

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Характеристика отопительно вентиляционного оборудования.	
5	План цокольного этажа	
6	План 1-го этажа	
7	План 2-го этажа	
8	План 3-го этажа	
9	План кровли	
10	Фрагмент плана в осях Ч-Я/17-19, Фрагмент плана в осях П-Т/21-23	
11	План цокольного этажа (теплоснабжение калориферов)	
12	Фрагмент плана в осях Ч-Я/17-19, Фрагмент плана в осях Т-Р/9-12 (тепоснабжение калориферов)	
13	Схема П1,В1	
14	Схема П2, В2, В3	
15	Схема П4, В4	
16	Схема П5, В5, П6, В6	
17	Схема П7	
18	Схема П8	
19	Схема П9, В9, В20	
20	Схема ПВ10	
21	Схема ПВ11	
22	Схема П12, В12	
23	Схема В13-17	
24	Схема В18, В19, В21-25, ПВ26	
25	Схема В27-29, П29	
26	ВЕ1, ВЕ2, ВЕ32-33, ВЕ9, ВЕ49, ВЕ3,ВЕ4, ВЕ5, ВЕ24-25, ВЕ42, ВЕ42.1	
27	ВЕ6, ВЕ26, ВЕ7, ВЕ7.1, ВЕ30, ВЕ46, ВЕ8, ВЕ31, ВЕ47-48	
28	ВЕ10, ВЕ10.1, ВЕ34, ВЕ34.1, ВЕ50, ВЕ11, ВЕ11.1, ВЕ35, ВЕ35.1,ВЕ51, ВЕ52, ВЕ52.1,ВЕ12, ВЕ12.1, ВЕ36, ВЕ36.1,ВЕ53, ВЕ53.1	
29	ВЕ13, ВЕ13.1, ВЕ37, ВЕ37.1, ВЕ54, ВЕ14, ВЕ14.1, ВЕ38, ВЕ38.1, ВЕ56, ВЕ56.1, ВЕ17, ВЕ17.1, ВЕ15, ВЕ16, ВЕ16.1,	
30	ВЕ18, ВЕ18.1, ВЕ19, ВЕ20, ВЕ21, ВЕ21.1, ВЕ39, ВЕ39.1, ВЕ22, ВЕ40,	
31	ВЕ23, ВЕ41, ВЕ24, ВЕ25, ВЕ42, ВЕ42.1, ВЕ27, ВЕ27.1, ВЕ43, ВЕ28, ВЕ44, ВЕ29, ВЕ45, ВЕ57	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
32	Схема теплоснабжения калориферов	
33	Схема К1, К6-К9	
34	Схема К2-К5	
35	Элементы крепления круглых воздуховодов к ЖБ плите.	
	Элементы крепления прямоугольных воздуховодов к ЖБ плите	

Местные отсосы от технологического оборудования

Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м3/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		на ед. оборуд.	всего	Обозначение (тип) отсоса	Обозначение документа		
1А	Котел пищеварочный	2	Влага, тепло	1800	3600	зонт вытяжной		В3	
2,3,13а	Сковорода электрическая, пароконвектомат, плита эл. 2-х комфорочная	3	Влага, тепло	3840	11520	зонт вытяжной		В3	
1А	Жарочный шкаф 3-х секционный	1	Влага, тепло	620	620	зонт вытяжной		В2	
42	Ванна моечная с одним отделением	5	Влага, тепло	562	2810	зонт вытяжной		В2	
41	Ванна моечная с двумя отделениями	2	Влага, тепло	1152,5	2305	зонт вытяжной		В2	

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, техническим условиям, требованиям действующих тех.регламентов, стандартов и сводов правил.

Главный инженер проекта ()

						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест		Стадия	Лист	Листов
						Школа на 480 мест		Р	1	35
						Общие данные (начало)				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
№123-ФЗ	Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности"	
№184-ФЗ	Федеральный закон "О техническом регулировании"	
№384-ФЗ	Федеральный закон "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"	
№1521	Постановление правительства РФ	
СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*)	Строительная климатология	
СП 60.13330.2016 (СНиП 41-01-2003)	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 251.1325800.2016	Здания общеобразовательных организация	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности	
СП 73.13330.2012 (СНиП 3.05.01-85*)	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 112.13330.2012 (СНиП 21-01-97*)	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП 51.13330.2011	Защита от шума	
СП 118.13330.2012 (СНиП 31-06-2009)	Общественные здания и сооружения	
СанПин 2.4.2.2821-10	Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях	
ГОСТ Р21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
	Прилагаемые документы:	
	Спецификация оборудования	Листов 73

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименования объекта	Объем м3	Период года при tн°С	Расход тепла кВт,				Расход холода кВт,	Установленная мощность элек-оборудования. кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячие водоснабжение	Общий		
Школа на 480 мест		-15	490	866,04	-	-	99,71	

						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2	
Общие данные (продолжение)									

Общие данные

На основании задания на проектирование общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г. Евпатория, запроектирована приточно-вытяжная механическая вентиляция и естественная вытяжная вентиляция.

Принятые в проекте вентиляционные системы обеспечивают (при расчетной зимней и летней температурах) кратность и величину вентиляционного воздухообмена, а также метеорологические условия в помещениях согласно требований санитарных, технологических и строительных норм. Воздухообмен определен по кратности или из расчета нормируемых расходов на сантех. приборы, рабочие места.

Вентиляция обеденного зала столовой осуществляется приточной установкой П1 фирмы «AeroStar» и вытяжным крышным вентилятором В1.

Воздухообмен в зале принят в зависимости от кол-во людей – 40м³/ч на человека. Воздухораспределение принято по схеме «сверху-вверх». Регулирование системы осуществляется дроссельные клапаны фирмы «Робен». Забор воздуха осуществляется в форкамере, выброс на кровлю.

Воздухообмены в помещениях пищеблока приняты по кратностям. В горячем цеху и в моечной над технологическим оборудованием установлены вытяжные механические зонты (В2,В3), служащие для локализации выделяющихся вредностей и наиболее эффективного их удаления.

Компенсация от зонтов осуществляется приточной установкой П2 фирмы «AeroStar». Подключение местных отсосов выполнено стальным воздуховодом, предусмотрена установка дроссельного клапана.

