

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Отопление. План на отм.0.300.	
6	Отопление. План на отм.3.410.	
7	Вентиляция. План на отм.0.300	
8	Вентиляция. План на отм.3.410.	
9	Вентиляция. План кровли.	
10	Схемы систем вентиляции П1,П2,П3.	
11	Схемы систем вентиляции В1,В2,В3-В9,ВЕ1,2,3,4.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные материалы</u>		
Серия 1.494-21	Крепление решеток к воздуховодам и строит. конструк.	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
Каталог "Арктика"	Каталог продукции	
Каталог "K-FLEX"	Изоляция.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ОВ.СО	Спецификация оборудования и материалов	на 8ми листах

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн. °C	Расход тепла, Вт/час (расход электроэнергии)				Расход холода, Вт	Установленная мощн. электродвигат. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Мойка грузопассажирской и легкой техники.	2380	-30	72000	218000	см. раздел "ВК"	290000	—	8.48

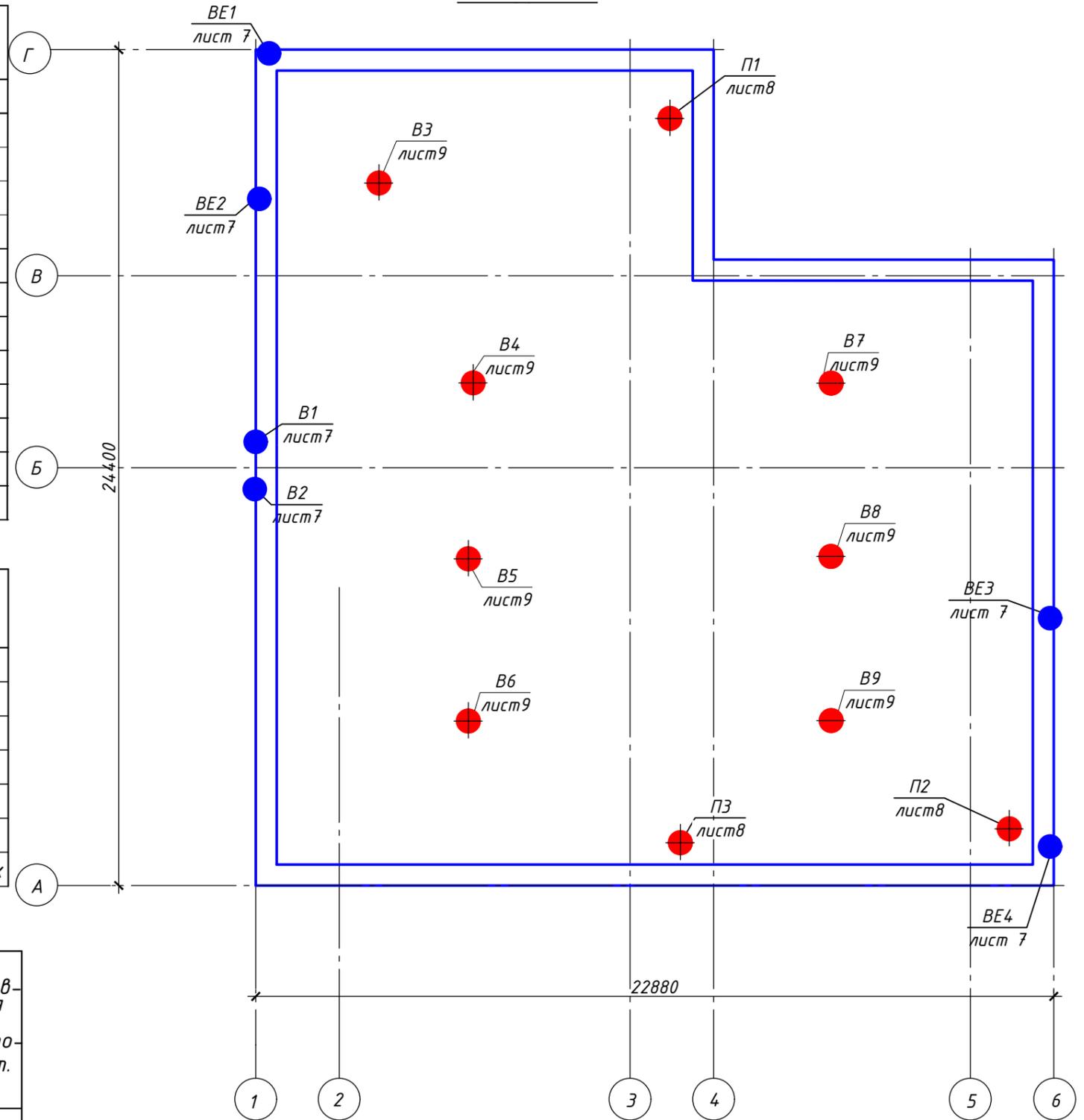
Настоящий рабочий проект выполнен в соответствии с действующими национальными и межгосударственными нормативными правовыми актами

Гл. инженер проекта

В.А. Ерохин

" " 2021г

План-схема



Шифр: С-21/КМ						ОВ
Строительство мойки грузопассажирской и легкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор. ЗАО "Кумтор Голд Компани"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач.ПТО		Шинкарев А.Н				
ГИП		Ерохин В.А.				
Разработал		Дмитрова О.В				
Мойка грузопассажирской и легкой техники.						Стадия РП
						Лист 1
						Листов 11
Общие данные (начало)						"ЭКО-сервис" "ECO-service" ООО "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd Кыргызская Республика, г.Бишкек, пр. Манаса 40 40 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic

Пояснительная записка.

1. Общие данные.

Раздел проекта отопление и вентиляция мойки грузопассажирской и лёгкой техники на руднике "Кумтор" разработан на основе архитектурно-строительной части проекта, технологического задания и в соответствии с нормативными документами, действующими на территории Кыргызской Республики:

1. СНиП КР23-02-00 "Строительная климатология"

2. СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование" Климат района расположения рудника «Кумтор» высокогорный, континентальный с длинной холодной зимой и коротким прохладным летом. Предприятие находится в зоне вечной мерзлоты в непосредственной близости к активным ледникам, частично перекрывающим золоторудное месторождение.

