вентиляционные установки. Вспомогательные вентустановки. Бокс обслуживания и ремонта стационарного оборудования				Стадия	Лист
Фасады в осях 1-5/5, 5/5-1, А-Д, Д-А				П	10
KAZMINTECH ENGINEERING				А1	



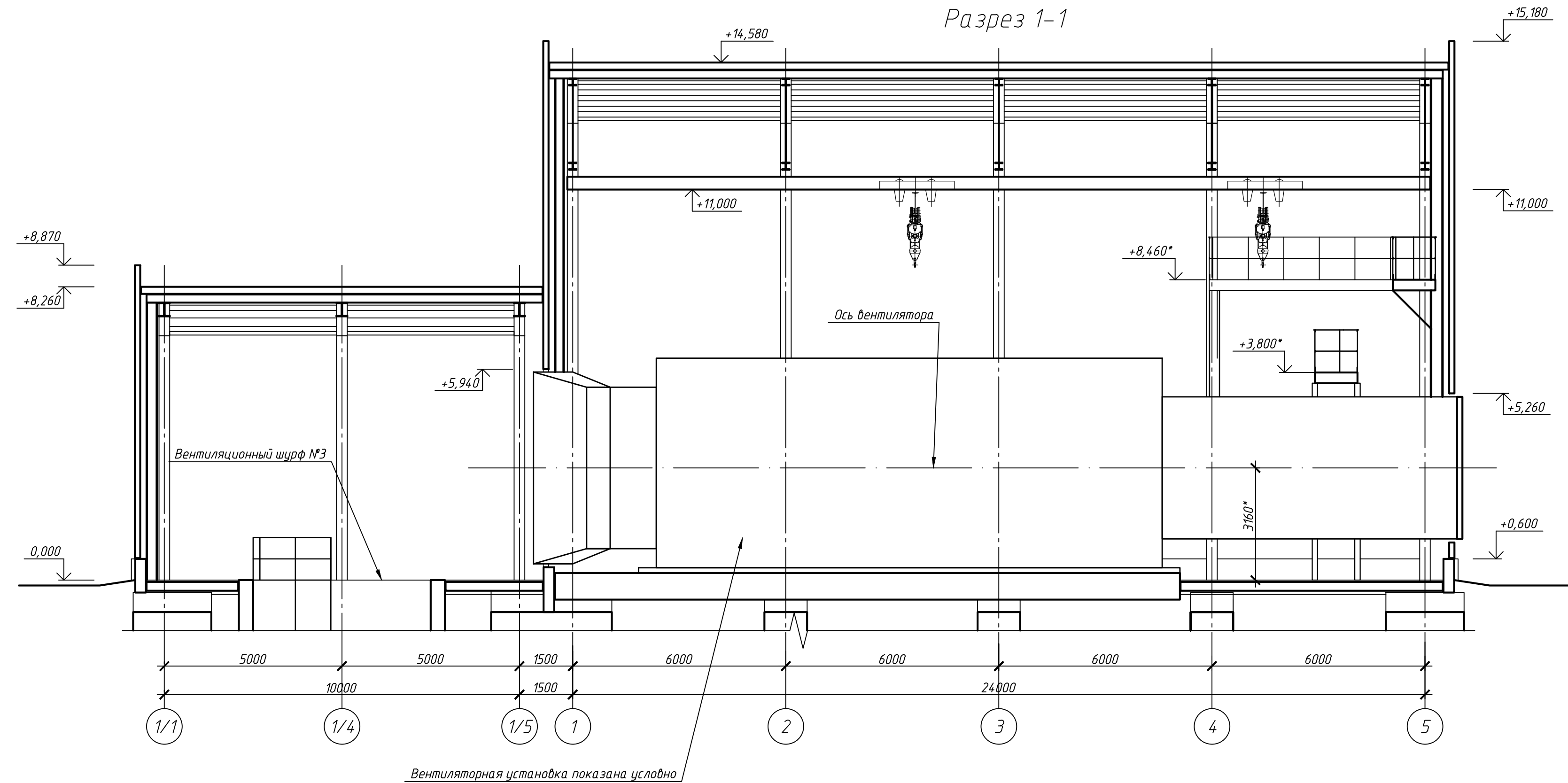


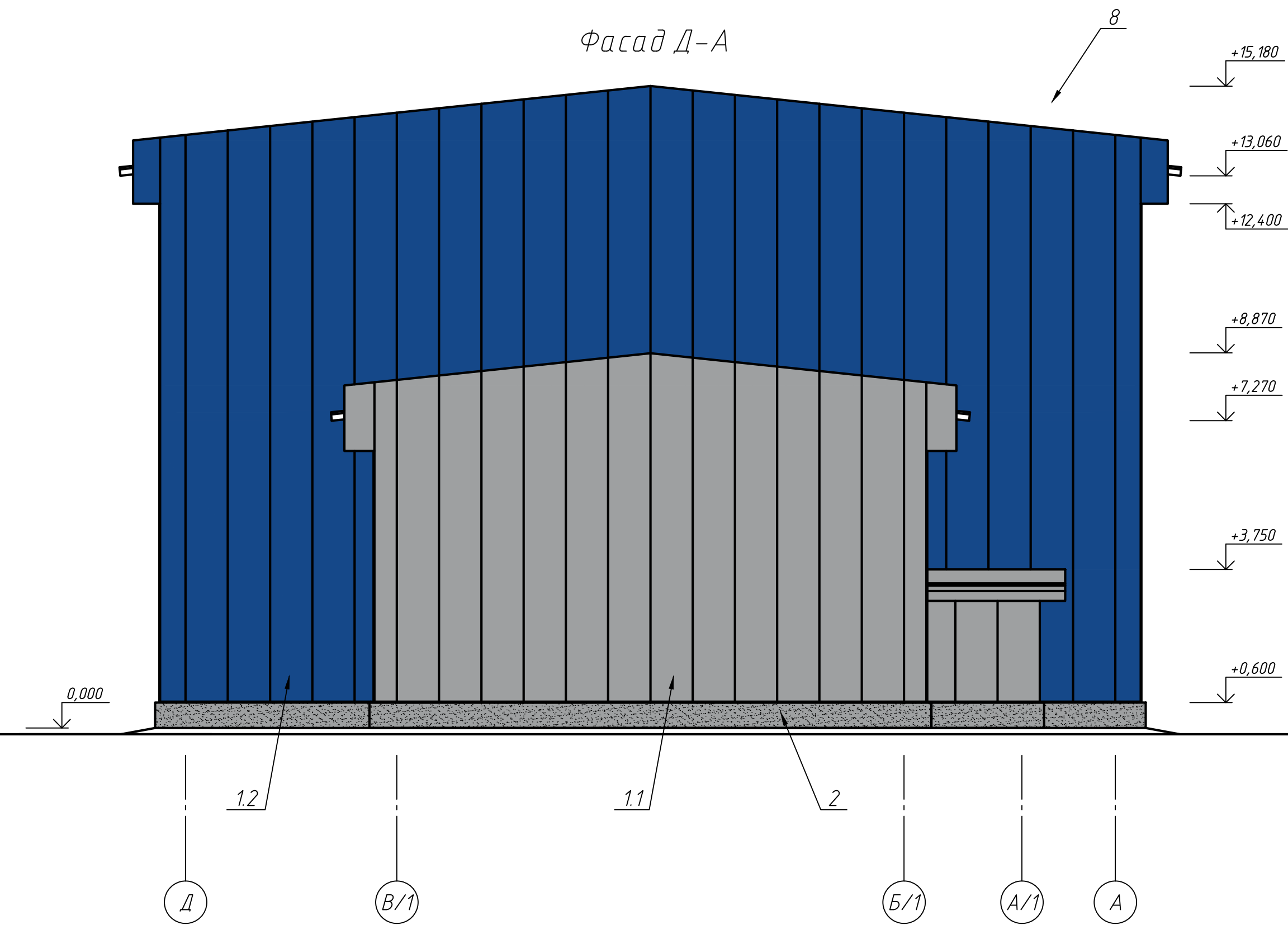
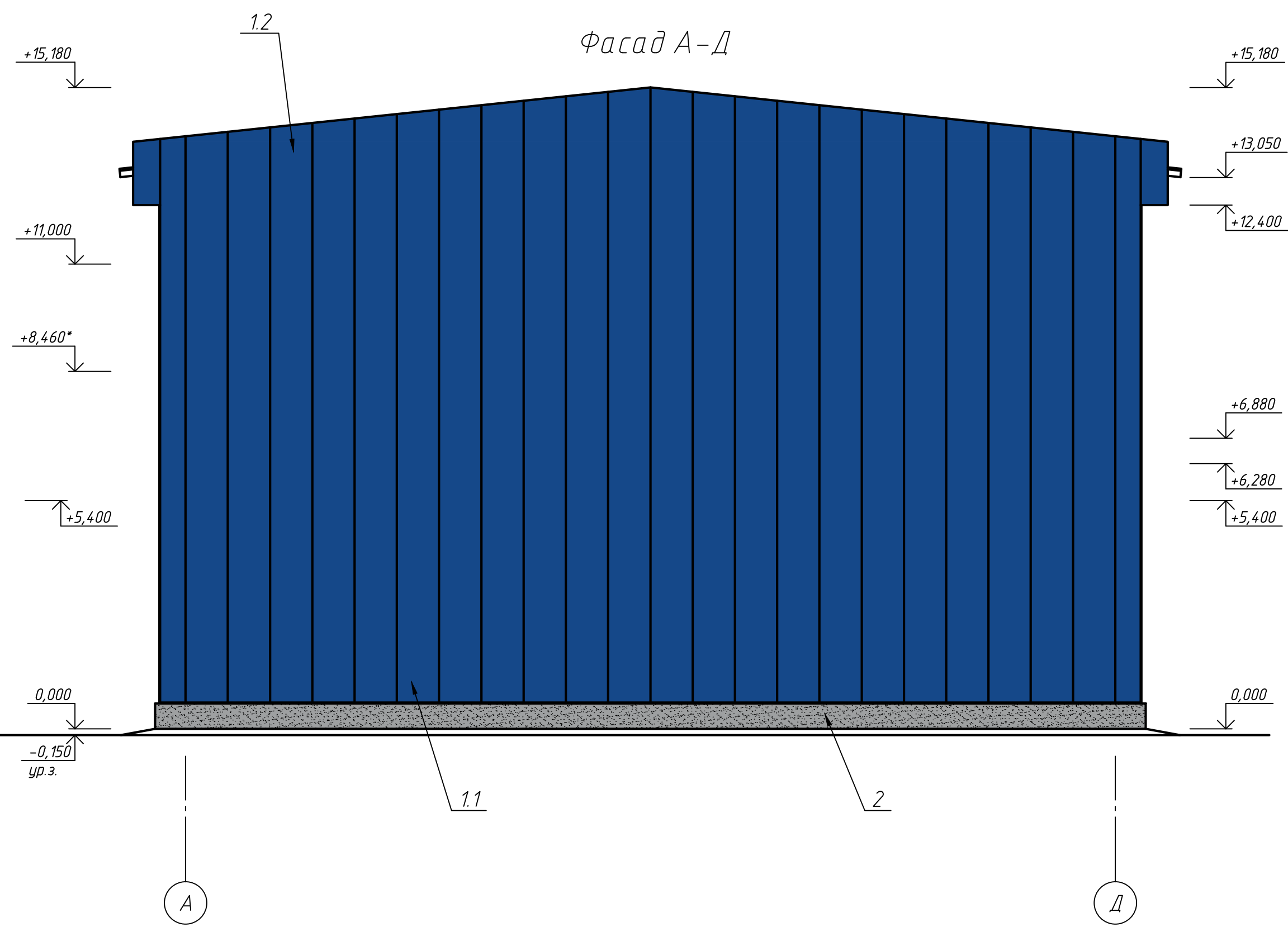
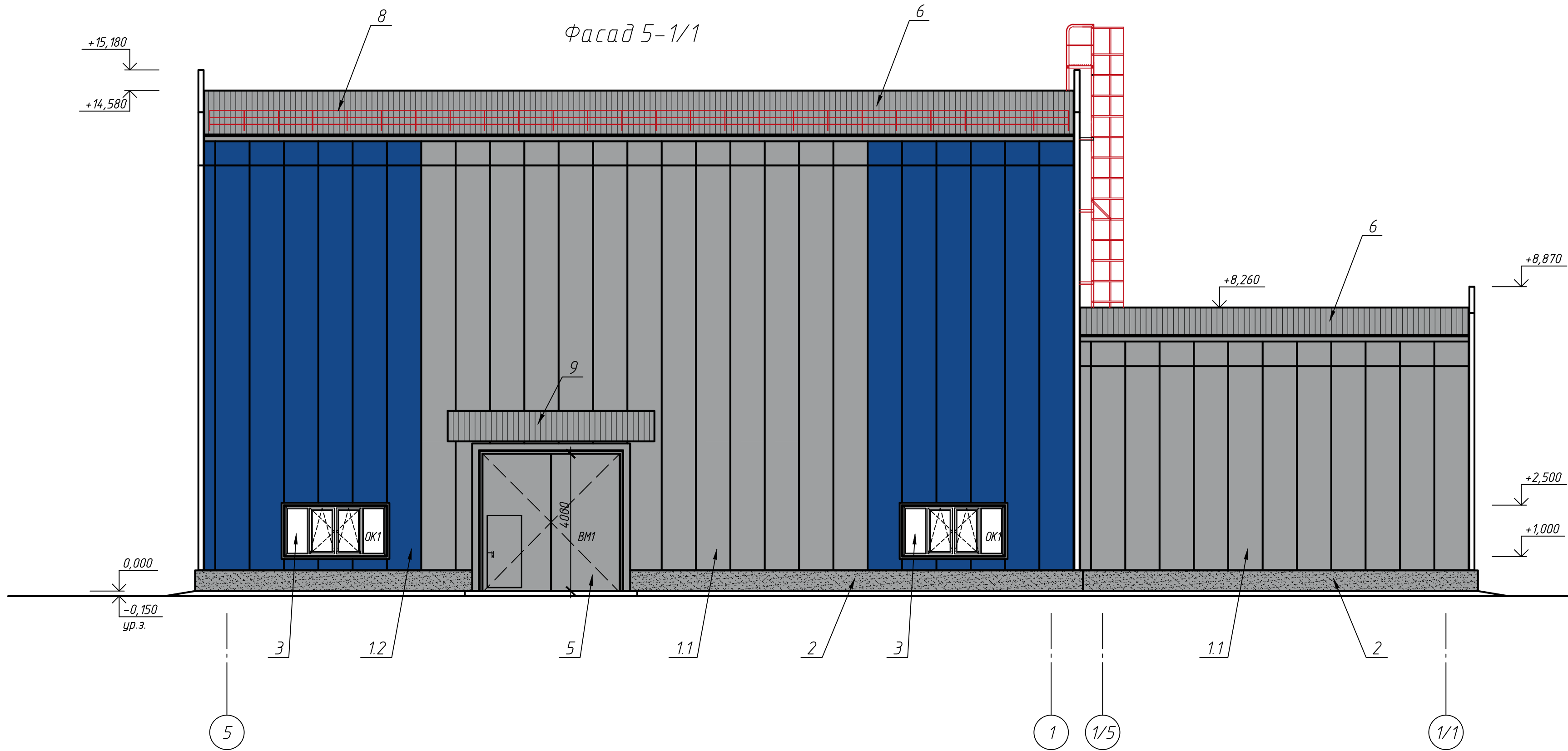
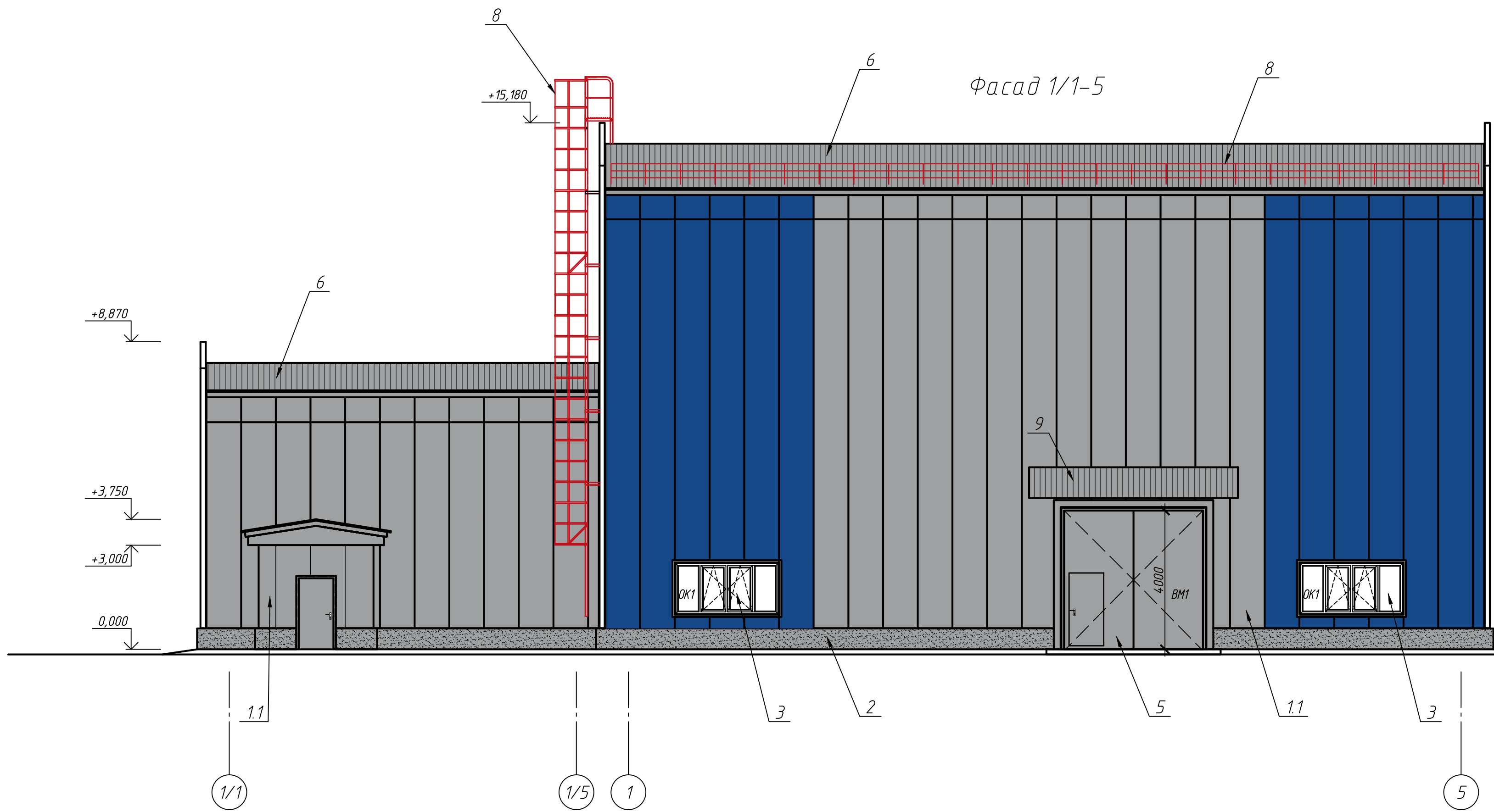
Ведомость проемов	
Поз.	Габариты проема, мм
Дверные блоки	
Д1, Д2	1100х2100(н)
Д3	1000х2100(н)
Оконные блоки	
ОК1, ОК2	3000х1500(н)
Ворота	
ВМ1	4200х4100(н)
ВМ2	3200х3100(н)

