Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План вентиляционного тоннеля. Разрез 1-1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Клапаны воздушные КВУ	
	Приводы для основных решений по противо-	
	пожарной безопасности	
	Прилагаемые документы	
А2М.03-213.14-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов (на 1листе)	

Общие указания

Проект вентиляции вентиляционного тоннеля 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";

В проекте решается устройство воздушных клапанов для регулирования подачи наружного воздуха в систему тоннельной вентиляции. Расчетное количество воздуха для станции Калкаман в летний период года составляет 376000м³/час,в холодный период года 217 000м³/час. Клапаны (открыто-закрыто) оснащены электроприводами, обеспечивающими регулирование количества подаваемого воздуха. Каждый клапан управляется самостоятельно.Категория электроснабжения - бесперебойная.

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

ГИП Московчук П.А.

Согласовано: Соколова, Шункебаев (ЭТО, АЭМУ)

Согласовано: Фролов, Лёнина, Сагындыкова (А и Д, ОСК, ВК)

взам.инв.N

подпись и дата

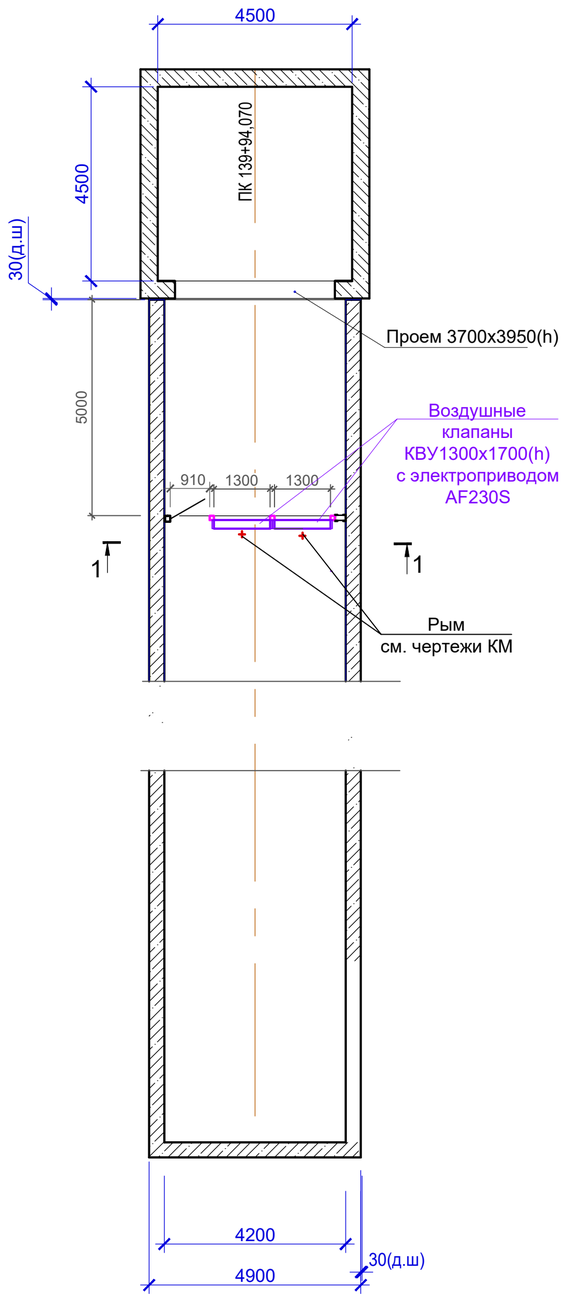
инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	А2М.03 - 213.14 - ОВ			
						Вторая очередь метрополитена в. г Алматы. Третий пусковой комплекс.			
ГИП		Московчук			09.17	ст.Калкаман. Венттоннель	Стадия	Лист	Листов
Рук. гр.		Горшенина			09.17		П	1	2
Разработ		Драмарецкая			09.17				
Проверил		Горшенина			09.17	Общие данные	ТОО "Метропроект" г.Алматы		
Н.контр.		Пожидаева			09.17				

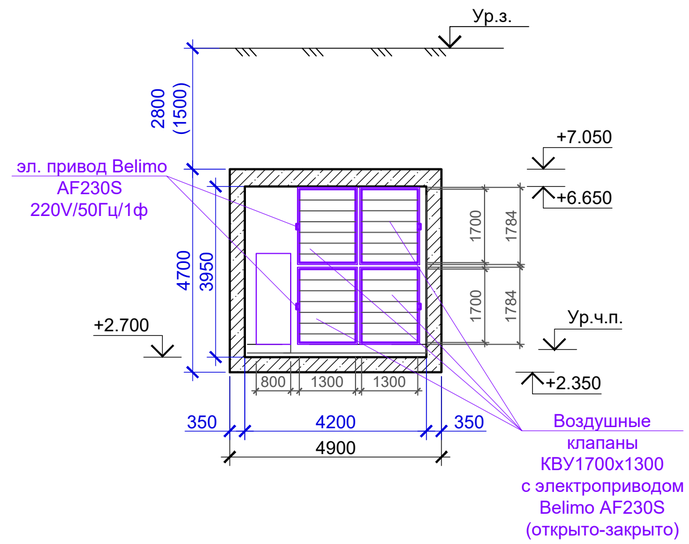
2017г

формат А3

План вентиляционного тоннеля



Разрез 1-1



						А2М.03 - 213.14 - ОВ			
						Вторая очередь метрополитена в г.Алматы. Третий пусковой комплекс			
изм.	Кол.уч	лист	Nдок.	подпись	дата				
Рук. гр.		Горшенина				ст. Калкаман Венттоннель	стадия	лист	листов
Разработ.		Драмарецкая					П	2	
Проверил		Горшенина				План вентиляционного тоннеля. Разрез 1-1	ТОО "Метропроект" г.Алматы		

взам.инв.N

подпись и дата

инв.Nподл.

формат А2

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
	Клапаны тоннельной вентиляции							
1	Клапан воздушный утепленный с тэном	КВУ 1300х1700(h)			шт.	4		
	с электроприводом AF230S							
	Электропитание 220/1ф/50Гц							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

А2М.03-213.14-ОВ.С

Вторая очередь метрополитена в г. Алматы
Третий пусковой комплекс

ст. Калкаман.
Венттоннель.

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Метропроект" г.Алматы

2017г

формат А3