Рудник «Кумтор» – один из немногих по удаленности высокогорных рудников мира. Золоторудное месторождение Кумтор расположено на северо-западном склоне хребта Ак-Шыйрак Тянь-Шаньских гор, в северо-восточной части Кыргызской Республики, примерно в 60 км к югу от озера Иссык-Куль и в 60 км к северо-западу от границы с КНР. Рудник и его вспомогательные объекты расположены на высоте от 3600 м до 4400 м над

Исходные данные для разработки рабочей документации по данным метеостанции Тянь-Шань-Кумтор, расположенной в горах Центрального Тянь-Шаня, абсолютная высотная отметка метеостанции 3659,6м

- температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 t°C-[-30]
- барометрическое давление 653,9 гПа
- средняя скорость ветра, за отопительный период обеспеченностью 80% [-3,0]

2. Отопление.

Расчетная температура внутреннего воздуха принята в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-80

- t= +16 – моечные участки (Производственные помещения №1, №2);
- t= +10 – насосные (Производственно-вспомогательные помещения №1, №2);
- t= +20°- комната приема пищи, служебное помещение;
- t=+16° – санузел;
- t=+5° – электрощитовые;КУИ
- t=+5° – вентиляционные камеры.

Система отопления помещений мойки грузопассажирской и лёгкой техники предусмотрена электрическая. В качестве отопительных приборов приняты электроконвекторы марки "ЭКСП2" производства Россия. Предназначен для обогрева жилых, коммерческих и промышленных объектов путем естественной конвекции. Электроконвектор ЭКСП 2-0,5-1/230 IP56 имеет высокий класс защиты от твердых частиц и капельной влаги. Эксплуатация такого электрического обогревателя особенно актуальна в районах с умеренным и холодным климатом, где температура наружного воздуха может быть от -40 до +40 С и от -60 до +40 С.

Корпус прибора сделан из листовой холоднокатаной или нержавеющей стали, толщиной 0,7-1 мм и окрашен порошковой краской. Устройство имеет встроенный термостат для регулировки нагрева, предохранитель для защиты от перегрева и выключатель защиты от замыкания.

Конвектор выпускается со встроенной панелью управления, на которой размещены: ручка регулирования температуры, переключатель режимов мощности.

Конвекторы оснащены высокоточным механическим термостатом, который контролирует температуру с точность до 1°C и поддерживает микроклимат при минимальном потреблении электроэнергии.

Количество конвекторов, их мощность приняты в соответствии с расчетом отопительных приборов исходя из теплопотерь помещения.

При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок. К установке и монтажу конвекторов допускается квалифицированный, специально подготовленный персонал. Подключение обогревателей к сети должно производиться в соответствии с паспортом оборудования.

При замене на другие нагревательные приборы необходимо сохранять теплоотдачу приборов.

						Шифр: С-21/КМ	ОВ		
						Строительство мойки грузопассажирской и лёгкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор. ЗАО "Кумтор Голд Компани"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мойка грузопассажирской и лёгкой техники.	Стадия	Лист	Листов
Нач.ПТО		Шинкарев А.Н					РП	2	
ГИП		Ерохин В.А.							
Разработал		Дмитрова О.В				Общие данные (продолжение)	"ЭКО-сервис" "ECO-service"		
							ООО "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd Кыргызская Республика, г.Бишкек, пр. Манаса 40 40 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic		

3.Вентиляция

Проектом предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением воздуха.

Вентиляция в здании мойки грузопассажирской и лёгкой техники предназначена для обеспечения нормируемых метеорологических условий и чистоты воздуха в рабочей зоне, в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005-80.

В состав мойки входят:

- производственное помещение №1;
- производственное помещение №2;
- производственно-вспомогательное помещение №1;
- производственно-вспомогательное помещение №2;
- служебное помещение;
- комната приема пищи;
- склады запасных частей;
- санузел;
- электрощитовые;
- вентиляционные камеры.

В производственных помещениях мойки грузопассажирской и лёгкой техники на руднике "Кумтор" производительность приточных систем определена на основании технологического задания и в соответствии с нормативно-технической документацией, предусматривается подача свежего приточного воздуха системами П1, П2, ПЗ

Приток осуществляется компактными приточными установками типа Компакт ("АРКТИКА") с подогревом воздуха в зимнее время в электрических подогревателях.

Подача приточного воздуха осуществляется при помощи регулируемых вентиляционных решеток типа АМР ("АРКТИКА") с равномерной раздачей наклонными струями в рабочую зону.

Воздуховоды выполнены из листовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, воздухозаборный металлический короб изолирован матами b=50мм с оберткой тонкой алюминиевой фольгой (Izover KT 40-AL-50)

В бытовых помещениях предусматривается приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением движения воздуха.

Вытяжка воздуха предусмотрена из санузлов и комнаты приема пищи системами В1, В2), с установкой бытовых вытяжных вентиляторов фирмы "GROMO 10", "GROMO 12" ("АРКТИКА")

Приток воздуха в помещение отдыха неорганизованный, за счет открывания окон.

Удаление воздуха в моечных производится из верхней зоны производственных помещений вытяжными системами В3,В4,В5,В6,В7,В8,В9 с установкой крышных вентиляторов типа ВКР-3,55 ("АВЗ")

Монтаж и испытание воздуховодов выполнить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"

Весь монтаж, наладку и пуск системы вентиляции выполнить согласно действующих норм и правил.

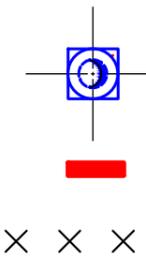
По окончании монтажа всех систем произвести их наладку и регулировку. Крепление воздуховодов и приточных установок к строительным конструкциям выполнить, согласно проекта в разделе КС.