Спецификация элементов заполнения проемов				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Дверные блоки				
Д1	ГОСТ 31173-2016	ДСУз, Г, Оп, Пр, М2, О 2080х1060	1	см.п.п.7,10,11
Д2	Инд.изг.	Дверь технологическая герметичная, (открытие правое), см.раздел ТХ	1	см.п.п.8,10,11
Д3	ГОСТ 31173-2016	ДСВ, В, Оп, Л, Брз, М2, О 2080х1060	1	см.п.п.8,10,11
Оконные блоки				
ОК1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1460х2960(4М1-10-4М1-10-4М1)	4	см.п.п.4,5,6
ОК2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1460х2960(4М1-16-4М1)	1	см.п.п.3,5,6
Ворота				
ВМ1	поставляет заказчик	Ворота металлические распашные для промышленного сектора с дверью с ручным механическим открыванием, 4200х4100(н) по полотну	2	см.п.п.7,10,11
ВМ2	поставляет заказчик	Ворота металлические распашные для промышленного сектора с дверью с ручным механическим открыванием, 3000х3100(н) по полотну	1	см.п.п.7,10,11

Экспликация полов				
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
101, 103, 104 (Машзал, вентустановки, помещение шурфа, тамбур-шлюз)	1		1 Бетон кл С25/30 (В30) - 50мм; 2 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;	673,25
102 (Операторная)	2		1 Керамогранит матовый ГОСТ 961-89, 6-11-15 мм; 2 Простойка и заполнение швов из плиточного клея 6-10мм; 3 Стыжка из цементно-песчаного р-ра, армированная 5Вр1-100 - тип 50 мм; 4 Утеплитель экструд пенополистерол типа "Пеноплекс-Фундамент" - 50 мм; 5 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке;	12,83

- За условную отм.0,000 принята принята отметка "чистого" пола машзала вентустановки.
- Общие данные смотреть л.1,1, 1,2
- Данное окно изготовить из поливинилхлоридного профиля 60 мм по ГОСТ 30674-99 с одинарным стеклопакетом (с двойным остеклением) в герметичном исполнении.
- Данные окна изготовить из поливинилхлоридного профиля 60 мм по ГОСТ 30674-99 с двойным стеклопакетом (с тройным остеклением).
- Разработку детализированных чертежей и узлов крепления оконных блоков выполняет завод изготовитель. Изделия должны иметь сертификат соответствия действующим нормативным документам
- Все оконные блоки должны комплектоваться необходимой фурнитурой, прокладками и другими монтажными и крепежными элементами. Швы монтажных узлов примыкания оконных блоков к стеновым проемам выполнять по ГОСТ 30971-2012. Окно из помещения операторной на улицу оснастить москитной сеткой.
- Наружные двери укомплектовать усиленными навесами, ручкой типа "скоба". Двери в воротах - навесами, ручкой типа "нажимной". Все наружные двери, в т.ч. в воротах, оборудовать системой "Антипаника" с замком, предотвращающим несанкционированное проникновение на объект. Ко всем наружным (уличным) дверям, в т.ч. в воротах, должна быть применена система визуальной информации (надписи, таблички и пр.), запрещающая проникновение на объект лиц, не имеющих специального разрешения.
- Дверь тамбура выполнить утепленной. Комплектацию двери учесть в разделе ТХ.
- Дверь в помещение операторной укомплектовать навесами, ручкой типа "нажимная", замком, открывающимся изнутри без ключа. Предусмотреть звукоизоляция.
- Двери эвакуационных выходов не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открытию изнутри вручную без ключа.
- Металлические двери и ворота применять с нанесением полимерного покрытия от завода изготовителя.





Ведомость отделки фасадов (начало)

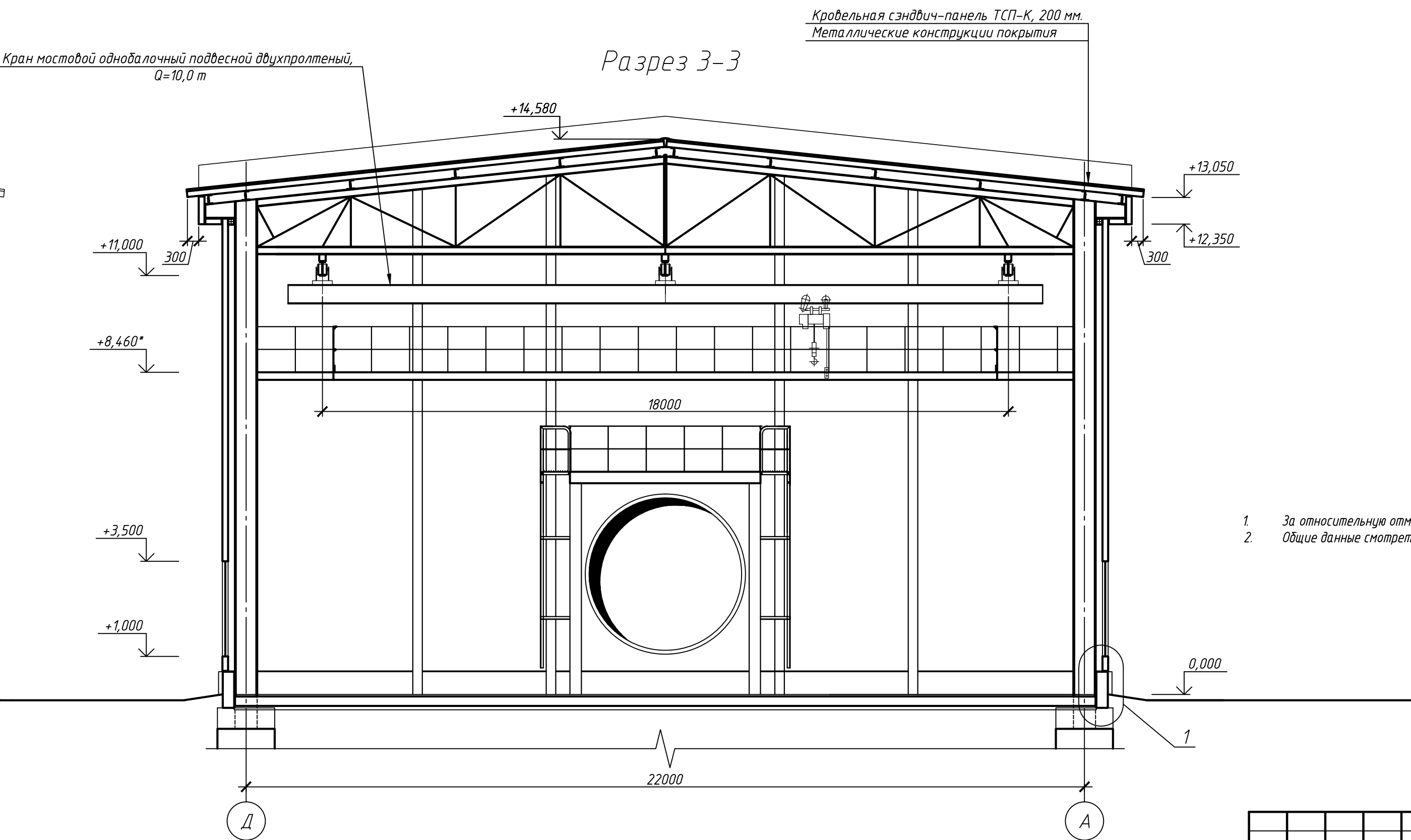
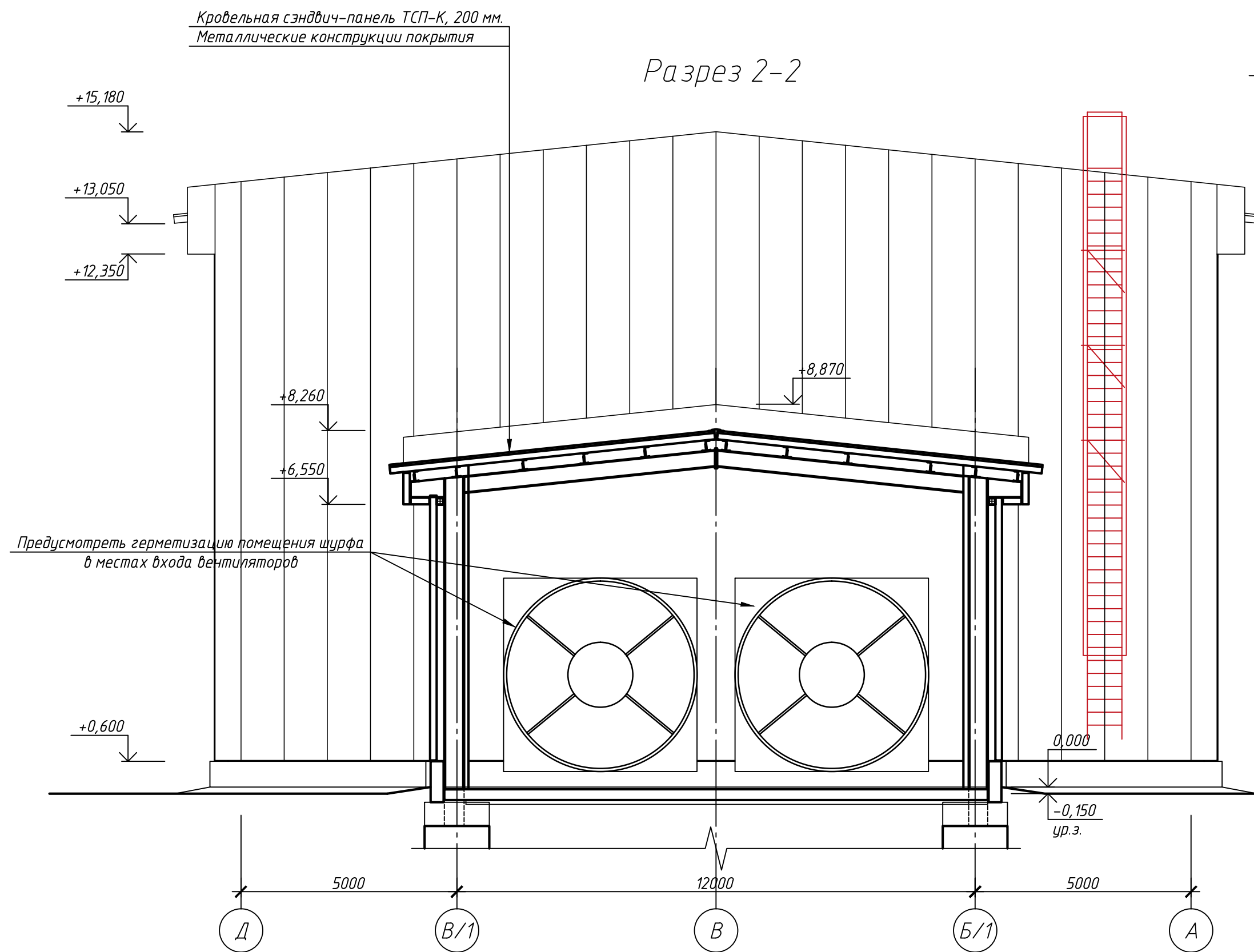
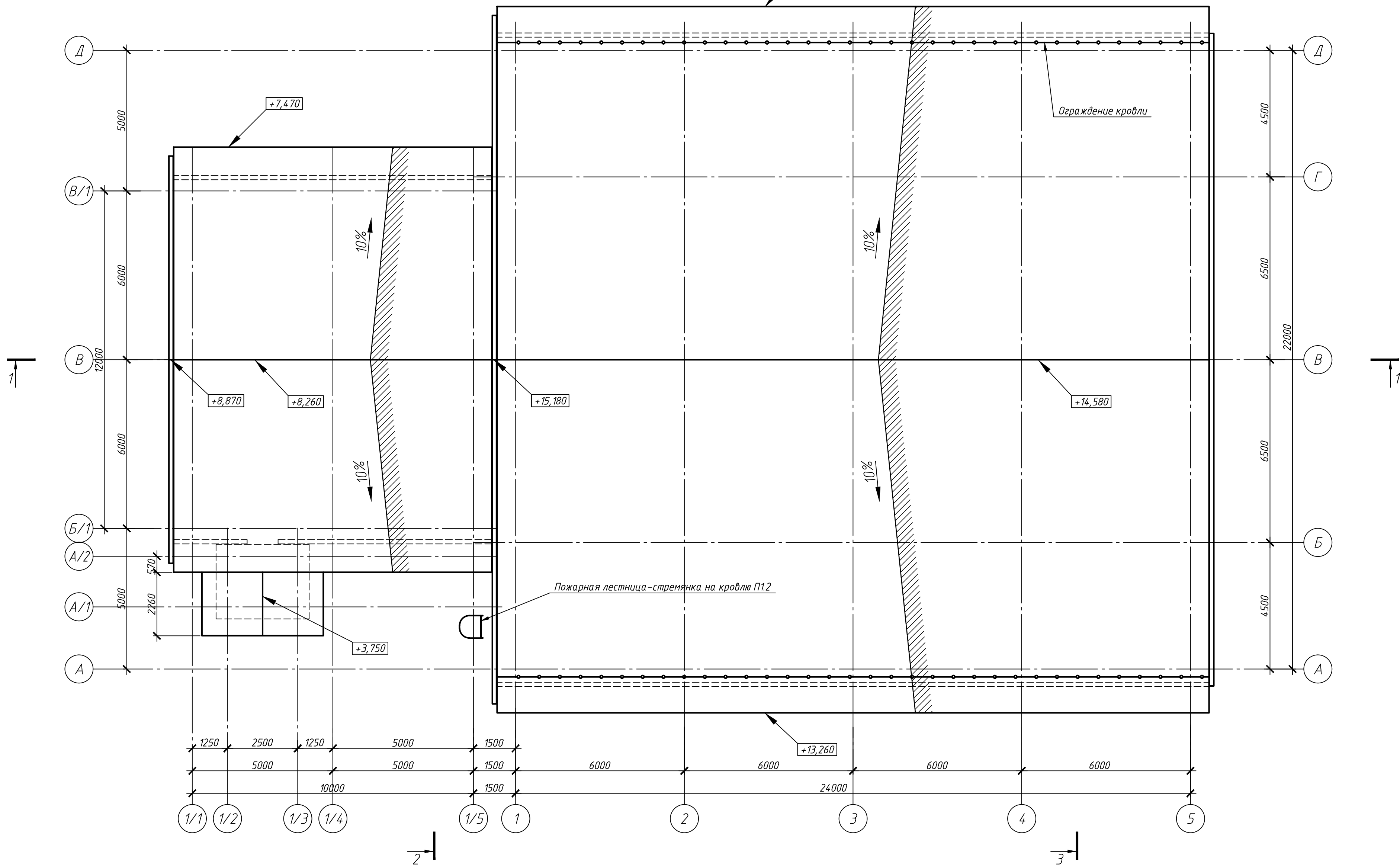
Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец цвета	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечание
11	Наружные стены. Трекслонные стеновые сэндвич-панели ТСП-З-150-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	Наружная сторона
12	Цоколь ж/б	Оштукатуривание по сетке по минераловатному утеплителю, отделка цементной фасадной плиткой.		RAL 5005	
3	Окна	PBX профиль		Серый	
4	Металлические конструкции, площадки (снаружи)	Покрытие эмалью		RAL 7004	