Организация общеобменной вентиляции в пищеблоке осуществлена с помощью приточной установки П4, фирмы «AeroStar» установленной в венткамере, расположенной в подвале и крышным вентилятором В4, фирмы «AeroStar». Воздухораспределение принято по схеме «сверху-вверх». Регулирование системы осуществляется дроссельные клапаны фирмы «Робен». Забор воздуха осуществляется в форкамере, выброс на кровлю.

Проектом предусмотрена обособленная механическая вытяжная вентиляция из помещения для хранения пищевых отходов с охлаждаемой камерой и местом для обработки баков, кладовых, душевых, гардеробов, санузлов, осуществляемая с помощью канальных и крышных вентиляторов фирмы «AeroStar» (В13-В23).

В помещении холодильных камер выполнена обособленная приточно-вытяжная механическая вентиляция. Приток осуществляется с помощью приточной установки П29, фирмы «AeroStar», установленной в венткамере, расположенной в подвале. Выброс воздуха осуществляется канальным вентилятором (В29) фирмы «AeroStar», расположенным непосредственно в обслуживаемом помещении.

Для душевых и раздевалок при спортзалах расположенных на первом и втором этаже запроектирована приточно-вытяжная механическая система вентиляции. Воздухообмены приняты по кратностям. Приток осуществляется в раздевалки (П5,П6), вытяжка из душевых (В5,В6). Воздухораспределение принято по схеме «сверху-вверх».

Вентиляционные установки приняты фирмы «AeroStar», расположены в венткамерах (приточные в подвале, вытяжные на кровле)

В помещениях медицинского назначения запроектирована приточно-вытяжная механическая система вентиляции осуществляемая с помощью приточной установки П9 фирмы «AeroStar» и вытяжной установки В9 фирмы «AeroStar»

Вентиляционные установки расположены в венткамерах (приточная в подвале, вытяжная на кровле)

В учебных классах запроектирована вытесняющая приточно-вытяжная система вентиляции, с механическим притоком (П7,П8) и естественной вытяжкой.

Воздухообмен в классах принят в зависимости от кол-во людей – 20м³/ч на человека. Воздухораспределение принято по схеме «сверху-вверх». Регулирование системы осуществляется дроссельные клапаны фирмы «Робен».

Вентиляционные установки фирмы «AeroStar»

В спорт залах запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции, осуществляемая с помощью вент установок ПВ10, ПВ11 фирмы «AeroStar»

Воздухообмен в спорт залах принят в зависимости от кол-во людей – 80м³/ч на человека. Воздухораспределение принято по схеме «сверху-вверх». Регулирование системы осуществляется дроссельные клапаны фирмы «Робен».

В актовом зале запроектирована приточно-вытяжная механическая система вентиляции осуществляемая с помощью приточной установки П12 фирмы «AeroStar» и крышным вентилятором В12 фирмы «AeroStar»

Воздухообмен в актовом зале принят в зависимости от кол-во людей – 20м³/ч на человека. Воздухораспределение принято по схеме «сверху-вверх». Регулирование системы осуществляется дроссельные клапаны фирмы «Робен».

От шкафов с реактивами предусмотрена вентиляция с искусственным побуждением осуществляемая с помощью канального вентилятора фирмы «AeroStar» (В27).

Проектом предусмотрена обособленная механическая вытяжная вентиляция из ИТП, радиоузла осуществляемая с помощью канальных вентиляторов фирмы «AeroStar» (В25,В28).

Вентиляция в библиотеке осуществляется с помощью приточно-вытяжной установки ПВ26 фирмы «AeroStar».

Приточные установки П1, П10, П11, П12, оборудуются фреоновыми секциями охлаждения.

В системах вентиляции приняты вентрешетки фирмы «Робен».

Выбросы из систем вентиляции выполняются выше кровли на высоте не менее 1 м.

Трассировка воздуховодов и расстановка оборудования принята с учетом минимальной длины воздуховодов, в условиях тесной компоновки внутренних объемов здания инженерными сетями

Толщина транзитных воздуховодов принята 0,8 мм.

Приточный воздух, подаваемый системами, подвергается очистке в фильтрах круглогодично, нагреву в нагревателях в переходный и холодный период года.

Для управления, регулирования и контроля параметров приточного воздуха проектом предусматривается установка комплектов водосмесительных узлов, поставляемого фирмой-поставщиком вентиляционного оборудования.

Для уменьшения шума при работе вентустановок предусматривается установка вентоборудования в шумо-изолированных корпусах. Соединение вентоборудования с воздуховодами осуществляется при помощи гибких вставок. На воздуховодах для снижения аэродинамического шума устанавливаются шумоглушители.

Вертикальные участки воздуховодов проложены в огнезащите с пределом огнестойкости EI60.

Воздуховоды проходящие в подвале проложены в огнезащите с пределом огнестойкости EI60.

В проекте предусмотрено установка огнезадерживающих клапанов фирмы «Робен», с пределом огнестойкости EI90

Воздуховоды выполнены класса Н из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, толщиной в зависимости от размера по СП 60.13330.2016 (Отопление, вентиляция и кондиционирование). Соединение воздуховодов ниппельное и на фланцах.

Все системы механической вентиляции при пожаре отключаются.

Кондиционирование

Система кондиционирования воздуха принята для обеспечения необходимых параметров микроклимата в пределах допустимых норм, так как они не могут быть обеспечены вентиляцией в теплый период года без применения искусственного охлаждения воздуха.

Для приточных установок предусмотрены фреоновые воздухоохладители с наружными компрессорно-конденсаторными блоками.

ККБ устанавливаются на кровле.

Спортивные залы и актовый зал оборудуются кассетными кондиционерами фирмы "Pioneer"

Для кабинета зам. директора, директора, информатики и комнаты преподавателей предусмотрены сплит системы, наружные блоки устанавливаются на кровле.

Для помещений серверной предусмотрена сплит система с 100% процентным резервированием.