Объем помещений и кратности воздухообмена производственных помещений мойки карьерной техники приводится в следующей таблице:

Табл.№1

Номер по плану	Наименование	Расчетная температура воздуха в помещениях С°	Объем помещения, м ³	Кратность воздухообмена	
				Приток	Вытяжка
1	2	3	4	5	6
1	Производственное помещение №1	+16	1100	+5	-5
2	Производственное помещение №2	+16	722	+5	-5
9	Производственно-вспомогательное помещение №1	+10	119	по расчету	
13	Производственно-вспомогательное помещение №2	+10	100	+2	-2

Условные обозначения



Крышный вентилятор (на плане)

Электрический конвектор

Изоляция воздуховодов

Примечание: возможна замена оборудования на аналогичное при соблюдении технических характеристик

Шифр: С-21/КМ						ОВ
Строительство мойки грузопассажирской и лёгкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор. ЗАО "Кумтор Голд Компани"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач.ПТО		Шинкарев А.Н				
ГИП		Ерохин В.А.				
Разработал		Дмитрова О.В				
Мойка грузопассажирской и лёгкой техники.						Стадия РП
						Лист 3
						Листов
Общие данные (продолжение)						 "ЭКО-сервис" "ECO-service" ООО "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd Кыргызская Республика, г.Бишкек, пр. Манаса 40 40 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

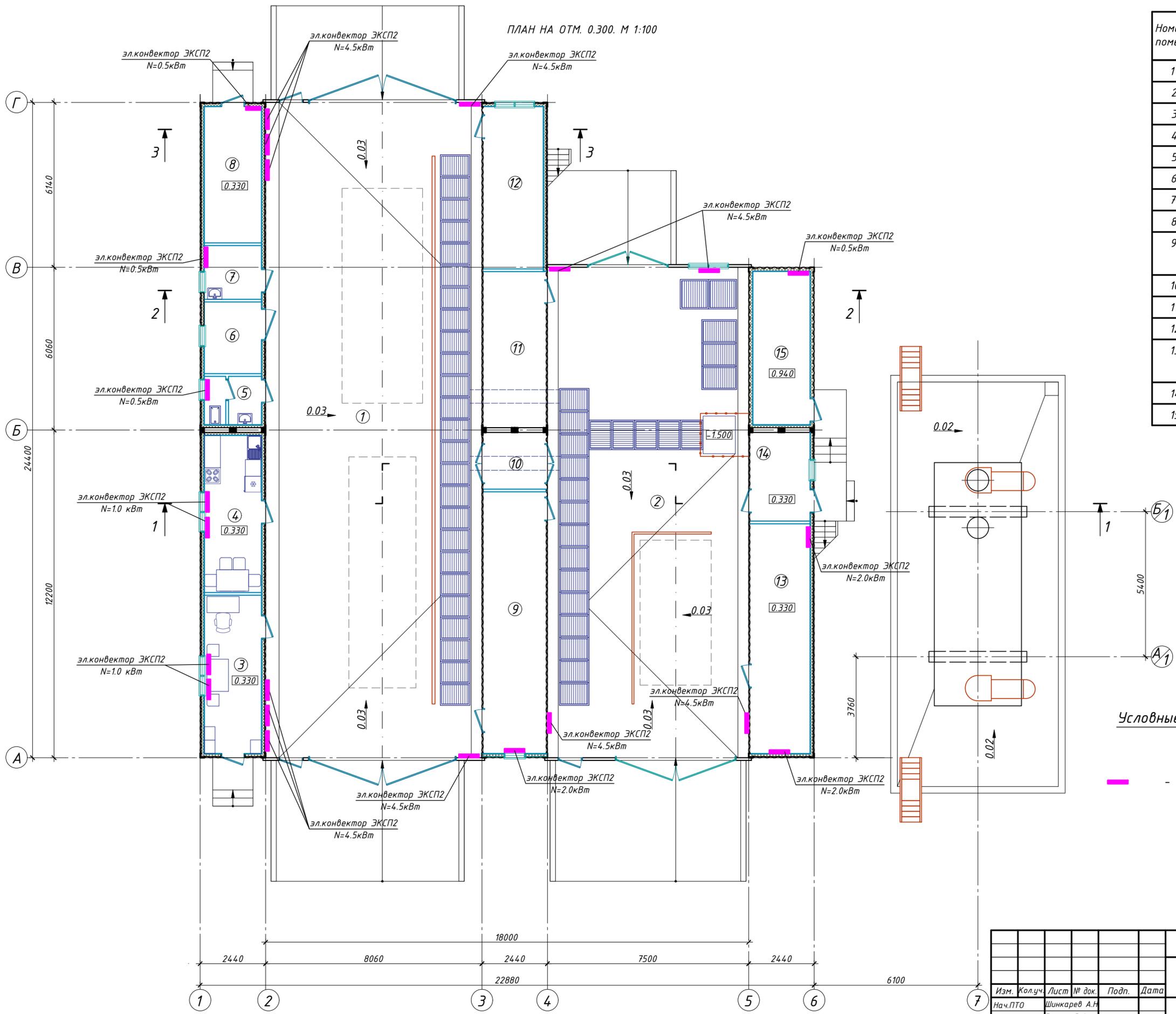
Обозначение системы	Количество систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки агрегата	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухогреватель						Фильтр					Воздухоохладитель					Примечание			
				Тип исполн. по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	ΔP, Па	n, об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол-во	Тем-ра нагрева, °C		Расход тепла, кВт	ΔP, Па	Тип	№	Кол	ΔP, Па	Концентрация, мг/м ³		Тип	№	Кол		Т-ра охл., °C		Расход холода, Вт
																	от	до							нач.	кон.					от	до	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
П1		Производственное помещение №1	Компакт 61B2	-	-	-		5510	500	-		3.0		электр.			-30	+16	фак.85.0 уст.99,1	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380В
П2		Производственное помещение №2	Компакт 51B2					3610	450			2.2		электр.			-30	+16	фак.56.0 уст.78.4		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380В	
П3		Производственно-вспомогательное помещение №1	Компакт 3132					2150	500			1.5		электр.			-30	+10	фак.29.0 уст.32.0		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380В	
В1		СУ	GROM010	-	-	-		50	35	1400	IPX4	0.01	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220В		
В2		Кухня	GROM012	-	-	-		125	25	1400	IPX4	0.016	1400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220В		
В3-В6	4	Производственное помещение №1	ВКР-3,55					1610	250	1500		0.25	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380В		
В7-В9	3	Производственное помещение №2	ВКР-3,55					1610	250	1500		0.25	1500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	380В		