Ведомость отделки фасадов (окончание)

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец цвета	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечание
5	Двери, ворота (стальные)	Окраска полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 7004	Наружная и внутренняя сторона
6	Кровля. Трекслонные кровельные сэндвич-панели ТСП-К-200-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	Наружная сторона
7	Фасонные изделия с фасадной стороны	Оцинк лист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 7004	
8	Пожарные лестницы, ограждения	Покрытие эмалью		RAL 3020	
9	Козырек. Профлист НС44-1000-0,8 ГОСТ 24045-2016	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения машзала вентустановки.
2. Общие данные смотреть л 11, 12

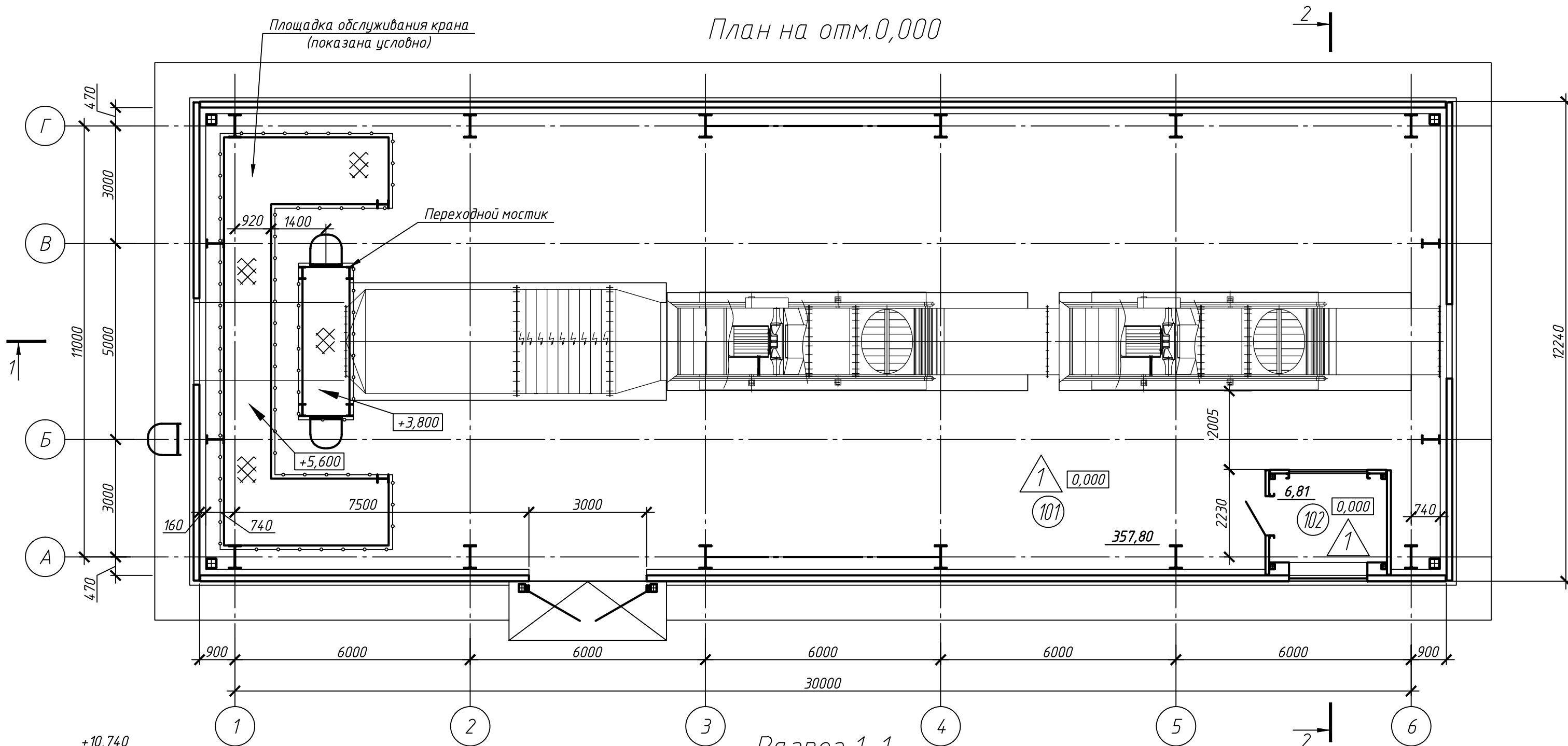
26.04.02.06.008.000-AP					
АО "Altyntau Kokshetau"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Палкина	09.26	09.26	09.26	09.26
Разработал	Егелъ Н	09.26	09.26	09.26	09.26
Проверил	Палкина	09.26	09.26	09.26	09.26
Н.контр.	Трогелазова	09.26	09.26	09.26	09.26
Строительство производственных сооружений на территории "Васильковское" нестационарные подстанции. Главные вентиляционные установки. Вспомогательные вентиляционные. Бокс обслуживания и ремонта газопроводов.				Стадия	Лист
Фасады в осях 1/1-5, 5-1/1, А-Д, Д-А				П	13
KAZMINTECH ENGINEERING				Формат А1	



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения на шале вентустановки.
2. Общие данные смотреть л.11, 12

26.04.02.06.008.000-AP					
АО "Altyntau Kokshetau"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Палкина	Иванов	09.26		
Разработал	Егерь Н	Иванов	09.26		
Проверил	Палкина	Иванов	09.26		
Н.контр.	Трогелзоба	Иванов	09.26		
Строительство производственных сооружений на территории "Восточного" месторождения подземных газов. Газовые вентиляционные установки. Вспомогательные вентустановки. Бокс обслуживания и ремонта санитарного оборудования				Стадия	Лист
План кровли. Разрезы 2-2, 3-3				П	14
KAZMINTECH ENGINEERING				Формат А1	

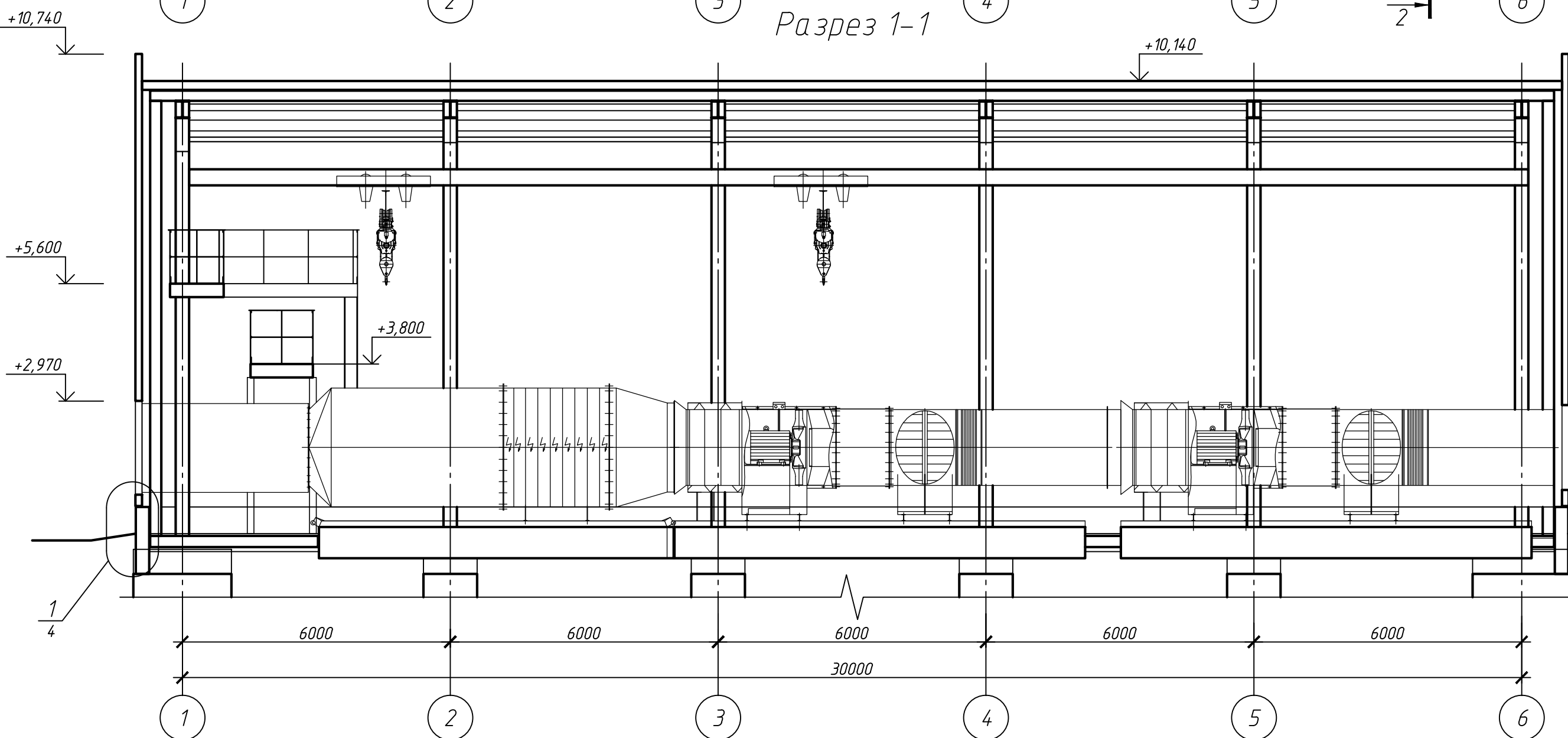
План на отм.0,000



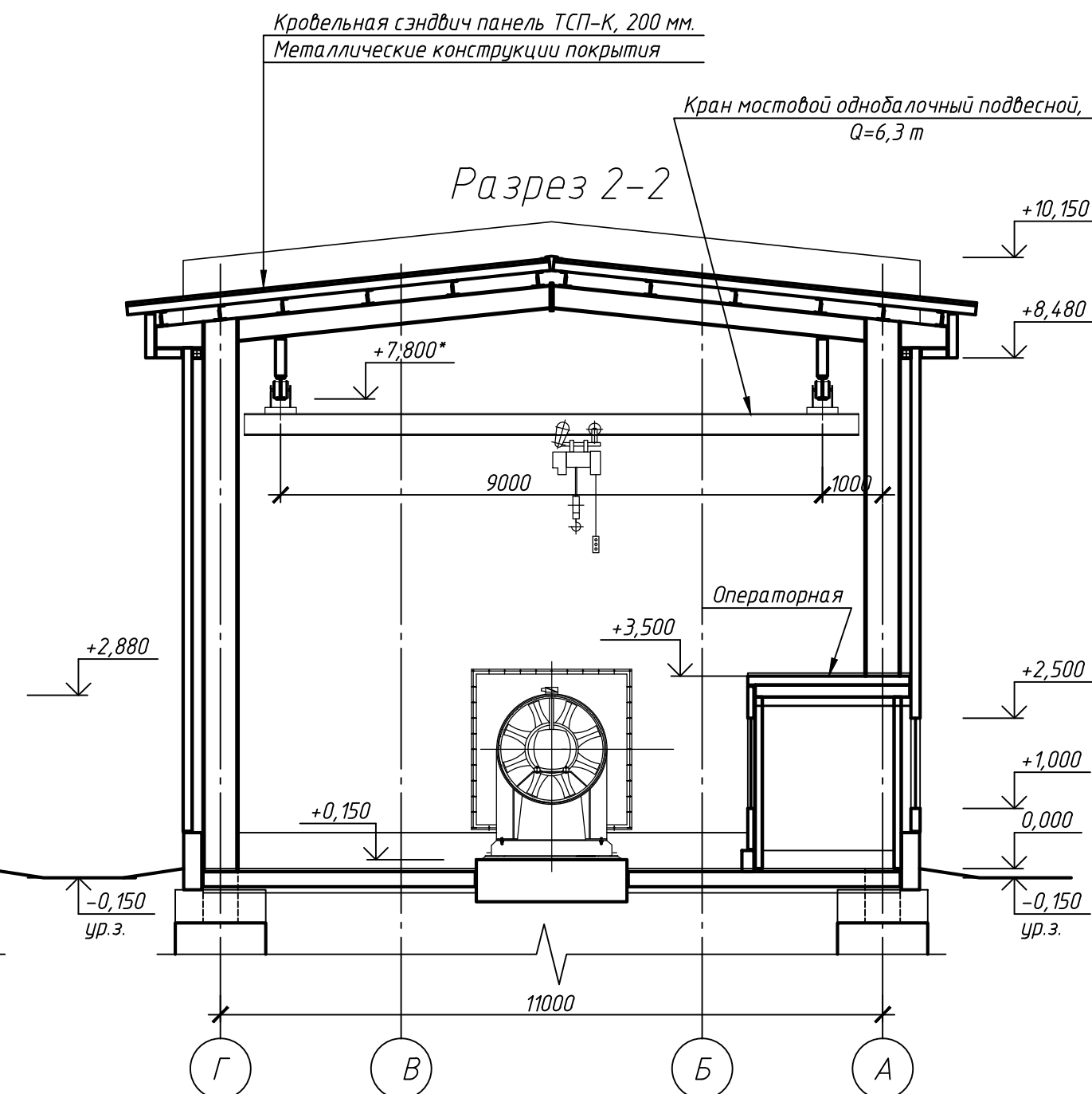
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
на отм.0,000			
101	Машзал вентустановки	357,80	Д
102	Операторная	6,81	Д

Разрез 1-1



Разрез 2-2



Экспликация полов (начало)

Экспликация полов (начало)

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²	Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
Машзал вентустановки	1	-//-	1. Бетон кл С25/30 (В30) - 50мм 2. Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке	357,80	Операторная	2	-//-	1.Керамогранит матовый ГОСТ 961-89, δ=11-15 мм, 2. Прослойка и заполнение швов из плиточного клея δ=10мм;	6,81