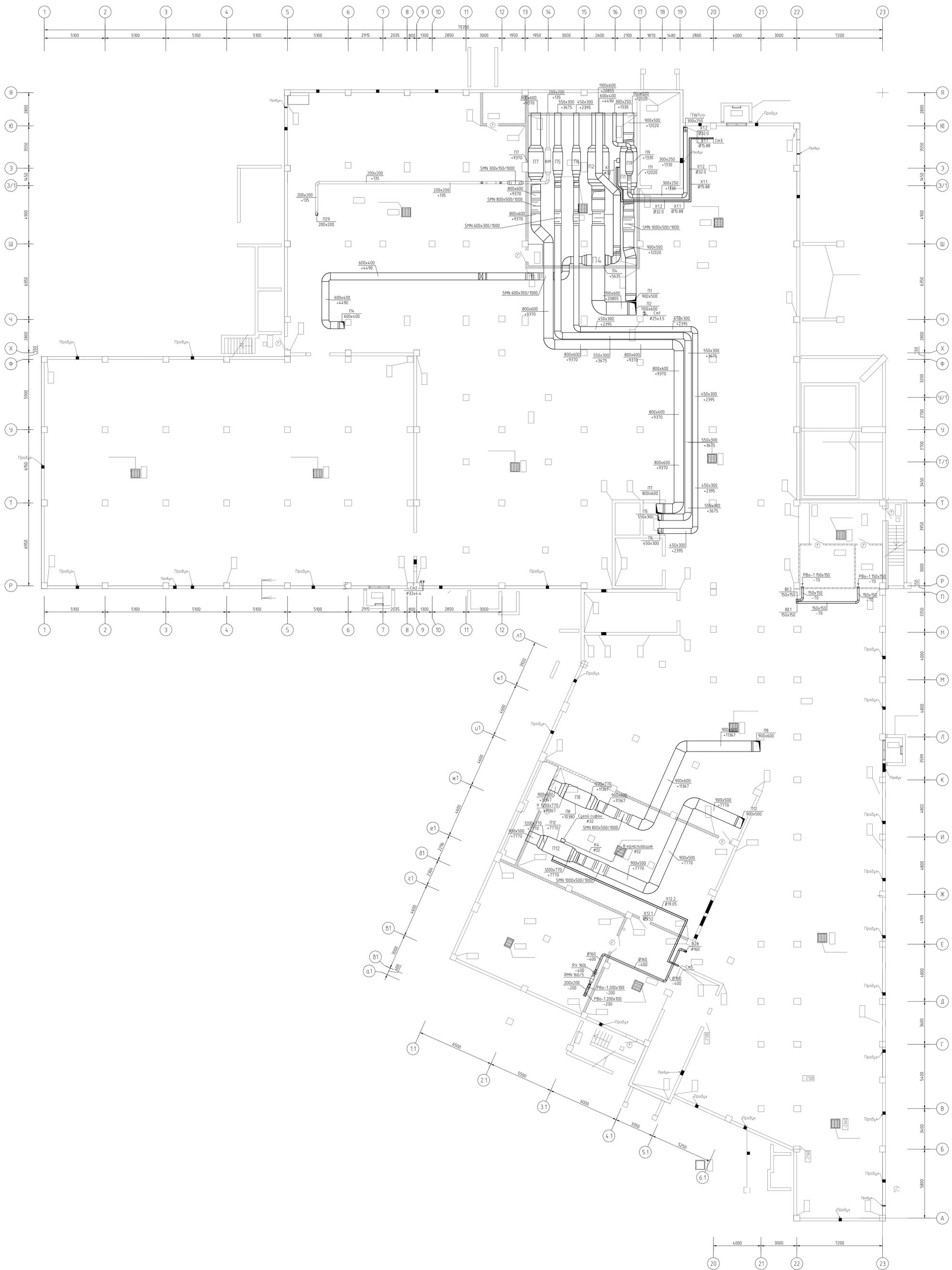
Конденсат от внутренних блоков отводится дренажной системой в стояки бытовой канализации через капельную воронку с гидрозатвором и через сифон с запахозапирающим устройством.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
							Стадия	Лист	Листов
Разработал						Школа на 480 мест	Р	З	
Проверил									
						Общие данные (окончание)			

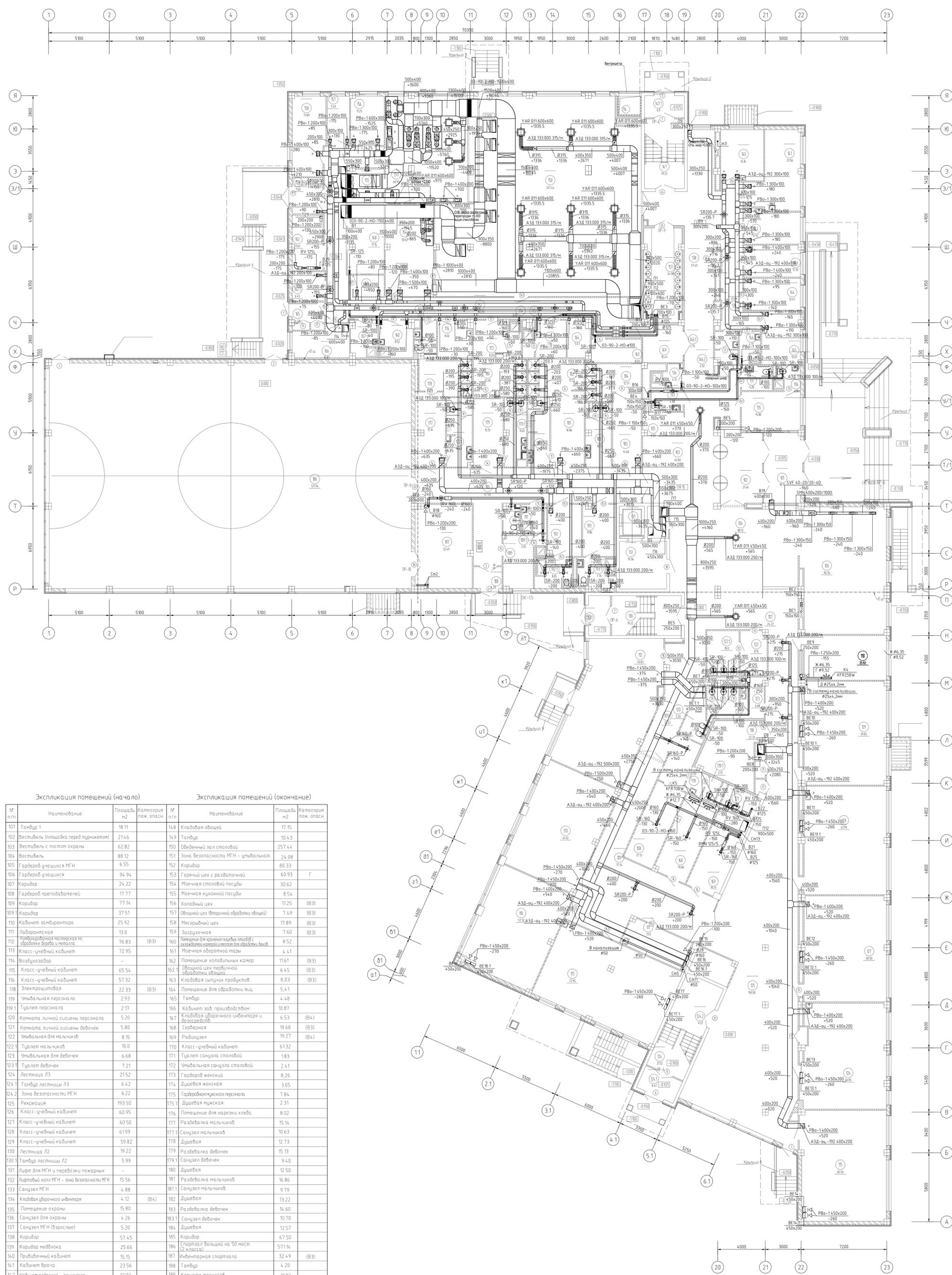
Характеристика отопительно вентиляционного оборудования