						Шифр: С-21/КМ	ОВ	
						Строительство мойки грузопассажирской и лёгкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор. ЗАО "Кумтор Голд Компани"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Нач.ПТО		Шинкарев А.Н.				Мойка грузопассажирской и лёгкой техники.	Стадия	
ГИП		Ерохин В.А.					РП	Лист
Разработал		Дмитрова О.В.					4	Листов
						Общие данные (окончание)	 "ЭКО-сервис" "ECO-service" ООО "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd Кыргызская Республика, г.Бишкек, пр. Манаса 40 40 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
1	Производственное помещение №1	194.25	Д
2	Производственное помещение №2	134.70	Д
3	Службное помещение	12.55	
4	Комната приёма пищи	12.45	
5	Санитарный узел	3.65	
6	Техническое помещение	10.15	Д
7	Кладовая уборочного инвентаря	4.26	
8	Электрощитовая	10.80	
9	Производственно-вспомогательное помещение №1	22.92	Д
10	Тамбур	4.97	
11	Склад запасных частей	13.66	Д
12	Склад запасных частей	13.54	Д
13	Производственно-вспомогательное помещение №2	19.16	Д
14	Тамбур	7.40	
15	Электрощитовая	12.14	

ПЛАН НА ОТМ. 0.300. М 1:100



Условные обозначения:

— Электроконвекторы марки ЭКСП2

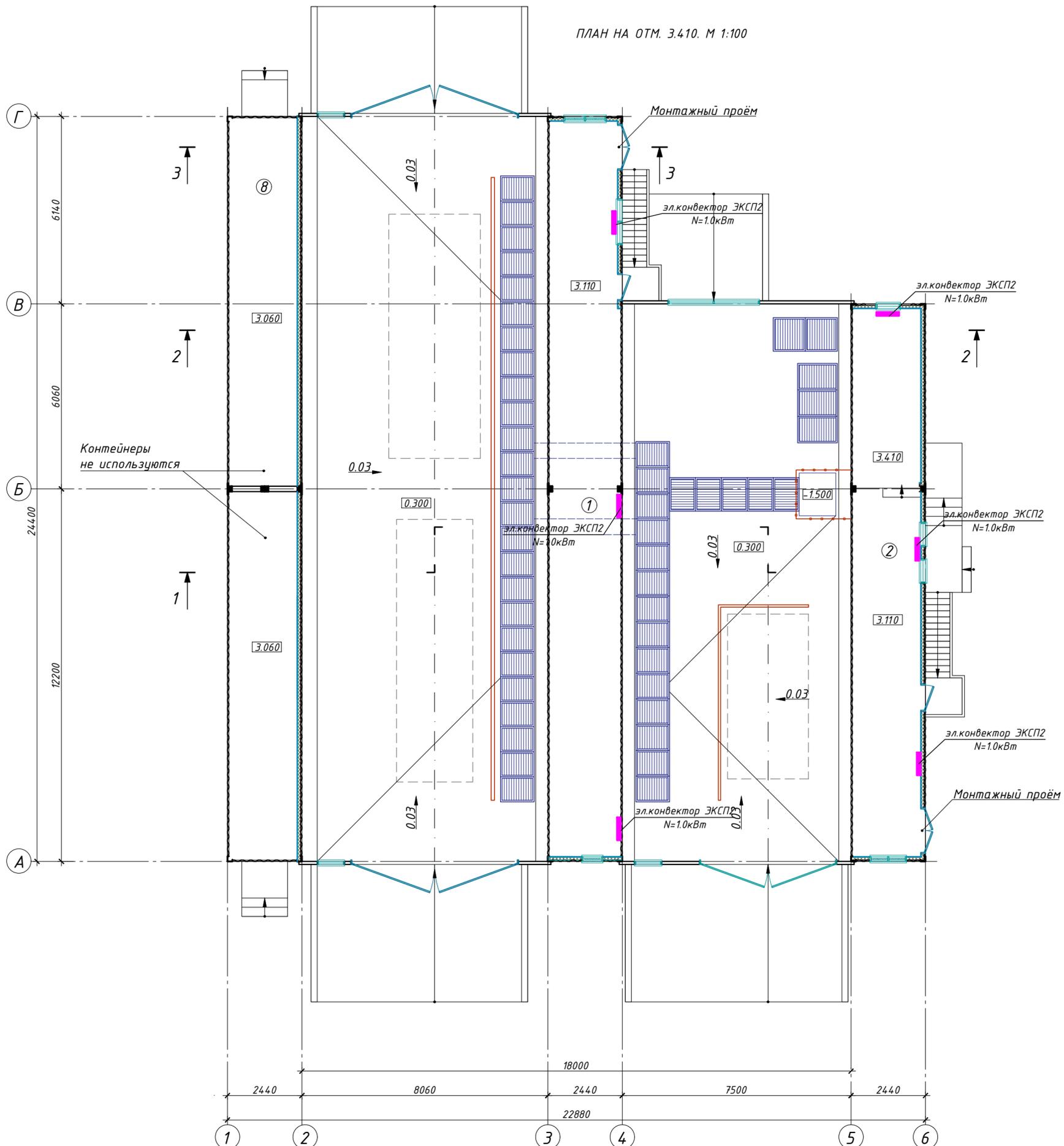
Согласовано
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

Шифр: С-21/КМ						ОВ
Строительство мойки грузопассажирской и легкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор". ЗАО "Кумтор Голд Компани"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач.ПТО	Шинкарев А.Н.					
ГИП	Ерохин В.А.					
Разработал	Дмитрова О.В.					
Мойка грузопассажирской и легкой техники.						Стадия
						Лист
						Листов
Отопление. План на отм.0.300.						
"ЭКО-сервис" "ECO-service"						
ООО "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd						
Киргизская Республика, г.Бишкек, пр. Момога 4/0						
4/0 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic						

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
1	Вентиляционная камера	55.94	
2	Вентиляционная камера	40.19	

