ОсОО "ПРОМГРАДСТРОЙ"
Лицензия КРЦ-1 №010239

Рабочий проект

Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Куттор"

Книга 3. Отопление и вентиляция.

Стадия	РП
Марка	ОВ
Заказчик	ЗАО "Куттор Голд Компани"

г. Бишкек-2023

ОсОО "ПРОМГРАДСТРОЙ"
Лицензия КРЦ-1 №010239

Рабочий проект

Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Куттор"

Книга 3. Отопление и вентиляция.

Стадия	РП
Марка	ОВ

Заказчик	ЗАО "Куттор Голд Компани"

ГАП	Бекбоев Н.
Сертификат	ПР-3.1 №000741
ГИП	Омурзаков Т.
Сертификат	ПР-1.1 №031184

г. Бишкек-2023

Лист	Наименование	Стр.	Примечание
ОВ-01	Общие данные (начало)		
ОВ-02	Общие данные (продолжение)	3 листа	
ОВ-03	Общие данные (окончание)		
ОВ-04	Отопление. План на отм. 0.000 М 1:100		
ОВ-05	Вентиляция. План на отм. 0.000 М 1:100		
ОВ-06	Вентиляция. План кровли.		
ОВ-07	Схемы систем вентиляции П-1÷П-8.		
ОВ-08	Схемы систем вентиляции ВЕ-1÷ВЕ-12.		
ОВ-09	Схемы систем вентиляции В-13÷В-23.		
ОВ-10	Схемы систем вентиляции В-24÷В-27, ВЕ÷ВЕ-10,ВЕ-13,ВЕ-14.		

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м3	Периоды года при tр.о./tн.в.	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установ. мощность электрод виг.кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснаб.	Общий		
			вод. / электр.	вод. / электр.		вод. / электр.		
Столовая (зимний период)	-	-31	108700 / -	- / 365200	См. раздел ВК	108700 / 365200	-	23,3

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
5.904-1	Крепление стальных воздуховодов.	
Каталог "Арктика"	Оборудование систем вентиляции.	
Каталог "Вентс"	Промышленная и коммерческая вентиляция.	
Каталог "Ровен"	Оборудование систем вентиляции.	
	Прилагаемые документы.	
ОВ. СО.	Спецификация оборудования на 18 листах.	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами (в том числе по взрыво-пожарной безопасности).

Главный архитектор проекта_____

Общие указания.

Проект отопления и вентиляции разработан в соответствии с требованиями ниже перечисленных нормативных документов, действующих на территории Кыргызской Республики.

МСН 2.04-02-2004 Тепловая защита здании

СНиП КР 23-01:2013 "Строительная теплотехника".

СНиП 2.04.05-91* "Отопление, вентиляция и кондиционирование"

Пособие к СНиП 2.08.02-89* "Проектирование предприятий розничной торговли"

СНиП КР 31-04:2001 "Общественные здания и сооружения"

СНиП КР 23-02-00 "Строительная климатология"

Расчетная температура наружного воздуха: зимний период года -31°С,

летний период года +11,9 °С.

Отопление

Отопление предусмотрено за счет электрических установок..

Нагревательные приборы - электроконвекторы "Эльфа-5" (0,4-1,2 кВт).

Обогреватели "Эльфа" с бактерицидным эффектом.

Эксплуатационная температура излучающей поверхности фарфоровых нагревателей от 25°С до 100°С.

Вентиляция

В проекте предусматривается приточно - вытяжная вентиляция с механическим и естественным побуждением воздуха. Расход воздухообмена рассчитан согласно задании технологической части.

На двери главного входа в офис предусмотрено тепло-воздушная завеса.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
ГАП		Бекбоев Н.			Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
						РП	ОВ-01	
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.			Общие данные (начало)	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Провер.		Токтобекова А.Т.						
Серт.5.3		№027408						

В обеденном зале предусмотрена отдельная приточно-вытяжная система вентиляции с механическим побуждением воздуха. Воздухообмен рассчитан согласно технологической части проекта (См. часть ТХ). Приточно-вытяжные системы в обеденном зале спроектированы на увеличение объема к существующей системе ПВ-2, так как с расширением обеденного зала мощность приточной установки ПВ-2 не соответствует требуемого объема воздухообмена. (Характристика ПВ-2 прилогаеться к проекту.)

В помещениях пищеблока предусмотрена самостоятельная приточно-вытяжная система с механическим побуждением.

Вытяжка от технологического оборудований решается через вытяжные зонты См.Лист (ОВ-05). На кровле установлены радиальные вентиляторы марки ВЦ 14-46 ф.«Ровен».

Приток воздуха помещения осуществляется системами П-1÷П-10 посредством приточных камер серии "Компакт" фирмы «Аркитка» и канальными вентиляторами "VCP" фирмы "Ровен". Они размещаются под потолком, в пространстве подшивных потолков. Забор воздуха осуществляется с фасадов через декоратиные решётки фирмы «Арктика».

Вытяжка производится посредством крышных, канальных и осевых вентиляторов серии "ТКН" ф.«Арктика», "VC, ВКР," ф. "Ровен" и ф. "Вентс".

Приточные установки оборудованы заслонкой, фильтром в соответствии категории чистоты помещения для очистки наружного воздуха от пыли,вент. агрегатом, шумоглушителем и электрическим воздухонагревателем, которые оборудован термостатам и регуляторам теплоотдачи по температуре внутреннего воздуха.

Для достижения нормируемых параметров шума в помещениях все системы комплектуются шумоглушителями.

Управление работой вентиляционного оборудования предусмотрено от общего щита управления и индивидуальных пускателей по системам вентиляции в зависимости от назначения помещения.

Удаление и приток воздуха осуществляется через системы воздуховодов с регулируемыми решетками.

Достижение воздушного балансов в помещениях выполняется за счет инфильтрации внутренних перегородок и дверных проемов меж помещениях.

Воздуховоды вентиляционных систем предусмотрены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80.

Толщина стали принята по приложению 21 СНиП 2.04.05-91* в зависимости от размера воздуховода.

Воздуховоды, расположенные в чердачном помещении изолируются мин. ватными плитами "ISOVER" толщиной 30мм, с покровным слоем из фольги.

Монтаж систем вентиляции вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

После окончания монтажа и пуско - наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций.

Условные обозначения.

трубопровод воздуховод в изоляции

канальный вентилятор

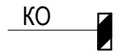
бытовой вентилятор

канальный воздухонагреватель

шумоглушитель

фильтр

дверная передаточная решетка



обратный клапан

					Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись				
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
						РП	ОВ-02.1	
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.			Общие данные (продолжение)	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Провер.		Токтобекова А.Т.						

Характеристика отопительно - вентиляционных оборудований.

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель					
			Тип установки	N	схема исполнения	положение	L, м³/час / С уч. потерь через неплот. L, м³/час	P, Па (кг/м²)	N об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	об/мин	Тип	N, кВт	Кол-во	Тем-ра нагрева, °С от	Тем-ра нагрева, °С до	Расход тепла, Вт (ккал/час) / С уч. потерь через неплот. Расход тепла, Вт (ккал/час)
		Обеденный зал																
П-1	1	Прачечная	VC-200				500 / 515	280(28)	2600	1 фаза	0.15		ЭНК 250 / 9	9	1	-31	18	8206(7056) / 8452(7267)
П-2	1	Раздаточная, кабинет	VC-200				500 / 515	280(28)	2600	1 фаза	0.15		ЭНК 250 / 9	9	1	-31	18	8206(7056) / 8452(7267)
П-3	1	Обеденный зал	VCP-70-40\35-GQ\6D				3000 / 3090	320(32)	1000	3 фазы	1.15		ЭНП 70х40 / 30	30	1	-31	18	25120(21600) / 25874(22248)
П-4	1	Обеденный зал	Компакт 2127М				1450 / 1494	330(33)		3 фазы	0.6		Встроенный эл. калорифер	27	1	-31	18	23797(20462) / 24519(21083)
В-1	1	Раздевалка	Вентс 125 Квайт-С	1			80	50(0.5)		1 фаза	0.016							
В-2	1	Доготовочные цеха	ТКН 400 В	1			500	280(28)	2780	1 фаза	0.113							
В-3	1	Раздаточная холодного пойка	ТКН 400 В	1			360	310(31)	2780	1 фаза	0.113							
В-4	1	АХО	Вентс 100 Квайт-С	1			60	50(0.5)		1 фаза	0.014							
В-5	1	С\У	VC-200	1			450 / 463	300(30)	2600	1 фаза	0.15							
В-6	1	Обеденный зал	VCP-70-40\35-GQ\6D	1			3000 / 3090	320(32)	1000	3 фазы	1.15							
В-7	1	Обеденный зал	VCP-60-30\28-REP\4E	1			2000 / 2060	330(33)	1500	1 фаза	1.15							
В-8	1	Обеденный зал(местная)	ВЦ14-46№2,0	1			450	400(40)	1500	3 фазы	0.12							
У-1,У-2	1		SistemairPBD3							3 фазы	1							

Примечание.
При необходимости установленное оборудование может быть заменено по соответствующим характеристикам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
						РП	ОВ-02.2	
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.			Общие данные (продолжение)	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Провер.		Токтобекова А.Т.						

Характеристика отопительно - вентиляционных оборудований.

