

Экспликация помещений на отм. 0,000; +1.200.

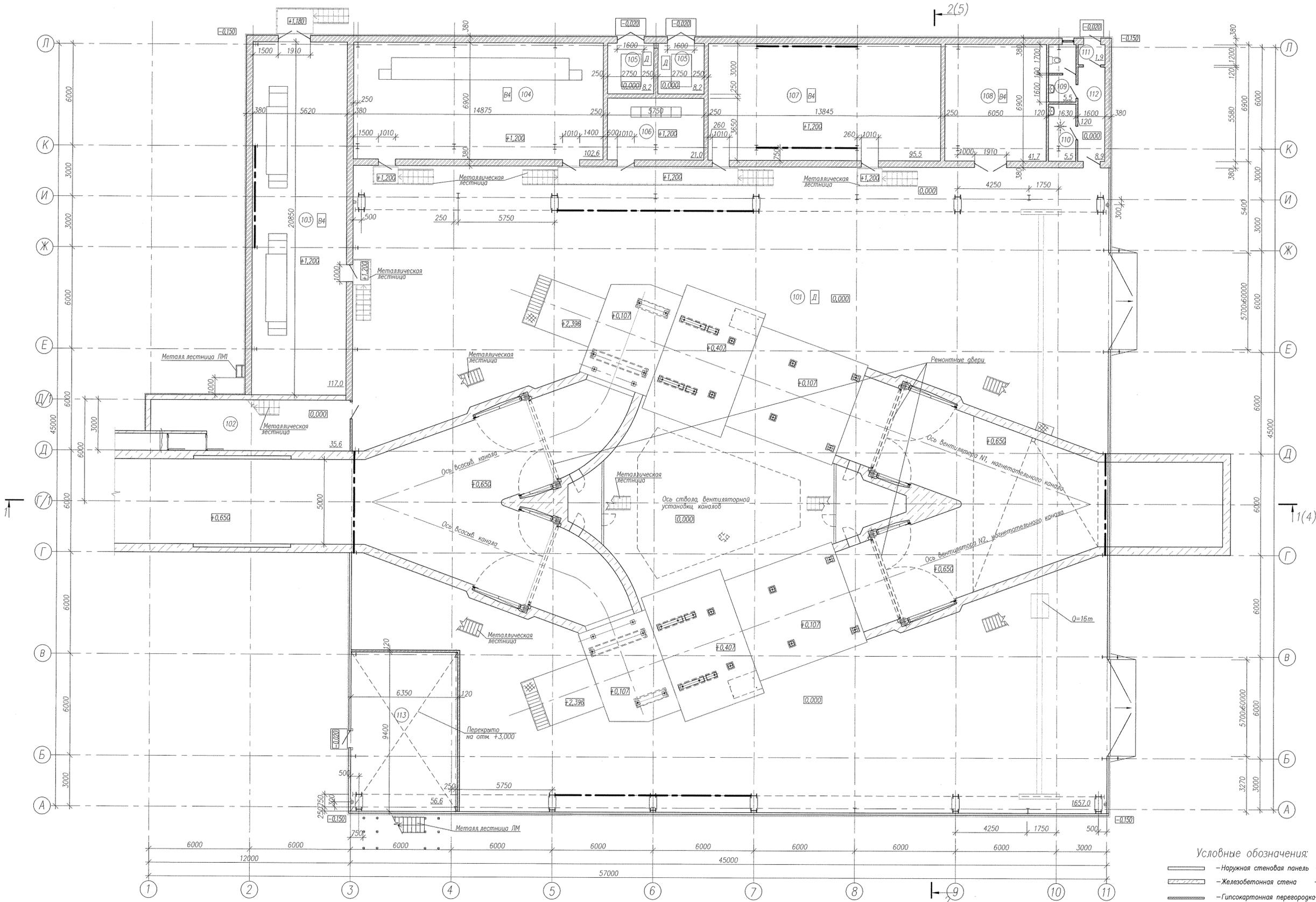
Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
101	Помещение вентиляторной	1318,8	Д
102	Техническое помещение	35,6	
103	Помещение преобразователя	117,0	В4
104	Распределительное устройство РУ-6кВ	102,6	В4
105	Трансформаторная	8,2+8,2=16,4	Д
106	Распределительное устройство РУ-0,4кВ	21,0	В4
107	Помещение сигнализации управления	95,5	В4
108	Венткамера	41,7	В4
109	Уборная	5,5	
110	Помещение уборочного инвентаря	5,5	
111	Тамбур	1,9	
112	Коридор	8,9	
113	Техническое помещение	56,6	
Всего:		1827,0	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер	Количество		Всего
		Наземная	Подземная	
Площадь застройки	м ²	2466,5	-	2466,5
Общая площадь	м ²	1959,4	-	1959,4
Строительный объем	м ³	38298,0	-	38298,0

Исходные данные

- 1 Степень огнестойкости - II (СП 2.131.30.2009, табл.6.1).
- 2 Класс конструктивной пожарной опасности - "О".
- 3 Здание главной вентиляторной установки по функциональной пожарной опасности относится к классу "ФБ.1".
- 4 Стальные конструкции несущего каркаса здания подлежат защите негорючими материалами, обеспечивающими предел огнестойкости "R90" (СП 21-01-97*, табл. N4*).
- 5 Здание главной вентиляторной установки по взрыво-пожарной и пожарной опасности относится к категории "Д" (Н123-ФЗ ст.27).
- 6 Производственные помещения разных категорий отделяются противопожарными перегородками 1 типа EI 45 с дверями блоками, имеющими предел огнестойкости EI 30 и противопожарными перекрытиями 3 типа (REI 45) СП 4.131.30.2009 (п.6.2.12).
- 7 За относительную отм. 0,000 чистого пола первого этажа принята абсолютная отм. 204,5.



Условные обозначения:

- Наружная стеновая панель - 120мм
- Железобетонная стена - 300мм
- Гипсокартонная перегородка - 100мм
- Кирпичная стена толщиной 250,380мм противопожарная 1 типа REI 90
- Кирпичная перегородка противопожарная 1 типа EI 45-0,75-часа
- Металлические связи

004-03-10-02-07-02-КР.АР

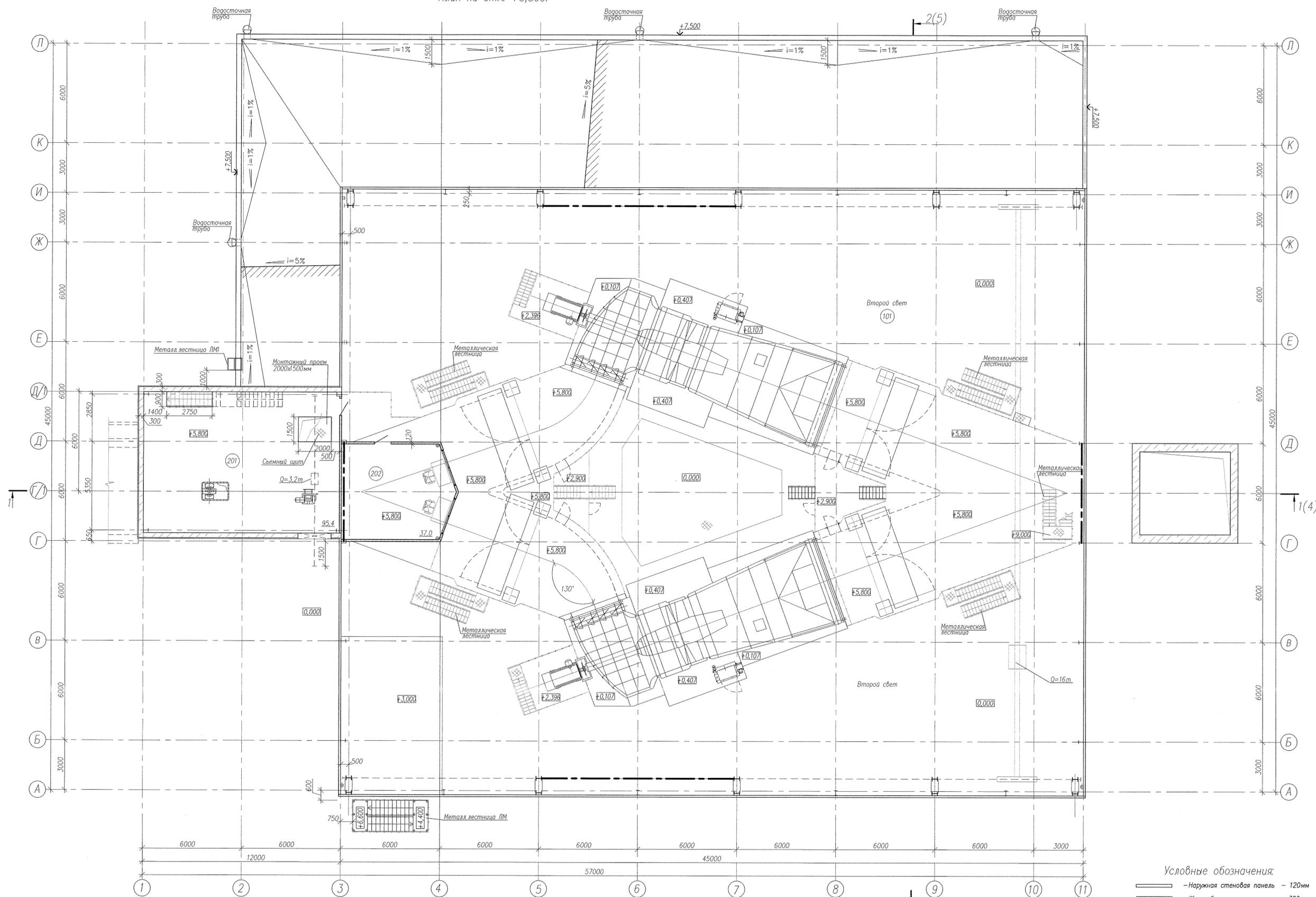
Проект увеличения производительной мощности ОАО «Комбинат КМА».

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Дата	Статус	Лист	Листов	
Разработал	Муромов	2/1	02/11	02/11	Площадка вентиляционная- вспомогательного ствола	П	1	5
Проверил	Сергеев	2/1	02/11	02/11	Главная вентиляторная установка			
Нач. отдела	Кулагина							
Н.контр.	Кунецова							
Нач.упр.кв.	Жидких							
ГИП	Белоусов							

Санкт-Петербургская горная проектно-инжиниринговая компания

Формат А1

Составлено: Черныш М.И., 12.11.12
 Инж. Н.А. Попова и дата: 12.11.12
 1972



Экспликация помещений на отм. +5,800.

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
201	Помещение лебедок	95,4	
202	Помещение оператора ВУ	37,0	
Всего:			132,4

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 1,3,4,5.

- Условные обозначения:
- Наружная стеновая панель - 120мм
 - Железобетонная стена - 300мм
 - Кирпичная перегородка противопожарная I типа EI 45-0,75 часа - 120мм
 - Металлические связи
 - Кирпичная стена толщиной 250,380мм противопожарная I типа REI 90

004-03-10-02-07-02-КР.АР

Проект увеличения производственной мощности ОАО «Комбинат ИМАУРА». Этап 1. Рудно-сварочная база комбината. Увеличение производственной мощности по фазе 1 за счет залпов нижних горизонтов Коробковского месторождения.

