Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление. Вентиляция. План входа №1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Канальные радиальные вентиляторы.	
	Шкафы пожарные,клапаны воздушные,	
	клапаны обратные,заслонки воздушные,	
	гибкие вставки, фильтры.	
	Приточные решетки. Вытяжные решетки.	
серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
	Прилагаемые документы	
А2М.03-213.11.1- ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и	(на 1 листе)
	материалов	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн=-25°С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Вход №1 (аварийный выход)	по чертежам АР	Холодный	1 500*	—	—	—	—	0,11

*Электроотопление

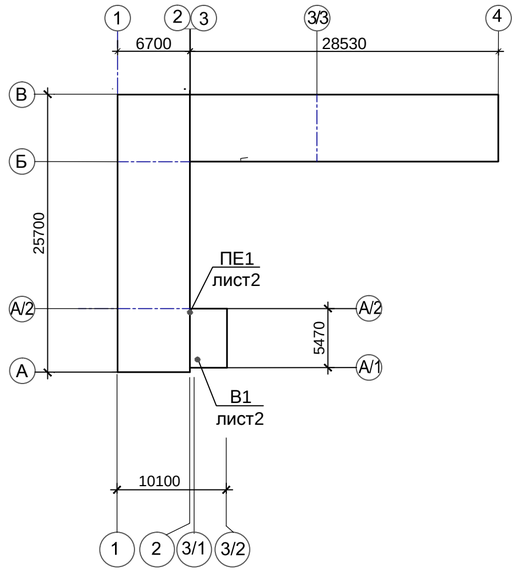
Проект разработан в соответствии с государственными нормативными требованиями, действующими в Республике Казахстан, с соблюдением мероприятий, обеспечивающих взрыво-и пожаробезопасность при эксплуатации зданий и сооружений.

Главный инженер проекта Московчук П.А.

Характеристика систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор							Электродвигатель			Примечание
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/м	
В1	1	МВУ	канальный	Канал-ВЕНТ-160				250	300	2400		0,106	2550	
ЭК1	1	МВУ	Электрический обогреватель									1,5		

План-схема



Общие указания

Проект отопления и вентиляции входа разработан на основании:
-задания на проектирование;
-архитектурно-строительных чертежей;
-действующих нормативных документов:
-СП РК 3.03-117-2013 "Метрополитены";
-СН РК 3.03-17-2013 "Метрополитены";
-СНиП РК 4.02-42-2006* "Отопление, вентиляция и кондиционирование"

Расчетные параметры наружного воздуха:
холодный период года
- температура для проектирования отопления tно = -25°С;
средняя температура отопительного периода tср.от.п.=-1,8°С;
продолжительность отопительного периода n=167суток;
теплый период года
-температура для проектирования вентиляции tнар.в.=+28,2°С.

Источником теплоснабжения являются электрические сети. Для обогрева помещения МВУ (местная водоотливная установка) установлен электрический обогреватель с закрытым нагревательным элементом с температурой на поверхности не выше 95°С, оснащенный автоматическим термостатом, отключающим прибор при перегреве и переключателем режимов работ.Присоединение к электрической сети напряжением 220В осуществляется без разъема через аппарат защиты.

Так же проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением: вытяжка механическая, приток -естественный. При возникновении пожара общеобменная система вентиляции отключается по сигналу противопожарных извещателей.

Воздуховоды системы общеобменной вентиляции выполнены из тонколистовой стали класса "Н", с толщиной стенки по СНиП РК 4.02-42-2006*.

Все работы по монтажу производить согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

После окончания монтажа все проходы воздуховодов через перегородки заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Согласовано: ЭТО Соколова; АЭМУ Шункебаев