Обозначение системы	Кол-во сист.	Наименование обслуживаемого помещения (оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель				Рекуператор/воздухонагреватель					Фильтр				Воздухоохладитель						Насос			Примечание														
				Тип исполнения	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол	Т-ра нагрева °С		Расход тепла, кВт	ΔP, кПа	Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Концентрация, мг/м³		Тип	№	Кол.	Т-ра охлаждения °С			Расход холода, кВт	ΔP, кПа	Тип	G, м³/ч	H, м									
																	tн	tк							начальная	конечная				tн	tк															
П1	1	Столовая	напольная	RH56C.1R 1/100%	560	1		12020	250	1497	IP 55	3		-			-15	16	142,05	5,8	G4					33						Фреон (R410A)		1	31,4	23	44	1,3								
В1	1	Столовая	крышной			1		-11000	250	1360	IP 54	3,95		-																																
П2	1	Местные отсосы	напольная	RH71C.1R 1/100%	710	1		20855	580	1333	IP 55	7,5		-			-15	16	215,12	10,3	G4					51																				
В2	1	Местные отсосы	крышной			1		-5735	503	1330	IP 54	1,22		-																																
В3	1	Местные отсосы	крышной			1		-15120	470	1360	IP 54	3,95		-																																
П4	1	Горячий цех	напольная	RH31C.1R 1/100%	315	1		4490	250	3007	IP 55	1,1		-			-15	16	52,6	7,7	G4					29																				
В4	1	Горячий цех	крышной			1		-5930	250	1330	IP 54	1,22		-																																
П5	1	Раздевалки 1 этаж	напольная	RH31C.1R 1/100%	315	1		3675	250	2670	IP 55	1,1		-			-15	18	40,98	3,6	G4					42																				
В5	1	Раздевалки 1 этаж	напольная	RH28C.1R 1/100%	280	1		-3435	250	3361	IP 55	1,1		-													73																			
П6	1	Раздевалки 2 этаж	напольная	RH28C.1R 1/100%	280	1		2395	250	2564	IP 55	0,55		-			-15	18	26,47	3,2	G4					28																				
В6	1	Раздевалки 2 этаж	напольная	RH25C.1R 1/100%	250	1		-2165	250	3058	IP 55	0,55		-													19																			
П7	1	Классы	напольная	RH40C.1R 1/100%	400	1		9370	250	2899	IP 55	3		-			-15	18	108,55	17,1	G4					29																				
П8	1	Классы	напольная	RH45C.1R 1/100%	450	1		11367	250	2466	IP 55	4		-			-15	18	130,9	5	G4					31																				
П9	1	Медицинский блок	подвесная	Plug fan	250	1		1330	250	2500	IP 55	0,93		-			-15	18	15,12	3,6	G4					50																				
В9	1	Медицинский блок	подвесная	Plug fan	250	1		-1080	250	2500	IP 55	0,93		-													50																			
ПВ10	1	Спорт зал (на 50 мест)	подвесная	Plug fan	400	1		4130	250	2500	IP 55	5		проточный			-15	18	25,96	2,1	G4					65						Фреон (R410A)		1	29	23	13,07	3,3								
ПВ11	1	Спорт зал (на 25 мест)	напольная	RH28C.1R 1/100%	280	1		2200	250	2500	IP 55	0,55		проточный			-15	18	16,59	1,4	G4					40						Фреон (R410A)		1	29	23	8,17	2,4								
П12	1	Актовый зал	напольная	RH40C.1R 1/100%	400	1		7770	250	2503	IP 55	2,2		-			-15	18	91,7	12,6	G4					22						Фреон (R410A)		1	29	23	34,47	2,9								
В12	1	Актовый зал	крышной			1		-7600	250	1180	IP 54	1,72		-																																
В13	1	Помещение для хранения пищевых отходов с охлажденной камерой и местом для обработки баков	канальный		160			-320	150	2400	IP 44	0,1																																		
В14	1	Санузлы	канальный		125			-150	150	2400	IP 44	0,07																																		
В15	1	Кладовая общей, кладовая сыпучих продуктов, кладовая уборочного инвентаря и дезсредств.	канальный		125			-160	150	2400	IP 44	0,07																																		
В16	1	Кладовая уборочного инвентаря, помещение для приготовления дезинфицирующих растворов и хранения уборочного инвентаря для помещений медицинского назначения	канальный		100			-100	150	2400	IP 44	0,07																																		
В17	1	Санузлы	крышной					-650	200	1370	IP 54	0,15																																		
В18	1	Душевая, кладовая уборочного инвентаря, санузел тренеров	канальный					-240	150	2400	IP 44	0,1																																		
В19	1	Гардероб учащихся	канальный					-960	200	1230	IP 54	0,31																																		
В20	1	Санузлы	крышной					-1050	200	1340	IP 54	0,24																																		
В21	1	Гардероб преподавателей, серверная	канальный		160			-280	150	2400	IP 44	0,1																																		
В22	1	Санузлы	канальный		125			-150	150	2400	IP 44	0,07																																		
В23	1	Санузлы, кладовая	канальный		125			-150	150	2400	IP 44	0,07																																		
В24	1	От оборудование в мастерской по обработке тканей и технологии	канальный		200			-650	150	2400	IP 44	0,16																																		
В25	1	Радиоузел	канальный		160			-150	100	2400	IP 44	0,1																																		
ПВ26	1	Библиотека - читальный зал, книгохранилище и медиатека	подвесная	Ziehl - Abegg EC Ziehl - Abegg EC	990	1		990	150	2400	IP 55	0,44		проточный			-15	18	3,2	0,172	G4					70																				
В27	1	Шкаф вытяжной лабораторный химический	канальный		250			-800	150	2400	IP 44	0,16																																		
В28	1	ИТП	канальный		160			-400	150	2400	IP 44	0,1																																		
П29	1	Помещение холодильных камер	подвесная	Plug fan	200			130	150	2500	IP 44	0,31		-			-15	18	12		G4					50																				
В29	1	Помещение холодильных камер	канальный		125			-175	150	2400	IP 44	0,07																																		