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель						
			Тип установки	N	схема исполнения	положение	L, м³/час / С уч. потерь через непл от. L, м³/час	P, Па (кг/м²)	N об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	об/мин	Тип	N, кВт	Кол-во	Тем-ра нагрева, °С от	Тем-ра нагрева, °С до	Расход тепла, Вт (ккал/час) / С уч. потерь через непл от. Расход тепла, Вт (ккал/час)
		Доготовочная зона																	
П-5	1	Горячий цех №3	VCP-60-35\31-GQ\4D				3600 / 3708	330(33)	1500	3 фазы	2.2		ЭНП 60х35 / 48	48	1	-31	5	43408(37324) / 44711(38444)
П-6	1	Горячий цех №3	VCP-60-35\31-GQ\\4D				3600 / 3708	330(33)	1500	3 фазы	2.2		ЭНП 60х35 / 48	48	1	-31	5	43408(37324) / 44711(38444)
П-7	1	Горячий цех1,мясной,рыбный цех	VCP-80-50\40-REP\6D				5210 / 5366	330(33)	1000	3 фазы	2.7		ЭНП 80х50 / 96	96	1	-31	18	85507(73523) / 88827(75725)
П-8	1	Мучной,Горячий цех2,моечная	VCP-80-50\40-REP\6D				5630 / 5799	300(30)	1000	3 фазы	2.7		ЭНП 80х50 / 96	96	1	-31	18	92401(79450) / 95174(81831)
П-9	1	Кабинет	BMAC-300 Warm				50	250(25)		3 фазы	0.03		Встроенный эл. калорифер	1.1	1	-31	18	820(705)
П-10	1	Кабинет	BMAC-300 Warm				50	250(25)		3 фазы	0.03		Встроенный эл. калорифер	1.1	1	-31	18	820(705)
В-9	1	Моечное,мясной,горячий цех 1	ТКН 560 В3	1			1530 / 1575	290(29)	1290	3 фазы	0.332							
В-10	1	Горячий цех1 (местная)	ВЦ14-46№2,5	1			2250	510(51)	1500	3 фазы	0.55							
В-11	1	Горячий цех1 (местная)	ВЦ14-46№3,15	1			3100	500(50)	1000	3 фазы	0.75							
В-12	1	Горячий цех1 (местная)	ВЦ14-46№2,0	1			650	400(40)	1500	3 фазы	0.18							
В-13	1	Горячий цех2 (местная)	ВЦ14-46№2,0	1			1300	520(52)	1500	3 фазы	0.37							
В-14	1	Горячий цех2 (местная)	ВЦ14-46№4,0	1			3600	560(56)	1000	3 фазы	1.1							
В-15	1	Горячий цех2 (местная)	ВЦ14-46№3,15	1			3000	500(50)	1000	3 фазы	0.75							
В-16	1	Мучной цех,Горячий цех	ТКН 560 С3	1			1990 / 2050	330(33)	1320	1 фаза	0.435							
В-17	1	Кабинет кладовщика	Вентс 100 Квайт-С	1			50	50(0.5)		1 фаза	0.014							
В-18	1	Раздевалки М\Ж	TKS 300 C	1			140	280(28)	2460	1 фаза	0.062							

Примечание.
При необходимости установленное оборудование может быть заменено по соответствующим характеристикам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.		
Провер.		Токтобекова А.Т.		

Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"

Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
	РП	ОВ-02.3	
Общие данные (продолжение)	ОсОО "ПромГрадСтрой"		

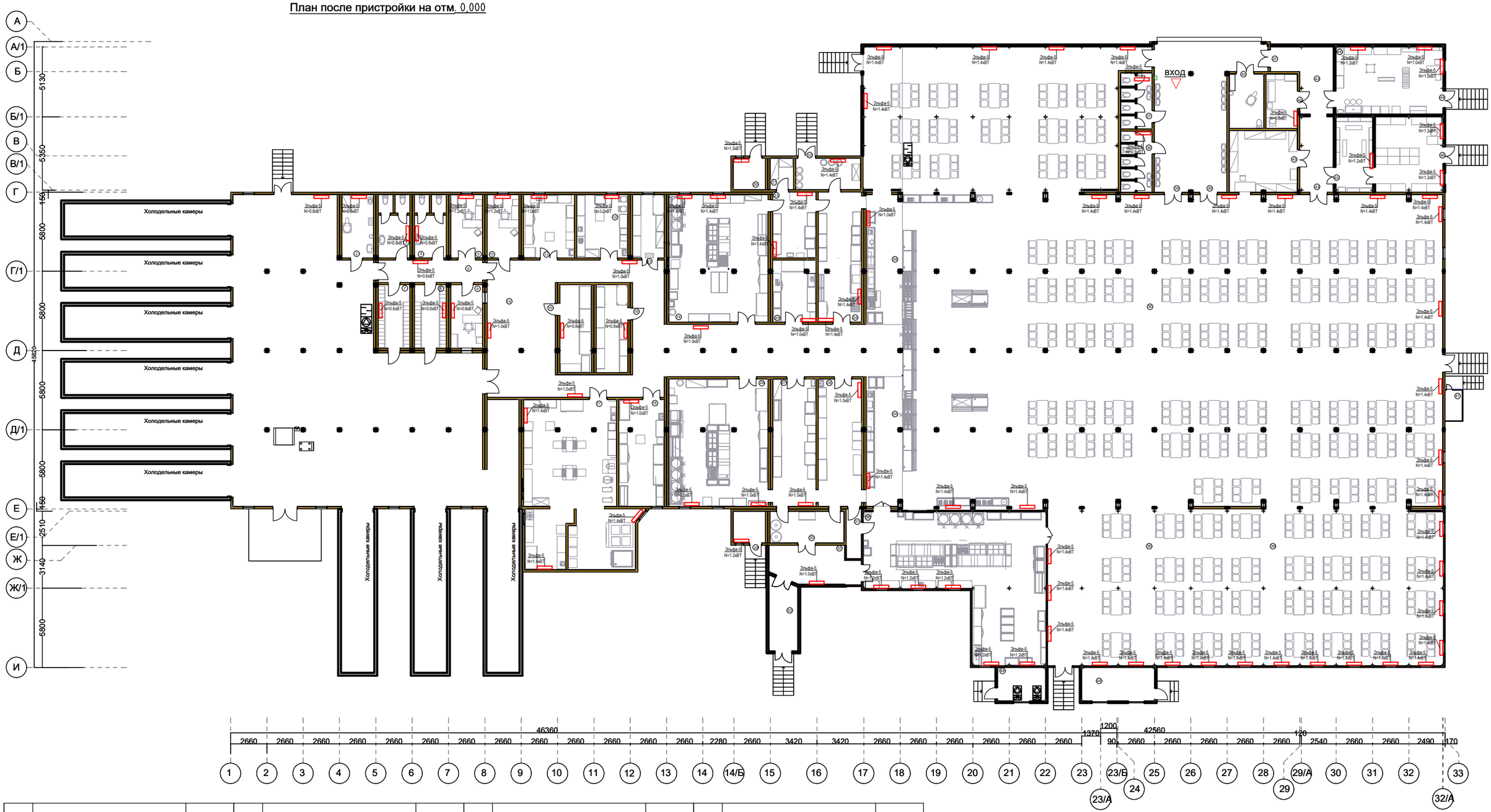
Характеристика отопительно - вентиляционных оборудований.

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Вентилятор							Электродвигатель			Воздухонагреватель					
			Тип установки	N	схема исполнения	положение	L, м³/час / С уч. потерь через непплот. L, м³/час	P, Па (кг/м²)	N об/мин	Тип исполнения по взрывозащите	N, кВт	об/мин	Тип	N, кВт	Кол-во	Тем-ра нагрева, °С от	Тем-ра нагрева, °С до	Расход тепла, Вт (ккал/час) / С уч. потерь через непплот. Расход тепла, Вт (ккал/час)
В-19	1	Кабинет	Вентс 100 Квайт-С	1			50	50(0.5)		1 фаза	0.014							
В-20	1	Кабинет	Вентс 100 Квайт-С	1			50	50(0.5)		1 фаза	0.014							
В-21	1	Овощной, рыбный цех	VC-200	1			360 / 370	330(33)	2600	1 фаза	0.15							
В-22	1	С\У	VC-160	1			200 / 211	330(33)	2550	1 фаза	0.115							
В-23	1	Горячий цех3 (местная)	ВЦ14-46№2,0	1			1300	520(52)	1500	3 фазы	0.37							
В-24	1	Горячий цех3 (местная)	ВЦ14-46№4,0	1			3600	560(56)	1000	3 фазы	1.1							
В-25	1	Горячий цех3 (местная)	ВЦ14-46№4,0	1			3600	560(56)	1000	3 фазы	1.1							
В-26	1	Горячий цех 3	ТКН 560 В3	1			1080	300(30)	1290	3 фазы	0.332							
В-27	1	Горячий цех 3 (местная)	ВЦ14-46№3,15	1			3000	500(50)	1000	3 фазы	0.75							
		Существующие системы																
ПВ-2	1	Обеденый зал	VKC-S-10-V-R															

Примечание.
При необходимости установленное оборудование может быть заменено по соответствующим характеристикам.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
						РП	ОВ-03	
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.			Общие данные (окончание)	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Провер.		Токтобекова А.Т.						