Согласовано: А и Д Фролов; О С К Лёнина; ВК Сагындыкова

Взам. инв. N

Подпись и дата

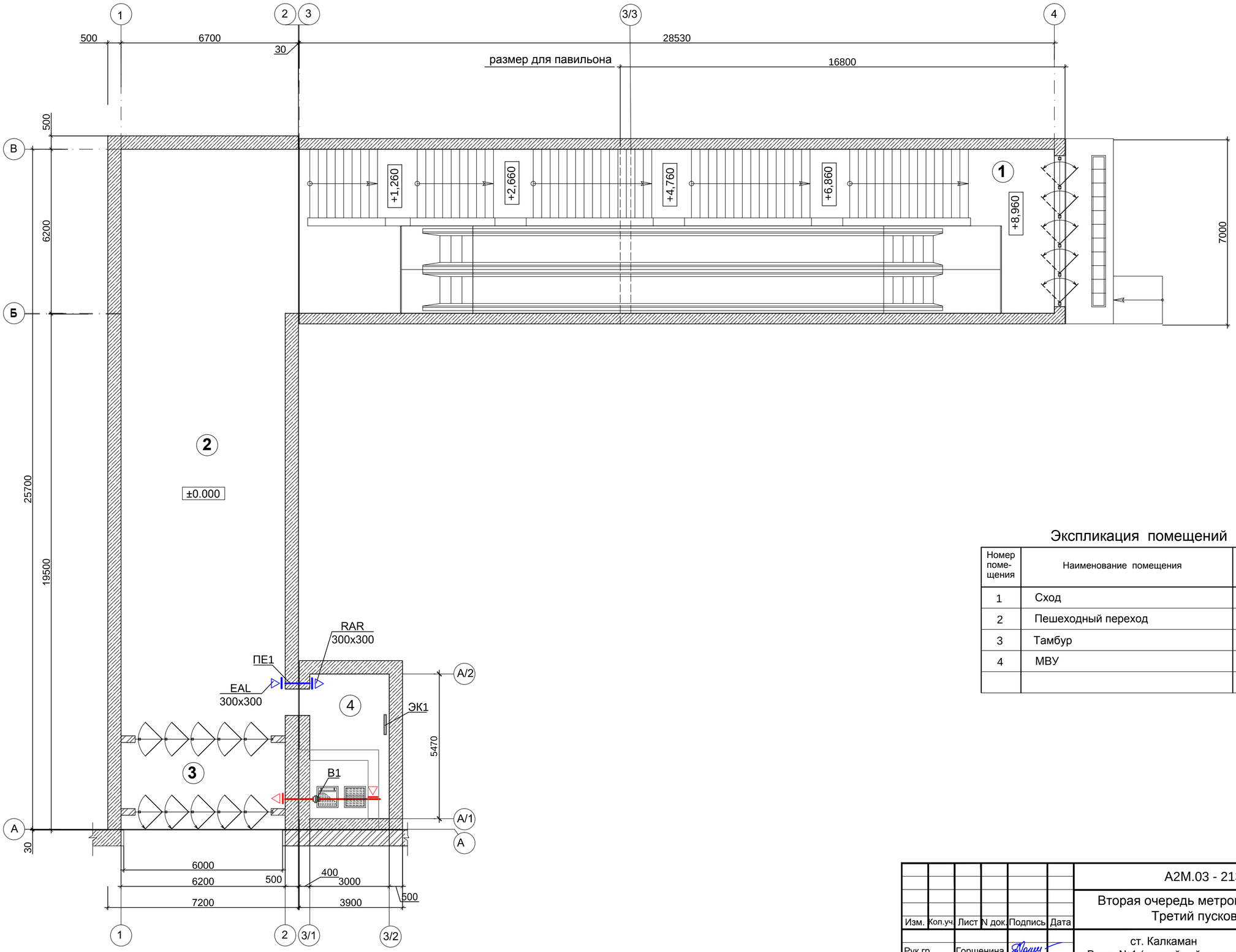
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	А2М.03 - 213.11.1- ОВ		
						Вторая очередь метрополитена в. г Алматы. Третий пусковой комплекс.		
ГИП		Московчук			09.17г	ст. Калкаман Вход №1 (аварийный выход)	стадия	лист	листов
Рук.гр.		Горшенина			09.17г		П	1	2
Разработ.		Драмарецкая			09.17г				
Проверил		Горшенина			09.17г	Общие данные	ТОО "МЕТРОПРОЕКТ" г.Алматы		
Н.контр.		Пожидаева			09.17г				

2017г

Формат А2

План входа № 1
(аварийный выход)



Экспликация помещений

Номер поме-щения	Наименование помещения	Площадь м²	Кат. поме-щения
1	Сход	176,1	
2	Пешеходный переход	145,6	Д
3	Тамбур	16,7	Д
4	МВУ	16,8	Д

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Рук.гр.		Горшенина			
Вед.инж.		Драмарецкая			
Проверил		Горшенина			

А2М.03 - 213.11.1 - ОВ

Вторая очередь метрополитена в г. Алматы.
Третий пусковой комплекс.

ст. Калкаман
Вход №1 (аварийный выход)

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Отопление. Вентиляция.
План входа №1

ТОО "МЕТРОПРОЕКТ"
г.Алматы

формат А2

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.Nподл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Приме-чание
	Отопление (электрическое)							
1	Электрический обогреватель N=1,5квт				шт.	1		
	Вентиляция							
	В1							
1	Вентилятор канальный L =250м3/час; P=300Па;	К160/1						
	с эл. двигателем N=0,106 квт; n=2550 об/мин							
	с гибкими вставками для круглых каналов							
	Электропитание 220/1ф/50Гц							
2	Решетка жалюзийная наружная	EAL 200x200			шт.	1		
3	Решетка жалюзийная регулируемая	RAR 200x200			шт.	1		
4	Воздуховод из оцинкованной стали класса "Н"; h=3-6м;							
	Ø140 б= 0,5мм				м	5,0		
5	Лючок для замера параметров воздуха				шт.	2		
6	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям				шт./кг	5/7,5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Московчук			09.17г
Рук.гр.		Горшенина			09.17г
Разработ.		Драмарецкая			09.17г
Проверил		Горшенина			09.17г

А2М.03 - 213. 11.1 - ОВ.С

Вторая очередь метрополитена в г. Алматы
Третий пусковой комплекс

ст. Калкаман
Вход №1 (аварийный выход)

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "Метропроект" г.Алматы

2017г

формат А3