26.0402.06.008.000-AP

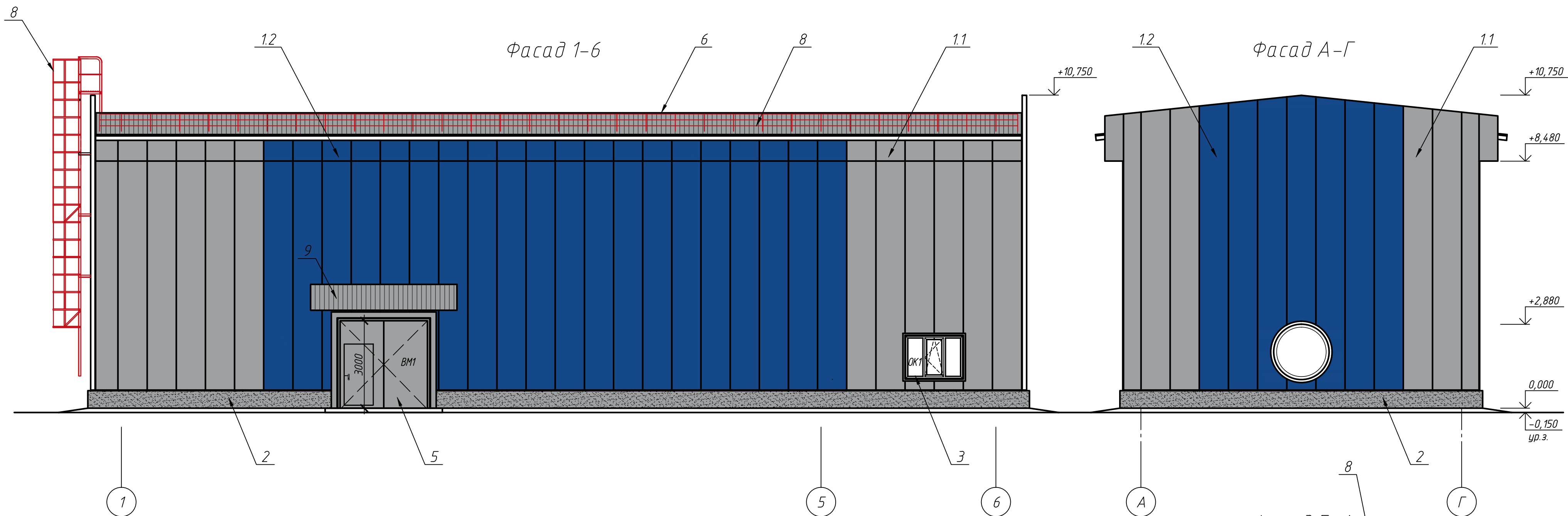
АО "Altyntau Kokshetau"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Нач.отд.	Палкина	09.26				Статус	15	
Разработал	Егерь Н	09.26				Статус		
Проверил	Палкина	09.26				Статус		
Н.контр.	Троеглазова	09.26				Статус		

План на отм. 0,000

Разрез 1-1, 2-2

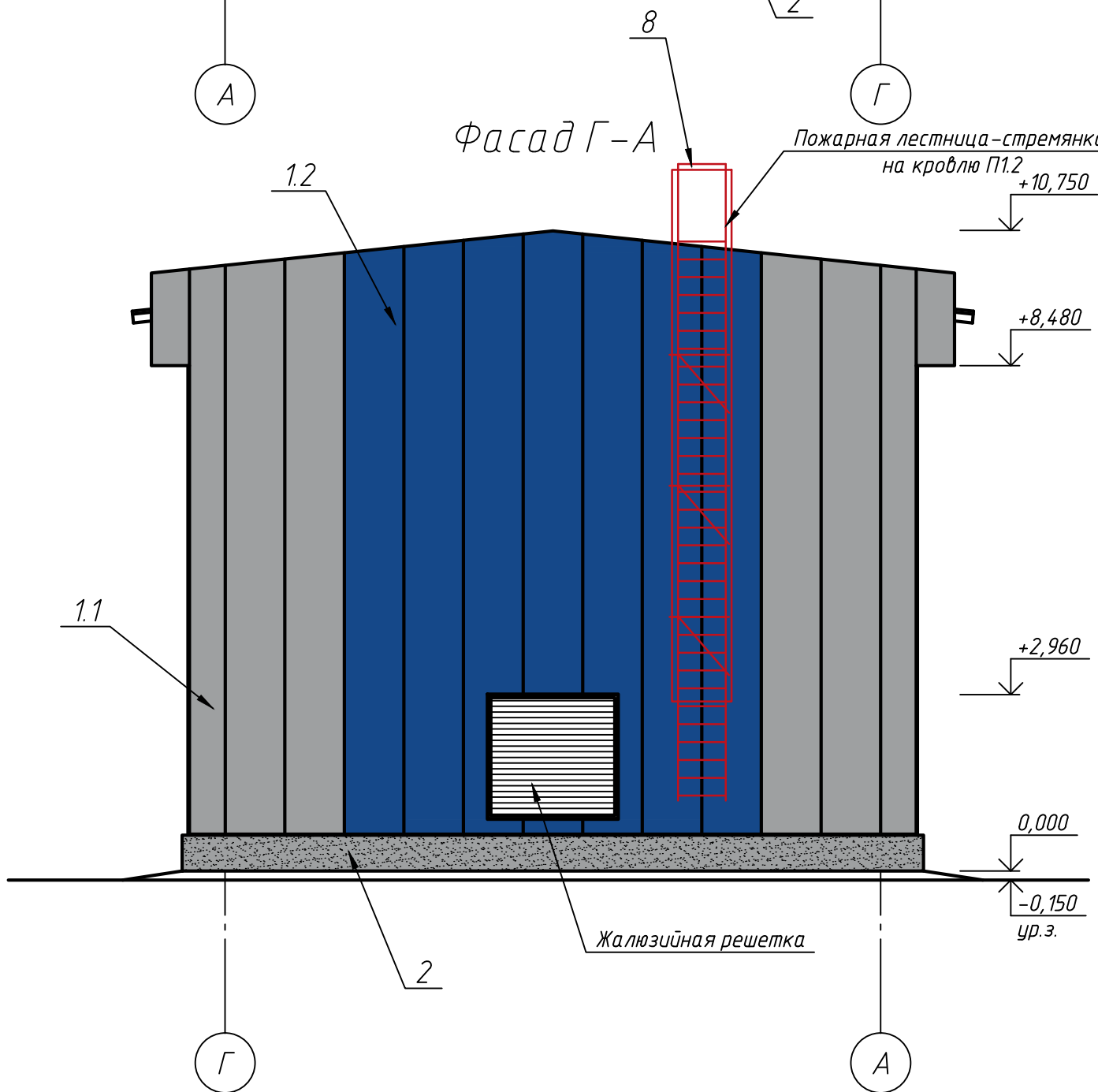
KAZMINTECH ENGINEERING



Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец цвета	Наименование и номер эталона цвета или образец колера	Примечание
1.1	Наружные стены. Трехслойные стеновые сэндвич-панели ТСП-З-150-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	Наружная сторона
1.2				RAL 5005	
2	Цоколь ж/б	Оштукатуривание по сетке по минераловатному утеплителю, отделка цементной фасадной плиткой.			
3	Окна	ПВХ профиль		Белый	
4	Металлические конструкции, площадки (снаружи)	Покрытие эмалью		RAL 2011	
5	Двери, ворота (стальные)	Окраска полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 7031	Наружная и внутренняя сторона
6	Кровля. Трехслойные кровельные сэндвич-панели ТСП-К-200-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7031	Наружная сторона
7	Фасонные изделия с фасадной стороны	Оцинк. лист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 9018	
8	Пожарные лестницы, ограждения	Покрытие эмалью		RAL 2011	
9	Козырек. Профлист НС44-1000-0,8 ГОСТ 24045-2016	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7031	

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения машзала.
2. Общие данные смотреть л.1.1, 1.2

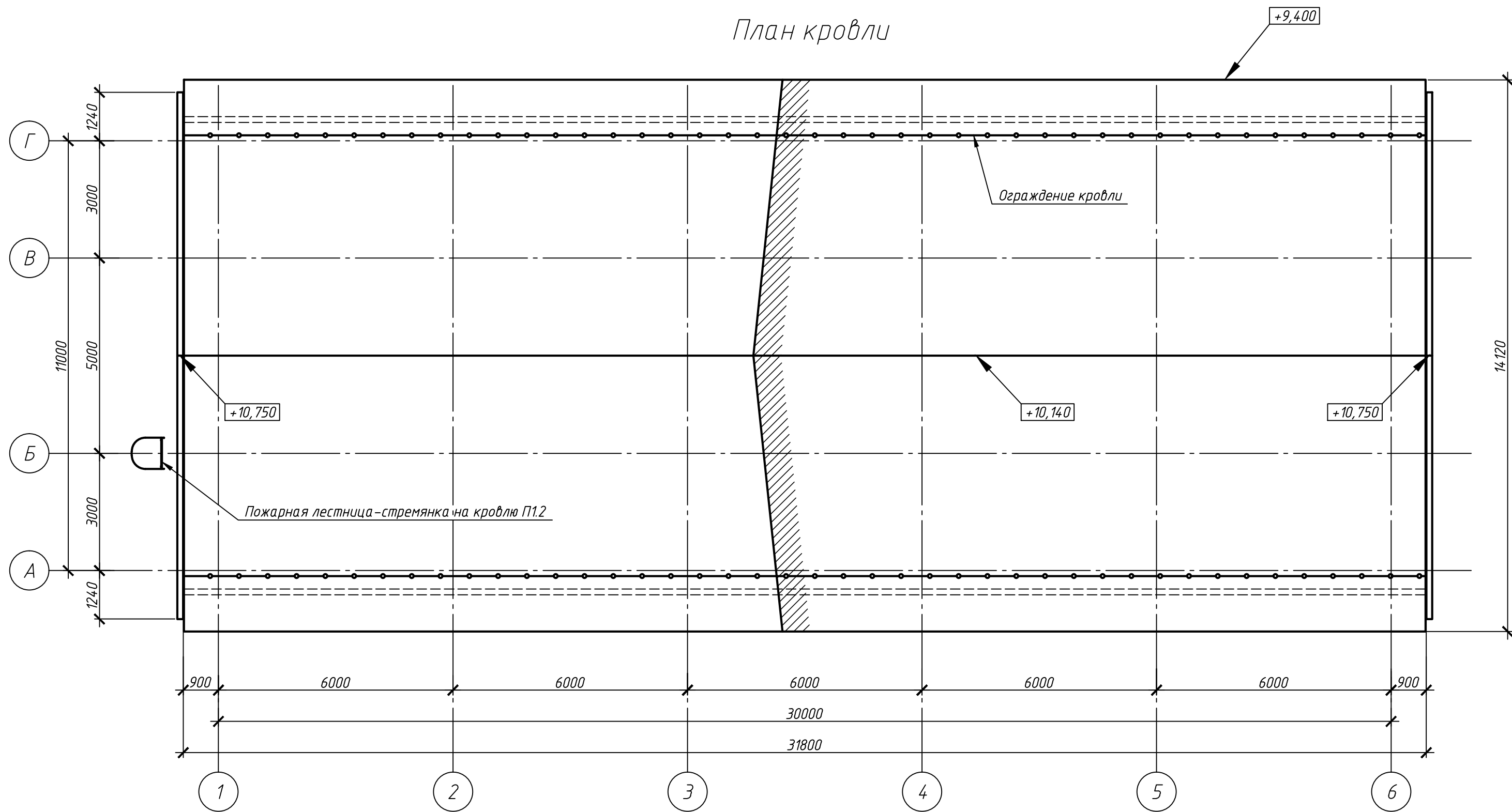


						26.0402.06.008.000-AP					
						АО "Altyntau Kokshetau"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"Строительство поверхностных сооружений на отработку "Васильковского" месторождения подземным способом. Главные вентиляционные установки. Вспомогательные вентиляционные. Бокс обслуживания и ремонта самоходного оборудования"	Стадия	Лист	Листов		
Нач.отд.	Палкина	09.26					П	16			
Разработал	Егел Н	09.26									
Проверил	Палкина	09.26									
Н.контр.	Троеглазова	09.26				Фасады в осях 1-6, А-Г, Г-А					

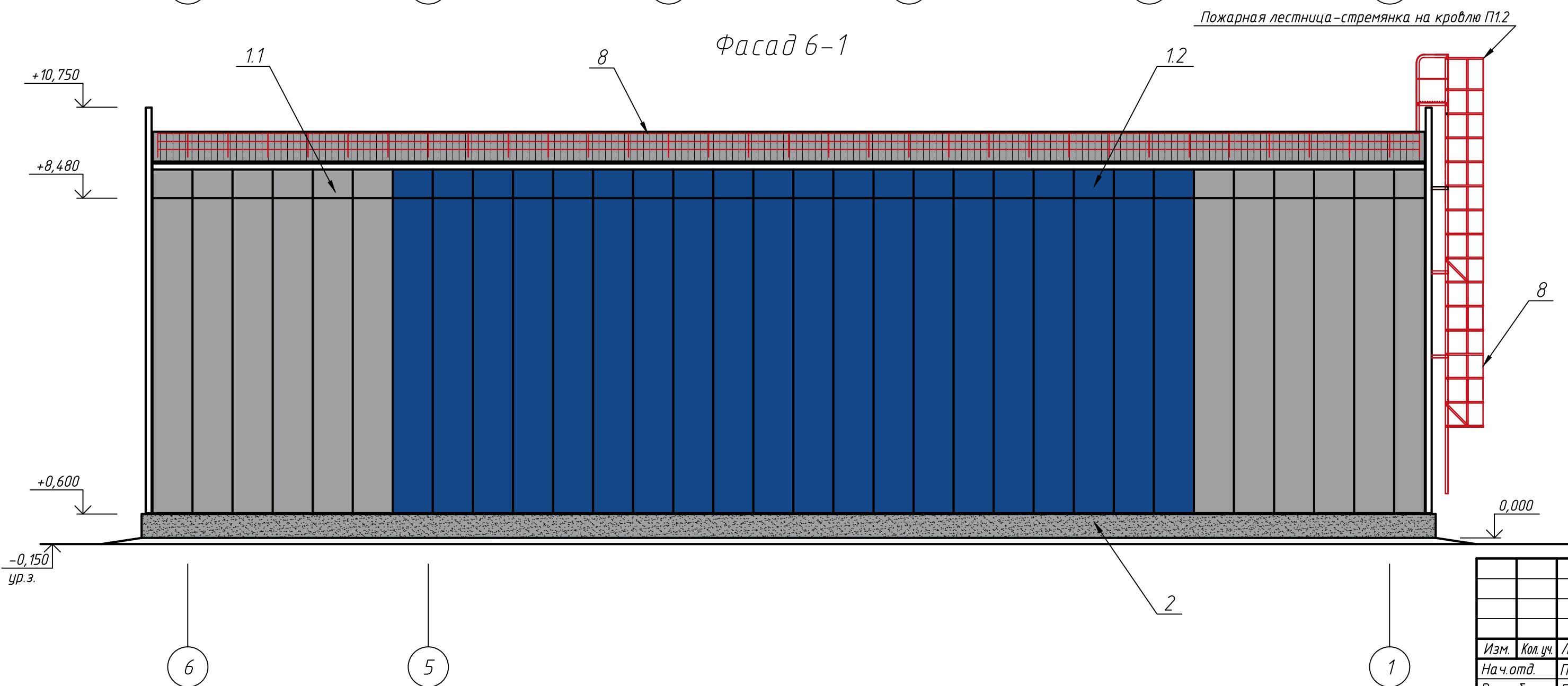
Согласовано

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

План кровли



Фасад 6-1



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения машзала.
2. Общие данные смотреть л.11, 12
3. Ведомость отделки фасадов см.л16

26.0402.06.008.000-AP

АО "Altyntau Kokshetau"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Нач.отд.	Палкина	09.26	09.26	09.26	09.26	Статус	Лист	Листов
Разработал	Егелъ Н	09.26	09.26	09.26	09.26	Статус	Лист	Листов
Проверил	Палкина	09.26	09.26	09.26	09.26	Статус	Лист	Листов
Н.контр.	Троеглазова	09.26	09.26	09.26	09.26	Статус	Лист	Листов