Изм. Кол. Лист Итого Подпись Дата
 Разработал Муравьев
 Проверил Сергеев
 Нач. отдела Кулакина
 Н.контр. Кузнецова

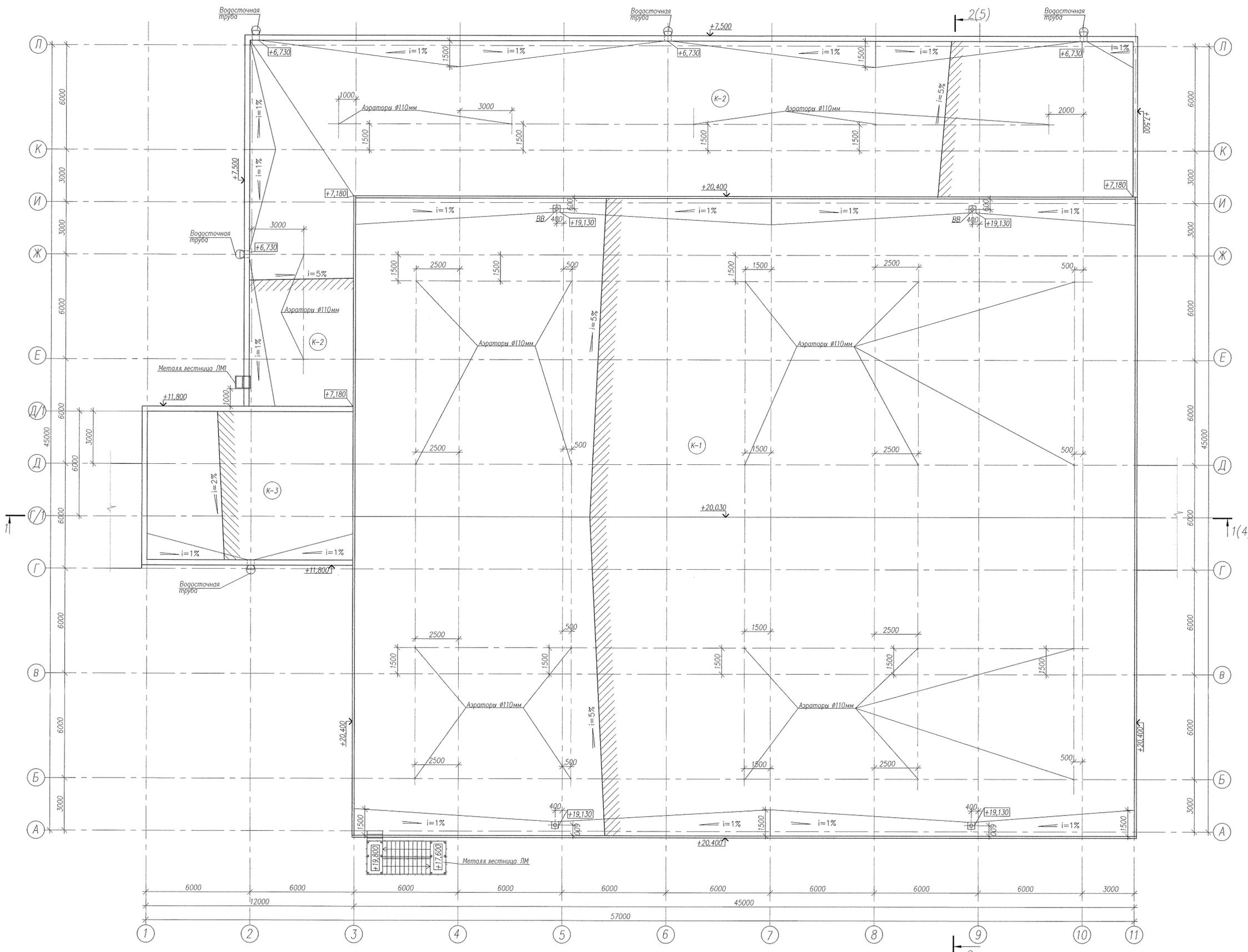
Площадка вентиляционно-вспомогательного стола
 Главная вентиляционная установка

Стация Лист Листов
 П 2

Санкт-Петербургская горная проектно-инжиниринговая компания

План на отм. +5,800

Формат А1х1.25



Экспликация кровли

Тип кровли по проекту	Схема кровли	Элементы кровли и их толщина	Площадь кровли м ²	Примеч.
К-1		- "Исора" Ультра В -4,0мм - "Исора" Ультра Н -3,0мм - Roskwool Руф Баттс В У=190кг/м ³ -40мм - Roskwool Руф Баттс Н У=115кг/м ³ -80мм - Молниеприемная сетка АІ 12х12м #16мм - Пароизоляция-полиэтиленовая пленка і=0,2мм ГОСТ 10354-82* - Профнастил (см черт.КМ)	1642,5	
К-2		- "Исора" Ультра В -4,0мм - "Исора" Ультра Н -3,0мм - Roskwool Руф Баттс В У=190кг/м ³ -40мм - Roskwool Руф Баттс Н У=115кг/м ³ -80мм - Молниеприемная сетка АІ 12х12м #16мм - Пароизоляция-полиэтиленовая пленка і=0,2мм ГОСТ 10354-82* - Профнастил (см черт.КМ)	525,7	
К-3		- "Исора" Ультра В -4,0мм - "Исора" Ультра Н -3,0мм - Слякка из цементно-песчаного раствора М150 -30мм - Слой керамзитового гравия фракции 10-20 по уклону -30-210мм - Roskwool Руф Баттс В У=190кг/м ³ -80мм - Пароизоляция-полиэтиленовая пленка і=0,2мм ГОСТ 10354-82* - Молниеприемная сетка АІ 12х12м #16мм - Железобетонное монолитное перекрытие -200мм	100,9	

Условные обозначения:

- ВВ - водосточная воронка с эл. подогревом (см черт. ВК).
- ЛМ1 - вертикальная стальная пожарная лестница типа П1 (см черт. КМ).
- ЛМ - наружная открытая стальная лестница типа П2 (см черт. КМ).
- К-1 - обозначение номера типа кровли

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 1,3,4,5.
2. Молниеприемная сетка выполняется по чертежам марки "ЭМ".

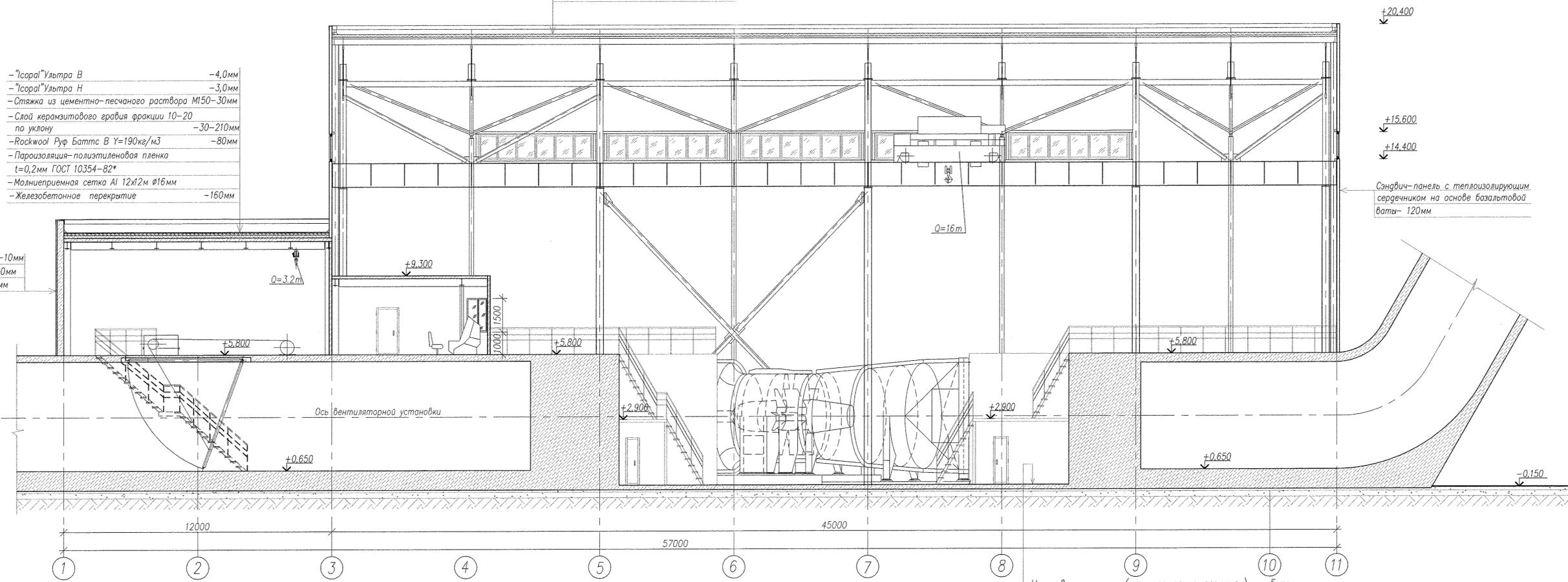
004-03-10-02-07-02-КР.АР				04	
Проект увеличения производительной мощности ОАО «Комбинат «Муром». Этап 1. Рудно-сырьевая база комбината. Увеличение производительной мощности по добыче руды за счет запаса полезных ископаемых в границах Коробковской месторождения.					
Изм.	Колуч.	Ист.	Испол.	Дата	Статус
Разработчик	Мурьяев	Сергеев	Кулакина	08.11.11	Лист 3
Проверил	Сергеев	Кулакина	Кулакина	08.11.11	Лист 3
Нач. отдела	Кулакина	Кулакина	Кулакина	08.11.11	Лист 3
Н.контр.	Кулакина	Кулакина	Кулакина	08.11.11	Лист 3
Площадка вентиляционно-вспомогательного стола				Статус	
Главная вентиляционная установка				Лист 3	
План кровли				Лист 3	
Санкт-Петербургская горная проектно-инженеринговая компания				Лист 3	
Формат А1х1.25				Лист 3	

Разрез 1-1(1)

- "Исора" Ультра В -4,0мм
- "Исора" Ультра Н -3,0мм
- Rockwool Рур Баттс В У=190кг/м3-40мм
- Rockwool Рур Баттс Н У=115кг/м3-80мм
- Молниеприемная сетка АІ 12х12м Ø16мм
- Пароизоляция-полиэтиленовая пленка
- t=0,2мм ГОСТ 10354-82*
- Профнастил (см черт.КМ)

- "Исора" Ультра В -4,0мм
- "Исора" Ультра Н -3,0мм
- Стяжка из цементно-песчаного раствора М150-30мм
- Слой керамзитового гравия фракции 10-20 по уклону -30-210мм
- Rockwool Рур Баттс В У=190кг/м3 -80мм
- Пароизоляция-полиэтиленовая пленка
- t=0,2мм ГОСТ 10354-82*
- Молниеприемная сетка АІ 12х12м Ø16мм
- Железобетонное перекрытие -160мм

- Защитно-декоративная штукатурка -10мм
- Rockwool Фасад Баттс У=145кг/м3-50мм
- Бетонная стена -300мм



- Чистовое покрытие (полимерная композиция) -5мм
- Монолитная железобетонная плита (см черт. КК)
- Техническая изоляционная пленка
- Утеплитель-экструзионный пенополистирол марки 35 (33-38кг/м3) на периметру 200мм
- Песчано-щебеночное основание -50мм
- Основание-грунт, утрамбованный щебнем