ПЛАН НА ОТМ. 3.410. М 1:100



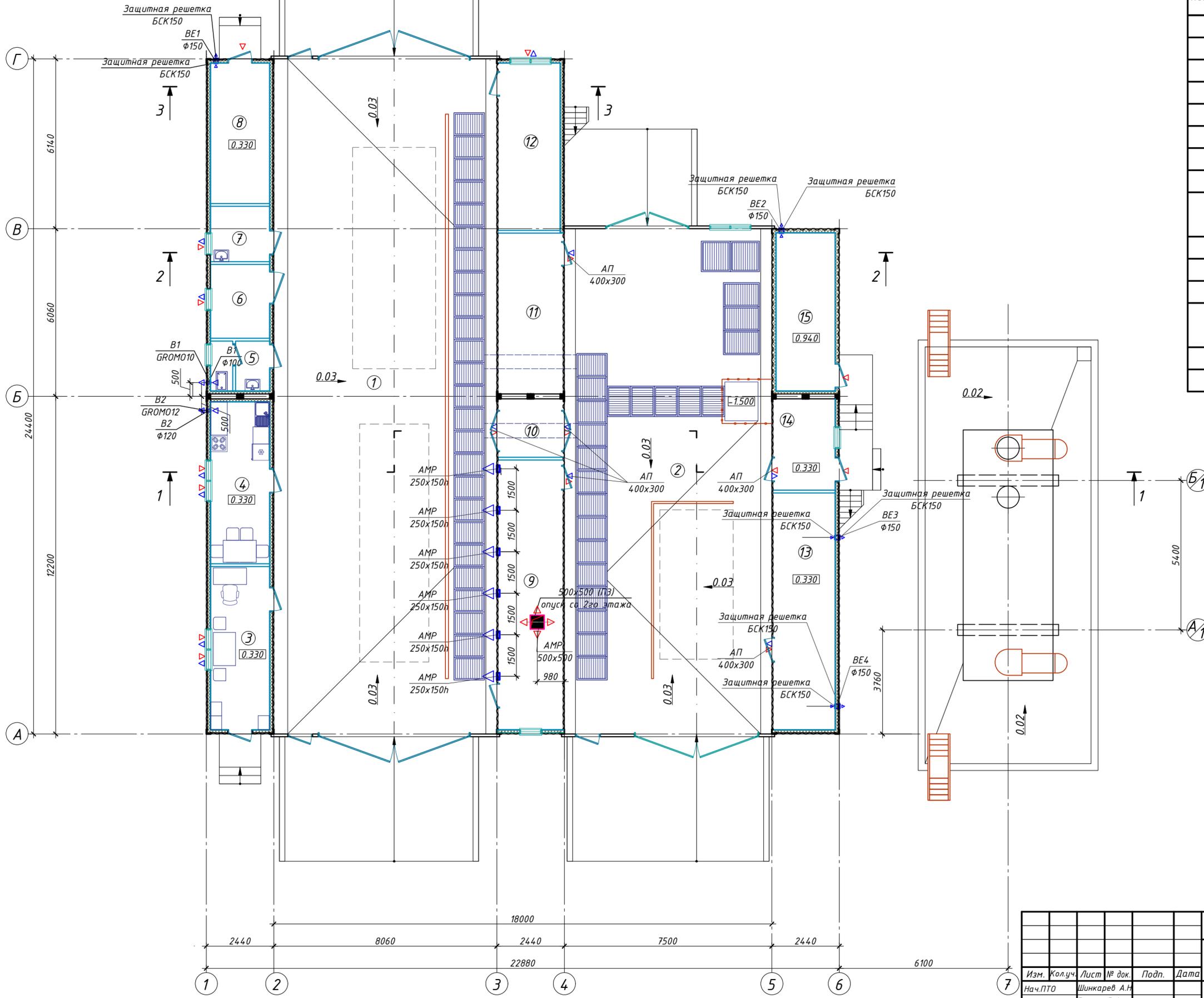
Условные обозначения:

— Электроконвекторы марки ЭКСП2

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Шифр: С-21/КМ					ОВ
Строительство мойки грузопассажирской и лёгкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор". ЗАО "Кумтор Голд Компани"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач. ПТО	Шинкарев А.Н.				
ГИП	Ерохин В.А.				
Разработал	Дмитрова О.В.				
Мойка грузопассажирской и лёгкой техники.				Стадия	Лист
				РП	6
Отопление. План на отм.3.410.				"ЭКО-сервис" "ECO-service" 0:00 "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd Кыргызская Республика, г.Бишкек, пр. Манаса 4/0 4/0 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic	