План кровли. Фасад 6-1

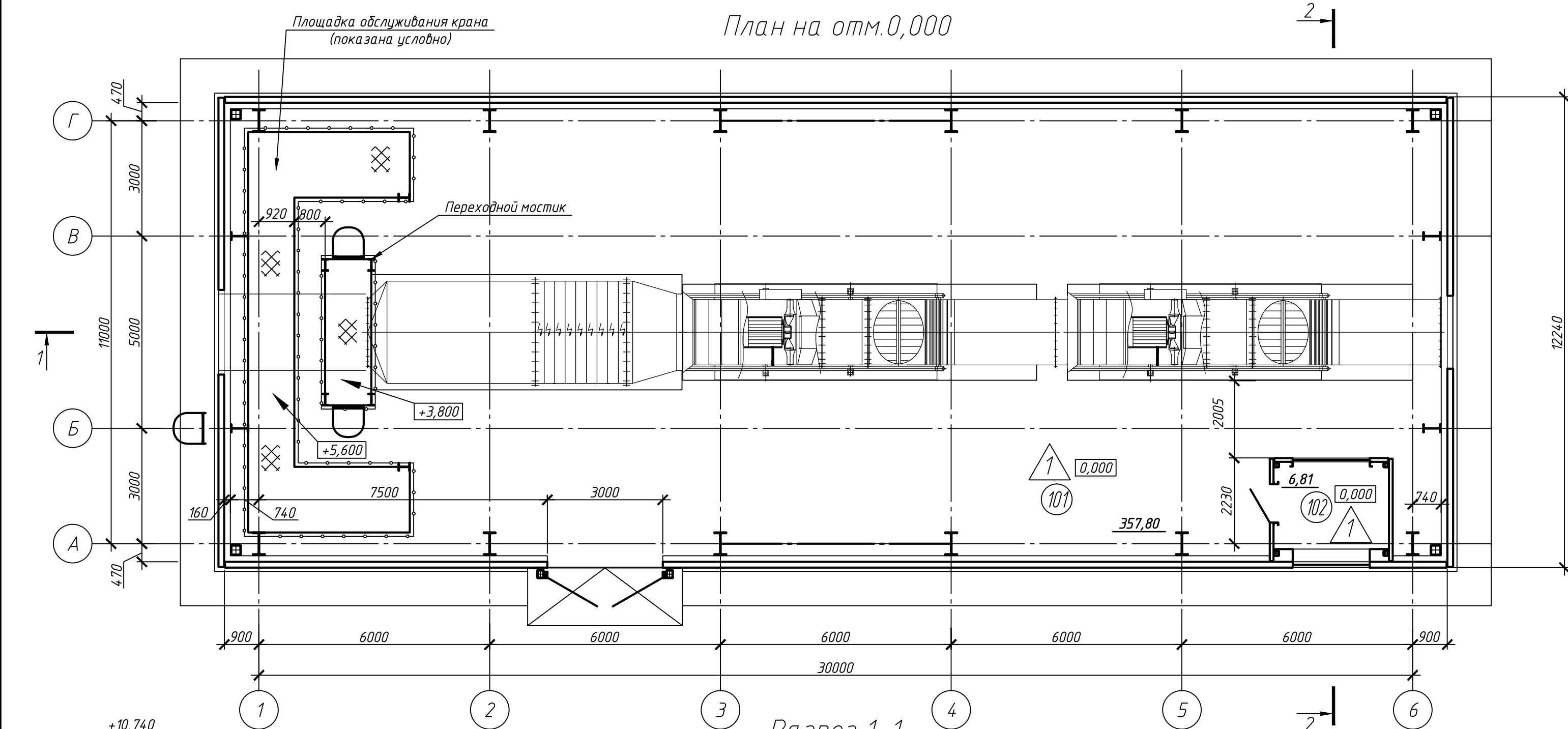
KAZMINTeCH ENGINEERING

Согласовано

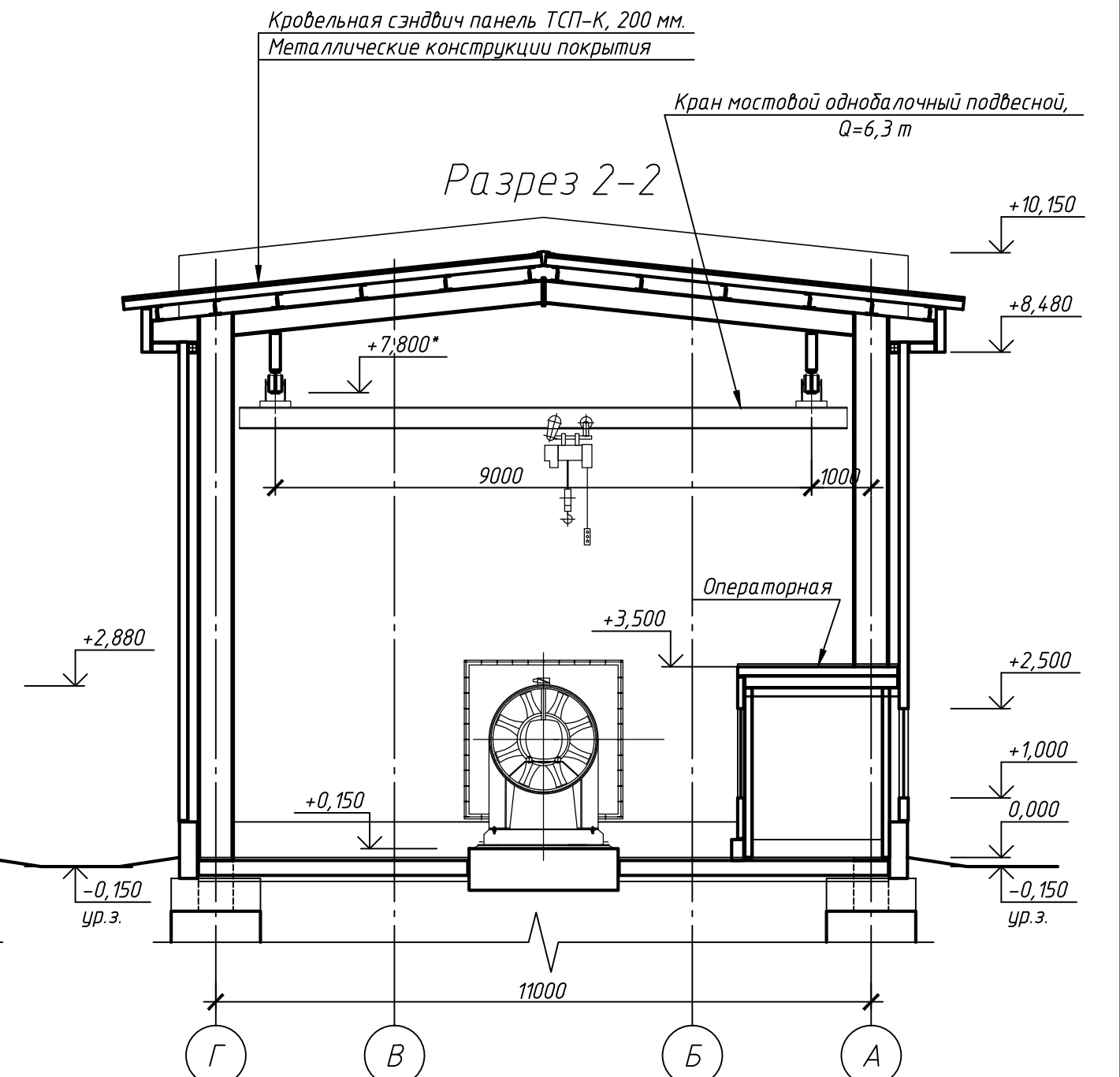
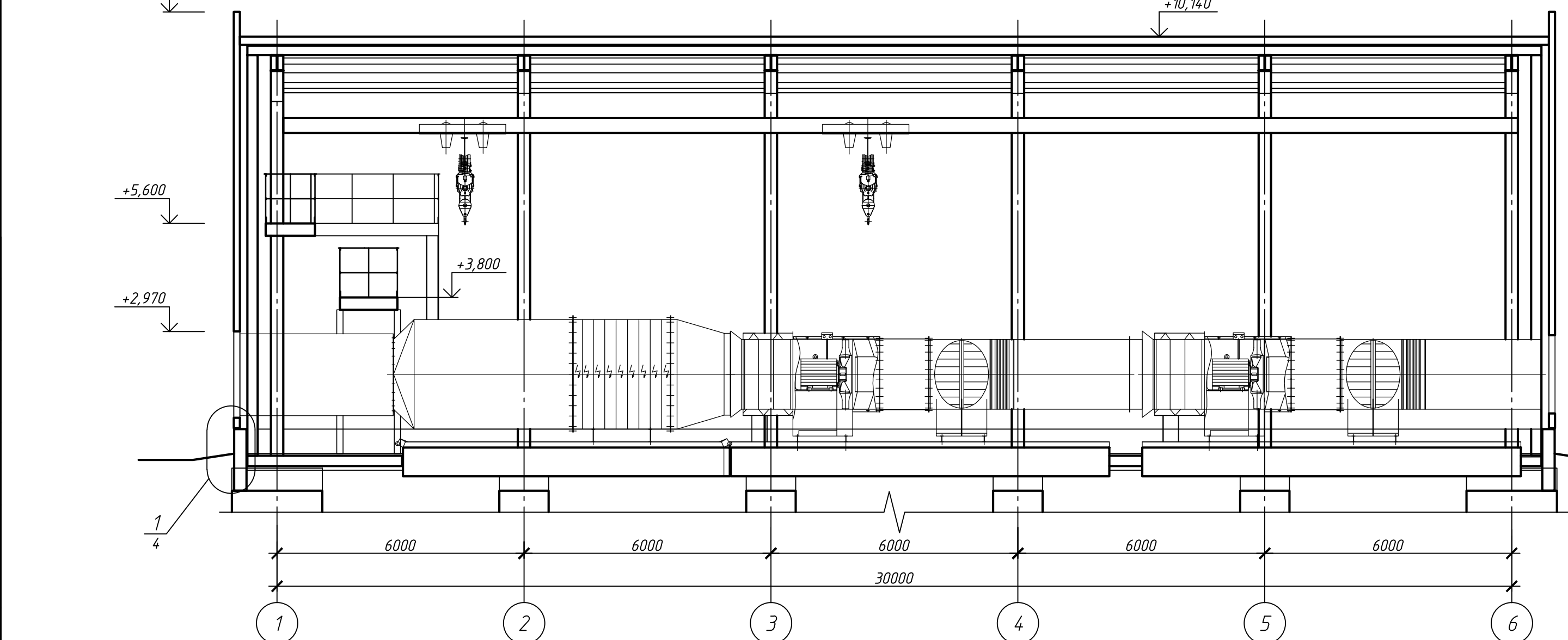
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

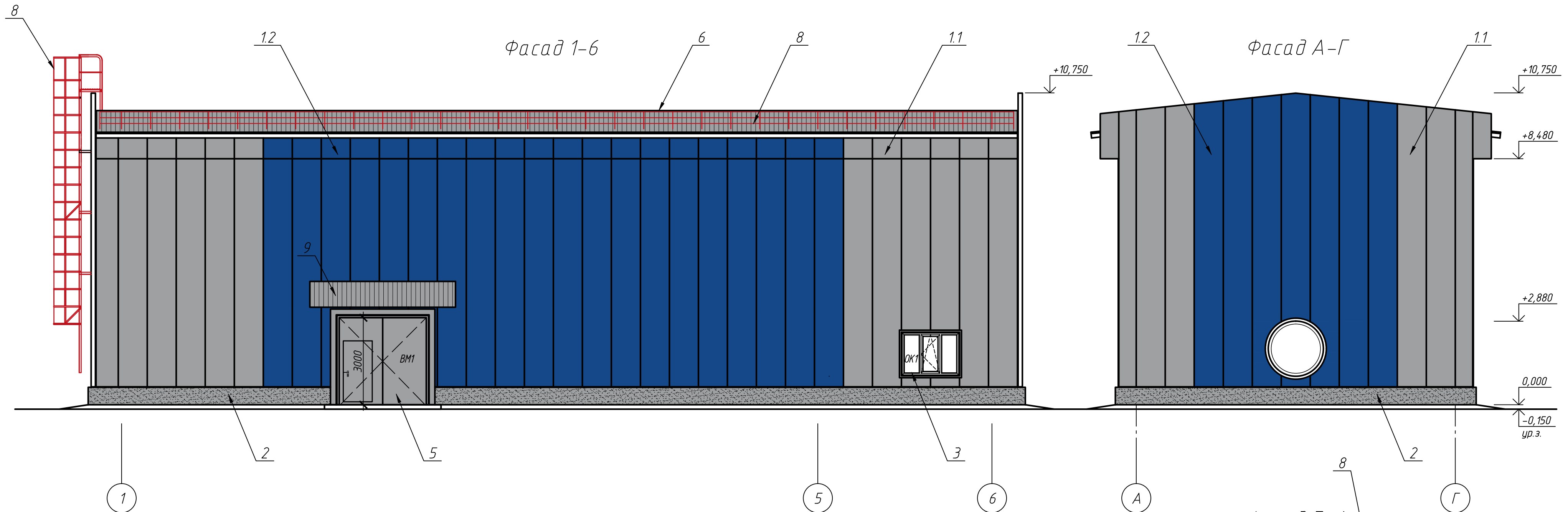


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
на отм. 0,000			
101	Машзал вентустановки	357,80	Д
102	Операторная	6,81	Д



Экспликация полов (начало)						Экспликация полов (начало)					
Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²	Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²	Номер помещения	Тип пола
Машзал вентустановки	1	---	1 Бетон кл С25/30 (В30) - 50мм 2 Монолитная железобетонная плита пола по бетонной подготовке	357,80							
Операторная	2	---	1 Керамогранит матовый ГОСТ 961-89, б=11-15 мм, 2 Прослойка и заполнение швов из плиточного клея б=10мм;	6,81							

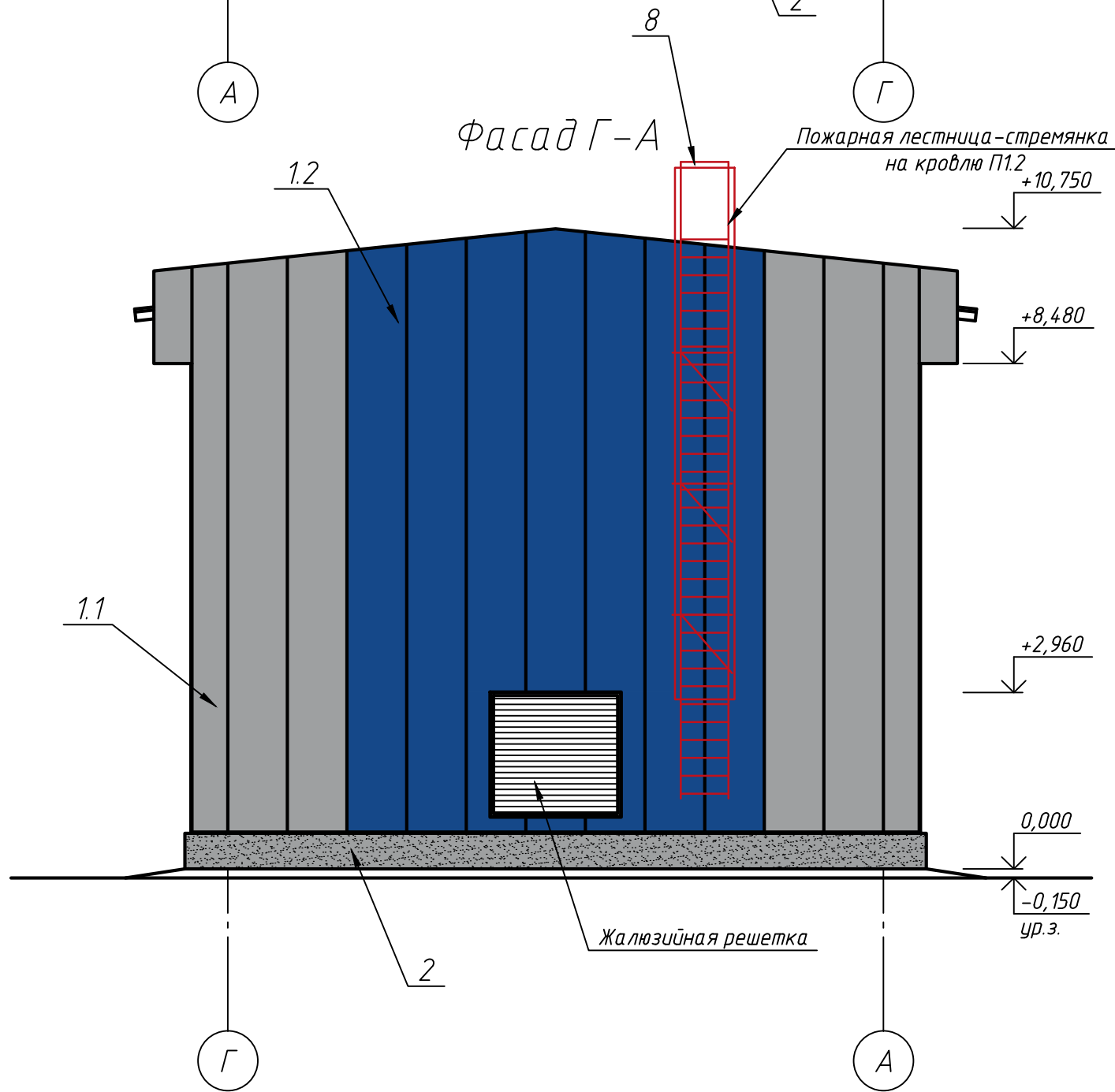
						26.04.02.06.008.000-AP		
						АО "Altyntau Kokshetau"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство поверхностных сооружений на отработку "Васильковского" месторождения подземным способом. Главные вентиляционные установки. Вспомогательные вентустановки. Бокс обслуживания и ремонта самоходного оборудования"		
На ч.отд.	Палкина			Л.Сидорова	09.26	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Егерь Н			Н.Егерь	09.26	П	18	
Проверил	Палкина			Л.Сидорова	09.26			
Н.контр.	Троеглазова			Т.Троеглазова	09.26	План на отм. 0,000 Разрез 1-1, 2-2		
								