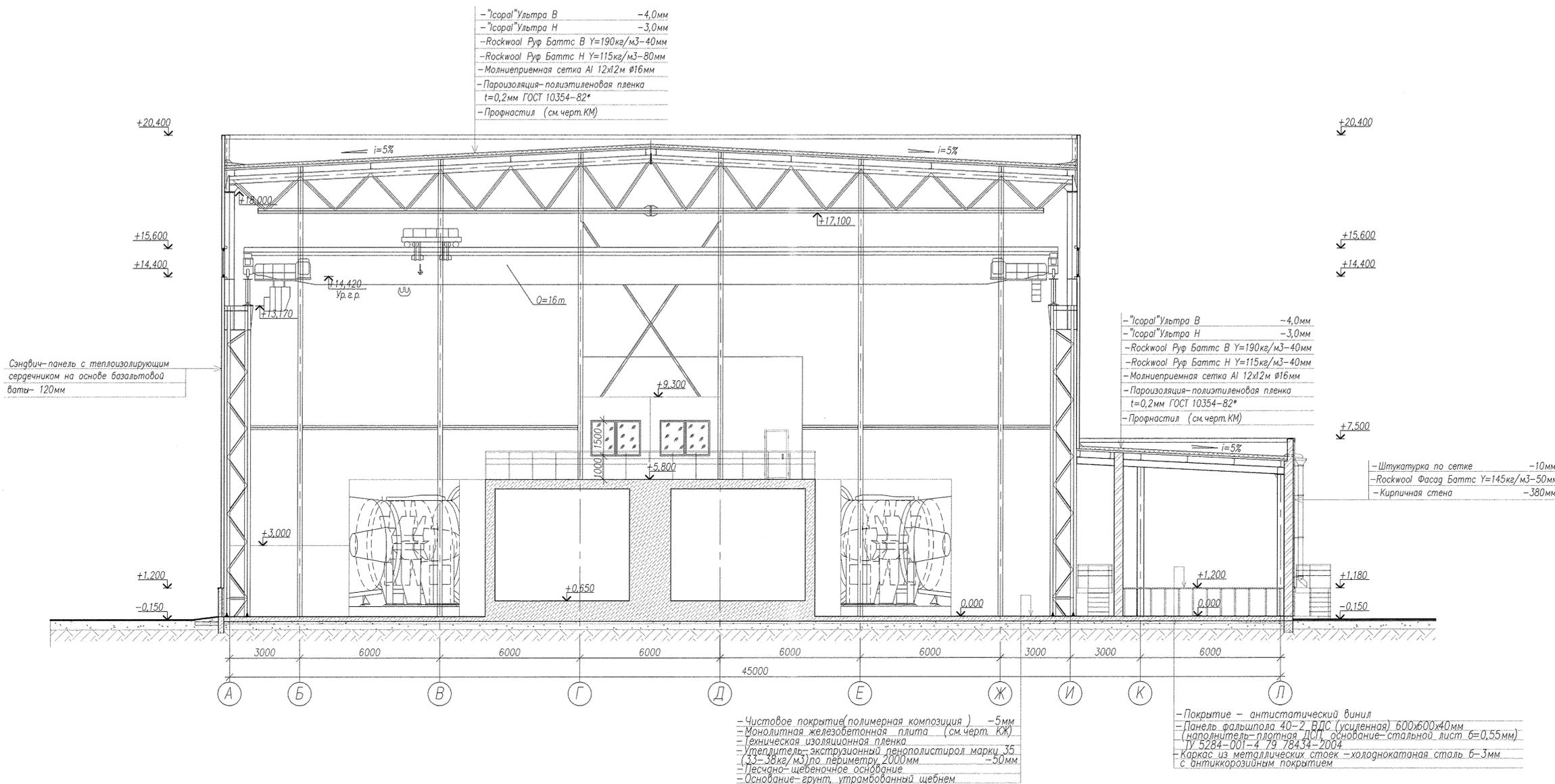
1. Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 2.
2. Плита основания показана условно.

Условные обозначения:

- Наружная стеновая панель - 120мм
- Железобетонные конструкции
- Гипсокартонная перегородка- 100мм
- Кирпичная стена толщиной 250,380мм противопожарная I типа REI 90
- Кирпичная перегородка - 120мм противопожарная I типа EI 45-0,75 часа

004-03-10-02-07-02-КР.АР						Проект увеличения производственной мощности ОАО «Комбинат КМАруда». Этап 1. Рудно-сырьевая база комбината. Увеличение производственной мощности по добыче руды за счет запасов нижних горизонтов Коробковского месторождения			
Изм.	Код	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Площадка вентиляционно-вспомогательного ствола	Стация	Лист	Листов
				Муровьева	2011	главная вентиляционная установка	П	4	
				Сереев	09.11				
				Кулагина	09.11				
				Кузнецова	09.11				
Разрез 1-1						Санкт-Петербургская горная проектно-инженерная компания			

Разрез 2-2(1)



- "Isoral" Ультра В -4,0мм
 - "Isoral" Ультра Н -3,0мм
 - Rockwool Руф Баттс В У=190кг/м3-40мм
 - Rockwool Руф Баттс Н У=115кг/м3-80мм
 - Молниеприемная сетка АІ 12х12м Ø16мм
 - Пароизоляция-полиэтиленовая пленка
 t=0,2мм ГОСТ 10354-82*
 - Профнастил (см. черт. КМ)

- "Isoral" Ультра В -4,0мм
 - "Isoral" Ультра Н -3,0мм
 - Rockwool Руф Баттс В У=190кг/м3-40мм
 - Rockwool Руф Баттс Н У=115кг/м3-40мм
 - Молниеприемная сетка АІ 12х12м Ø16мм
 - Пароизоляция-полиэтиленовая пленка
 t=0,2мм ГОСТ 10354-82*
 - Профнастил (см. черт. КМ)

- Штукатурка по сетке -10мм
 - Rockwool Фасад Баттс У=145кг/м3-50мм
 - Кирпичная стена -380мм

- Чистовое покрытие (полимерная композиция) -5мм
 - Монолитная железобетонная плита (см. черт. КЖ)
 - Техническая изоляционная пленка
 - Утеплитель, экструзионный пенополистирол марки 35
 (33-35кг/м3) по периметру, 200мм -50мм
 - Песчано-щебеночное основание
 - Основание-грунт, утрамбованный щебнем

- Покрытие - антистатический винил
 - Панель фальшпола 40-2 ВДС (усиленная) 600х600х40мм
 (наполнитель-плотная ДСП, основание-стальной лист б=0,55мм)
 ТУ 5284-001-4 79 78434-2004
 - Каркас из металлических стоек -холоднокатаная сталь б-3мм
 с антикоррозионным покрытием

Сэндвич-панель с теплоизолирующим сердечником на основе базальтовой ваты-120мм

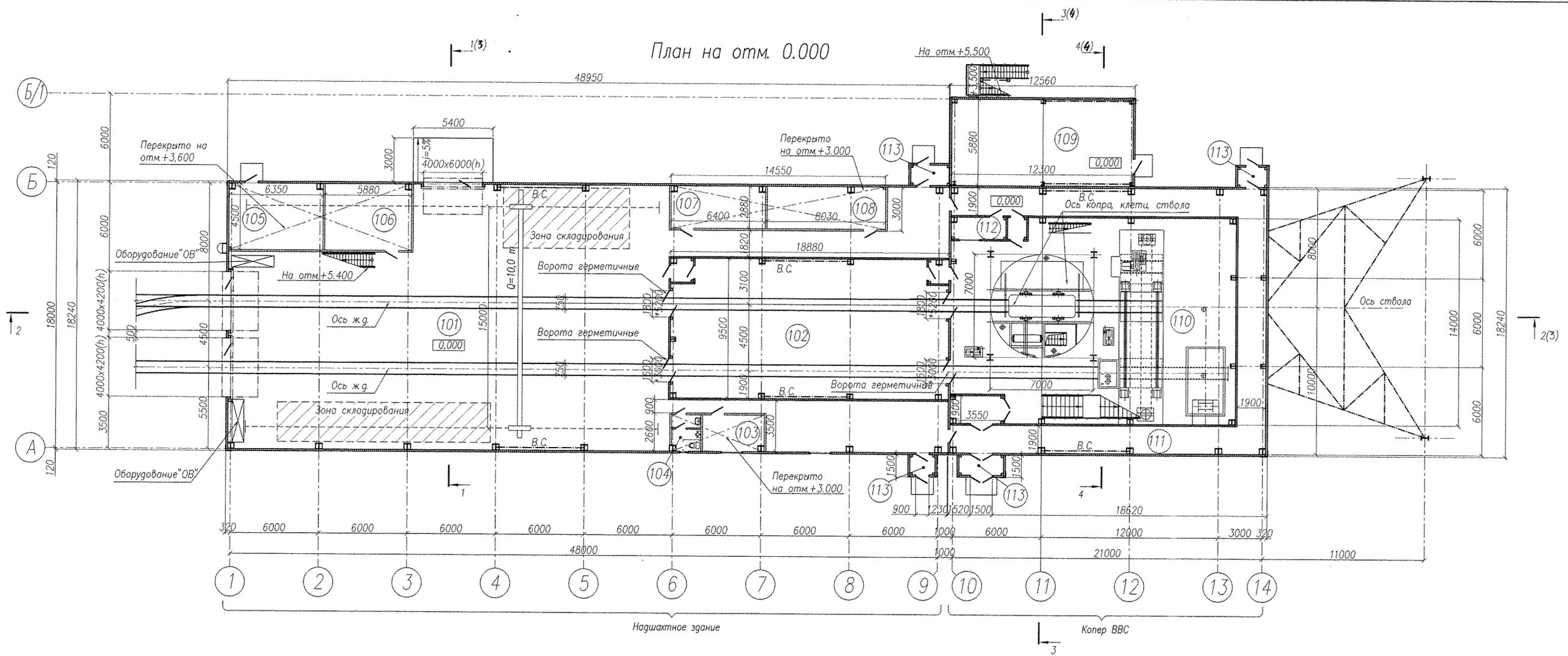
- Условные обозначения:
- Наружная стеновая панель - 120мм
 - Железобетонная стена - 300мм
 - Гипсокартонная перегородка- 100мм
 - Кирпичная стена толщиной 250,380мм противопожарная I типа REI 90
 - Кирпичная перегородка - 120мм противопожарная I типа EI 45-0,75 часа

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 2.
 2. Плита основания показана условно.