ПЛАН НА ОТМ. 0.300. М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

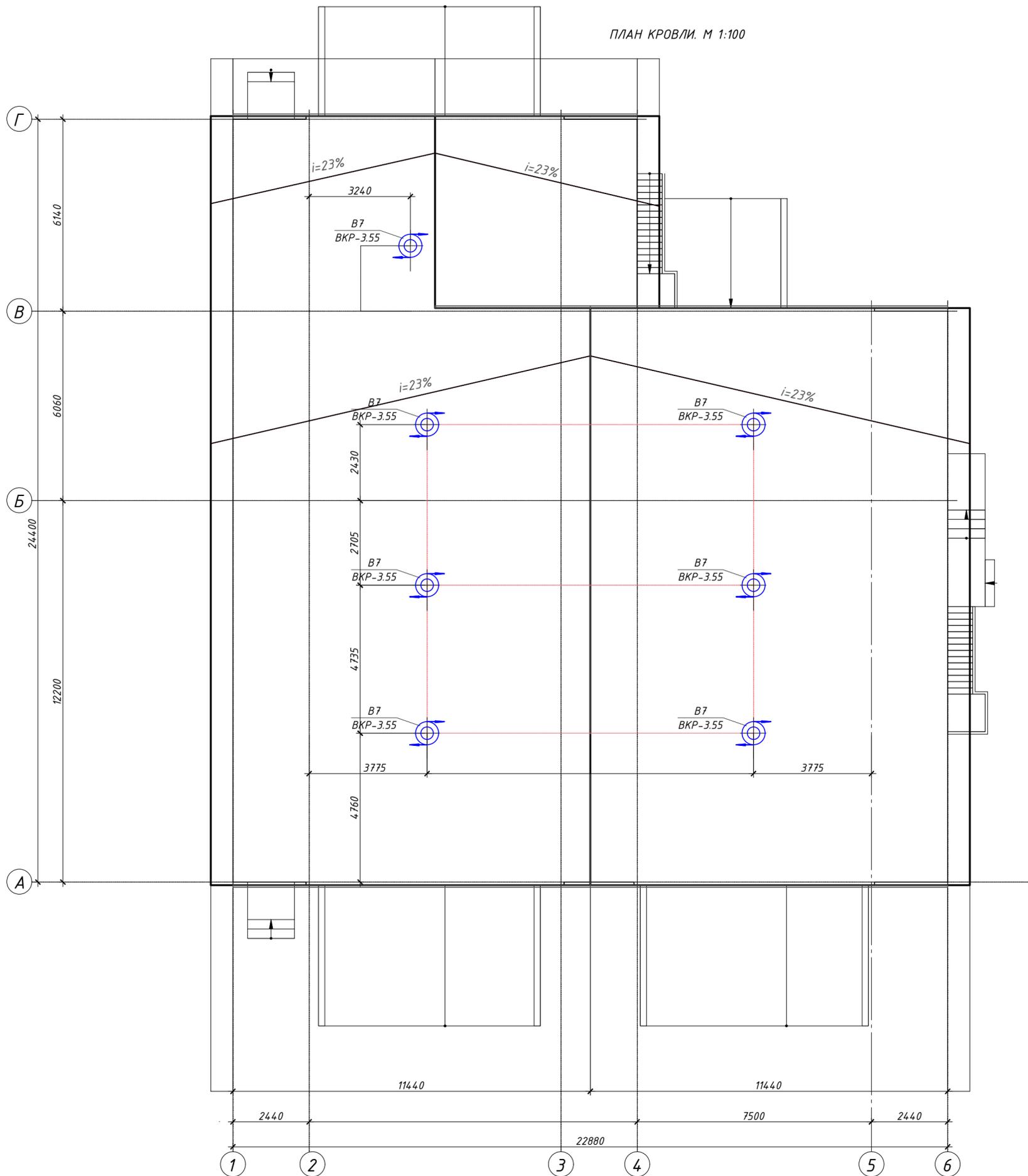
Номер помещ.	Наименование	Площадь, м ²	Категория помещения
1	Производственное помещение №1	194.25	Д
2	Производственное помещение №2	134.70	Д
3	Службное помещение	12.55	
4	Комната приёма пищи	12.45	
5	Санитарный узел	3.65	
6	Техническое помещение	10.15	Д
7	Кладовая уборочного инвентаря	4.26	
8	Электрощитовая	10.80	
9	Производственно-вспомогательное помещение №1	22.92	Д
10	Тамбур	4.97	
11	Склад запасных частей	13.66	Д
12	Склад запасных частей	13.54	Д
13	Производственно-вспомогательное помещение №2	19.16	Д
14	Тамбур	7.40	
15	Электрощитовая	12.14	

Согласовано

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Шифр: С-21/КМ						ОВ
Строительство мойки грузопассажирской и легкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор". ЗАО "Кумтор Голд Компани"						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Нач. ПТО	Шинкарев А.Н.					
ГИП	Ерохин В.А.					
Разработал	Дмитрова О.В.					
Мойка грузопассажирской и легкой техники.						Стадия РП
Лист 7						Листов
Вентиляция. План на отм.0.300						"ЭКО-сервис" "ECO-service" ООО "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd Кыргызская Республика, г.Бишкек, пр. Момога 4/0 4/0 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic

ПЛАН КРОВЛИ. М 1:100



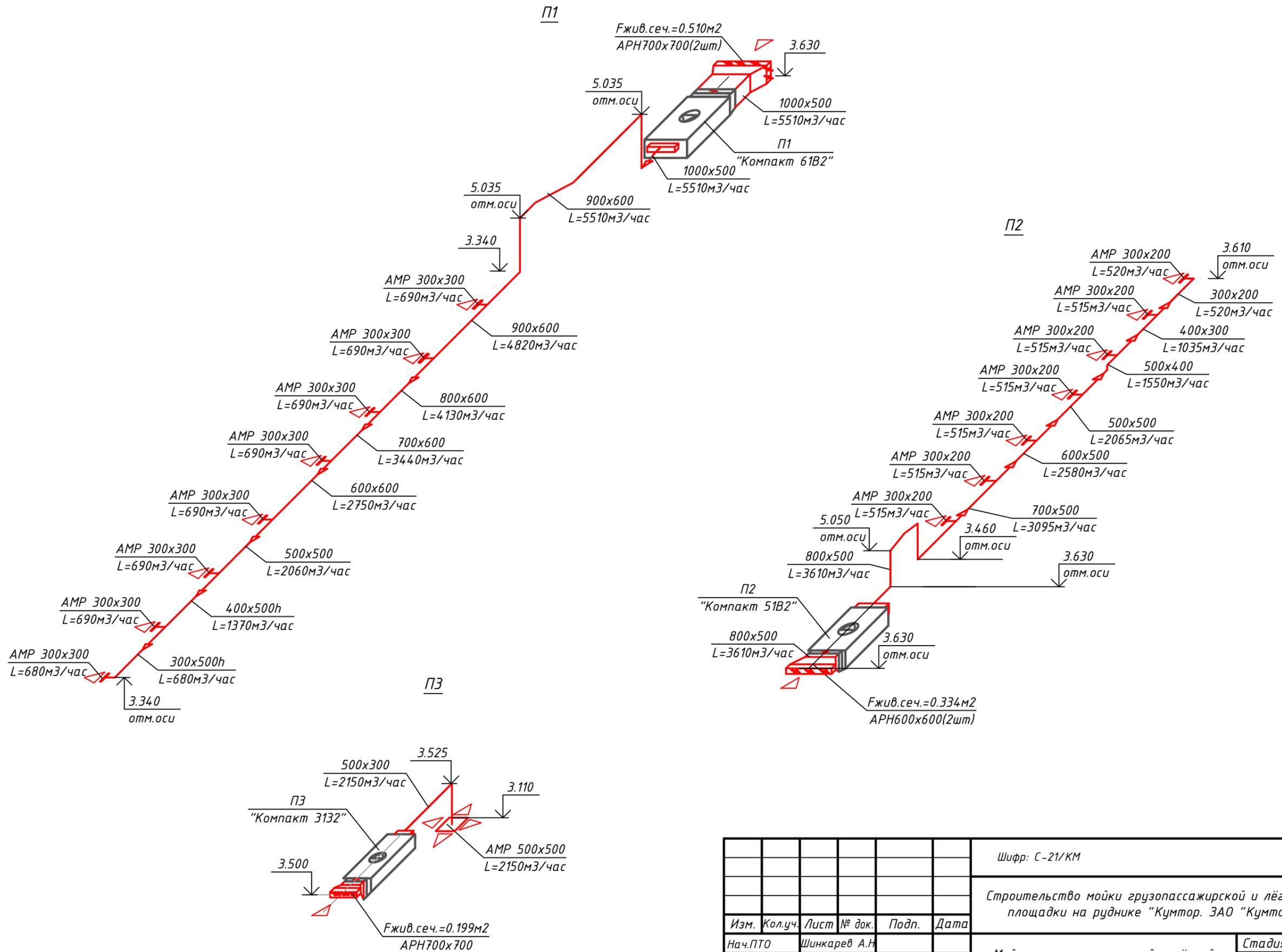
Условные обозначения:



Крышный вентилятор

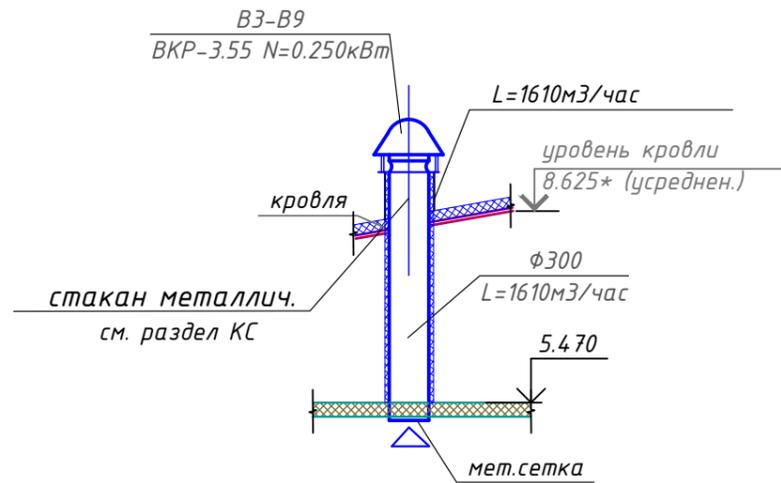
Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

					Шифр: С-21/КМ			ОВ			
					Строительство мойки грузопассажирской и лёгкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор". ЗАО "Кумтор Голд Компани"						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мойка грузопассажирской и лёгкой техники.			Стадия	Лист	Листов
Нач. ПТО		Шинкарев А.И.							РП	9	
ГИП		Ерохин В.А.									
Разработал		Дмитрова О.В.									
						План кровли.			"ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd 0100 "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd Кыргызская Республика, г. Бишкек, пр. Маната 4/0 4/0 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic		

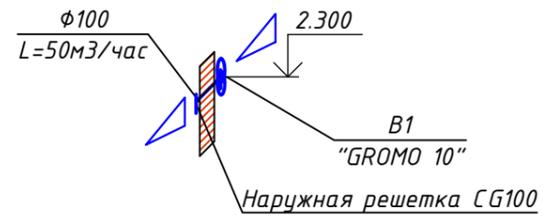


						Шифр: С-21/КМ	ОВ		
						Строительство мойки грузопассажирской и лёгкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор. ЗАО "Кумтор Голд Компани"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мойка грузопассажирской и лёгкой техники.	Стадия	Лист	Листов
Нач.ПТО				Шинкарев А.Н.			РП	10	
ГИП				Ерохин В.А.					
Разработал				Дмитрова О.В.		Схемы систем вентиляции П1,П2,П3.		"ЭКО-сервис" "ECO-service" ООО "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd Кыргызская Республика, г.Бишкек, пр. Манаса 40 40 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic	

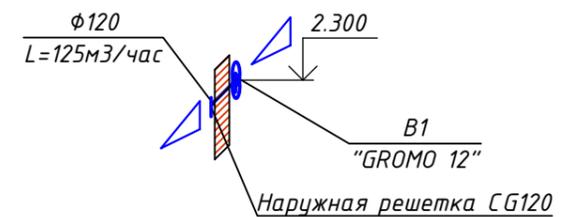
B3-B9



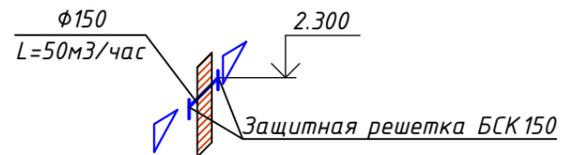
B1



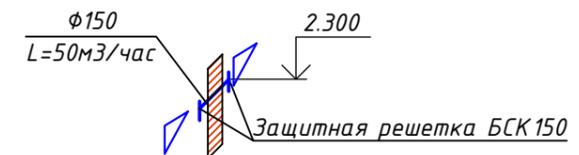
B2



BE 1, BE 2



BE 3, BE 4



Примечание: 1. Отметки уровней для круглых и прямоугольных воздуховодов даны по оси воздуховода.
2. Отметки обозначенные (*) уточнить при производстве работ и при необходимости скорректировать по месту.

						Шифр: С-21/КМ	ОВ		
						Строительство мойки грузопассажирской и лёгкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор. ЗАО "Кумтор Голд Компани"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мойка грузопассажирской и лёгкой техники.	Стадия	Лист	Листов
Нач.ПТО				Шинкарев А.Н.			РП	11	
ГИП				Ерохин В.А.					
Разработал				Дмитрова О.В.					
						Схемы систем вентиляции B1,B2,B3-B9,BE1,2,3,4.		 "ЭКО-сервис" "ECO-service" ОсОО "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd Кыргызская Республика, г.Бишкек, пр. Манаса 40 40 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Отопление.</u>							
	Электроконвектор с нагревательным элементом класс защиты IP56 с высокой степенью брызгозащиты:							
	ЭКСП2-0,5 N=0,5кВт	ЭКСП2		Россия	шт	4		
	ЭКСП2-1,0 N=1,0кВт	ЭКСП2		Россия	шт	10		
	ЭКСП2-2.0 N=2.0кВт	ЭКСП2		Россия	шт	3		
	ЭКСП2-4,5 N=4,5кВт	ЭКСП2		Россия	шт	12		
					шт	29		
				Итого:	кВт	72.0		