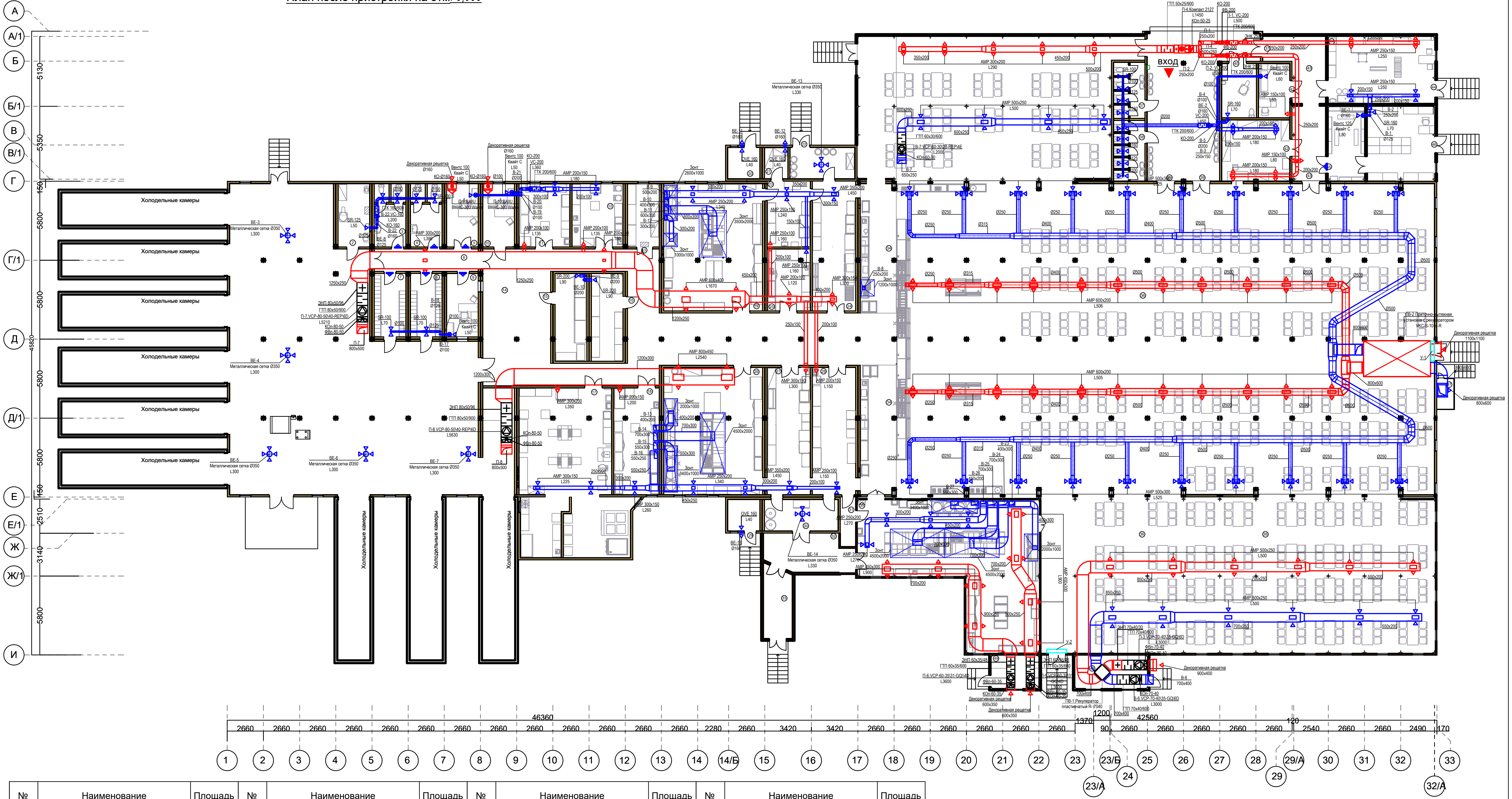
План после пристройки на отм. 0,000



№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь
1	Загрузочная	328,69	16	Кладовая суточного запаса сыпучих продуктов	14,77	31	Производственный коридор	4,08	45	Раздевалка	15,28
2	КУИ	10,62	17	Мучной цех	88,78	32	Коридор	17,38	46	Складское помещение	27,87
3	Сан узел (Ж)	9,96	18	Мясной цех	25,75	33	Коридор	11,45	47	Электощитовая	2,78
4	Сан узел (М)	9,96	19	Горячий цех 1	67,24	34	Зона раздаточной	87,29	48	Венткамера	13,55
5	Кабинет	10,61	20	Электрощитовая	5,29	35	Горячий цех№3	107,41	49	Венткамера	9,00
6	Коридор	12,34	21	Кладовая	3,86	36	Зал приема пищи	1 423,92			2 965,33 м²
7	Раздевалка для персонала (Ж)	10,65	22	Помещения для отходов	10,74	37	Сан. узел (М)	9,27			
8	Раздевалка для персонала (М)	10,65	23	Моечная кухонной посуды	15,15	38	Сан.узел (Ж)	10,09			
9	Комната кладовщика	10,65	24	Моечная столовой посуды	29,96	39	Коридор	63,39			
10	Кабинет	10,61	25	Овощной цех	14,24	40	КУИ	9,94			
11	Рыбный цех	17,16	26	Горячий цех 2	68,16	41	Кабинет заведующей прочечной	8,99			
12	Овощной цех	17,18	27	Мойка кухонной посуды	29,34	42	Кладовая отпуска сухих пайков	22,27			
13	Холодельная камера	10,61	28	Производственный коридор	29,34	43	Коридор	13,78			
14	Коридор	146,94	29	Электрощитовая	5,29	43	Раздевалка	16,49			
15	Кладовая суточного запаса	14,77	30	помещения для отходов	12,21	44	Прачечная	39,58			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"		
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
						РП	ОВ-04	
Разраб.	Токтобеков Ш.Т.				Отопление. План на отм. 0.000 М 1:100	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Провер.	Токтобекова А.Т.							

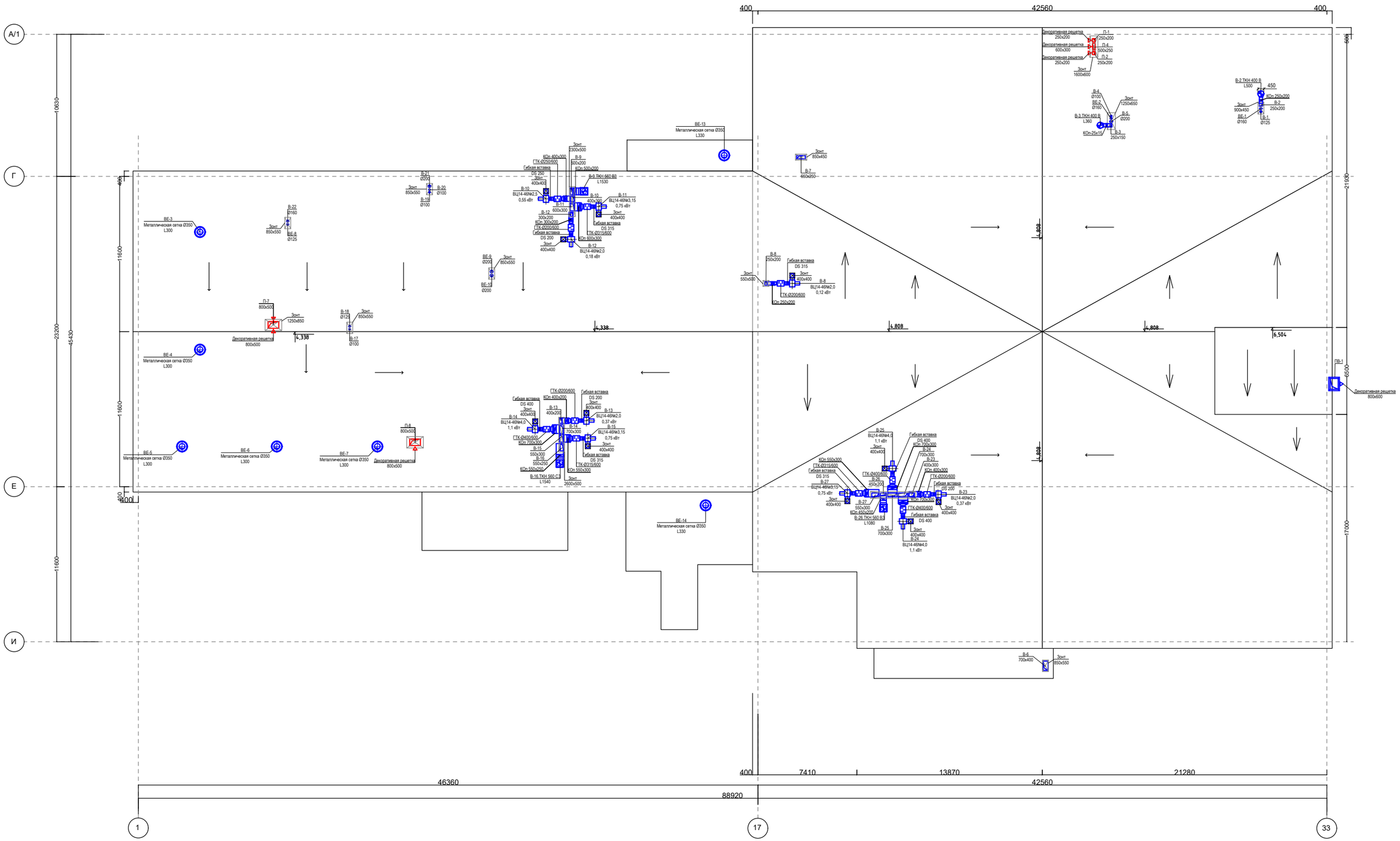
План после пристройки на отм. 0,000



№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь	№	Наименование	Площадь
1	Загрузочная	328,69	16	Кладовая суточного запаса сыпучих продуктов	14,77	31	Производственный коридор	4,08	45	Раздевалка	15,28
2	КУИ	10,62	17	Мучной цех	88,78	32	Коридор	17,38	46	Складское помещение	27,87
3	Сан узел (Ж)	9,96	18	Мясной цех	25,75	33	Коридор	11,45	47	Электрощитовая	2,78
4	Сан узел (М)	9,96	19	Горячий цех 1	67,24	34	Зона раздаточной	87,29	48	Венткамера	13,55
5	Кабинет	10,61	20	Электрощитовая	5,29	35	Горячий цех№3	107,41	49	Венткамера	9,00
6	Коридор	12,34	21	Кладовая	3,86	36	Зал приема пищи	1 423,92			2 965,33 м²
7	Раздевалка для персонала (Ж)	10,65	22	Помещения для отходов	10,74	37	Сан. узел (М)	9,27			
8	Раздевалка для персонала (М)	10,65	23	Моечная кухонной посуды	15,15	38	Сан.узел (Ж)	10,09			
9	Комната кладовщика	10,65	24	Моечная столовой посуды	29,96	39	Коридор	63,39			
10	Кабинет	10,61	25	Овощной цех	14,24	40	КУИ	9,94			
11	Рыбный цех	17,16	26	Горячий цех 2	68,16	41	Кабинет заведующей прочечной	8,99			
12	Овощной цех	17,18	27	Мойка кухонной посуды	29,34	42	Кладовая отпуска сухих пайков	22,27			
13	Холодельная камера	10,61	28	Производственный коридор	29,34	43	Коридор	13,78			
14	Коридор	146,94	29	Электрощитовая	5,29	43	Раздевалка	16,49			
15	Кладовая суточного запаса	14,77	30	помещения для отходов	12,21	44	Прачечная	39,58			

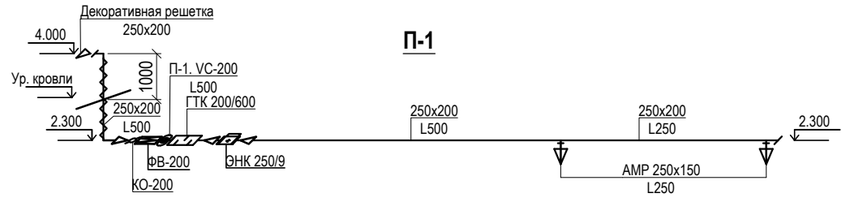
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
						РП	ОВ-05	
Разраб.	Токтобеков Ш.Т.				Вентиляция. План на отм. 0.000 М 1:100	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Провер.	Токтобекова А.Т.							

План кровли на отм. 0,000

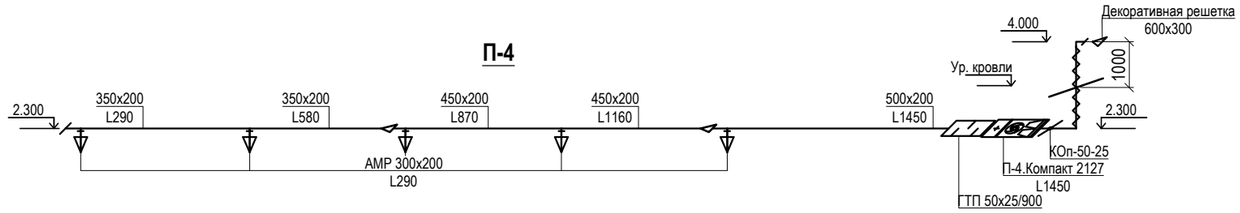


						Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись			
						Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия: РП; Лист: ОВ-06; Листов:
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.				Вентиляция. План кровли.	ОсОО "ПромГрадСтрой"
Провер.		Токтобекова А.Т.					