Создано: 09.11.2023
 Проверено: 09.11.2023
 Исполнено: 09.11.2023
 Инв. №: 09.11.2023

004-03-10-02-07-02-КРАР			
Проект увеличения производственной мощности ОАО «Комбинат КМ»			
КМ Мура, Этап 1. Ручно-сардельная база комбината. Увеличение производственной мощности по добыче сырья за счет запасов нижних горизонтов Коробовского месторождения			
Изм. Колучев	Лист №	Дата	Стация
Разработано: Муромцев	09.11	09.11	Лист 5
Проверено: Сергеев	09.11	09.11	
Нач. отдела: Кулагина	09.11	09.11	
Н. контр.: Кузнецова	09.11	09.11	
Площадка вентиляционно-вспомогательного ствола			Лист 5
Главная вентиляционная установка			
Санкт-Петербургская горная проектно-инженерная компания			
Разрез 2-2			
Формат А1			

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

Основные строительные показатели

Исходные данные

Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. помещения
Надшахтное здание			
101	Производственное помещение	576,60	"Д"
102	Зона герметизации с тамбур-шлюзами	170,00	"Д"
103	Помещение персонала	10,40	
104	Сан. узел	5,00	
105	ИТП	28,80	"Д"
106	Помещение венткамеры	26,40	"Д"
107	Помещение АСУ ТП	18,40	
108	Электрощитовая	23,20	"В4"
109	Помещение венткамеры	72,20	"Д"
Копер КС			
110	Зона герметизации с тамбур-шлюзами	262,00	"Д"
111	Коридор вокруг зоны герметизации	109,00	
112	Помещение ПУ с тамбур-шлюзом	7,60	
113	Входной тамбур	15,40	

Наименование	Ед. измер.	Количество			Итого
		Наземная	Подземная	Всего	
Надшахтное здание					
Общая площадь	м ²	952,0		952,0	952,0
Площадь застройки	м ²	923,0		923,0	923,0
Строительный объем	м ³	9633,0		9633,0	9633,0
Копер КС					
Общая площадь	м ²	393,0		393,0	393,0
Площадь застройки	м ²	695,0		695,0	695,0
Строительный объем	м ³	5145,0		5145,0	5145,0

- Степень огнестойкости – II (СП 2.131.30.2009, табл.б.1).
- Класс конструктивной пожарной опасности – "С0".
- Надшахтное здание КС по функциональной пожарной опасности относится к классу "Ф5.1".
- Стальные конструкции несущего каркаса здания подлежат защите негорючими материалами, обеспечивающими предел огнестойкости "R90", (СНиП 21-01-97*, табл. N4*).
- Комплекс ствола ВВС по взрыво-пожарной и пожарной опасности относится к категории "Д", по функциональной пожарной опасности – к классу "Ф 5.1".
- Относительная отметка 0,000 соответствует абсолютной отметке +206,50.
- Согласно требованиям СП 5.131.30.2009, табл. А3, все помещения здания оборудуются установками АУПС.
- Режим работы 3 смены по 7 часов. Состав наибольшей смены – 4 человека.
- Давление в зоне герметизации (депрессия), даПа – 250
- Надшахтное здание отопляемое – не менее +16°С, копер и зона герметизации – не менее +2°С.
- Расчетная снеговая нагрузка – 180 кг/м².
- Нормативная ветровая нагрузка – 30 кг/м².
- Расчетная температура – минус 24°С.

- Производственные помещения отличных друг от друга категорий отделяются противопожарными перегородками 1 типа ("Е145") с дверными блоками, имеющими предел огнестойкости "Е130" и противопожарными перекрытиями 3 типа ("REI45") СНиП 31-03-2001, (п.7.3).
- На планах этажа технологическое оборудование условно не показано.
- Ограждающие конструкции гермозоны выполняются по расчету от избыточного давления воздуха из ствола шахты. Конструкцию гермозоны см. раздел "КМ".
- На разрезе фундаменты и плита основания показаны условно.

004-03-10-02-05-03-КР.АР

Проект увеличения производственной мощности ОАО «Комбинат КМАруда». Этап 1. Рудно-сырьевая база комбината. Увеличение производственной мощности по добыче руды за счет запасов нижних горизонтов Коробковского месторождения

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Площадка вентиляционно-вспомогательного ствола Копер и надшахтное здание	Стация	Лист	Листов
Разработал	Сергеев	08.11							
Проверил	Кулагина	08.11							
Нач. отдела	Кулагина	08.11							
Н. контр.	Кузнецова	08.11							

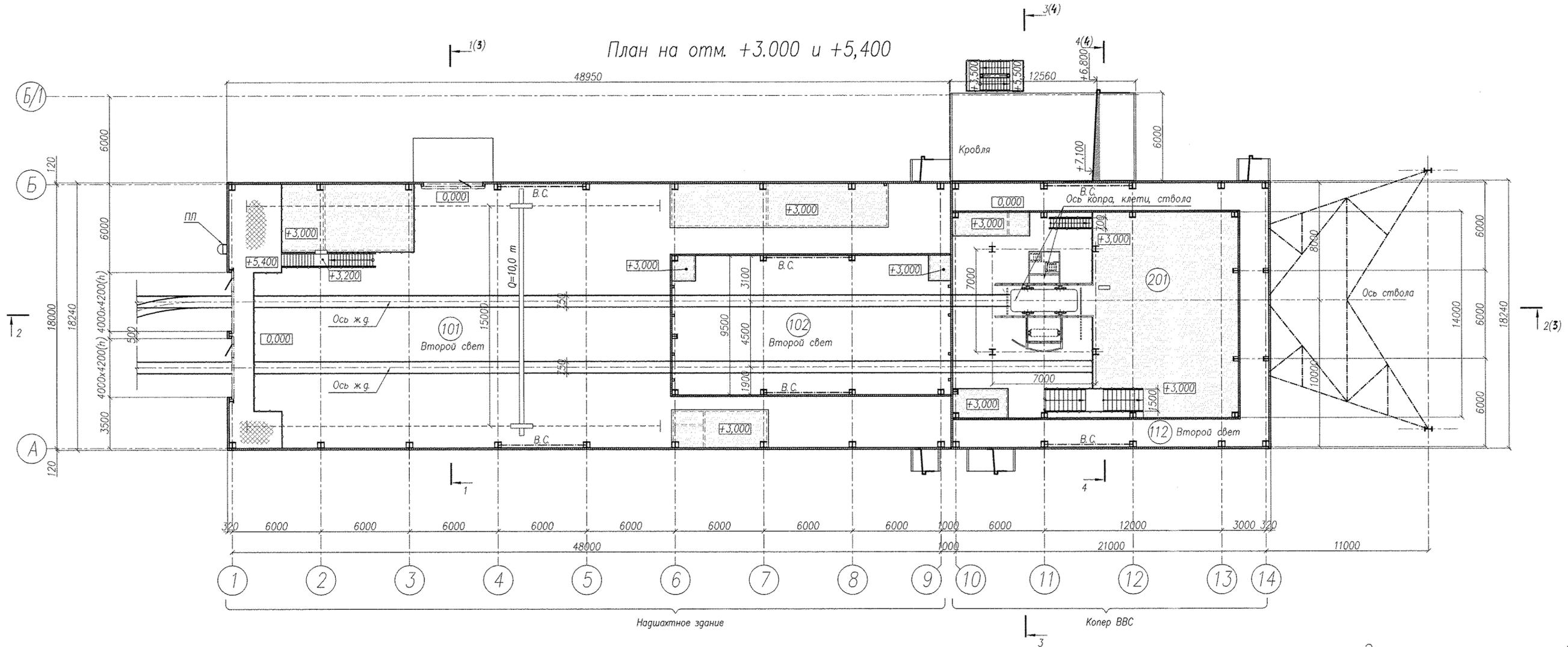
План на отм. 0.000

Санкт-Петербургская горная проектно-инжиниринговая компания

Формат: А2

Согласовано: Черных В.И., Нач. ГОУТ, Нач. ГМО, Взамен инд. И. В. 08.11, Подпись и дата: 08.11, Инд. И. подл. 2030

План на отм. +3.000 и +5.400



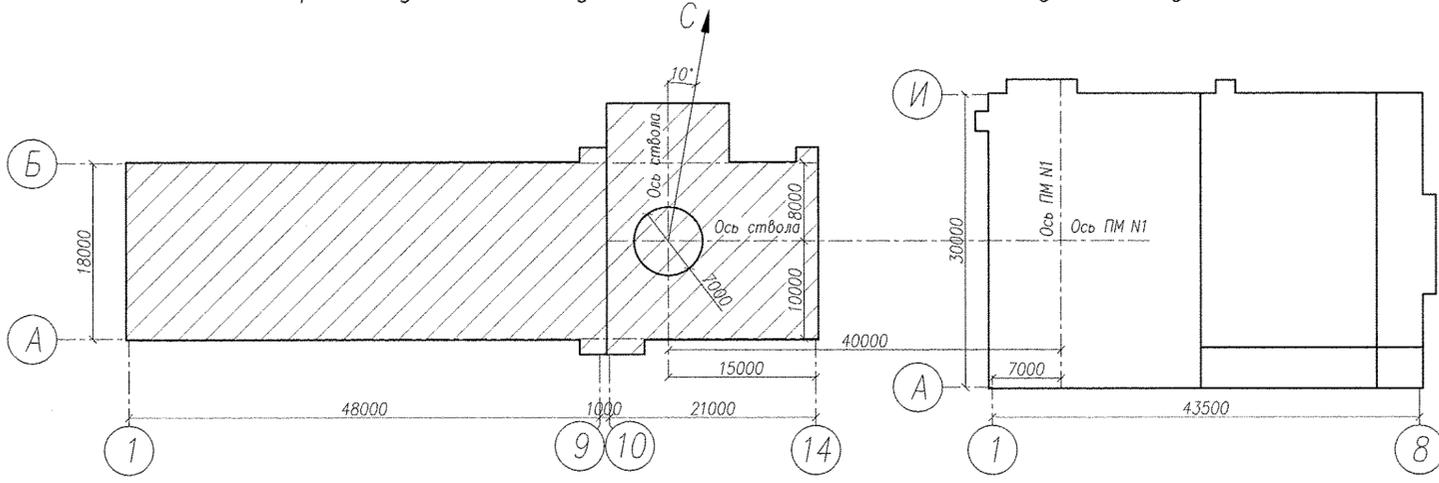
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
201	Посадочная площадка в клеть	132,0	

Ситуационная схема

Копер с надшахтным зданием

Здание подъемных машин



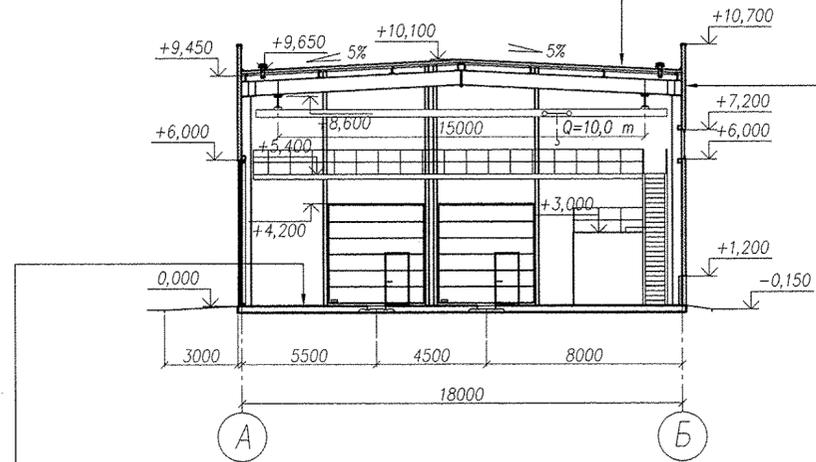
- Производственные помещения отличных друг от друга категорий отделяются противопожарными перегородками 1 типа ("Е145") с дверными блоками, имеющими предел огнестойкости "Е130" и противопожарными перекрытиями 3 типа ("RE145") СНиП 31-03-2001, (п.7.3).
- На планах этажа технологическое оборудование условно не показано.
- Ограждающие конструкции гермозоны выполняются по расчету от избыточного давления воздуха из ствола шахты. Предварительно конструкции приняты в следующем исполнении: стальной горячекатаный лист толщиной 5,0 мм, с усилением стальными швеллерами N10П, с шагом 600 мм.