Ведомость отделки фасадов

Поз. отделки	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец цвета	Наименование и номер эталона цвета или образца колера	Примечание
1.1	Наружные стены. Трехслойные стеновые сэндвич-панели ТСП-З-150-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	Наружная сторона
1.2				RAL 5005	
2	Цоколь ж/б	Оштукатуривание по сетке по минераловатному утеплителю, отделка цементной фасадной плиткой.			
3	Окна	ПВХ профиль		Белый	
4	Металлические конструкции, площадки (снаружи)	Покрытие эмалью		RAL 2011	
5	Двери, ворота (стальные)	Окраска полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 7031	Наружная и внутренняя сторона
6	Кровля. Трехслойные кровельные сэндвич-панели ТСП-К-200-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7031	Наружная сторона
7	Фасонные изделия с фасадной стороны	Оцинк. лист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 9018	
8	Пожарные лестницы, ограждения	Покрытие эмалью		RAL 2011	
9	Козырек. Профлист НС44-1000-0,8 ГОСТ 24045-2016	Профлист и комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7031	

1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения машзала.
2. Общие данные смотреть л.1.1, 1.2



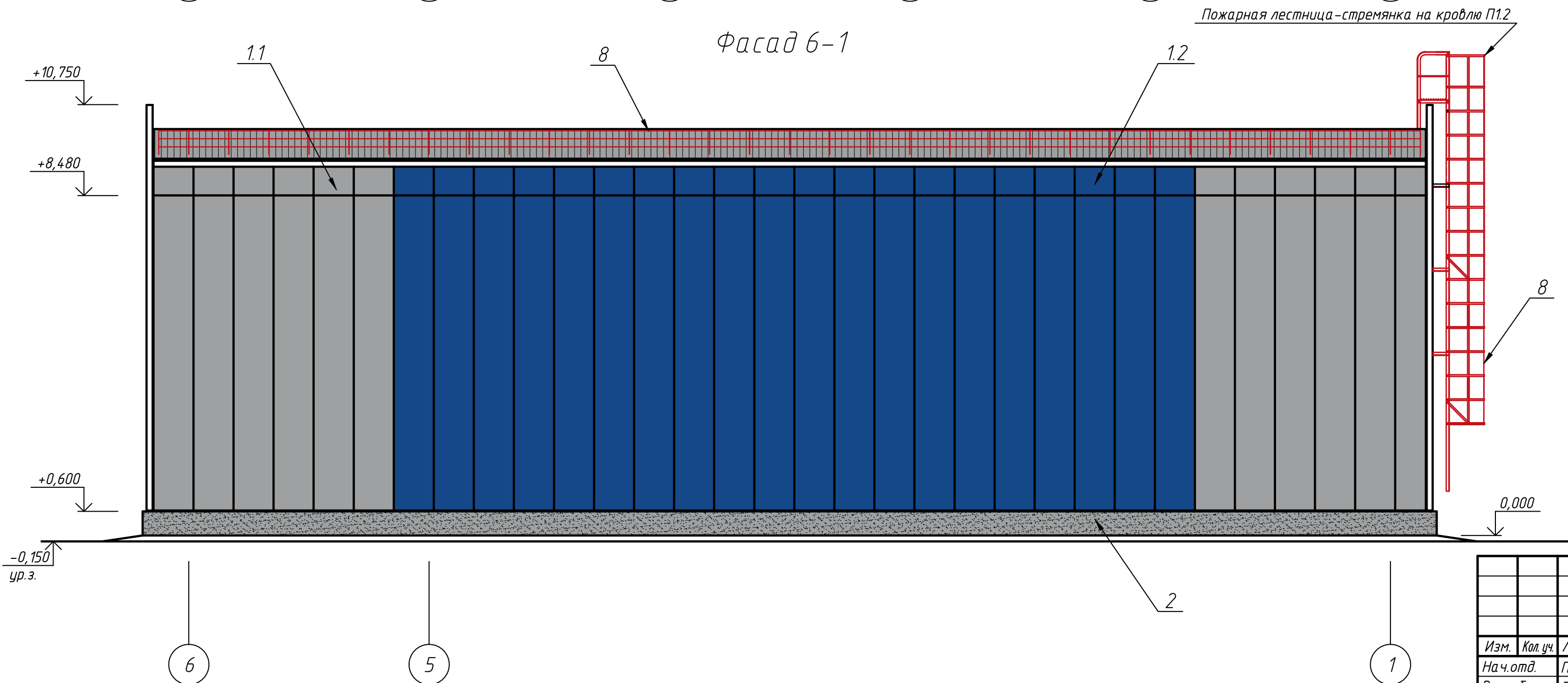
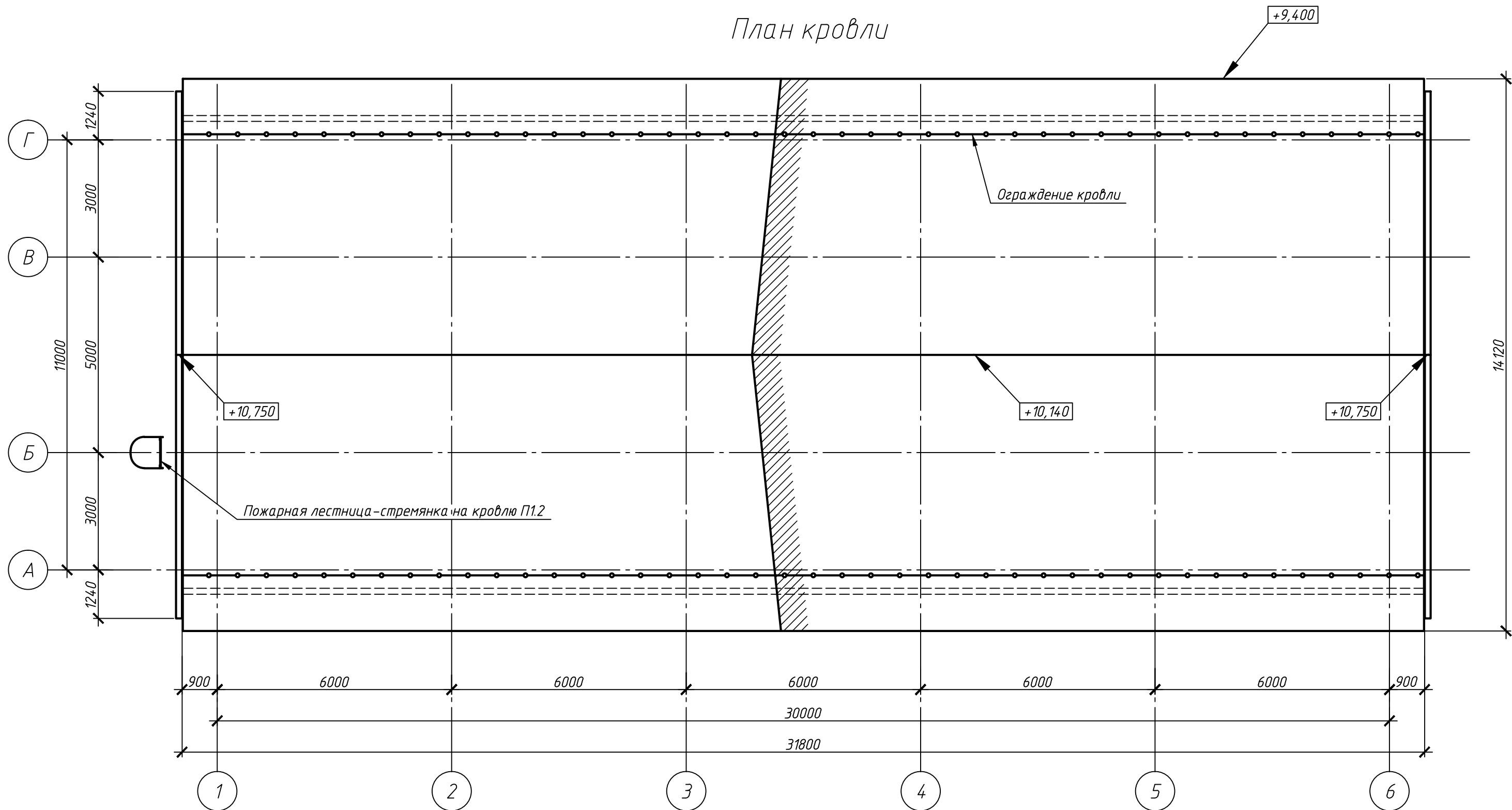
						26.0402.06.008.000-AP			
						АО "Altyntau Kokshetau"			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	"строительство поверхностных сооружений на отработку "Васильковского" месторождения подземным способом. Главные вентиляционные установки. Вспомогательные вентустановки. Бокс обслуживания и ремонта самоходного оборудования"	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд	Палкина			Л	09.26		П	19	
Разработал	Егелъ Н			Е	09.26				
Проверил	Палкина			Л	09.26				
Н.контр.	Троеглазова			Т	09.26				
						Фасады в осях 1-6, А-Г, Г-А			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола помещения маззала.
2. Общие данные смотреть л.1.1, 1.2
3. Ведомость отделки фасадов см.л19

26.0402.06.008.000-AP						
АО "Altyntau Kokshetau"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство поверхностных сооружений на отработку "Васильковского" месторождения подземным способом. Главные вентиляционные установки. Вспомогательные вентустановки. Бокс обслуживания и ремонта автомобильного оборудования"
Нач.отд.	Палкина	09.26	09.26	09.26	09.26	Стдия
Разработал	Егел Н	09.26	09.26	09.26	09.26	Лист
Проверил	Палкина	09.26	09.26	09.26	09.26	Листов
Н.контр.	Троеглазова	09.26	09.26	09.26	09.26	П
План кровли. Фасад 6-1						20
KAZMINTECH ENGINEERING						20

Экспликация помещений на отм.0,000 (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Помещение ТО и ТР	432.40	ВЗ
102	Склад масел	40.73	В1
103	Инструментальная	23.95	В4
104	Склад	56.10	В1
105	Мойка автотранспорта	122.43	В4
106	Слесарная	32.26	В4
107	Помещение автоэлектриков	27.79	В4
108	Тепловой узел и водомерный узел	24.59	Д
109	Венткамера	49.91	Д
110	Помещение очистных систем	23.41	Д
111	Электрощитовая	23.29	ВЗ
112	Коридор	27.55	
113	Тамбур	5.15	
114	Кабинет начальника АТЦ	18.48	
115	Вестибюль	11.60	
116	Кабинет мастера с раскомандировкой	34.28	
117	Помещение уборочного инвентаря	4.64	
118	Тамбур санузла	5.80	
119	Санузел	5.54	
120	Комната приема пищи	22.55	
121	Гардеробная домашней одежды на 3 чел., муж., 1б	3.96	
122	Душевая	2.69	
123	Гардеробная спецодежды на 3 чел., муж., 1б	3.96	
124	Душевая при гардеробной водителей	5.20	
125	Гардеробная на 17 чел., муж., 1б	13.94	
126	Кладовая чистой спецодежды	152	В4
127	Кладовая грязной спецодежды	152	В4
	Итого		

- За условную отм.0,000 принята отметка "чистого" пола здания.
- Общие данные смотреть л.1.
- Данные окна изготовить из поливинилхлоридного профиля 60 мм по ГОСТ 30674-99 с двойным стеклопакетом (с тройным остеклением).
- Разработку детализованных чертежей и узлов крепления оконных блоков выполняет завод изготовитель. Изделия должны иметь сертификат соответствия действующим нормативным документам.
- Все оконные блоки должны комплектоваться необходимой фурнитурой, прокладками и другими монтажными и крепежными элементами. Швы монтажных узлов примыкания оконных блоков к стенам проемам выполнять по ГОСТ 30971-2012. Окна 2 и 3 (в вытоме блоке) оснастить москитной сеткой.
- Наружные двери укомплектовать усиленными навесами, ручкой типа "скоба". Двери в воротах - навесами, ручкой типа "нажимной". Все наружные двери, в т.ч. в воротах (кроме дверей в помещениях 108, 109, 110), оборудовать системой "Антипаника" с замком, предотвращающим несанкционированное проникновение на объект. Уличная дверь в тамбур-шлюзе запроектирована с фрамугой. Дверь тамбура выполнить утепленной, с фрамугой (аналогично уличной двери), укомплектовать навесами, ручкой типа "скоба", системой "Антипаника".
- Дверь из помещения электрощитовой (поз.111) выполнить противопожарным исполнению EI30.
- Двери из помещения ТО и ТР в противопожарной стене по оси Б выполнить в противопожарном исполнении EI60, оснастить системой "Антипаника".
- Дверь из помещения инструментальной (поз.103) выполнить в противопожарном исполнении EI30.
- Данные двери комплектовать навесами, соответствующими указанной степени огнестойкости двери, ручками типа "скоба", замозакрыванием и уплотнением в притворах.
- Двери противопожарного исполнения должны иметь сертификат огневых испытаний по ГОСТ 30247.0-94.
- Двери в электрощитовую, помещение венткамеры, теплового и водомерного узла, помещения очистных систем выполнить без порога и оснастить нажимной усиленной ручкой, усиленными петлями и замком, открывающимся изнутри без ключа.
- Дверь в помещения вытомого блока укомплектовать навесами, ручкой типа "нажимная", замком, открывающимся изнутри без ключа, двери санузла - навесами, ручкой типа "нажимная", защелкой "вертушкой" для закрытия изнутри. Двери поз.Д6, Д6.1 во влажные помещения выполнить с порогом.
- Двери эвакуационных выходов не должны иметь запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри вручную без ключа.
- Металлические двери и ворота применять с нанесением полимерного покрытия от завода изготовителя.