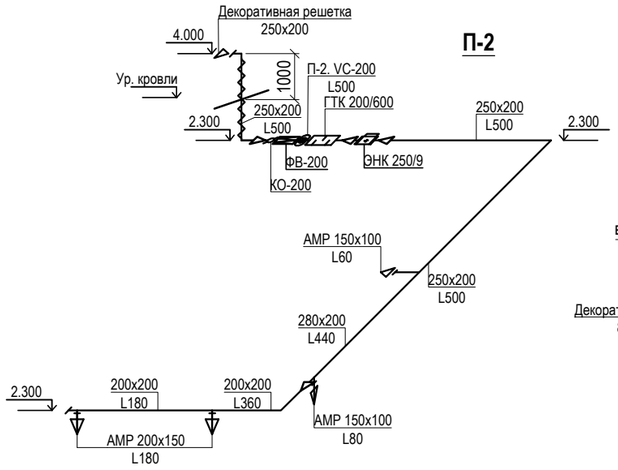
П-1



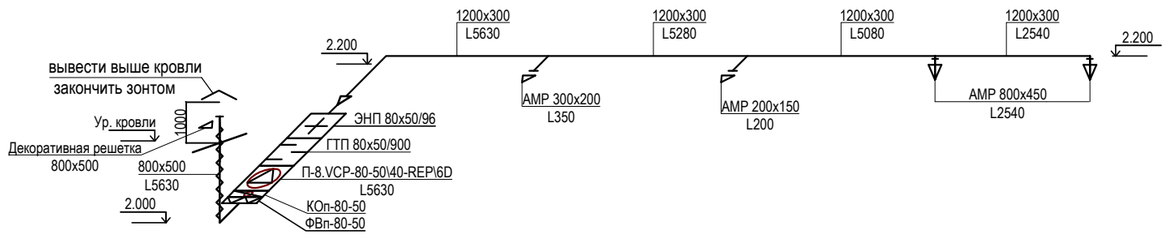
П-4



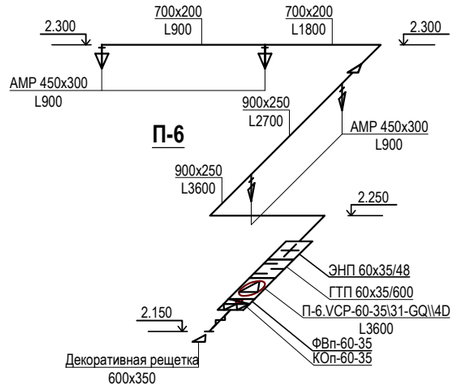
П-2



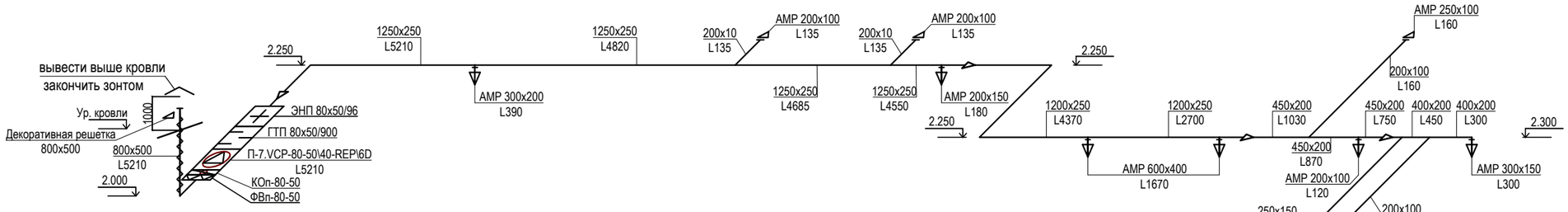
П-8



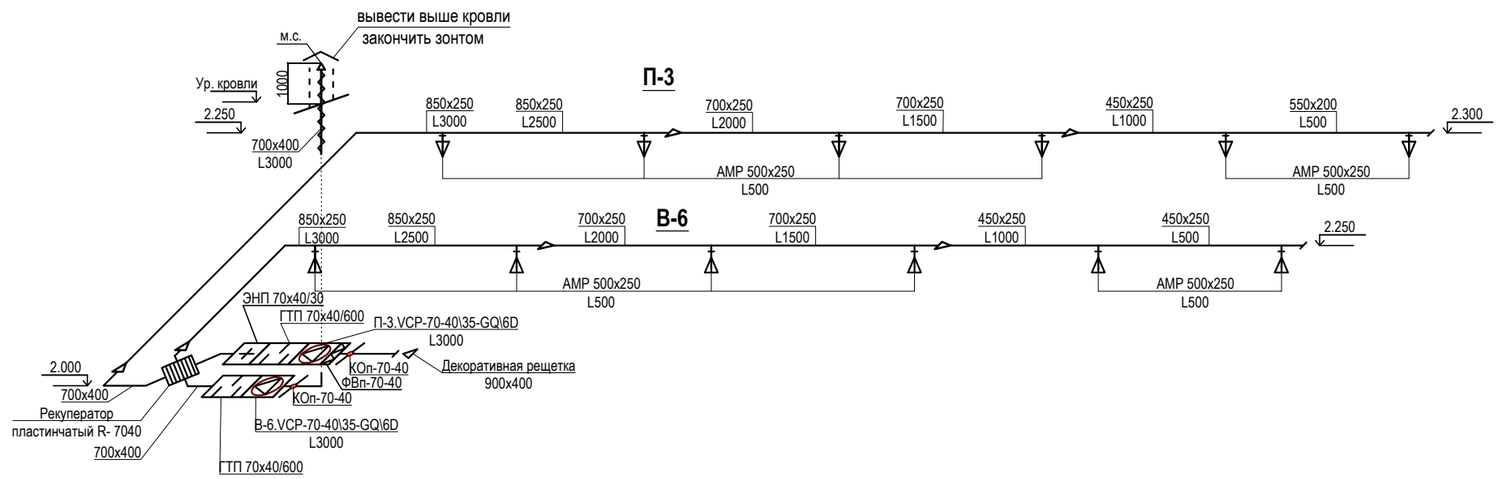
П-6



П-7

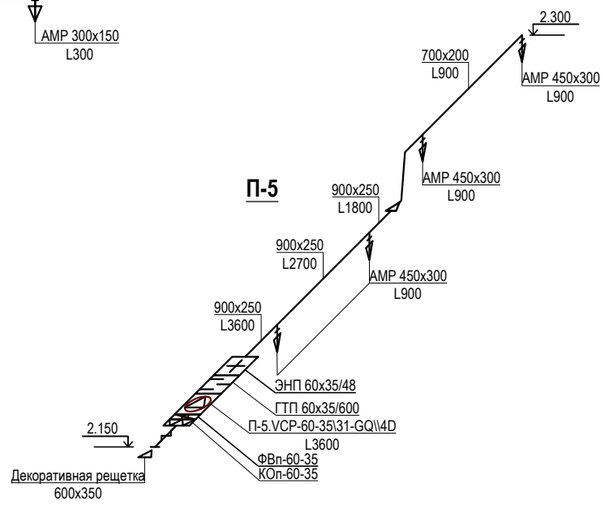


П-3



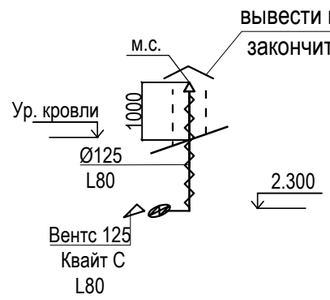
В-6

П-5

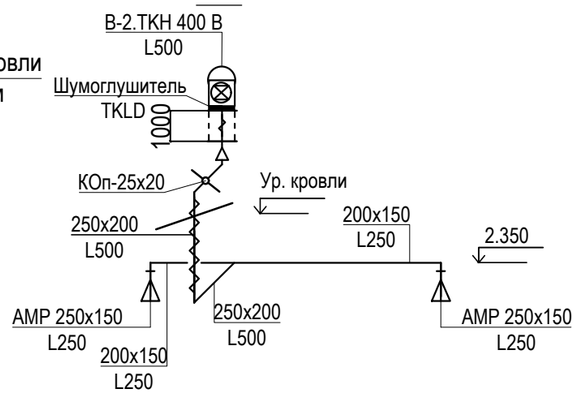


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
						РП	ОВ-07	
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.			Схемы систем вентиляции П-1÷П-8.	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Провер.		Токтобекова А.Т.						