004-03-10-02-05-03-КР.АР				
Проект увеличения производственной мощности ОАО «Комбинат КМАруда». Этап 1. Рудно-сырьевая база комбината. Увеличение производственной мощности по добыче руды за счет запасов нижних горизонтов Коробковского месторождения				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
Разработал	Сергеев	09.11		
Проверил	Кулагина	09.11		
Нач. отдела	Кулагина	09.11		
Н. контр.	Кузнецова	09.11		
Площадка вентиляционно-вспомогательного ствола Копер и надшахтное здание			Стация	Лист
			П	2
План на отм. +3.000 и +5.400				
Санкт-Петербургская горная проектно-инжиниринговая компания				

Создано
 Измен. инв. N
 Подпись и дата
 09.11
 Инв. N подл.
 2031

Разрез 1-1 (1)

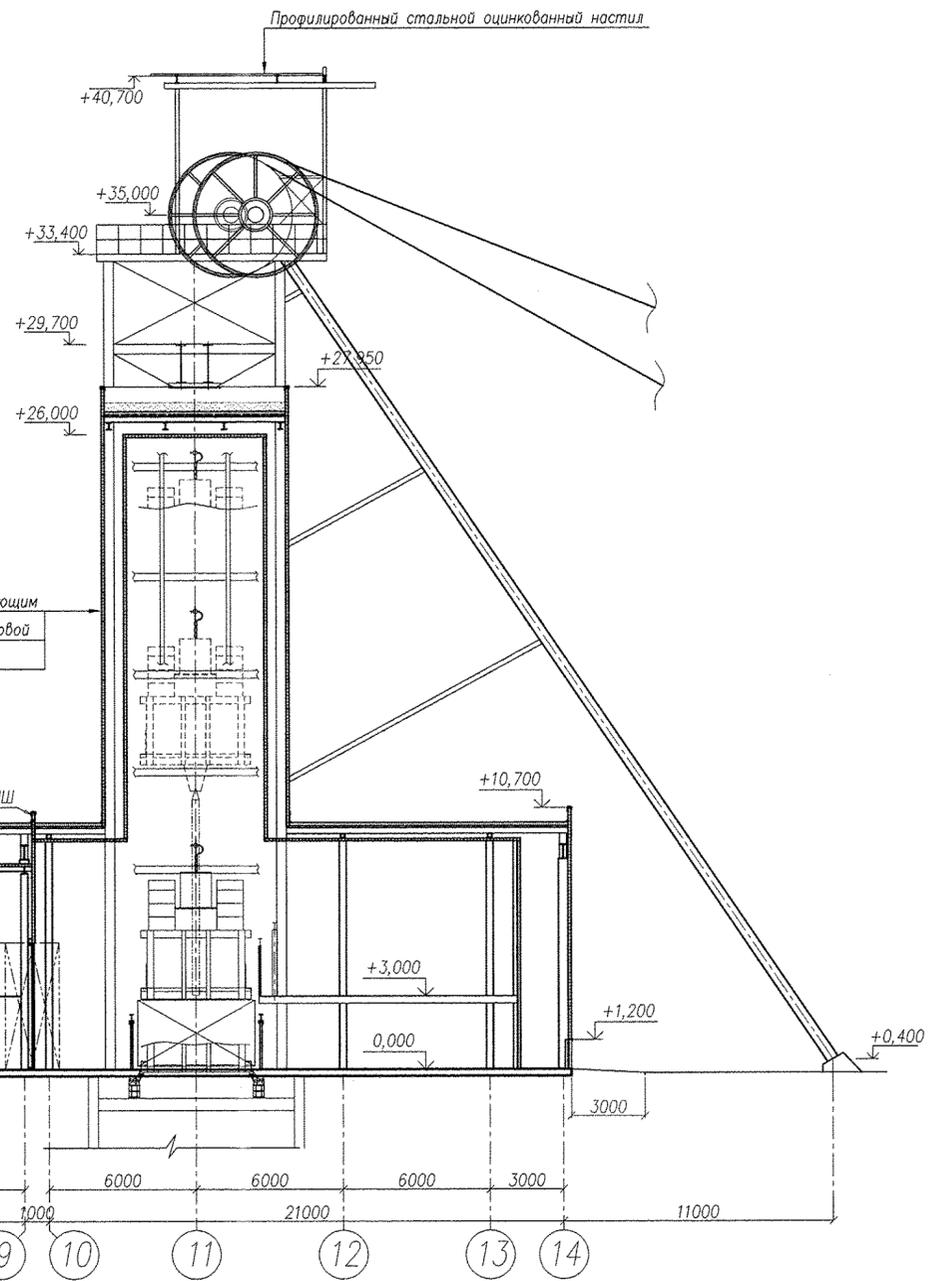
Водоизоляционный ковер Isoral "УЛЬТРА В" наплавленный
 Водоизоляционный ковер Isoral "УЛЬТРА Н" механическое крепление
 Минераловатные плиты "Руф Баттс В"
 Rockwool (180 кг/м³) - 40 мм
 Минераловатные плиты "Руф Баттс Н"
 Rockwool (120 кг/м³) - 80 мм
 Пароизоляция "Изоспан В" ГЕКСА
 Профилированный стальной оцинкованный настил - 75 мм



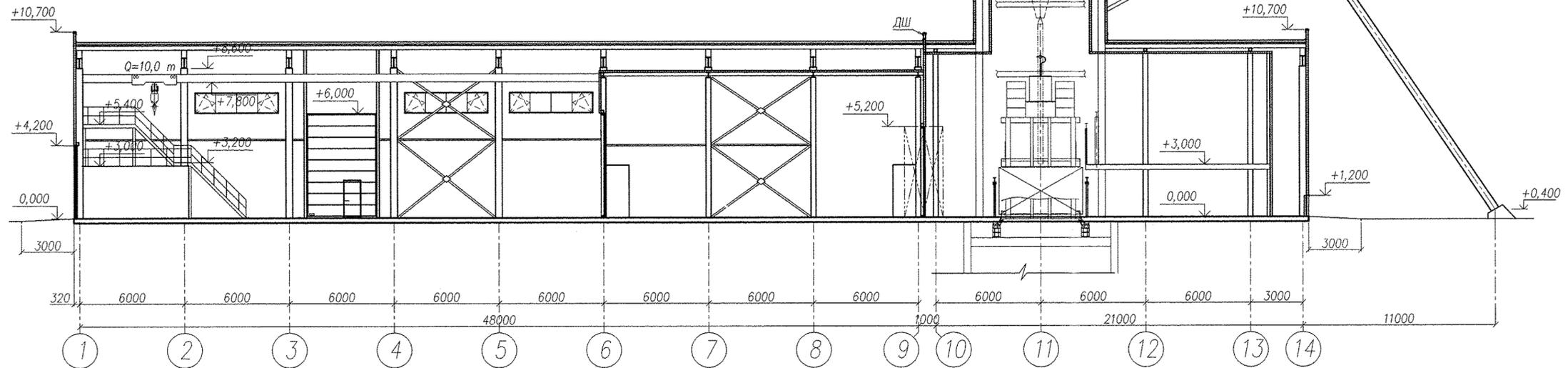
Чистовое покрытие пола (полимерная композиция до 5 мм)
 Монолитная железобетонная плита (см. часть "КЖ")
 Техническая изоляционная пленка
 Утеплитель - экструзионный пенополистирол марки 35 (33-38 кг/м³) - 100 мм
 Подготовленное песчано-щебеночное основание
 Уплотненный грунт

Сэндвич-панель с теплоизолирующим сердечником на основе базальтовой ваты - 120 мм

Разрез 2-2 (1)



Сэндвич-панель с теплоизолирующим сердечником на основе базальтовой ваты - 120 мм

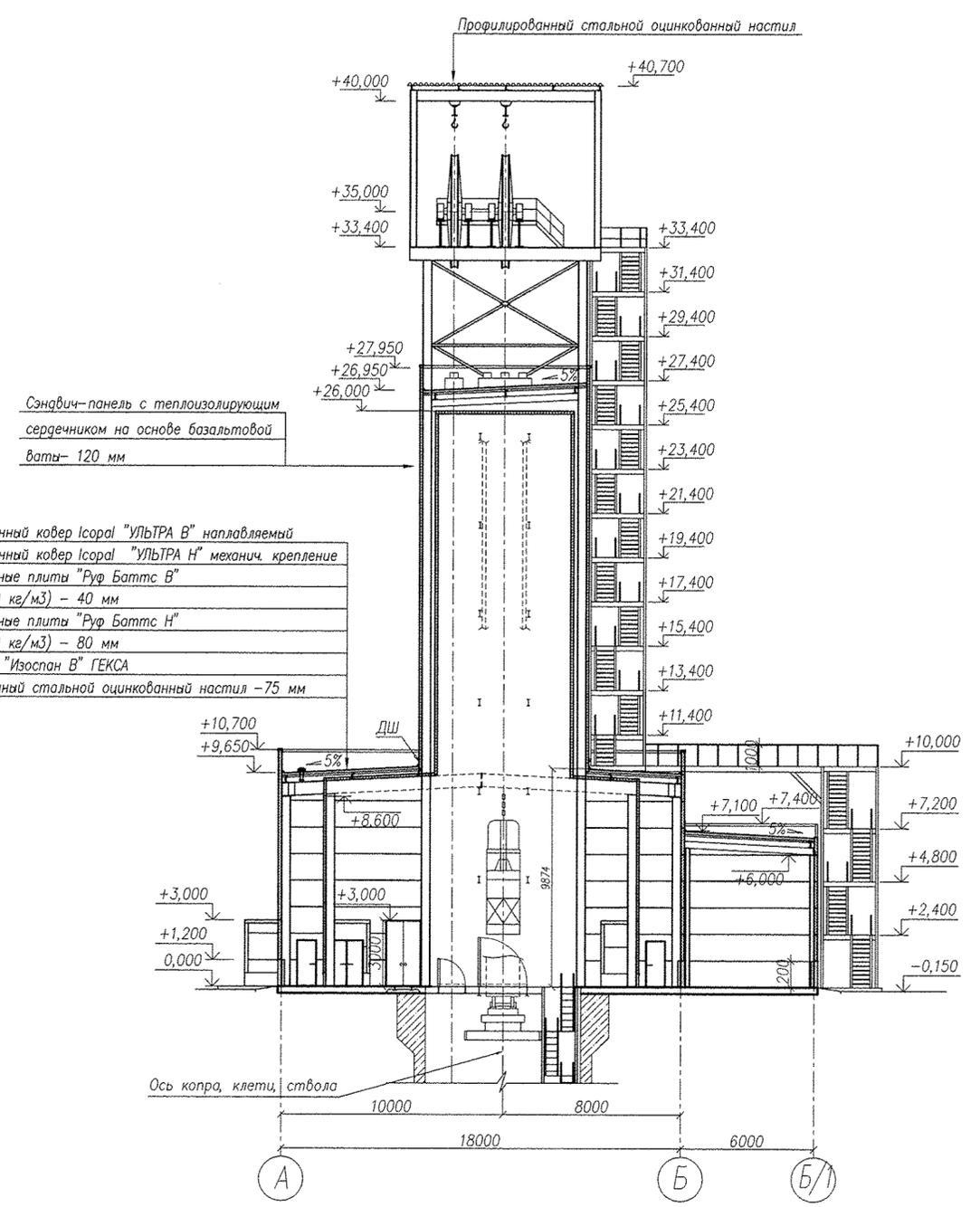


1. На разрезах фундаменты и плита основания показаны условно.