Спецификация элементов заполнения проемов (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Дверные блоки					Оконные блоки				
Д1	ГОСТ 31173-2003	ДСН, Дп, Пр, ПЗлс, УЗ 2680х1460	1	см.л.п.8,17	ОК1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1160х960(4м1-10-4м1-10-4м1)	1	см.л.п.5,6,7
Д1.1	ГОСТ 31173-2003	ДСВ, Дп, Брг, Пр, ПЗлс, УЗ 2680х1460	1	см.л.п.8,17	ОК2	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1160х1460(4м1-10-4м1-10-4м1)	2	см.л.п.5,6,7
Д2	СТ РК 3552-2020	ДПС Пр 2080х1060 EI30	1	см.л.п.9,12,13,14,16	ОКЗ	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1160х2960(4м1-10-4м1-10-4м1)	5	см.л.п.5,6,7
Д2.1	ГОСТ 31173-2003	ДСН, Оп, Брг, Пр, ПЗлс, УЗ 2080х1060	1	см.л.п.14,16	ОКЗ.1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1160х2960(4м1-10-4м1-10-4м1)	1	см.л.п.5,6,7
Д3	СТ РК 3552-2020	ДПС Пр 2080х1460 EI60	3	см.л.п.10,12,13,16	ОК5	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1160х4960(4м1-10-4м1-10-4м1)	2	см.л.п.5,6,7
Д4	СТ РК 3552-2020	ДПС Л 2080х960 EI30	1	см.л.п.11,12,13,16	ОК5.1	ГОСТ 30674-99	ОП В2 1160х4960(4м1-10-4м1-10-4м1)	14	см.л.п.5,6,7
Д5	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Км Пбр Оп Пр Р 2080х1460	1	см.л.п.15,16	Ворота				
Д6	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Пбр Оп Пр Р 2080х860	5	см.л.п.15,16	ВМ1	DoorNap серии ISD01, унд.изг.	Ворота металлические распашные для промышленного сектора с механическим открыванием, 4200х4500(н) по полотну	5	см.л.п.8,17
Д6.1	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Пбр Оп Пр Р 2080х860	6	см.л.п.15,16					
Д7	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Пбр Оп Пр Р 2080х760	1	см.л.п.15,16	ВМ2	DoorNap серии ISD01, унд.изг.	Ворота металлические распашные для промышленного сектора, 2000х2000(н) по полотну	2	см.л.п.8,17
Д7.1	ГОСТ 30970-2014	ДПМ Г Пбр Оп Пр Р 2080х760	2	см.л.п.15,16					

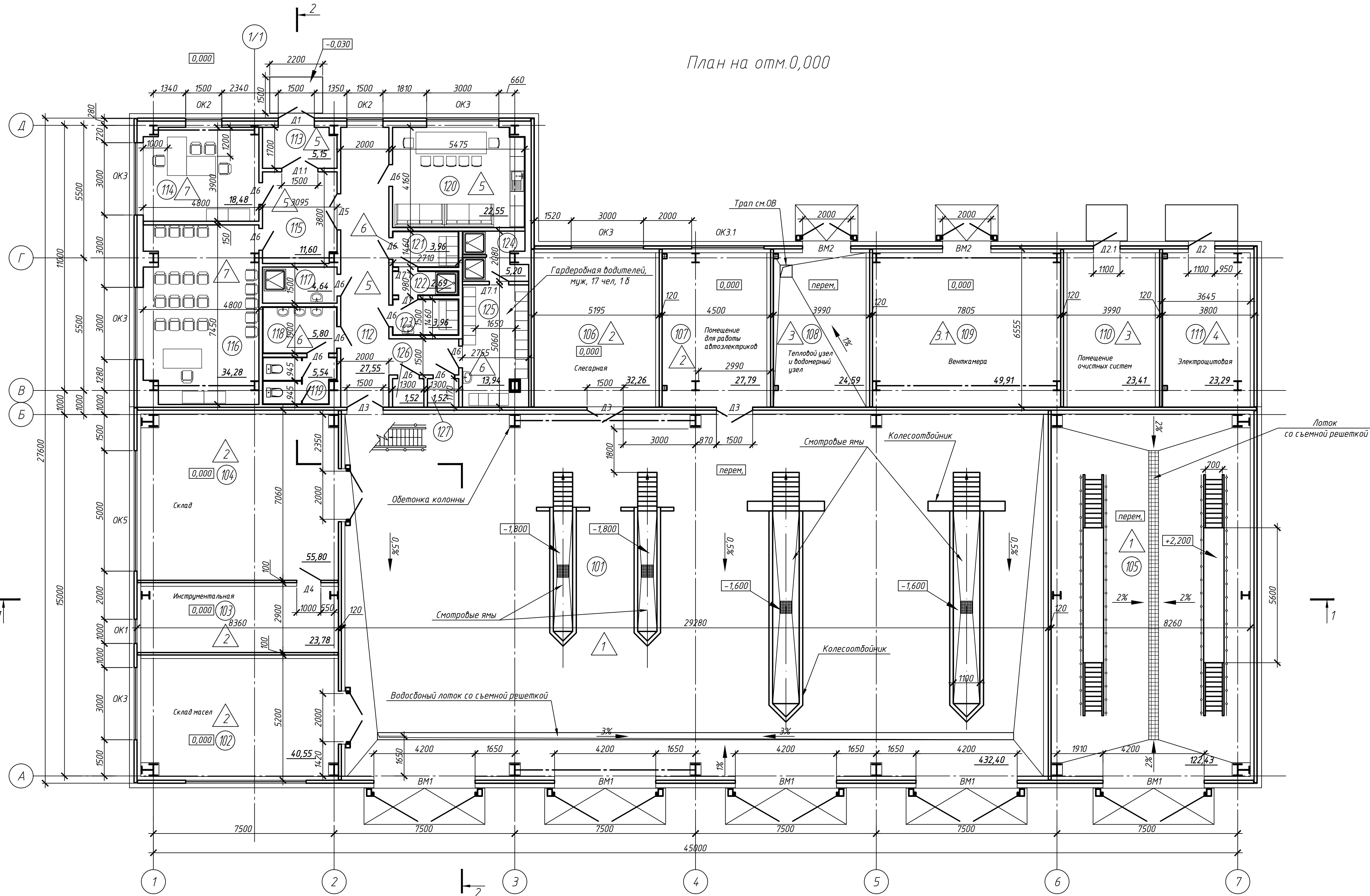
Спецификация элементов заполнения проемов (окончание)

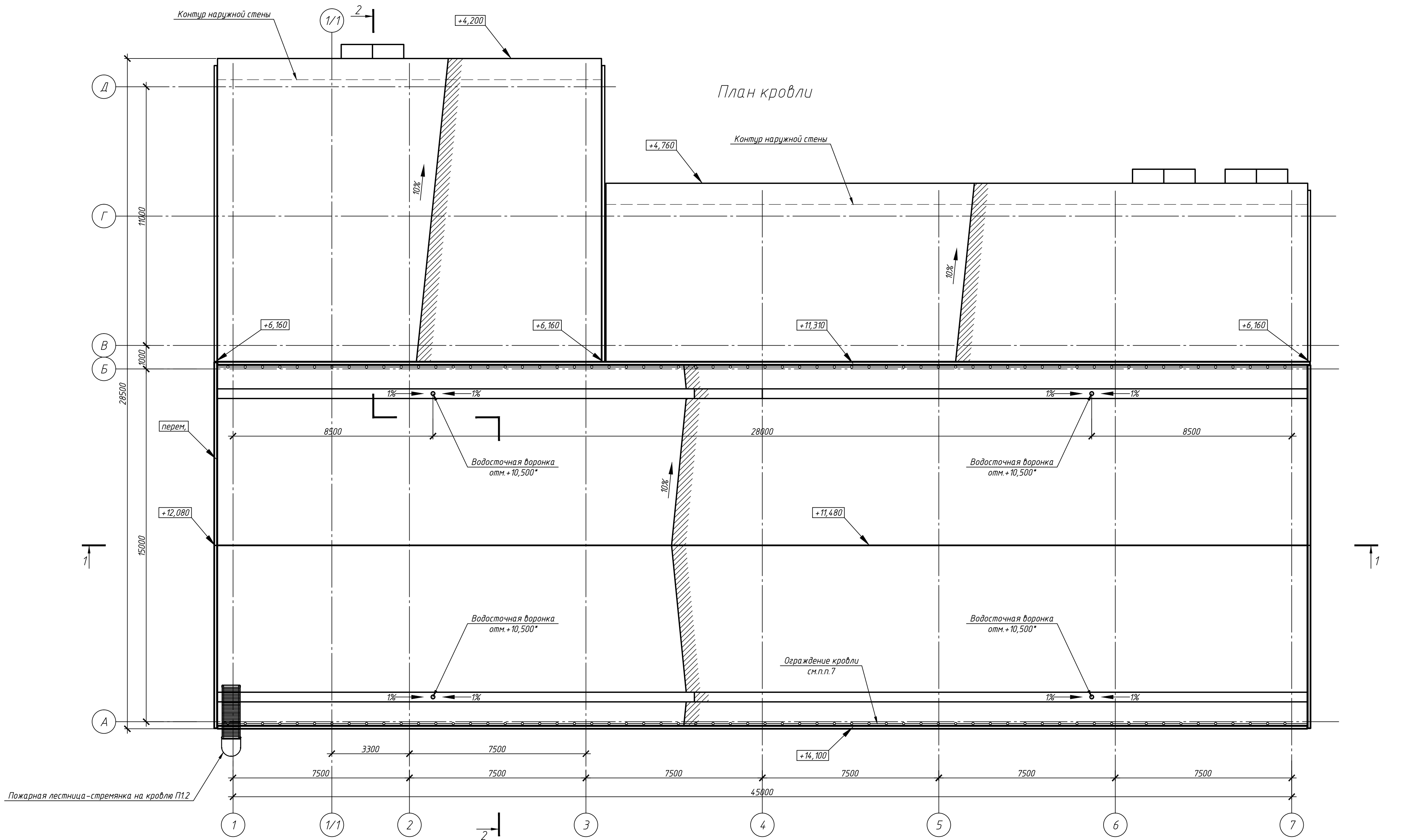
Ведомость проемов

Поз.	Габариты проема, мм
Дверные блоки	
Д1,Д1.1	2700х1500(н)
Д2	1100х2100(н)
Д3	1500х2100(н)
Д4	1000х2100(н)
Д5	1500х2100(н)
Д6,Д6.1	900х2100(н)
Д7,Д7.1	800х2100(н)
Оконные блоки	
ОК1	1000х1200(н)
ОК2	1500х1200(н)
ОКЗ,ОКЗ.1	3000х1200(н)
ОК5,ОК5.1	5000х1200(н)
Ворота	
ВМ1	4400х4600(н)
ВМ2	2200х2100(н)

26.04.02.06.000-AP					
АО "Altyntau Kokshetau"					
Изм.	Кол.изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
На ч.отв.	Палкина	Лист	№ док.	09.26	
Разработал	Егерь Н	Лист	№ док.	09.26	
Проверил	Палкина	Лист	№ док.	09.26	
Н.контр.	Трогелазова	Лист	№ док.	09.26	
Строительство подземных сооружений на территории "Васильковского" месторождения подземных ископаемых. Главные вентиляционные установки. Вспомогательные вентиляционные блоки. Оборудование и монтаж самонагреваемого оборудования				Стадия	Лист
План на отм. 0,000				П	21
KAZMINTECH ENGINEERING				Филипп	