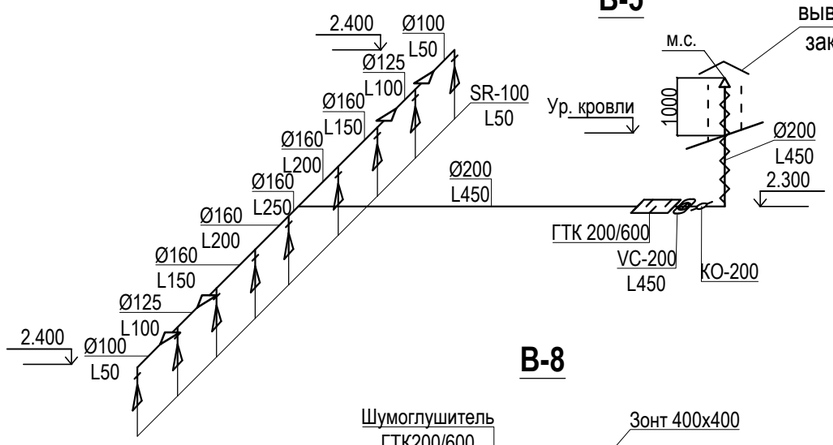
В-1



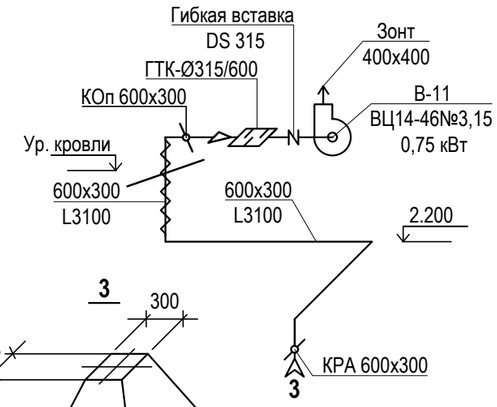
В-2



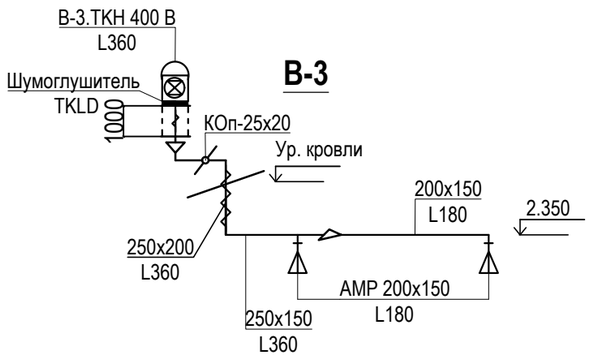
В-5



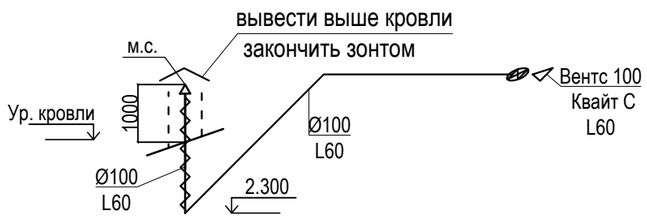
В-11



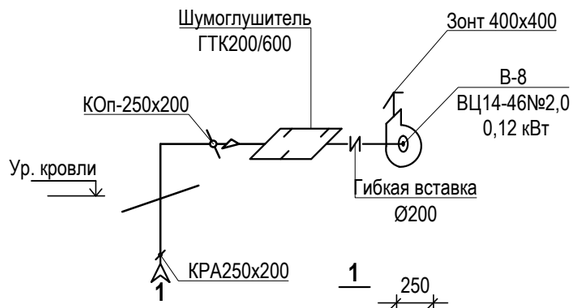
В-3



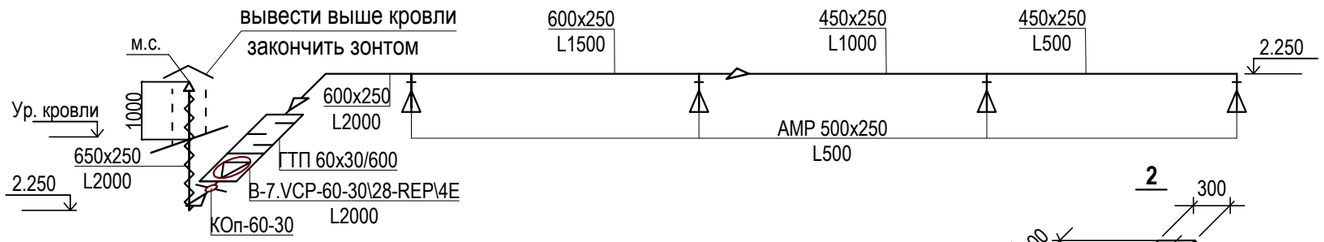
В-4



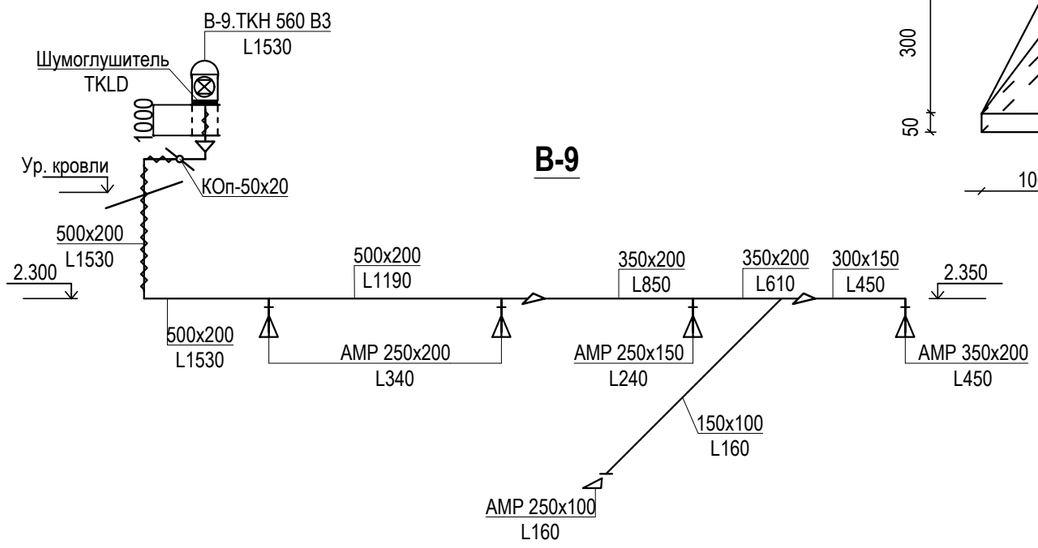
В-8



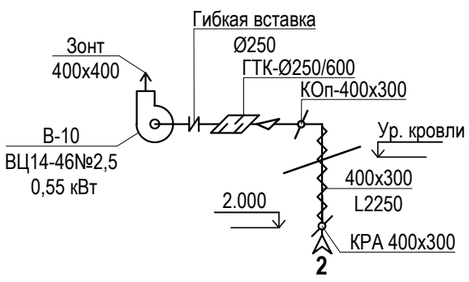
В-7



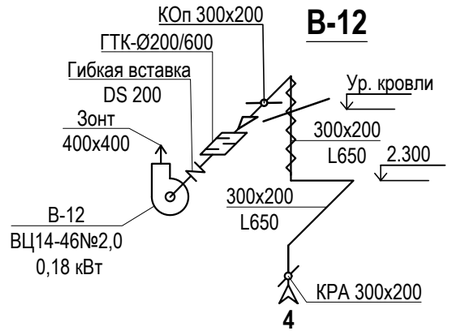
В-9

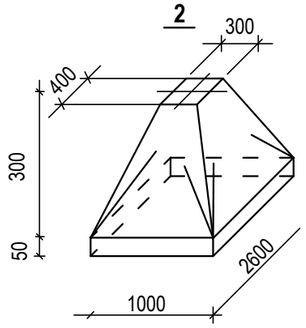


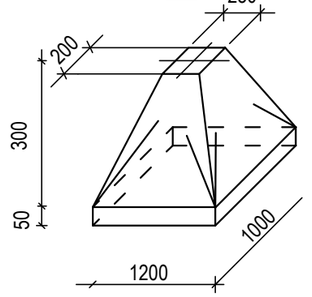
В-10

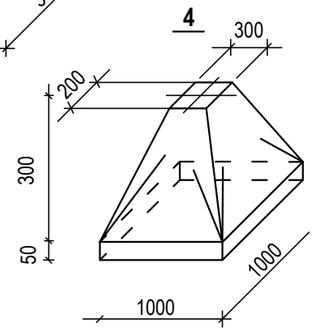


В-12







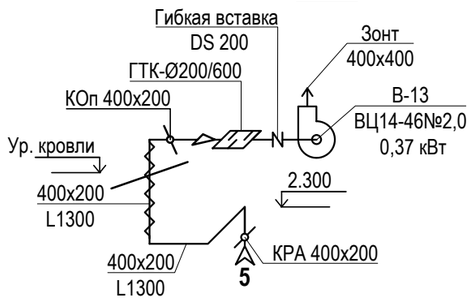


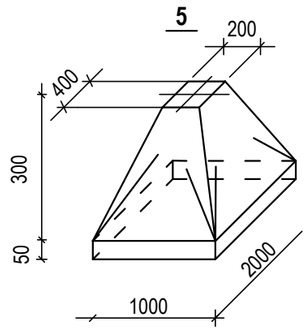
					Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.			Схемы систем вентиляции В-1÷В-12.
Провер.		Токтобекова А.Т.			

Стадия	Лист	Листов
РП	ОВ-08	

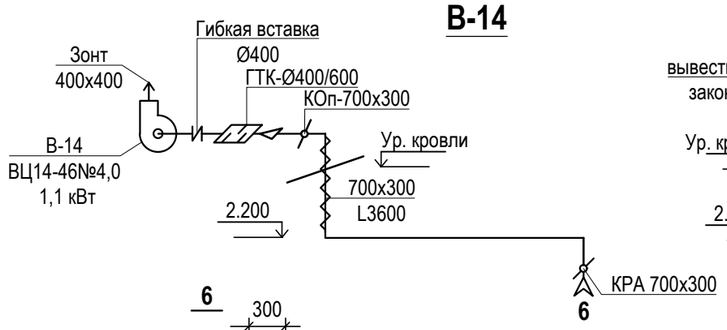
ОсОО "ПромГрадСтрой"