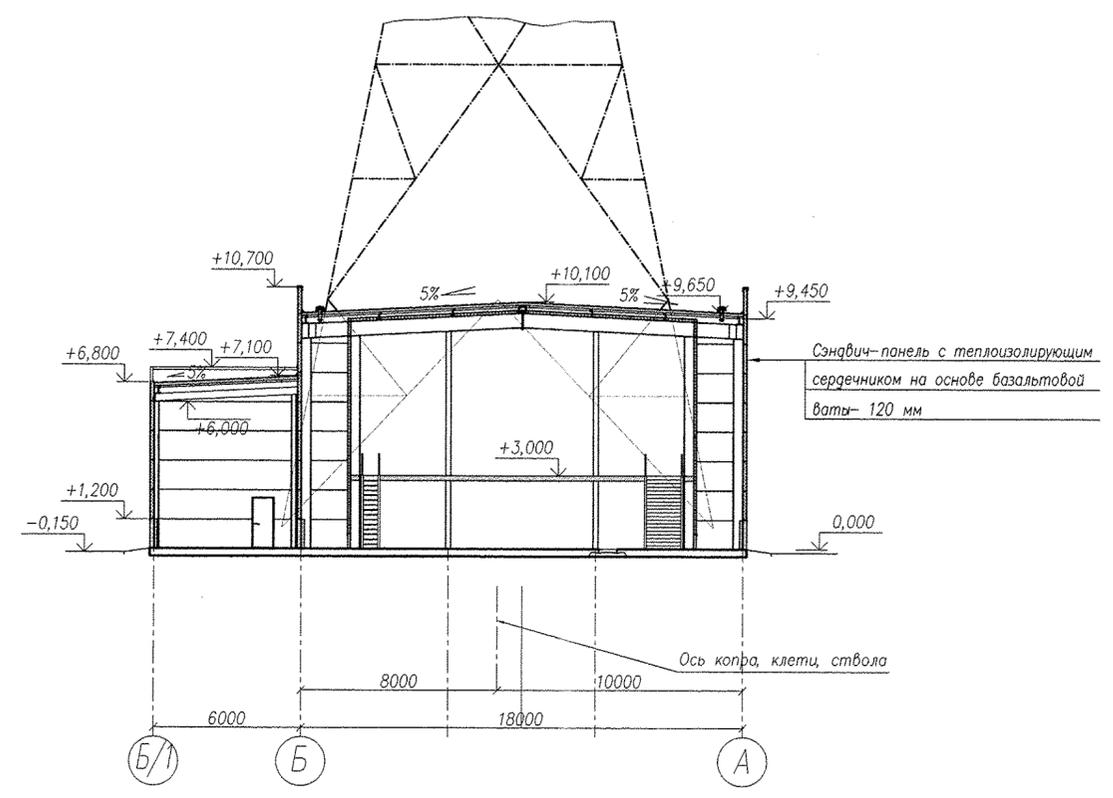
004-03-10-02-05-03-КР.АР				
Проект увеличения производственной мощности ОАО «Комбинат КМАруда». Этап 1. Рудно-сырьевая база комбината. Увеличение производственной мощности по добыче руды за счет запасов нижних горизонтов Коробковского месторождения				
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись
Разработал	Сергеев			09.11
Проверил	Кулагина			09.11
Нач. отдела	Кулагина			09.11
Н. контр.	Кузнецова			09.11
Площадка вентиляционно-вспомогательного ствола Копер и надшахтное здание			Стадия	Лист
Разрезы 1-1, 2-2			П	3
Санкт-Петербургская горная проектно-инжиниринговая компания				

Согласовано
Инд. № подл. 2032
Взамен инд. №
Подпись и дата 09.11

Разрез 3-3 (2)



Разрез 4-4 (2)



1. На разрезах фундамента и плита основания показаны условно.

004-03-10-02-05-03-КР.АР					
Проект увеличения производственной мощности ОАО «Комбинат КМАруда». Этап 1. Рудно-сырьевая база комбината. Увеличение производственной мощности по добыче руды за счет запасов нижних горизонтов Коробковского месторождения					
Изм.	Кодч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Сергеев				09.11
Проверил	Кулагина				09.11
Нач. отдела	Кулагина				09.11
Н. контр.	Кузнецова				09.11
Площадка вентиляционно-вспомогательного ствола Копер и нагшахтное здание					
Стадия	Лист	Листов			
П	4				
Разрезы 3-3, 4-4					
Санкт-Петербургская горная проектно-инжиниринговая компания					

Согласовано

Изм. № подл. 2033

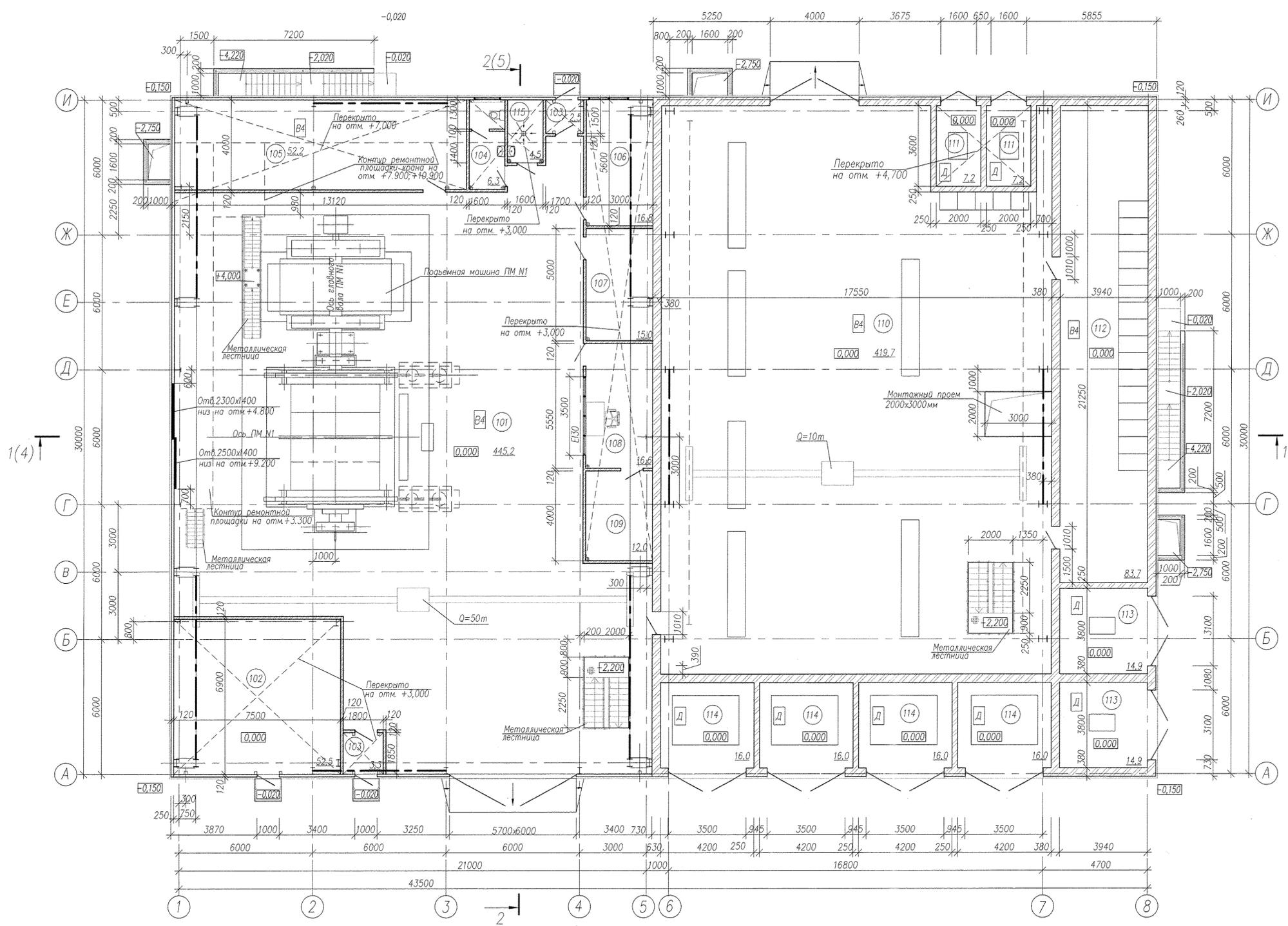
Подпись и дата

Взамен инв. №

09.11

План на отм. 0,000

Экспликация помещений на отм. 0,000



Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
101	Машзал	445,2	В4
102	Техническое помещение	52,5	
103	Тамбур	3,3+2,5=5,8	
104	Уборная	7,0	
105	Венткамера	59,0	В4
106	Кабинет начальника	16,8	
107	Нарядная	15,0	
108	Операторская	16,6	
109	Помещение оператора	12,0	
110	Помещение сигнализации управления	419,7	В4
111	Трансформаторная	7,2x2=14,4	Д
112	Электропомещение	83,4	В4
113	Трансформаторная	14,9x2=29,4	Д
114	Трансформаторная	16,0x4=64,0	Д
115	Помещение уборочного инвентаря	5,0	
Всего:		1245,8	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измер.	Количество		
		Наземная	Подземная	Всего
Площадь застройки	м ²	1376,0	-	1376,0
Общая площадь	м ²	1245,8	1104,0	2349,8
Строительный объем	м ³	17364,7	5750,5	23115,2

Исходные данные

- Степень огнестойкости - II (СП 2.131.30.2009, табл.6.1).
- Класс конструктивной пожарной опасности - "О".
- Здание подъемных машин по функциональной пожарной опасности относится к классу "Ф5.1".
- Стальные конструкции несущего каркаса здания подлежат защите негорючими материалами, обеспечивающими предел огнестойкости "R90" (СНиП 21-01-97*, табл. N4*).
- Здание подъемных машин по взрыва-пожарной и пожарной опасности относится к категории "В" (Н123-ФЗ, ст.27).
- Производственные помещения разных категорий отделяются противопожарными перегородками I типа EI 45 с дверными блоками, имеющими предел огнестойкости EI 30 и противопожарными перекрытиями 3 типа (REI 45) СП 4.131.30.2009 (п.6.2.12).
- За относительную отм. 0,000 чистого пола первого этажа принята абсолютная отм. 204,0.

Условные обозначения:

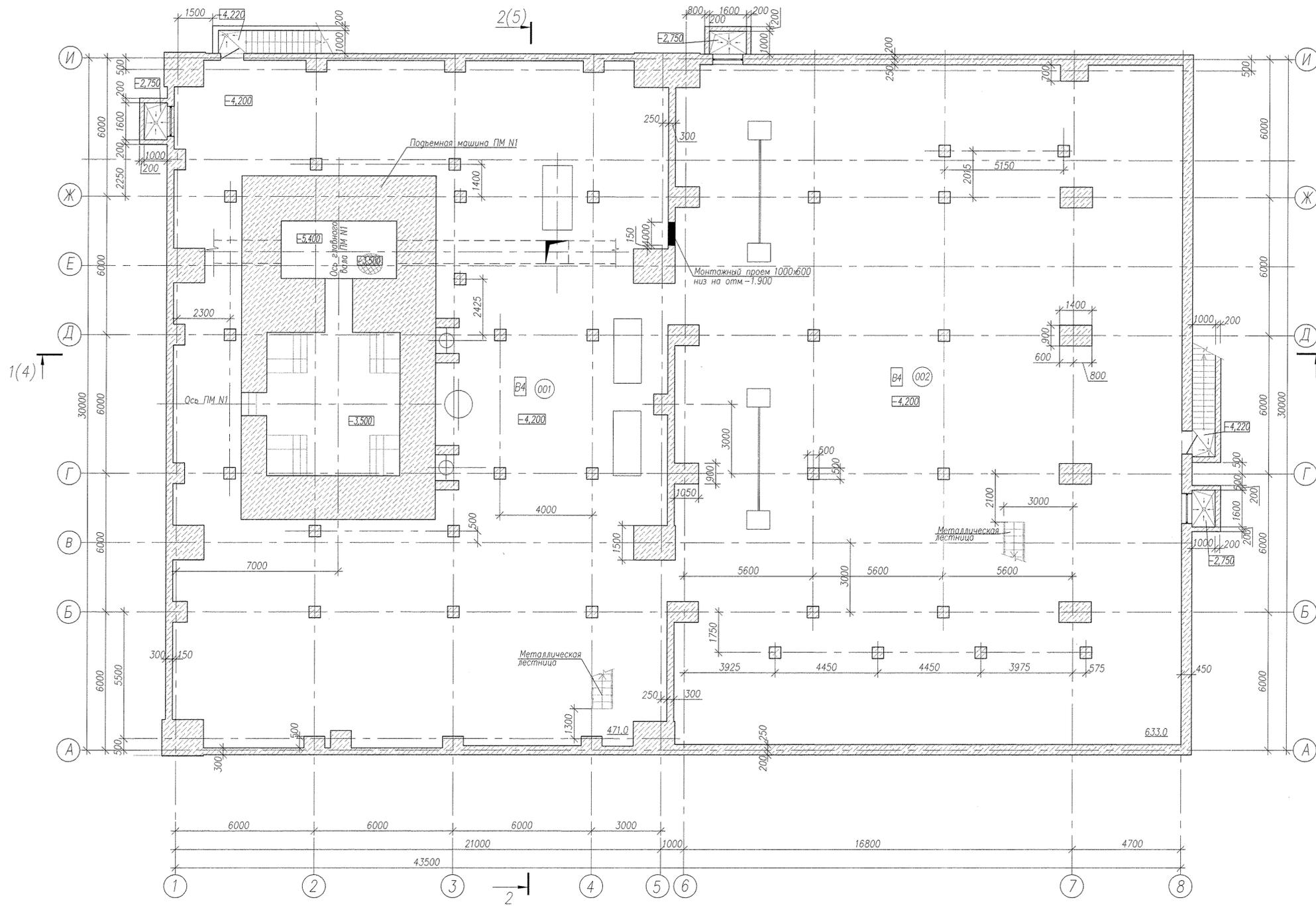
- Наружная стеновая панель - 120мм
- Гипсокартонная перегородка - 100мм
- Кирпичная стена толщиной 250,380мм противопожарная I типа REI 90
- Кирпичная перегородка - 120мм противопожарная I типа EI 45-0,75 часа
- Металлические связи