План на отм.0,000





Разрез 1-1

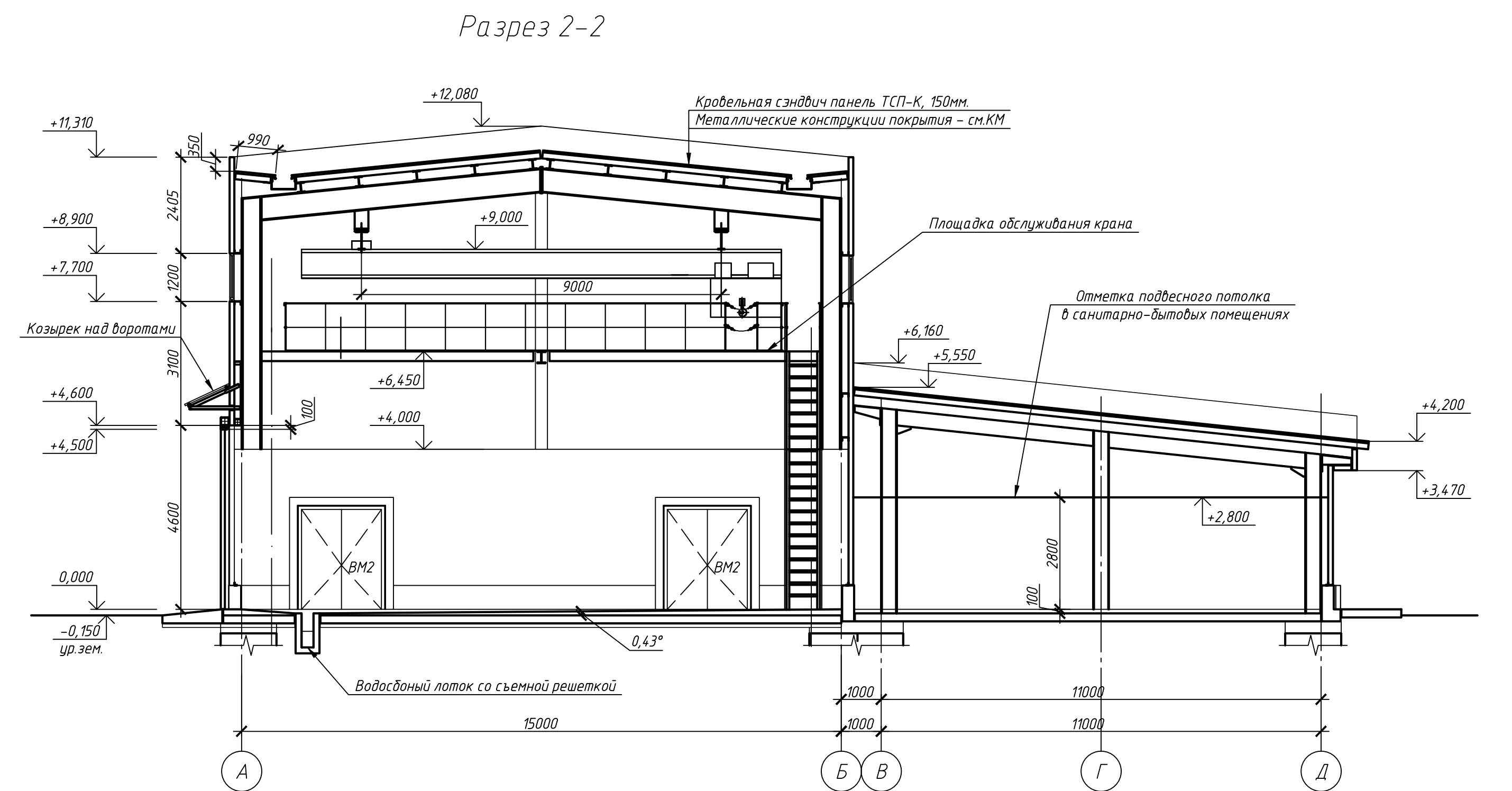
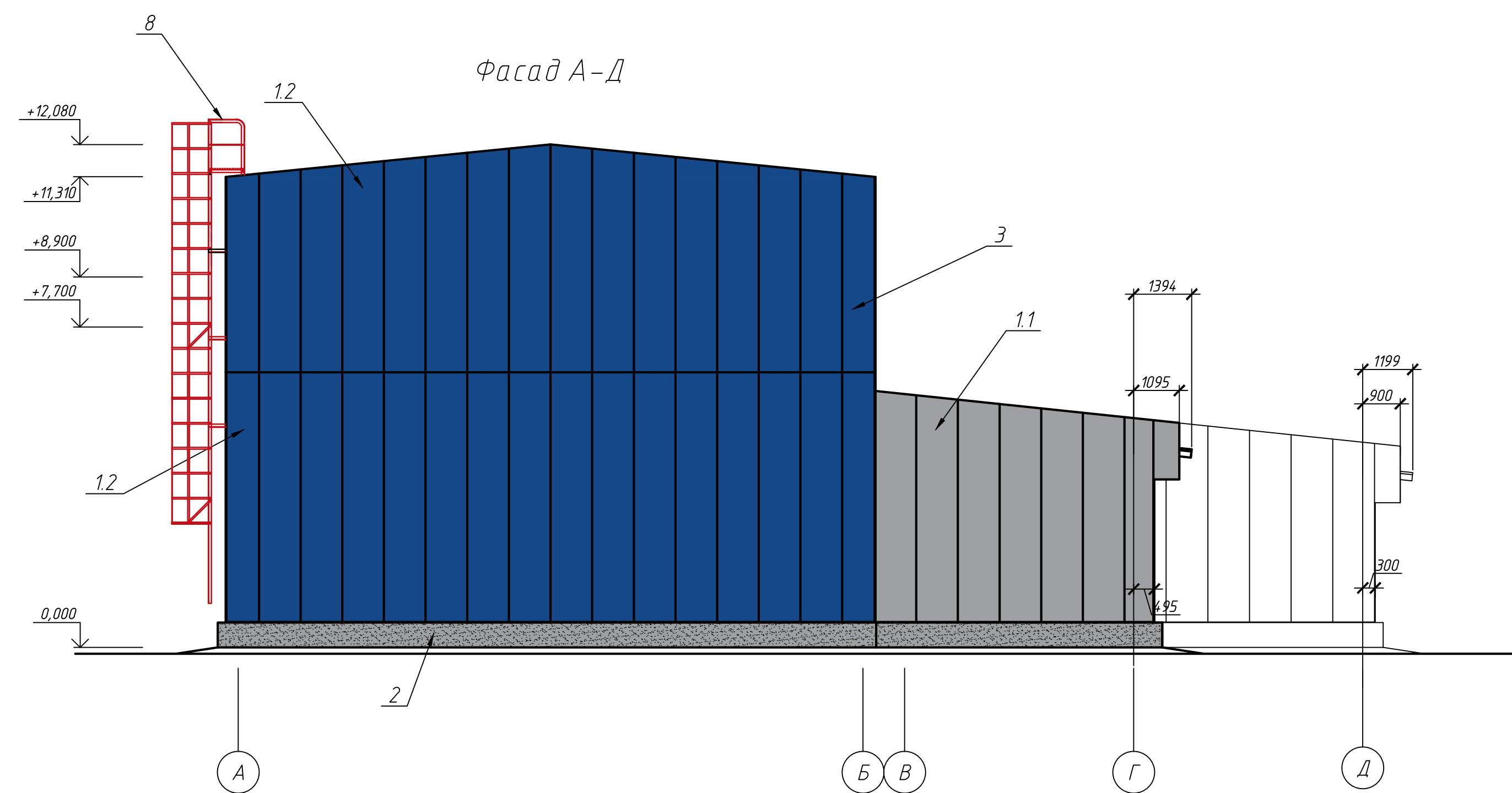
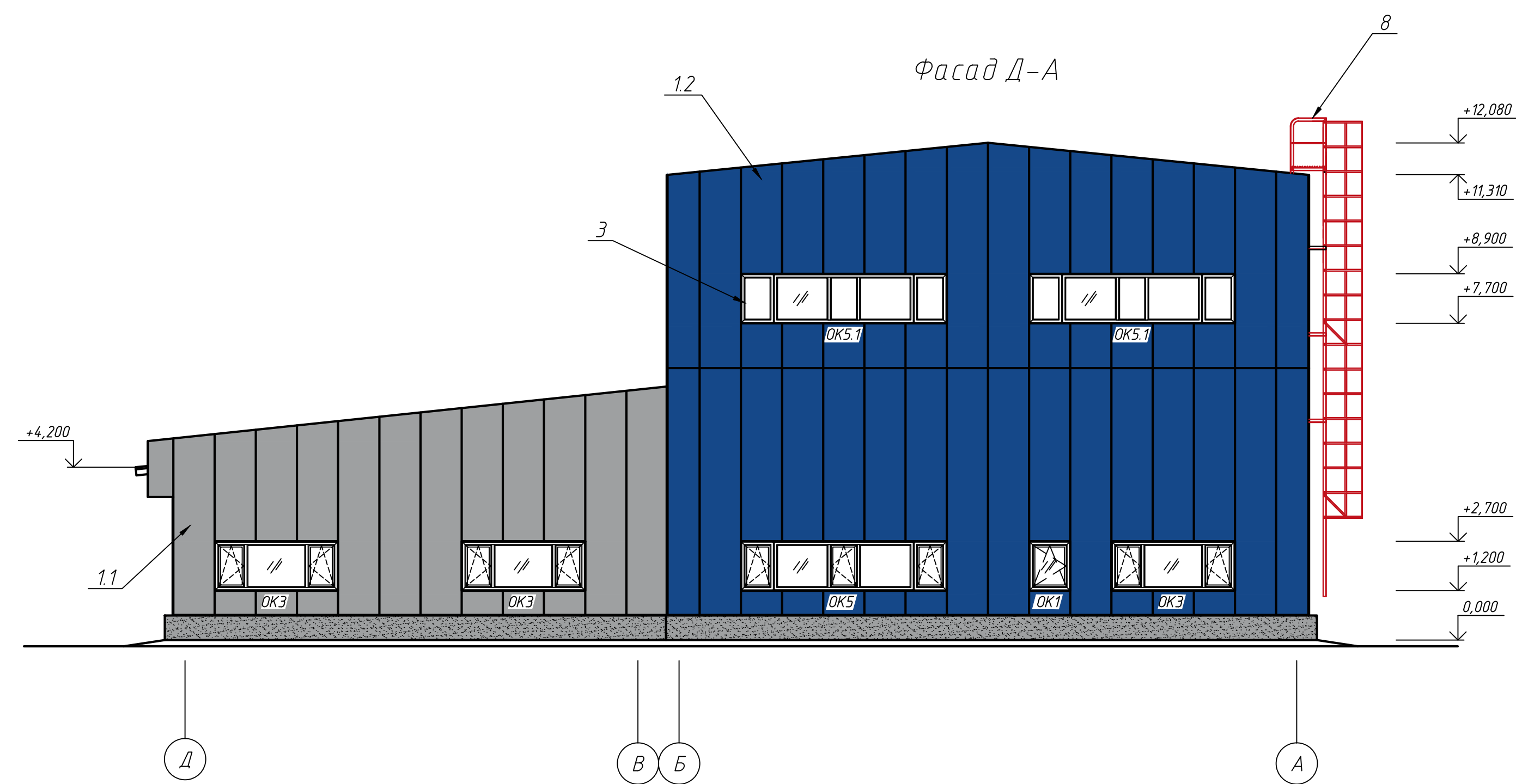
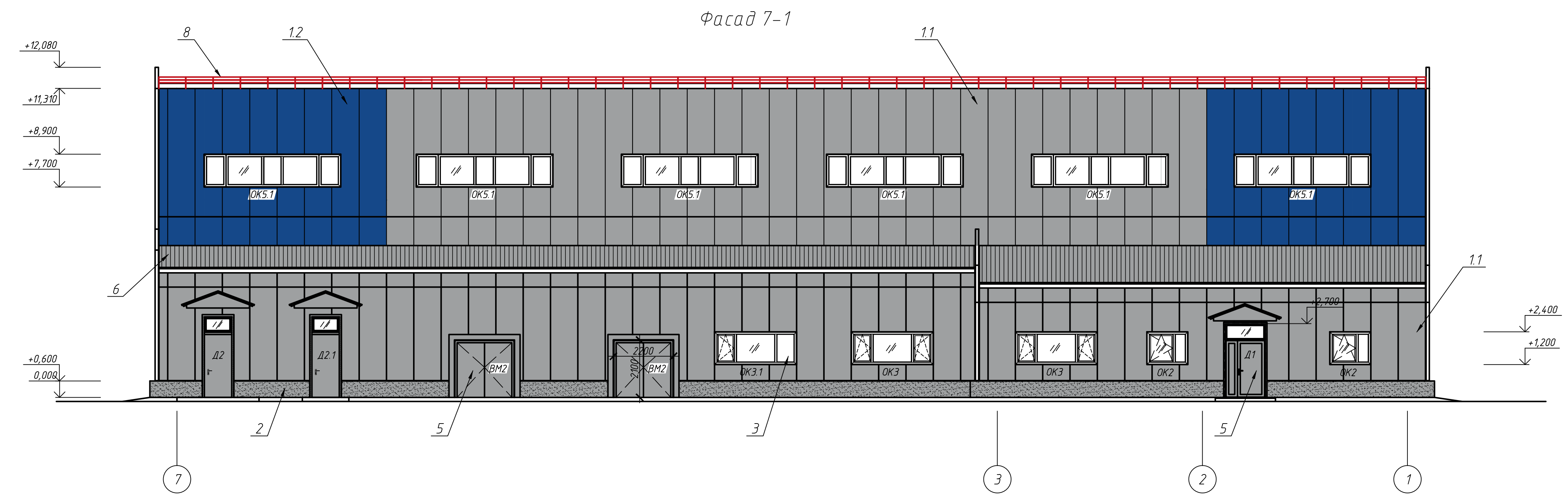
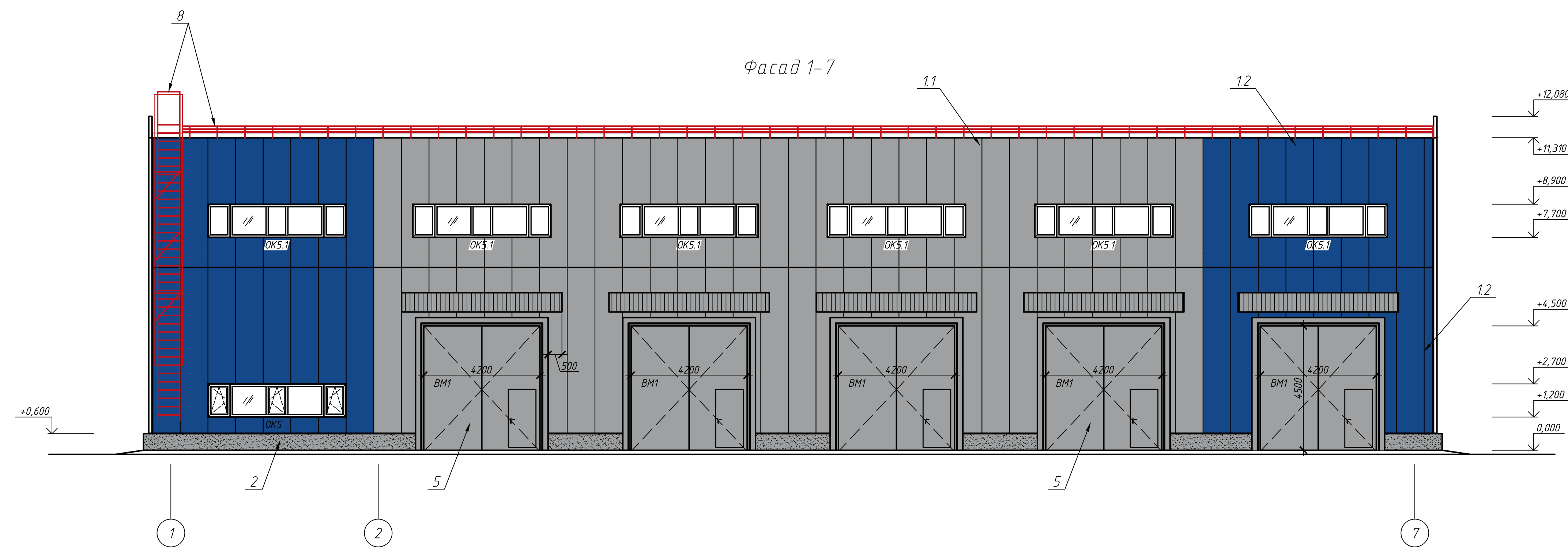
Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м²
101, 105	1	-/-	1. Полимерный цементный или минеральный наливной пол группы горючести НГ, цвет серый матовый - 3-4 мм по оштукатуренной, подготовленной поверхности - 15 мм; 2. Бетонный пол (бетон В30) с гидрофобной пропиткой армированный стальной фиброй Optitex (20кг/м³) по уклону i=0.005 в сторону водосточного лотка - 150-50 мм. 3. Монолитная ж/б плита пола (см.КЖ)	554,83
102, 103, 104, 106, 107	2	-/-	1. Полимерный цементный или минеральный наливной пол группы горючести НГ, цвет серый матовый - 3-4 мм по оштукатуренной, подготовленной поверхности - 15 мм; 2. Бетонное покрытие (бетон В30) - 30-40 мм; 3. Монолитная ж/б плита пола (см.КЖ);	180,18
108, 110	3	-/-	1. Бетон С25/30 с добавкой "Пенетран Адмикс" (I) в количестве 4 кг/м³ не менее 1% от массы сухого цемента в пересчете на сухую смесь; по уклону i=0.01 в сторону прямая - 30-100 мм; 2. Бетонная стяжка (бетон В30) - 30 мм; 3. Монолитная ж/б плита пола (см.КЖ);	48,00
109	3.1	-/-	1. Покрытие из цемента-бетона В30 - 50 мм; 2. Монолитная ж/б плита пола (см.КЖ);	180,21
111	4	-/-	1. Покрытие полимерным лаком за 1 раз согласно СП РК 3.02-136-2012 Таблица А.3; 2. Шлифованный бетон В30 - 50 мм; 3. Монолитная ж/б плита пола (см.КЖ);	23,29
112, 113, 115, 120, 126, 127	5	-/-	1.Керамогранит с шероховатой поверхностью ГОСТ 5714-2016, δ=10мм; 2. Прослойка и заполнение швов из плиточного клея SET 302 δ=10мм (см.п.п.6); 3.Стяжка из цементно-песчанного раствора М150 δ=30мм; 4. Монолитная ж/б плита пола (см.КЖ);	69,89
117, 118, 119, 121, 122, 123, 124, 125	6	-/-	1.Керамогранит с шероховатой поверхностью ГОСТ 5714-2016, δ=10мм; 2. Прослойка и заполнение швов из плиточного клея SET 302 δ=10мм; 3.Стяжка из цементно-песчанного раствора М150 δ=30мм; 4. Битумно-полимерная гидроизоляция по оштукатуренной полимерным праймером поверхности - в 2 слоя; 5. Монолитная ж/б плита пола (см.КЖ);	45,73
114, 116	7	-/-	1.ПВХ-покрытие (коммерческий линолеум) , δ=5-8мм; 2. Наливной самовыравнивающий слой, δ=5мм; 3. Монолитная ж/б плита пола (см.КЖ); Плинтус ПВХ в цвет ПВХ-покрытия - 42,00 м/п	52,76

1. За условные отм.0,000 принята принята отметка "чистого" пола здания.
2. Общие данные смотреть л.1.1, 1.2

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

26.04.02.06.008.000-AP					
АО "Altyntau Kokshetau"					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Палкина	2	09.26		
Разработал	Егерь Н	2	09.26		
Проверил	Палкина	2	09.26		
Н.контр.	Троеглазова	2	09.26		
Строительство объектов на территории "Восточного" нестационарного подстанции. Главные вентиляционные установки. Вспомогательные помещения. Бокс обслуживания и ремонта снегоочисточного оборудования			Стадия	Лист	Листов
План кровли Разрез 1-1			П	22	
			KAZMINTECH ENGINEERING		
			Формат А1		



1. За относительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола АТЦ.
2. Общие данные смотреть л.11, 12

Ведомость отделки фасадов (начало)

Поз. индекс	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец цвета	Наименование и номер этапной цветной или образец колера	Примечание	Поз. индекс	Наименование элемента фасада	Наименование материала отделки	Образец цвета	Наименование и номер этапной цветной или образец колера	Примечание
11	Наружные стены. Трекспольные сэндвич-панели ТСП-2-150-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист в комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	Наружная сторона	5	Двери, ворота (стальные)	Окраска полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 7004	Наружная и внутренняя сторона
12				RAL 5005		6	Кровля. Трекспольные кровельные сэндвич-панели ТСП-Н-200-1000-Т-Н-МВ ГОСТ 32603-2021	Профлист в комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	Наружная сторона
2	Цоколь ж/б	Оштукатуривание по сетке по минераловатному утеплителю, отделка цементной фасадной плиткой		Серый		7	Фасонные изделия с фасадной стороны	Оцинк лист в комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях		RAL 7004	
3	Окна	PВХ профиль		Белый		8	Пожарные лестницы, ограждения	Покрытие эмалью		RAL 3020	
4	Металлические конструкции, площадки (снаружи)	Покрытие эмалью		RAL 7004		9	Козырек Профлист НС44-1000-0,ГОСТ 24045-2016	Профлист в комплектующие к нему окрасить полимерным покрытием в заводских условиях.		RAL 7004	

Ведомость отделки фасадов (окончание)

Менюфанде и номер длина цента или образец колера	Примечание
7004	Наружная и внутренняя сторона
7004	Наружная сторона
7004	
3020	
7004	

[illegible]