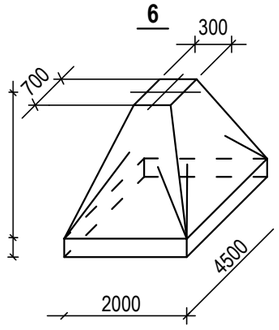
В-13



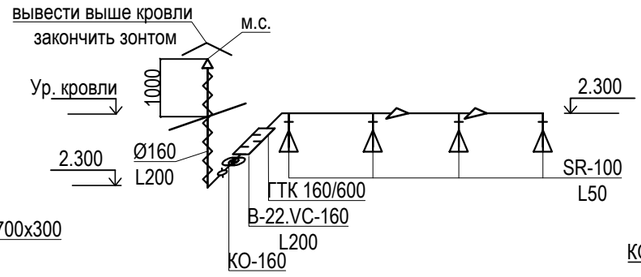


В-14

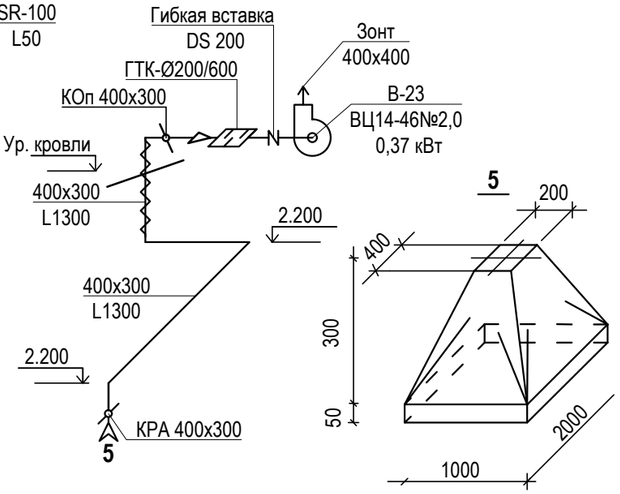




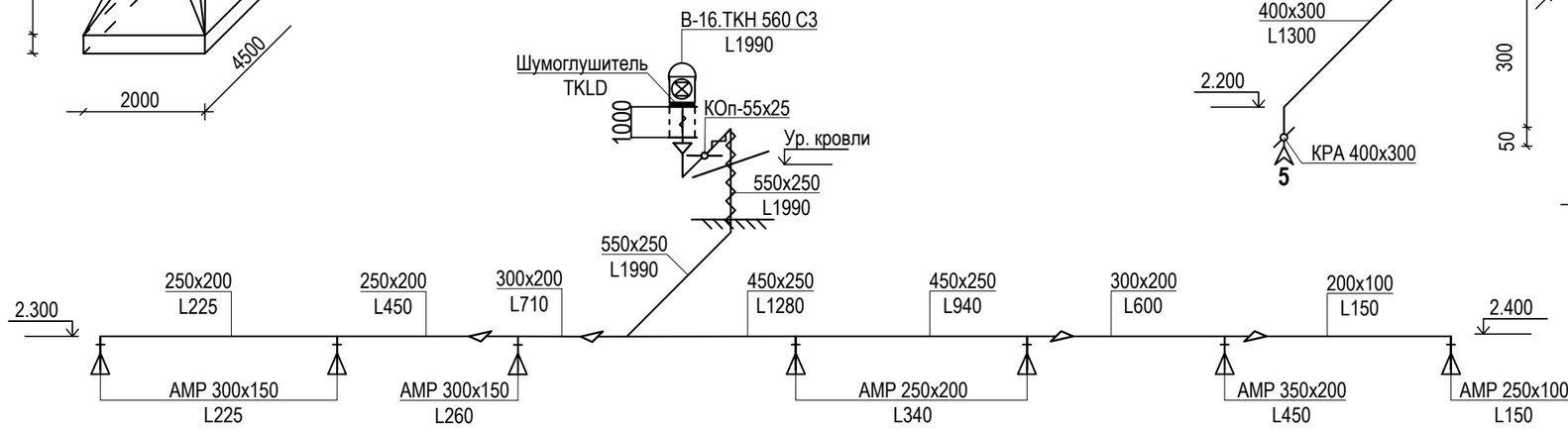
В-22



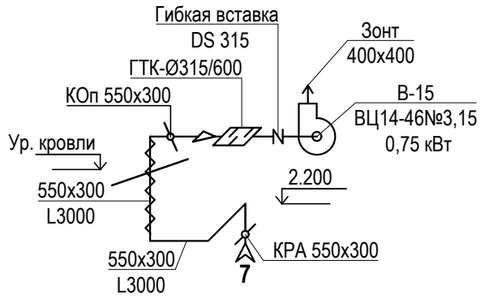
В-23

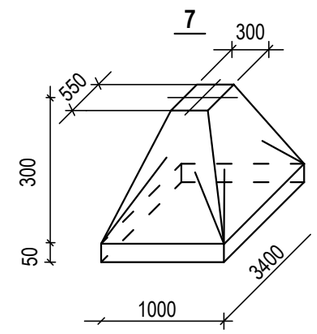


В-16

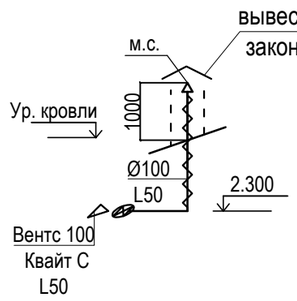


В-15

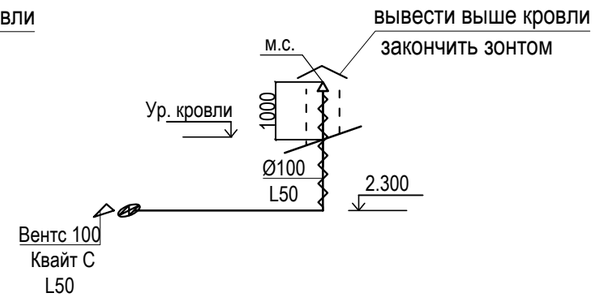




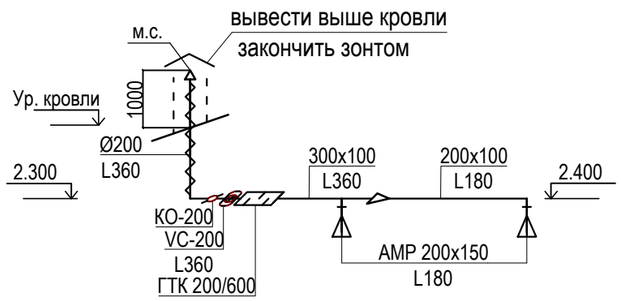
В-20



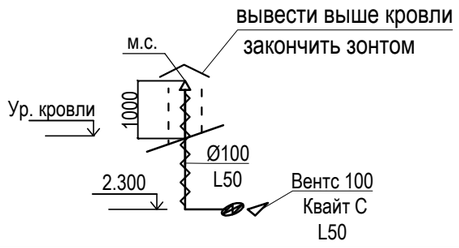
В-19



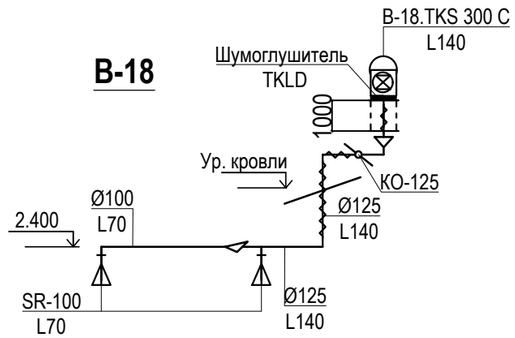
В-21



В-17



В-18

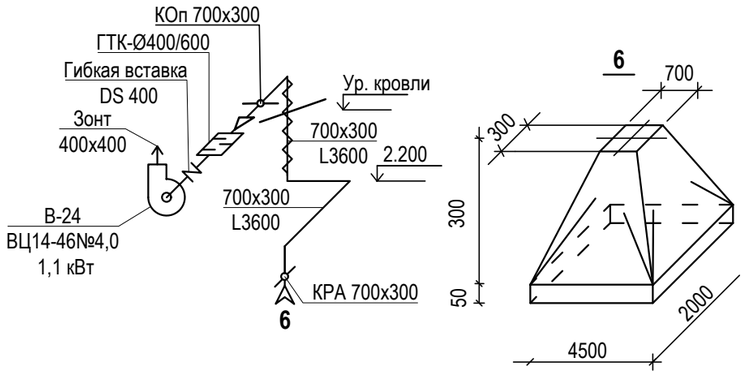


					Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.			Схемы систем вентиляции В-13÷В-23.
Провер.		Токтобекова А.Т.			

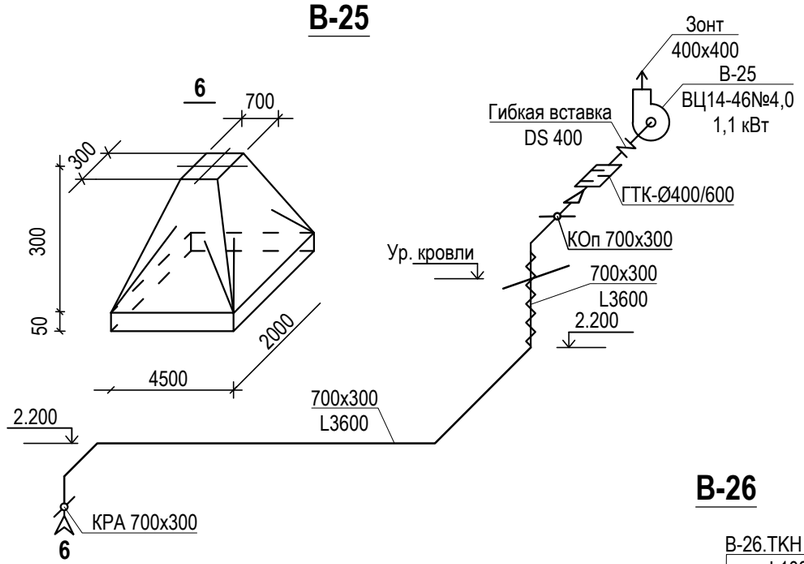
Стадия	Лист	Листов
РП	ОВ-09	

ОсОО "ПромГрадСтрой"