004-03-10-02-06-03-КР.АР		Проект увеличения производительной мощности ОАО «Комбинат «Муром». Этап I. Рядно-сарваевая база комбината. Увеличение производительной мощности по добыче руды за счет запасов нижних горизонтов Коробковской месторождения	
Изм. Колуч	Никит	Назов	Дата
Разработал	Муравьева	С.В.	07.11
Проверил	Сергеев	В.В.	07.11
Нач. отдела	Кулагина	О.В.	07.11
Н.контр.	Кузнецова	О.В.	07.11
Нач.упр. кач.	Жидких	В.В.	07.11
ГИП	Белосов	В.В.	07.11
Площадка вентиляционно-вспомогательного ствола Здание подъемных машин		Стация	Лист
План на отм 0,000		П	1 5
Санкт-Петербургская горная проектно-инженерная компания		Формат А1	

Согласовано
 Нач. ОТИ Черных
 Нач. ГМО Бачнов
 2005

План на отм. -4,200

Экспликация помещений на отм. -4,200



Номер помещения	Наименование	Площадь м ²	Кат. пом.
001	Вспомогательное помещение машзала	471,0	В4
002	Электropомещение	633,0	В4
Всего:		1104,0	

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 4, 5.

Условные обозначения:

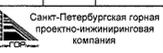
— Железобетонная стена — 300мм

004-03-10-02-06-03-КР.АР

Проект увеличения производственной мощности ОАО «Комбинат КМАруда». Зал 1. Руно-сарьевая база комбината. Увеличение производственной мощности по варианту за счет запасов нижних горизонтов Коробковского месторождения

Изм.	Кол.	Лист	Изд.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
Разработал	Муромов				09.11	Площадка вентиляционно-вспомогательного стола	П	2
Проверил	Сергеев				09.11	Здание подъемных машин		
Нач. отдела	Кулигина				09.11			
Н. контр.	Кузнецова				09.11			

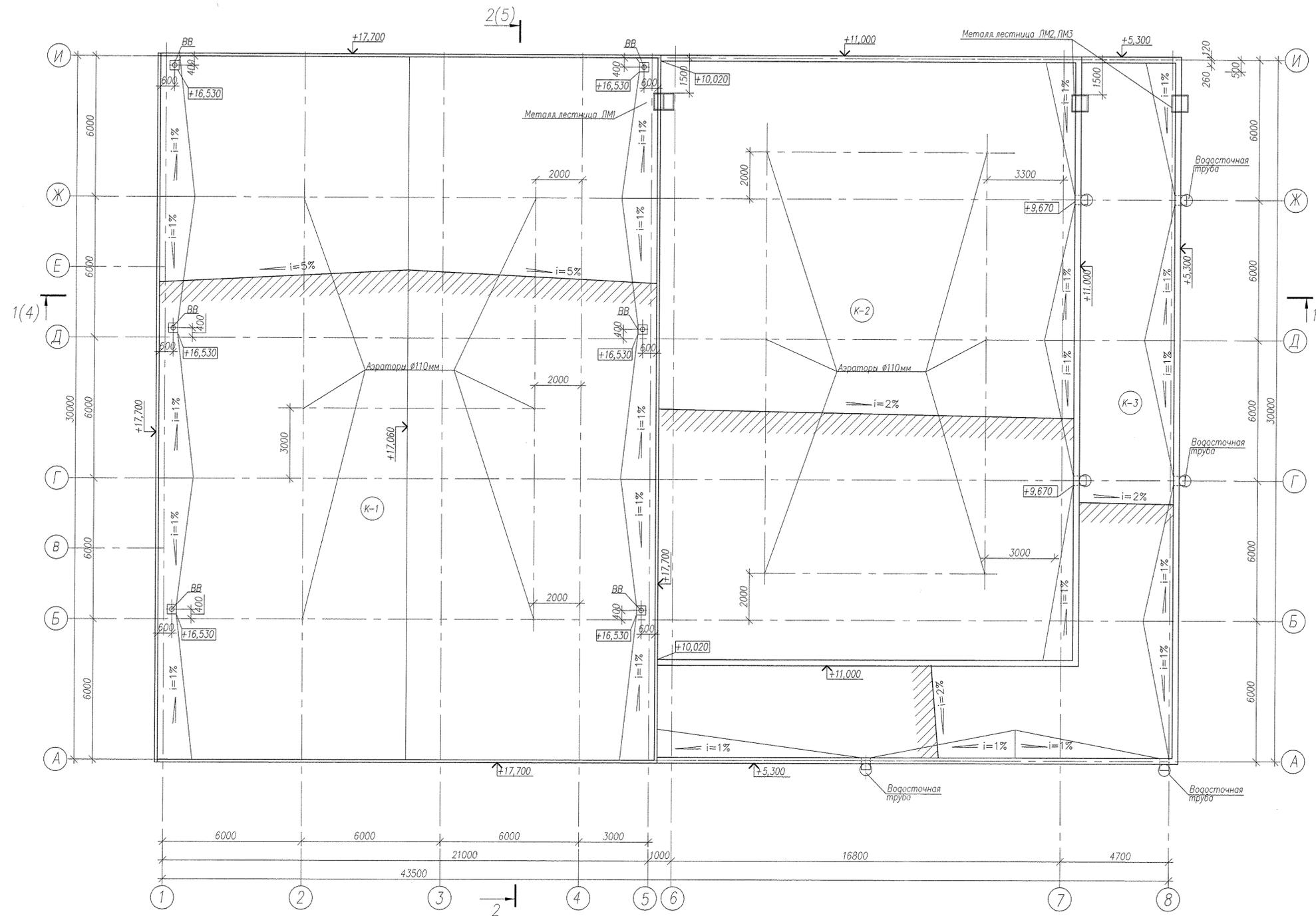
План на отм. -4,200



Формат А1

Спецификация
Изд. N подл. Подпись и дата
2006

План кровли



Экспликация кровли

Тип кровли по проекту	Схема кровли	Элементы кровли и их толщина	Площ. кровли м ²	Примеч.
К-1		- "Исора" Ультра В - 4,0мм - "Исора" Ультра Н - 3,0мм - Росквуд Руф Баттс В У=190кг/м ³ -40мм - Росквуд Руф Баттс Н У=115кг/м ³ -80мм - Молниеприемная сетка АІ 12х12м Ø16мм - Пароизоляция-полиэтиленовая пленка t=0,2мм ГОСТ 10354-82* - Профнастил (см. черт. КМ)	645,0	
К-2		- "Исора" Ультра В - 4,0мм - "Исора" Ультра Н - 3,0мм - Росквуд Руф Баттс В У=190кг/м ³ -40мм - Росквуд Руф Баттс Н У=115кг/м ³ -40мм - Молниеприемная сетка АІ 12х12м Ø16мм - Пароизоляция-полиэтиленовая пленка t=0,2мм ГОСТ 10354-82* - Профнастил (см. черт. КМ)	458,5	
К-3		- "Исора" Ультра В - 4,0мм - "Исора" Ультра Н - 3,0мм - Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 30мм - Слой керамзитового гравия фракции 10-20 по уклону -30-100мм - Железобетонное монолитное перекрытие - 220мм	192,5	

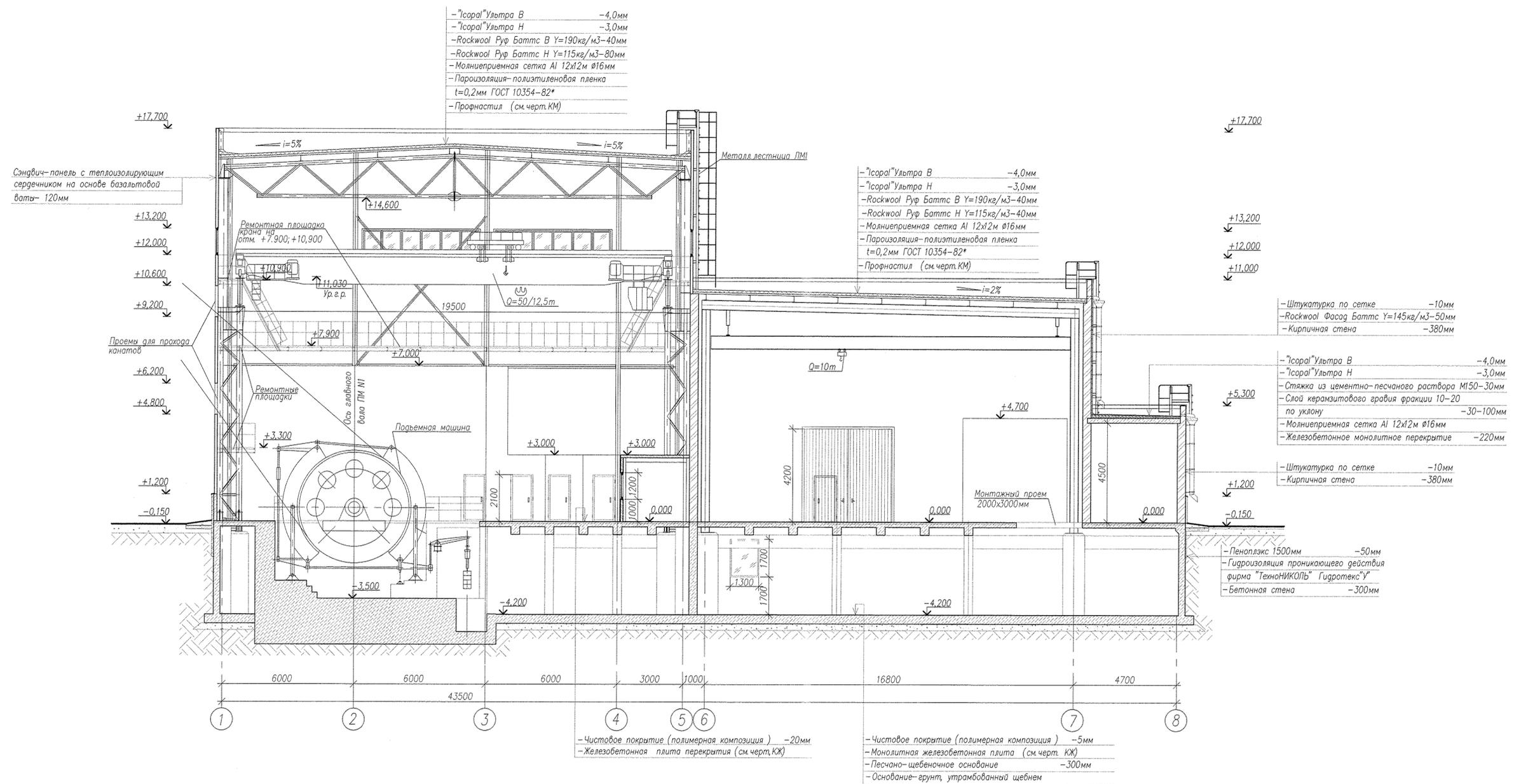
Условные обозначения:

- ВВ - водосточная воронка с эл. подогревом (см. черт. ВК).
- ЛМ1 и ЛМ2 - вертикальная стальная пожарная лестница типа П1 (см. черт. КМ).
- К-1 - обозначение номера типа кровли

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 3.
2. Молниеприемная сетка выполняется по чертежам марки "ЭМ".