						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Школа на 480 мест		
Проверил						Р	4	Листов
						Характеристика отопительно вентиляционного оборудования.		



Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в крн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Имен.	Класс.	Лист №	Листов
Разработчик	Специальность	Лист	Листов
Проверен		Р	5
План цокольного этажа			

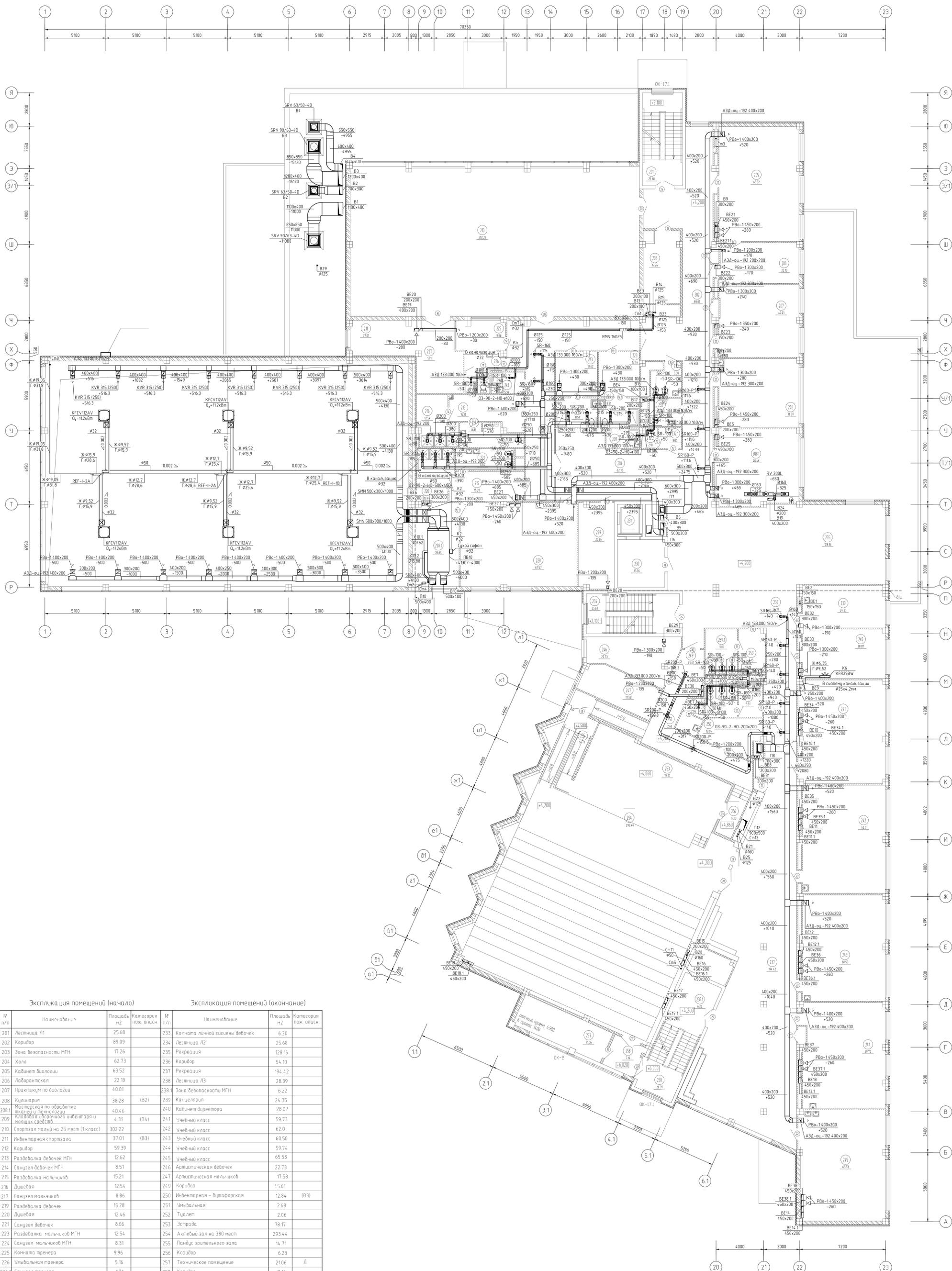


Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (окончание)