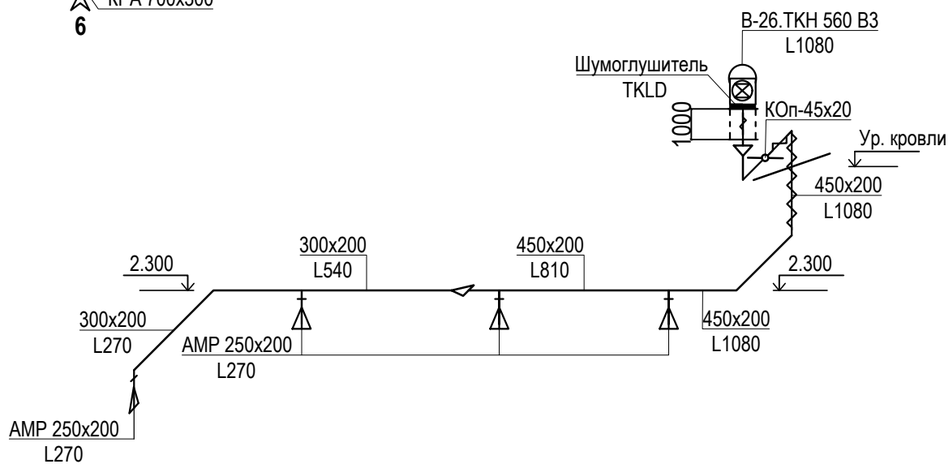
В-24



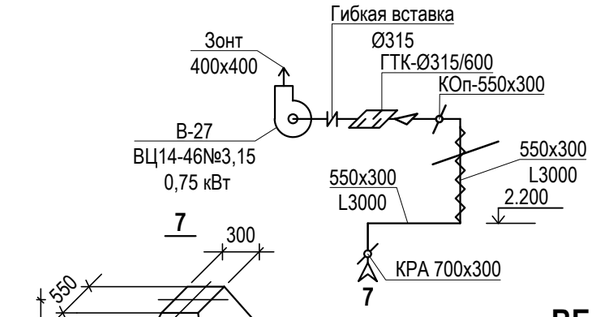
В-25



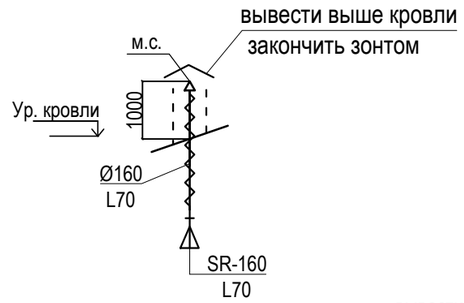
В-26



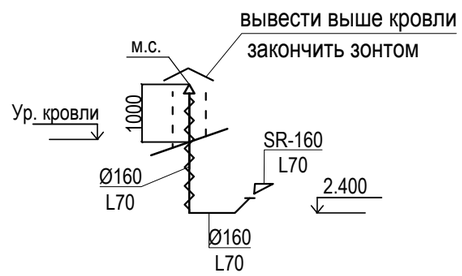
В-27



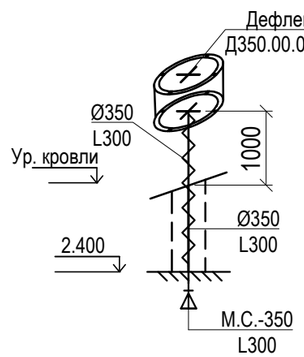
ВЕ-1



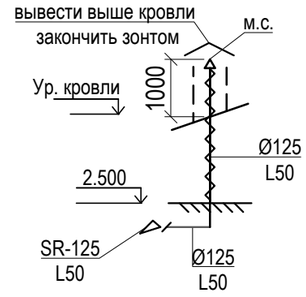
ВЕ-2



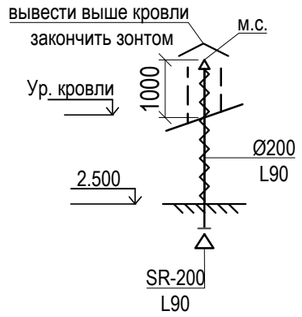
ВЕ-3÷ВЕ-7



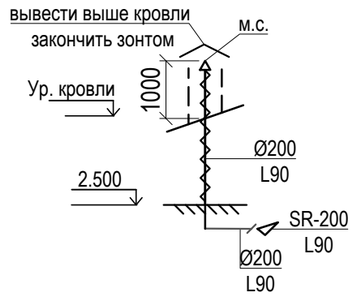
ВЕ-8



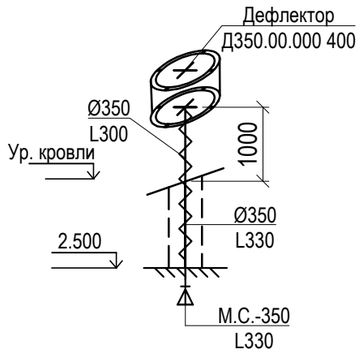
ВЕ-9



ВЕ-10



ВЕ-13, ВЕ-14



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
						РП	ОВ-10	
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.			Схемы систем вентиляции В-24÷В-27, ВЕ÷ВЕ-10,ВЕ-13,ВЕ-14.	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Провер.		Токтобекова А.Т.						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление.							
					квт / шт	108,7 / 91		
1	Электроконвектор N=0.6кВт	Эльфа-5			шт	5		
	Электроконвектор N=0.8кВт	Эльфа-5			шт	8		
	Электроконвектор N=1.0кВт	Эльфа-5			шт	18		
	Электроконвектор N=1.2кВт	Эльфа-5			шт	14		
	Электроконвектор N=1.4кВт	Эльфа-5			шт	46		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Реконструкция временного здания блока кухни-столовой вахтового поселка на руднике "Кумтор"			
					Заказчик: ЗАО "Кумтор Голд Компани"	Стадия	Лист	Листов
						РП	1	15
Разраб.		Токтобеков Ш.Т.			Спецификация оборудования.	ОсОО "ПромГрадСтрой"		
Провер.		Токтобекова А.Т.						