Сделано
 Инв. № посл. 2007
 Подпись и дата
 08.11

004-03-10-02-06-03-КР.АР					
Проект увеличения производительности ОАО «Комбинат КМАруда». Этап 1. Рудно-сварьевая база комбината. Увеличение производительности по добыче руды за счет запасов нижних горизонтов Коробовского месторождения					
Изм.	Кол.ч.	Лист	Наим.	Подпись	Дата
			Разработал: Муравьев		09.11
			Проверил: Сергеев		09.11
			Нач. отдела: Кулагина		09.11
			Н.контр.: Кузнецова		09.11
Площадка вентиляционно-вспомогательного ствола Здание подъемных машин			Страница	Лист	Листов
План кровли			П	3	
Санкт-Петербургская горная проектно-инженерная компания					
Формат А1					



- "Исора" Ультра В -4,0мм
 - "Исора" Ультра Н -3,0мм
 - Rockwool Руф Баттс В Y=190кг/м3-40мм
 - Rockwool Руф Баттс Н Y=115кг/м3-80мм
 - Молниеприемная сетка Al 12x12м Ø16мм
 - Пароизоляция-полиэтиленовая пленка
 t=0,2мм ГОСТ 10354-82*
 - Профнастил (см черт.КМ)

- "Исора" Ультра В -4,0мм
 - "Исора" Ультра Н -3,0мм
 - Rockwool Руф Баттс В Y=190кг/м3-40мм
 - Rockwool Руф Баттс Н Y=115кг/м3-40мм
 - Молниеприемная сетка Al 12x12м Ø16мм
 - Пароизоляция-полиэтиленовая пленка
 t=0,2мм ГОСТ 10354-82*
 - Профнастил (см черт.КМ)

- Штукатурка по сетке -10мм
 - Rockwool Фасад Баттс Y=145кг/м3-50мм
 - Кирпичная стена -380мм

- "Исора" Ультра В -4,0мм
 - "Исора" Ультра Н -3,0мм
 - Стяжка из цементно-песчаного раствора М150-30мм
 - Слой керамзитового гравия фракции 10-20 по уклону -30-100мм
 - Молниеприемная сетка Al 12x12м Ø16мм
 - Железобетонное монолитное перекрытие -220мм

- Штукатурка по сетке -10мм
 - Кирпичная стена -380мм

- Пеноплекс 1500мм -50мм
 - Гидроизоляция проникающего действия фирма "ТехноНИКОЛЬ" Гидротекс"У"
 - Бетонная стена -300мм

- Чистовое покрытие (полимерная композиция) -20мм
 - Железобетонная плита перекрытия (см черт.КЖ)

- Чистовое покрытие (полимерная композиция) -5мм
 - Монолитная железобетонная плита (см черт. КЖ)
 - Песчано-щебеночное основание -300мм
 - Основание-грунт, утрамбованный щебнем

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 2.
 2. Плита основания показана условно.

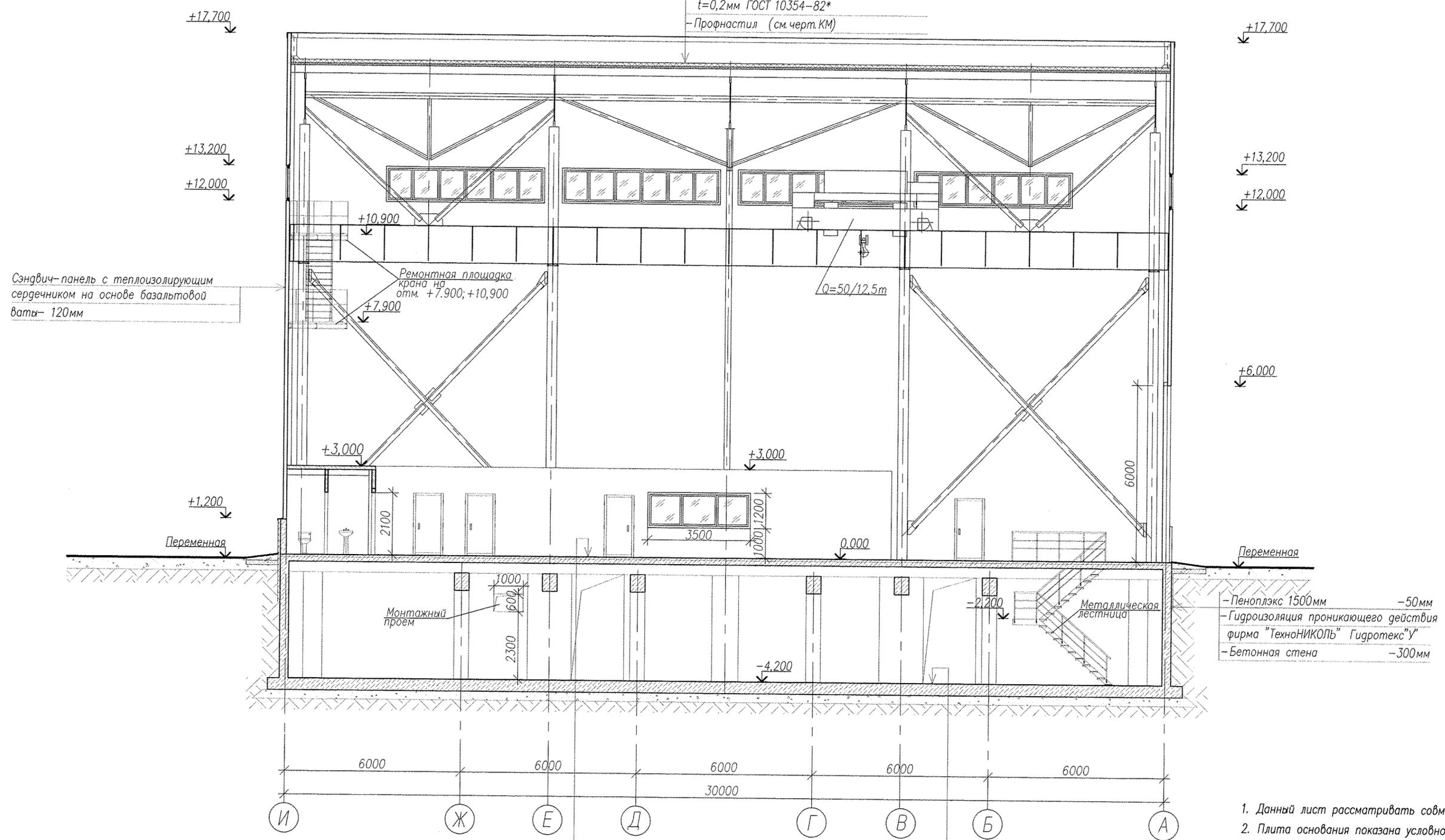
- Условные обозначения:
- Наружная стеновая панель - 120мм
 - Железобетонная стена - 300мм
 - Гипсокартонная перегородка- 100мм
 - Кирпичная стена толщиной 250,380мм противопожарная I типа REI 90
 - Кирпичная перегородка - 120мм противопожарная I типа EI 45-0,75часа

004-03-10-02-06-03-КР.АР				
Проект увеличения производительной мощности ОАО «Комбинат КМАруда». Этап I. Рудно-сырьевая база комбината. Увеличение производительной мощности по добыче руды за счет запасов нижних горизонтов Кирпичинского месторождения.				
Изм.	Код	Лист	Дата	Лист
Разработал	Муровьев	08.11	08.11	4
Проверил	Сергеев	08.11	08.11	4
Нач. отдела	Кулагина	08.11	08.11	4
Н.контр.	Кузнецова	08.11	08.11	4
Площадка вентиляционно-вспомогательного стока Здание подъемных машин				Лист
Стация				Листов
П				4
Санкт-Петербургская горная проектно-инженеринговая компания				

Разрез 1-1

Разрез 2-2 (1)

- "Isoral" Ультра В -4,0мм
- "Isoral" Ультра Н -3,0мм
- Rockwool Рур Баттс В Y=190кг/м3-40мм
- Rockwool Рур Баттс Н Y=115кг/м3-80мм
- Молниеприемная сетка Al 12x12m Ø16мм
- Пароизоляция-полиэтиленовая пленка t=0,2мм ГОСТ 10354-82*
- Профнастил (см. черт. КМ)



- Чистовое покрытие (полимерная композиция) -20мм
- Железобетонная плита перекрытия (см. черт. КЖ)
- Чистовое покрытие (полимерная композиция) -5мм
- Монолитная железобетонная плита (см. черт. КЖ)
- Песчано-щебеночное основание -300мм
- Основание-грунт, утрамбованный щебнем

- Пеноплекс 1500мм -50мм
- Гидроизоляция проникающего действия фирма "ТехноНИКОЛЬ" Гидротекс"У"
- Бетонная стена -300мм

Условные обозначения:

- Наружная стеновая панель - 120мм
- Железобетонная стена - 300мм
- Гипсокартонная перегородка- 100мм
- Кирпичная стена толщиной 250,380мм противопожарная I типа REI 90
- Кирпичная перегородка - 120мм противопожарная I типа EI 45-0,75часа

1. Данный лист рассматривать совместно с листами 1, 2.
2. Плита основания показана условно.

004-03-10-02-06-03-КР.АР			
Проект увеличения производственной мощности ОАО «Комбинат КМАруда». Этап 1. Рудно-сырьевая база комбината. Увеличение производственной мощности по добыче руды за счет запасов нижних горизонтов Коробковского месторождения.			
Изм. Колуч	Лист Ngok	Подпись	Дата
Разработал	Муравьева		07.07
Проверил	Сергеев		08.11
Нач. отдела	Кулагина		09.11
Н. контр.	Кузнецова		09.11
Площадка вентиляционно-вспомогательного ствола Здание подъемных машин		Стадия	Лист Листов
		П	5
Разрез 2-2			
Санкт-Петербургская горная проектно-инжиниринговая компания			