№ п/п	Наименование	Площадь м ²	Категория пож. опас.	№ п/п	Наименование	Площадь м ²	Категория пож. опас.
101	Тамбур 1	18.11		148	Клавиатура общевой	17.15	
102	Вестибюль (площадка перед турникетом)	21.46		149	Тамбур	10.43	
103	Вестибюль с постом охраны	62.82		150	Обеденный зал столовой	257.44	
104	Вестибюль	88.12		151	Зона безопасности МГН - учебная	24.08	
105	Гардероб учащихся МГН	6.55		152	Коридор	80.33	
106	Гардероб учащихся	94.94		153	Горячий цех с раздаточной	60.93	Г
107	Коридор	24.22		154	Моечная столовой посуды	30.62	
108	Гардероб преподавателей	17.77		155	Моечная кухонной посуды	8.54	
109	Коридор	77.14		156	Холодный цех	11.25 (Б3)	
109	Коридор	37.51		157	Общевой цех (марочной обработки общевой)	7.49 (Б3)	
110	Кабинет замдиректора	25.92		158	Мясорубный цех	17.89 (Б3)	
111	Лаборантская	13.0		159	Зарезничная	7.60 (Б3)	
112	Компьютерная мастерская по обработке веревки и металла	76.83 (Б3)		160	Помещение для хранения учебной посуды и кухонной инвентаря для обработки посуды	8.52	
113	Класс-учебный кабинет	72.95		161	Моечная оборотной тары	4.41	
114	Воздухозабор	-		162	Помещение холодильных камер	11.61 (Б3)	
115	Класс-учебный кабинет	65.54		162	Общевой цех перичной обработки общевой	6.45 (Б3)	
116	Класс-учебный кабинет	57.32		163	Клавиатура сыпучих продуктов	8.03 (Б3)	
118	Электрощитовая	22.33 (Б3)		164	Помещение для обработки ящ	5.41	
119	Учебная персонала	2.93		165	Тамбур	4.48	
119	Туалет персонала	2.17		166	Кабинет зав производством	10.87	
120	Комната личной гигиены персонала	5.20		167	Клавиатура уборочного инвентаря и дезодоранта	6.53 (Б4)	
121	Комната личной гигиены девочек	5.80		168	Серверная	19.68 (Б3)	
122	Учебная для мальчиков	8.15		169	Радиопункт	19.27 (Б4)	
122	Туалет мальчиков	10.0		170	Класс-учебный кабинет	61.32	
123	Учебная для девочек	6.68		171	Туалет санузла столовой	1.83	
123	Туалет девочек	7.21		172	Учебная санузла столовой	2.41	
124	Лестница Л3	21.52		173	Гардероб женский	8.26	
124	Тамбур лестницы Л3	6.42		174	Душевая женская	3.05	
124	Зона безопасности МГН	6.22		175	Гардеробная мужского персонала	7.84	
125	Рекреация	193.50		175	Душевая мужская	2.31	
126	Класс-учебный кабинет	60.95		176	Помещение для нарезки хлеба	8.02	
127	Класс-учебный кабинет	60.50		177	Раздевалка мальчиков	15.14	
128	Класс-учебный кабинет	61.99		177	Санузел мальчиков	10.63	
129	Класс-учебный кабинет	59.82		178	Душевая	12.73	
130	Лестница Л2	19.22		179	Раздевалка девочек	15.13	
130	Тамбур лестницы Л2	5.99		179	Санузел девочек	9.40	
131	Лифт для МГН и перевозки пожарных	-		180	Душевая	12.50	
132	Лифтовый холл МГН - зона безопасности МГН	15.56		181	Раздевалка мальчиков	16.86	
133	Санузел МГН	4.88		181	Санузел мальчиков	9.79	
134	Клавиатура уборочного инвентаря	4.12 (Б4)		182	Душевая	13.22	
135	Помещение охраны	15.80		183	Раздевалка девочек	14.60	
136	Санузел для охраны	4.26		183	Санузел девочек	10.70	
137	Санузел МГН (взрослые)	5.20		184	Душевая	12.57	
138	Коридор	57.45		185	Коридор	67.50	
139	Коридор медблока	25.66		186	Спортивный зал на 50 мест (2 классса)	571.14	
140	Прибылочный кабинет	15.15		187	Информатная спортзала	32.49 (Б3)	
141	Кабинет врача	23.56		188	Тамбур	4.20	
142	Кабинет психолога - психолога	12.92		189	Комната тренеров	11.02	
143	Кабинет учителя - логопеда	12.33		189	Душевая	1.79	
144	Стоматологический кабинет	12.41		190	Санузел тренеров	2.84	
145	Процедурный кабинет	13.97		191	Клавиатура уборочного инвентаря	4.92 (Б4)	
146	Помещение для проведения дезинфицирующих работ и хранения уборочного инвентаря для помещений медицинского назначения	4.71 (Б2)		192	Раздевальная МГН девочек	11.80	
146	Учебная	2.74		192	Санузел МГН девочек	8.05	
146	Санузел медблока	2.02		193	Раздевальная МГН мальчиков	11.86	
147	Лестница Л1	19.23		193	Санузел МГН мальчиков	7.76	
147	Тамбур лестницы Л1	6.0					

Имя		Класс	Лист	№ док.	Площ.	Дата	Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкр. Исмаил-Бей г.Екатеринбург		
Разработчик							Школа на 480 мест		
Проверил							Страница	Лист	Листов
							Р	6	
План 1-го этажа									