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция.(Приточные системы)							
П-1	Канальный вентилятор N=0,15кВт, P=280 Па, L=500м³/час	VC-200		РОВЕН	шт	1		
	Электрический нагреватель N=9,0кВт	ЭНК 250 / 9		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК 200 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Фильтр	ФВ-200		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КО-200		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 250х150		Арктика	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 250х200				м	13		
	в изоляции 250х200				м	6		
	Декоративная решетка	250х200		Арктика	шт	1		
	Щит управление							
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
П-2	Канальный вентилятор N=0,15кВт, P=280 Па, L=500м³/час	VC-200		РОВЕН	шт	1		
	Электрический нагреватель N=9,0кВт	ЭНК 250 / 9		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК 200 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Фильтр	ФВ-200		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КО-200		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 200х150		Арктика	шт	2		
	То же	АМР 150х100		Арктика	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 200х200				м	6		
	То же 250х200				м	13		
	в изоляции 250х200				м	6		
	Декоративная решетка	250х200		Арктика	шт	1		
	Щит управление							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
П-4	Компактная приточная установка с вентилятором L= 1450м³/ч,Н=330Па	Компакт 2127М		Арктика	шт	1		
	N=0,6кВт, электрическим калорифером N=27кВт, фильтром							
	Шумоглушитель	ГТП 50х25/900		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КОП-50-25		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 300х200		Арктика	шт	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 350х200				м	7		
	То же 450х200				м	8		
	То же 500х200				м	7		
	в изоляции 500х250				м	6		
	Декоративная решетка	500х250		Арктика	шт	1		
	Щит управление							
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
П-5	Канальный вентилятор N=2,2кВт, Р=330 Па, L=3600м³/час	VCP-60-35\31-GQ\4D		РОВЕН	шт	1		
	Электрический нагреватель N=48,0кВт	ЭНП-60-35 / 48		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТП 60х35 / 900		РОВЕН	шт	1		
	Фильтр	ФВп-60-35		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КОп-60-35		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 450х300		Арктика	шт	4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 700х200				м	8		
	То же 900х250				м	6		
	в изоляции 600х350				м	1		
	Декоративная решетка	600х350		Арктика	шт	1		
	Щит управление							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
П-6	Канальный вентилятор N=2,2кВт, P=330 Па, L=3600м³/час	VCP-60-35\31-REP\4D		РОВЕН	шт	1		
	Электрический нагреватель N=48,0кВт	ЭНП-60-35 / 48		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТП 60х35 / 900		РОВЕН	шт	1		
	Фильтр	ФВп-60-35		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КОп-60-35		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 450х300		Арктика	шт	4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 700х200				м	8		
	То же 900х250				м	9		
	в изоляции 600х350				м	1		
	Декоративная решетка	600х350		Арктика	шт	1		
	Щит управление							
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
П-7	Канальный вентилятор N=2,7кВт, P=330 Па, L=5210м³/час	VCP-80-50\40-REP\6D		РОВЕН	шт	1		
	Электрический нагреватель N=96,0кВт	ЭНП-80х50/ 96		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТП 80х50 / 900		РОВЕН	шт	1		
	Фильтр	ФВп-80-50		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КОп-80-50		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 200х100		Арктика	шт	3		
	То же	АМР 200х150		Арктика	шт	2		
	То же	АМР 250х100		Арктика	шт	1		
	То же	АМР 300х150		Арктика	шт	2		
	То же	АМР 300х200		Арктика	шт	1		
	То же	АМР 600х400		Арктика	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	q=0.7мм 200х100				м	10		
	То же 250х150				м	5		
	То же 400х200				м	3		
	То же 450х300				м	5		
	То же 1200х250				м	15		
	То же 1250х250				м	21		
	в изоляции 800х500				м	6		
	Декоративная решетка	800х500		Арктика	шт	1		
	Щит управление							
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
П-8	Канальный вентилятор N=2,7кВт, P=300 Па, L=5630м³/час	VCP-80-50\40-REP\6D		РОВЕН	шт	1		
	Электрический нагреватель N=96,0кВт	ЭНП-80х50/ 96		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТП 80х50 / 900		РОВЕН	шт	1		
	Фильтр	ФВп-80-50		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КОп-80-50		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 200х150		Арктика	шт	1		
	То же	АМР 300х200		Арктика	шт	1		
	То же	АМР 800х450		Арктика	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 200х150				м	1		
	То же 300х200				м	1		
	То же 1200х300				м	18		
	в изоляции 800х500				м	6		
	Декоративная решетка	800х500		Арктика	шт	1		
	Щит управление							
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
П-9	Настенный приточный Мультикомплекс L= 50м³/ч,Н=250Па	ВМАС-300 Warm		ВАIIU	шт	1		
	N=0,03кВт, электрическим калорифером N=1,1кВт, фильтром							
	Клапан обратный	КО-160		РОВЕН	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм Ø160				м	1		
	Декоративная решетка	Ø160		Арктика	шт	1		
П-10	Настенный приточный Мультикомплекс L= 50м³/ч,Н=250Па	ВМАС-300 Warm		ВАIIU	шт	1		
	N=0,03кВт, электрическим калорифером N=1,1кВт, фильтром							
	Клапан обратный	КО-160		РОВЕН	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм Ø160				м	1		
	Декоративная решетка	Ø160		Арктика	шт	1		
	ПВ-1.(Приточно вытяжные системы)							
ПВ-1	Рекуператор пластинчатый	R- 7040		Naveka	шт	1		
П-3	Канальный вентилятор N=1,15кВт, Р=320 Па, L=3000м³/час	VCP-70-40\35-GQ\6D		РОВЕН	шт	1		
	Электрический нагреватель N=49,0кВт	ЭНП 70х40 / 49		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТП 70х40/600		РОВЕН	шт	1		
	Фильтр	ФВП-70-40		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КОП-70-40		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 500х250		Арктика	шт	6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 550х200				м	9		
	То же 700х250				м	10		
	То же 850х250				м	18		
	То же 700х400				м	4		
	в изоляции 900х400				м	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит управление							
	Декоративная решетка	900х400		Арктика	шт	1		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
В-6	Канальный вентилятор N=1,15кВт, P=320 Па, L=3000м³/час	VCP-70-40\35-GQ\6D		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТП 70х40 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КОп-70-40		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 500х250		Арктика	шт	6		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 550х200				м	10		
	То же 700х250				м	10		
	То же 850х250				м	11		
	То же 700х400				м	3		
	в изоляции 700х400				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
	Вентиляция. (Вытяжные системы)							
В-1	Осевой вентилятор N=0,016кВт	Вентс 125 Квайт С		ВЕНТС	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.5мм Ø125				м	1		
	в изоляции Ø125				м	5		
В-2	Крышной вентилятор N=0,113кВт, P=280 Па, L=500м³/час	ТКН 400 В		Арктика	шт	1		
	Шумоглушитель	TKLD		Арктика	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-25х20		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 250х150		Арктика	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.5мм 200х150				м	6		
	q=0.7мм 250х200				м	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в изоляции 250х200				м	6		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-3	Крышной вентилятор N=0,113кВт, P=310 Па, L=360м³/час	ТКН 400 В		Арктика	шт	1		
	Шумоглушитель	TKLD		Арктика	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-25х15		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 200х150		Арктика	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.5мм 200х150				м	7		
	То же 250х150				м	2		
	в изоляции 250х150				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-4	Осевой вентилятор N=0,014кВт	Вентс 100 Квайт С		ВЕНТС	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.5мм Ø100				м	8		
	в изоляции Ø100				м	5		
В-5	Канальный вентилятор N=0,15кВт, P=300 Па, L=450м³/час	VC-200		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК 200 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КО-200		Арктика	шт	1		
	Диффузор круглый	SR-100		Арктика	шт	9		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.5мм Ø100				м	2		
	То же Ø120				м	2		
	q=0.7мм Ø160				м	5		
	То же Ø200				м	6		
	в изоляции Ø200				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В-7	Канальный вентилятор N=1,15кВт, P=330 Па, L=2000м³/час	VCP-60-30\28-REP\4E		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТП 60х30 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КОп-60-30		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 500х250		Арктика	шт	4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 450х250				м	9		
	То же 600х250				м	9		
	в изоляции 650х250				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
В-8	Центробежный вентилятор N=0,12 кВт, P=400 Па, L=450м³/час	ВЦ14-46№2,0		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК 200 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-25х20		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-25х20		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 200			шт	1		
	Зонт 1200х1000				шт	1		
	Жироуловитель	250х200			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 250х200				м	2		
	в изоляции 250х200				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-9	Крышной вентилятор N=0,332кВт, P=290 Па, L=1530м³/час	ТКН 560 В3		Арктика	шт	1		
	Шумоглушитель	TKLD		Арктика	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-25х15		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 250х100		Арктика	шт	1		
	То же	АМР 250х150		Арктика	шт	1		
	То же	АМР 250х200		Арктика	шт	2		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	То же	АМР 350х200		Арктика	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.5мм 150х100				м	4		
	q=0.7мм 300х150				м	3		
	То же 350х200				м	5		
	То же 500х200				м	7		
	в изоляции 500х200				м	6		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-10	Центробежный вентилятор N=0,55 кВт, Р=510 Па, L=2250м³/час	ВЦ14-46№2,5		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК-250 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-40х30		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-40х30		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 250			шт	1		
	Зонт 2600х1000				шт	1		
	Жироуловитель	400х300			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 400х300				м	1		
	в изоляции 400х300				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-11	Центробежный вентилятор N=0,75 кВт, Р=500 Па, L=3100м³/час	ВЦ14-46№3,15		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК-315 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-60х30		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-60х30		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 315			шт	1		
	Зонт 3500х2000				шт	1		
	Жироуловитель	600х300			шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 250х200				м	7		
	в изоляции 250х200				м	6		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-12	Центробежный вентилятор N=0,18 кВт, Р=400 Па, L=650м³/час	ВЦ14-46№2,0		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК-200 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-30х20		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-30х20		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 200			шт	1		
	Зонт 1000х1000				шт	1		
	Жироуловитель	300х200			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 300х200				м	4		
	в изоляции 300х200				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-13	Центробежный вентилятор N=0,37 кВт, Р=520 Па, L=1300м³/час	ВЦ14-46№2,0		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК-200 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-40х20		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-40х20		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 200			шт	1		
	Зонт 2000х1000				шт	1		
	Жироуловитель	400х200			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 400х200				м	4		
	в изоляции 300х200				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В-14	Центробежный вентилятор N=1,1 кВт, P=560 Па, L=3600м³/час	ВЦ14-46№4,0		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК-400 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-70х30		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-70х30		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 400			шт	1		
	Зонт 4500х2000				шт	1		
	Жироуловитель	700х300			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 700х300				м	6		
	в изоляции 700х300				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-15	Центробежный вентилятор N=0,75 кВт, P=500 Па, L=3000м³/час	ВЦ14-46№3,15		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК-315 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-55х30		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-55х30		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 315			шт	1		
	Зонт 3400х1000				шт	1		
	Жироуловитель	550х300			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 550х300				м	5		
	в изоляции 550х300				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-16	Крышной вентилятор N=0,435кВт, P=330 Па, L=1990м³/час	ТКН 560 С3		Арктика	шт	1		
	Шумоглушитель	TKLD		Арктика	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-55х25		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 250х100		Арктика	шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	То же	АМР 250х200		Арктика	шт	2		
	То же	АМР 300х150		Арктика	шт	3		
	То же	АМР 350х200		Арктика	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 200х100				м	4		
	То же 250х200				м	7		
	То же 300х200				м	7		
	То же 450х250				м	9		
	То же 550х250				м	4		
	в изоляции 550х250				м	6		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-17	Осевой вентилятор N=0,014кВт	Вентс 100 Квайт С		ВЕНТС	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.5мм Ø100				м	1		
	в изоляции Ø100				м	5		
В-18	Крышной вентилятор N=0,062кВт, P=280 Па, L=140м³/час	TKS 300 C		Арктика	шт	1		
	Шумоглушитель	TKLD		Арктика	шт	1		
	Обратный клапан	КО-125		Арктика	шт	1		
	Диффузор круглый	SR-100		Арктика	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.5мм Ø100				м	3		
	q=0.7мм Ø125				м	3		
	в изоляции Ø125				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-19	Осевой вентилятор N=0,014кВт	Вентс 100 Квайт С		ВЕНТС	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	q=0.5мм Ø100				м	4		
	в изоляции Ø100				м	5		
В-20	Осевой вентилятор N=0,014кВт	Вентс 100 Квайт С		ВЕНТС	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.5мм Ø100				м	1		
	в изоляции Ø100				м	5		
В-21	Канальный вентилятор N=0,15кВт, P=330 Па, L=360м³/час	VC-200		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК 200 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КО-200		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 200х150		Арктика	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 200х150				м	3		
	То же 300х100				м	2		
	в изоляции Ø200				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
В-22	Канальный вентилятор N=0,115кВт, P=330 Па, L=200м³/час	VC-160		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК 160 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КО-160		Арктика	шт	1		
	Диффузор круглый	SR-100		Арктика	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.5мм Ø100				м	1		
	q=0.7мм Ø125				м	1		
	То же Ø160				м	2		
	в изоляции Ø160				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	2		
В-23	Центробежный вентилятор N=0,37 кВт, P=520 Па, L=1300м³/час	ВЦ14-46№2,0		РОВЕН	шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Шумоглушитель	ГТК-200 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-40х30		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-40х30		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 200			шт	1		
	Зонт 2000х1000				шт	1		
	Жироуловитель	400х300			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 400х300				м	6		
	в изоляции 400х300				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-24	Центробежный вентилятор N=1,1 кВт, P=560 Па, L=3600м³/час	ВЦ14-46№4,0		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК-400 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-70х30		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-70х30		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 400			шт	1		
	Зонт 4500х2000				шт	1		
	Жироуловитель	700х300			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 700х300				м	8		
	в изоляции 700х300				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-24	Центробежный вентилятор N=1,1 кВт, P=560 Па, L=3600м³/час	ВЦ14-46№4,0		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК-400 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-70х30		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-70х30		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 400			шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Зонт 4500х2000				шт	1		
	Жироуловитель	700х300			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 700х300				м	11		
	в изоляции 700х300				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-26	Крышной вентилятор N=0,332кВт, P=300 Па, L=1080м³/час	ТКН 560 В3		Арктика	шт	1		
	Шумоглушитель	TKLD		Арктика	шт	1		
	Обратный клапан	КОп 450х200		Арктика	шт	1		
	Алюминиевая решетка с регулятором расхода воздуха	АМР 250х200		Арктика	шт	4		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 300х200				м	7		
	То же 450х200				м	7		
	в изоляции 450х200				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		
В-27	Центробежный вентилятор N=0,75 кВт, P=500 Па, L=3000м³/час	ВЦ14-46№3,15		РОВЕН	шт	1		
	Шумоглушитель	ГТК-315 / 600		РОВЕН	шт	1		
	Воздушная заслонка	КРА-55х30		РОВЕН	шт	1		
	Обратный клапан	КОп-55х30		РОВЕН	шт	1		
	Гибкая вставка	DS 315			шт	1		
	Зонт 3400х1000				шт	1		
	Жироуловитель	550х300			шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм 550х300				м	3		
	в изоляции 550х300				м	5		
	Лючек для замера параметров воздуха				шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ВЕ-1	Диффузор круглый	SR-160		РОВЕН	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	в изоляции q=0.7мм Ø160				м	5		
ВЕ-2	Диффузор круглый	SR-160		РОВЕН	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм Ø160				м	1		
	в изоляции Ø160				м	5		
ВЕ-3÷ВЕ-7	Металлическая сетка	МС Ø350				5		
	Дефлектор Ø350	Д350.00.000 400		РОВЕН	шт	5		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	в изоляции q=0.7мм Ø350				м	20		
ВЕ-8	Диффузор круглый	SR-125		РОВЕН	шт	1		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм Ø125				м	1		
	в изоляции Ø125				м	5		
ВЕ-9,ВЕ-10	Диффузор круглый	SR-200		РОВЕН	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	q=0.7мм Ø200				м	1		
	в изоляции Ø200				м	10		
ВЕ-11	Переточный клапан	OVE 160		Арктика	шт	1		
ВЕ-12	Переточный клапан	OVE 160		Арктика	шт	1		
ВЕ-13,ВЕ-14	Металлическая сетка	МС Ø350				2		
	Дефлектор Ø350	Д350.00.000 400		РОВЕН	шт	2		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80							
	в изоляции q=0.7мм Ø350				м	10		
ВЕ-15	Переточный клапан	OVE 160		Арктика	шт	1		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переточные решетки	АП 400х200		Арктика	шт	7		
У-1;У-2	Воздушная завеса N=0.3 кВт	Systemair PBD3		Systemair	шт	2		