						Шифр: С-21/КМ	ОВ		
						Строительство мойки грузопассажирской и лёгкой техники нижней площадки на руднике "Кумтор. ЗАО "Кумтор Голд Компани"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Мойка грузопассажирской и лёгкой техники.	Стадия	Лист	Листов
Нач.ПТО		Шинкарев А.Н.					РП	1	8
ГИП		Ерохин В.А.							
Разработал		Дмитрова О.В.				Спецификация оборудования и материалов.	"ЭКО-сервис" "ECO-service"		
							ОсОО "ЭКО-сервис" "ECO-service" Ltd Кыргызская Республика, г. Бишкек, пр. Манаса 40 40 Manas av., Bishkek, Kyrgyz Republic		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа. опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция.</u>							
	<u>П1</u>							
	Приточная установка в тепло-, звукоизолированном корпусе P=400Па, L=5510м ³ /ч, Nнагрев.факт.=85,0кВт (Nуст.=99,1кВт), Nвент.=3.0кВт,	"Компакт 61B2"		"Арктика"	комп.	1		
	Модуль управления для приточной системы с электронагревателем.	АСМ-С2KR307		"Арктика"	комп.	1		
	Шкаф приборов автоматики и управления.				шт.	1		
	Воздушный клапан прямоугольного сечения.	ABK 1000x500K8		"Арктика"	шт.	1		
	Гибкая вставка для прямоугольных каналов	DS 1000x500		"Арктика"	шт.	2		
	Решетка наружная Fжив.сеч.=0.510м ²	APH 700x700		"Арктика"	шт.	2		
	Решетка вентиляционная	AMP 300x300		"Арктика"	шт.	8		
	Лючок питометражный	ЛП			шт	1		
	Воздуховод из листовой оцинкованной стали:							
	толщиной 0.6 мм	300x500	ГОСТ 14918-80		м	1.5		
	толщиной 0.6 мм	400x500	ГОСТ 14918-80		м	2.0		
	толщиной 0.7 мм	500x500	ГОСТ 14918-80		м	2.0		
	толщиной 0.7 мм	600x600	ГОСТ 14918-80		м	2.5		
	толщиной 0.7 мм	600x700	ГОСТ 14918-80		м	2.5		
	толщиной 0.7 мм	600x800	ГОСТ 14918-80		м	2.5		
	толщиной 1.0 мм	900x600	ГОСТ 14918-80		м	11.0		
	толщиной 1.2 мм	1000x500	ГОСТ 14918-80		м	1.0		
	Переход 1400x700/1000x500/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		
	Переход 1000x500/900x600/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		
	Переход 900x600/800x600/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		
	Переход 800x600/700x600/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		
	Переход 700x600/600x600/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОВ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа. опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция.</u>							
	<u>П2</u>							
	Приточная установка в тепло-, звукоизолированном корпусе P=450Па, L=3610м ³ /ч, Nнагрев.факт.=56,0кВт (Nуст.=78.4кВт), Nвент.=2.2кВт,	"Компакт 51B2"		"Арктика"	комп.	1		
	Модуль управления для приточной системы с электронагревателем.	АСМ-С2KR307		"Арктика"	комп.	1		
	Шкаф приборов автоматики и управления.				шт.	1		
	Воздушный клапан прямоугольного сечения.	ABK 800x500K8		"Арктика"	шт.	1		
	Гибкая вставка для прямоугольных каналов	DS 800x500		"Арктика"	шт.	2		
	Решетка наружная Fжив.сеч.=0.334м2	APH 600x600		"Арктика"	шт.	2		
	Решетка вентиляционная	AMP 300x200		"Арктика"	шт.	7		
	Лючок питометражный	ЛП			шт	1		
	Воздуховод из листовой оцинкованной стали:							
	толщиной 0.6 мм 300x200	ГОСТ 14918-80			м	1.0		
	толщиной 0.6 мм 400x300	ГОСТ 14918-80			м	1.5		
	толщиной 0.7 мм 400x500	ГОСТ 14918-80			м	1.5		
	толщиной 0.7 мм 500x500	ГОСТ 14918-80			м	1.5		
	толщиной 0.7 мм 600x500	ГОСТ 14918-80			м	1.8		
	толщиной 0.7 мм 700x500	ГОСТ 14918-80			м	1.7		
	толщиной 1.0 мм 800x500	ГОСТ 14918-80			м	8.5		
	Переход 1200x600/800x500/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		
	Переход 800x500/700x500/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		
	Переход 700x500/600x500/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		
	Переход 600x500/500x500/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		
	Переход 500x500/500x400/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОВ.СО

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа. опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция.</u>							
	<u>ПЗ</u>							
	Приточная установка в тепло-, звукоизолированном корпусе P=500Па, L=2150м ³ /ч, Nнагрев.факт.=29.0кВт (Nуст.=32.0кВт), Nвент.=1.5кВт,	"Компакт 3132"		"Арктика"	комп.	1		
	Модуль управления для приточной системы с электронагревателем.	АСМ-С2KR307		"Арктика"	комп.	1		
	Шкаф приборов автоматики и управления.				шт.	1		
	Воздушный клапан прямоугольного сечения.	ABK 500x300K8		"Арктика"	шт.	1		
	Гибкая вставка для прямоугольных каналов	DS 500x300		"Арктика"	шт.	2		
	Решетка наружная Fжив.сеч.=0.199м ²	APH 700x700		"Арктика"	шт.	1		
	Решетка вентиляционная	AMP 500x500		"Арктика"	шт.	1		
	Лючок питометражный	ЛП			шт	1		
	Воздуховод из листовой оцинкованной стали:							
	толщиной 0.7 мм 500x300	ГОСТ 14918-80			м	5		
	толщиной 0.7 мм 500x300	ГОСТ 14918-80			м	2		
	Переход 700x700/500x300/500(I)	ГОСТ 14918-80			шт	1.0		
	Изоляция воздуховодов матами δ=50мм с оберткой тонкой алюм. фольгой	ISOVER KT 40-AL-50			м ³	0.5		
	Крепление воздуховода в составе: сталь угловая 40x4, лента монтажная	серия 5.904-1			комп.	2		
	Крепление вентоборудования	серия 5.904-1			кг	6		
	Решетка переточная	АП400x300		"Арктика"	шт.	6		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

ОВ.СО

Лист

6