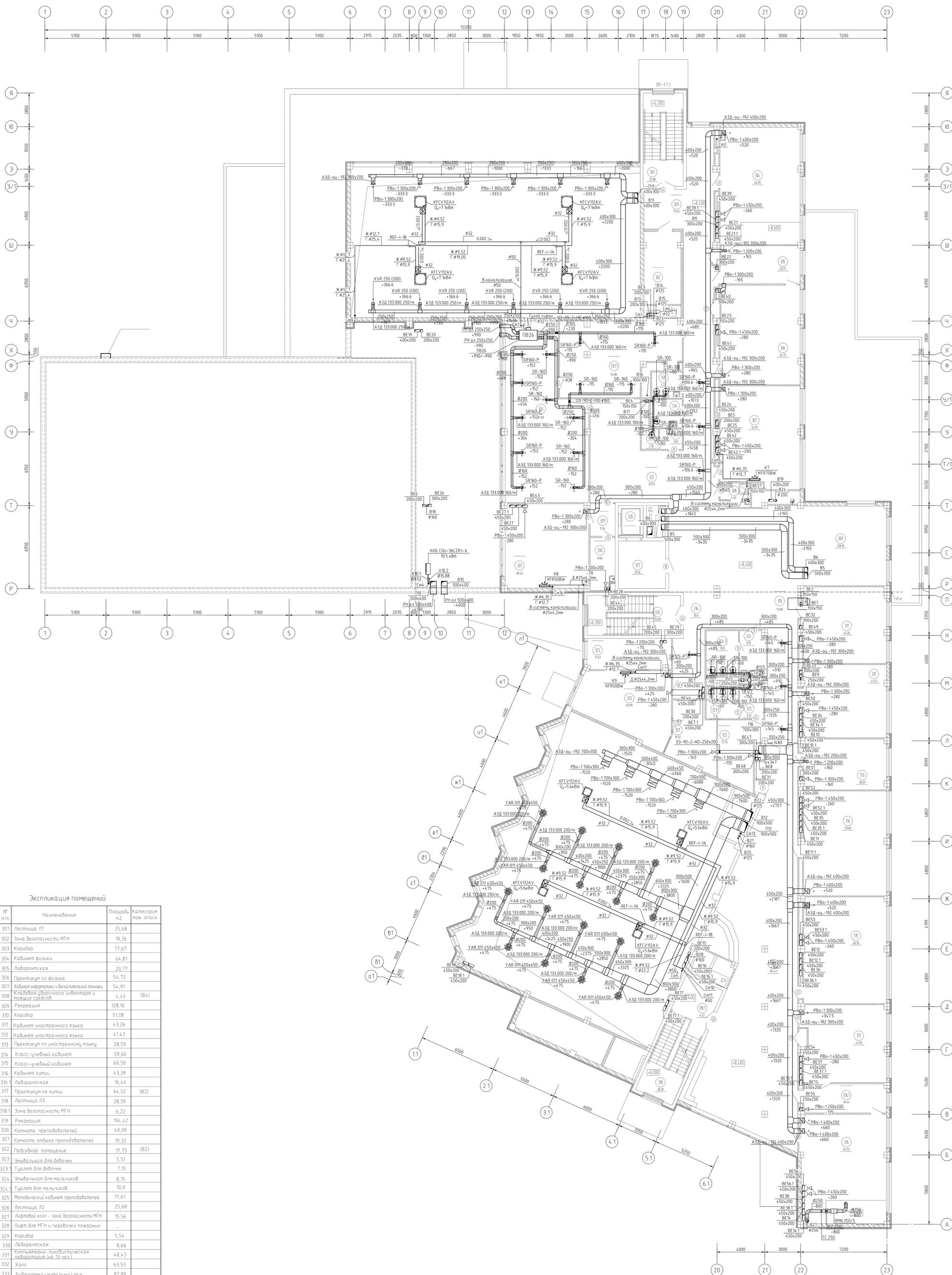


Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (окончание)

№ п/п	Наименование	Площадь м2	Категория пож. опас.	№ п/п	Наименование	Площадь м2	Категория пож. опас.
201	Лестница Л1	25.68		233	Комната личной гигиены девочек	6.30	
202	Коридор	89.09		234	Лестница Л2	25.68	
203	Зона безопасности МГН	17.26		235	Рекреация	128.16	
204	Холл	62.73		236	Коридор	54.10	
205	Кабинет биологии	63.52		237	Рекреация	194.42	
206	Лаборантская	22.18		238	Лестница Л3	28.39	
207	Практикум по биологии	4.01		238	Зона безопасности МГН	6.22	
208	Кухня	38.28	(B2)	239	Кабинет директора	24.35	
208.1	Мастерская по обработке тканей и технологий	4.04		240	Кабинет директора	28.07	
209	Кладовая (парикмахерский инвентарь и моющих средств)	4.31	(B4)	241	Учебный класс	59.73	
210	Спортзал малый на 25 мест (1 класс)	302.22		242	Учебный класс	62.0	
211	Инвентарная спортзала	37.01	(B3)	243	Учебный класс	60.50	
212	Коридор	59.39		244	Учебный класс	59.74	
213	Раздевалка девочек МГН	12.62		245	Учебный класс	65.53	
214	Санузел девочек МГН	8.51		246	Архитектурная девочек	22.73	
215	Раздевалка мальчиков	15.21		247	Архитектурная мальчиков	17.58	
216	Душевая	12.54		249	Коридор	45.61	
217	Санузел мальчиков	8.86		250	Инвентарная - буфетная	12.84	(B3)
219	Раздевалка девочек	15.28		251	Умывальная	2.68	
220	Душевая	12.46		252	Туалет	2.06	
221	Санузел девочек	8.66		253	Эстрада	78.17	
223	Раздевалка мальчиков МГН	12.54		254	Актовый зал на 380 мест	293.44	
224	Санузел мальчиков МГН	8.31		255	Пандус зрительного зала	14.71	
225	Комната тренера	9.96		256	Коридор	6.23	
226	Умывальная тренера	5.16		257	Техническое помещение	21.06	Д
226.1	Санузел тренера	1.71		258	Коридор	7.16	
227	Душевая	1.71		259	Умывальная для мальчиков	8.15	
228	Кабинет ОБЖ	67.57		259.1	Туалет для мальчиков	10.0	
228.1	Поварня	26.64	(B2)	260	Умывальная для девочек	5.51	
229	Комната хранения музыкальных инструментов	20.66		260.1	Туалет для девочек	7.10	
230	Лифтовой холл МГН - зона безопасности МГН	15.56					
231	Лифт для МГН и перевозки пожарных	-					
232	Санузел МГН	6.15					
232.1	Умывальная персонала	3.07					
232.2	Туалет персонала	2.10					

Изм.				Лист				№ док.				Площ.				Дата				Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкр. Исмаил-Бей г.Екатеринбург			
Разработчик				Проектировщик				Специализация				Состав				Лист				Листов			
Проектировщик				Специализация				Состав				Лист				Листов							



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Площадь м ²	Категория пом. опас.
301	Лестница Л1	25,68	
302	Зона безопасности МГН	18,26	
303	Коридор	77,67	
304	Кабинет физики	64,81	
305	Лаборантская	20,77	
306	Практикум по физике	54,72	
307	Кабинет информатики и вычислительной техники	54,91	
308	Кабинет уборочно-инвентаря и мощных средств	4,45	(B4)
309	Рекреация	128,16	
310	Коридор	51,08	
311	Кабинет иностранного языка	43,26	
312	Кабинет иностранного языка	41,43	
313	Практикум по иностранному языку	28,59	
314	Класс-учебный кабинет	59,60	
315	Класс-учебный кабинет	60,50	
316	Кабинет химии	43,39	
316.1	Лаборантская	16,44	
317	Практикум по химии	64,52	(B2)
318	Лестница Л3	28,39	
318.1	Зона безопасности МГН	6,22	
319	Рекреация	194,42	
320	Комната преподавателей	40,09	
321	Комната отдыха преподавателей	19,32	
322	Подсобное помещение	17,75	(B2)
323	Умывальная для девочек	5,51	
323.1	Туалет для девочек	7,10	
324	Умывальная для мальчиков	8,15	
324.1	Туалет для мальчиков	10,0	
325	Методический кабинет преподавателей	17,61	
326	Лестница Л2	25,68	
327	Лифтовый холл - зона безопасности МГН	15,56	
328	Лифт для МГН и перевозки пожарных	-	
329	Коридор	5,54	
330	Лаборантская	8,66	
331	Компьютерно-лингвистическая лаборатория (на 13 чел.)	48,43	
332	Холл	63,53	
333	Библиотека - читальный зал	87,89	
333.1	Книгохранилище и медиатека	54,80	(B1)
334	Санузлы МГН	6,15	
335	Комната личной гигиены девочек	5,37	
336	Коридор	14,69	
337	Умывальная персонала	3,07	
337.1	Туалет персонала	2,10	

Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкр. Исмаил-Бей г.Екатеринбург

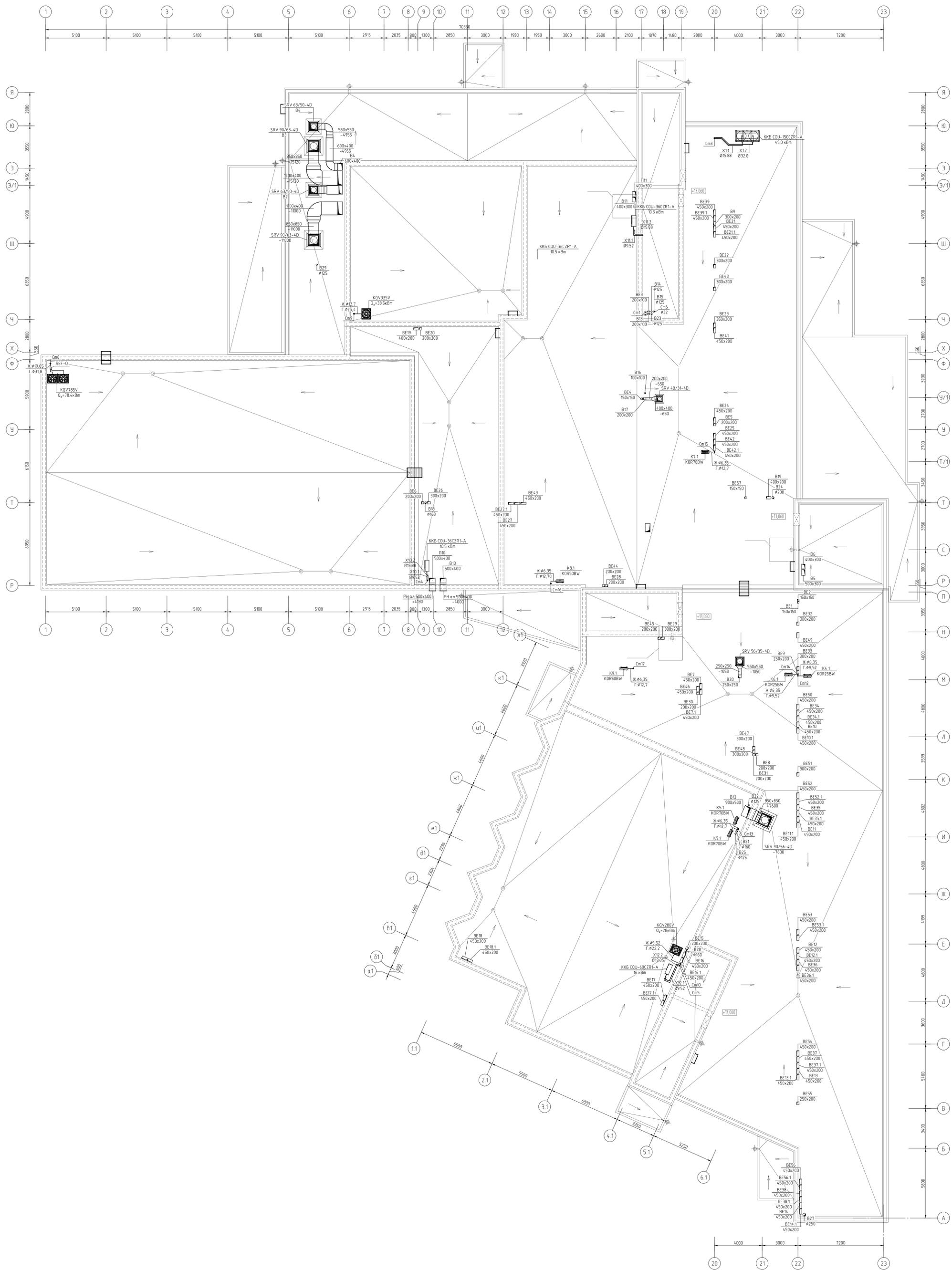
Изм. Контр. Листы № док. Площ. Дата

Разработчик: Школа на 480 мест

Проверенный: Р 8

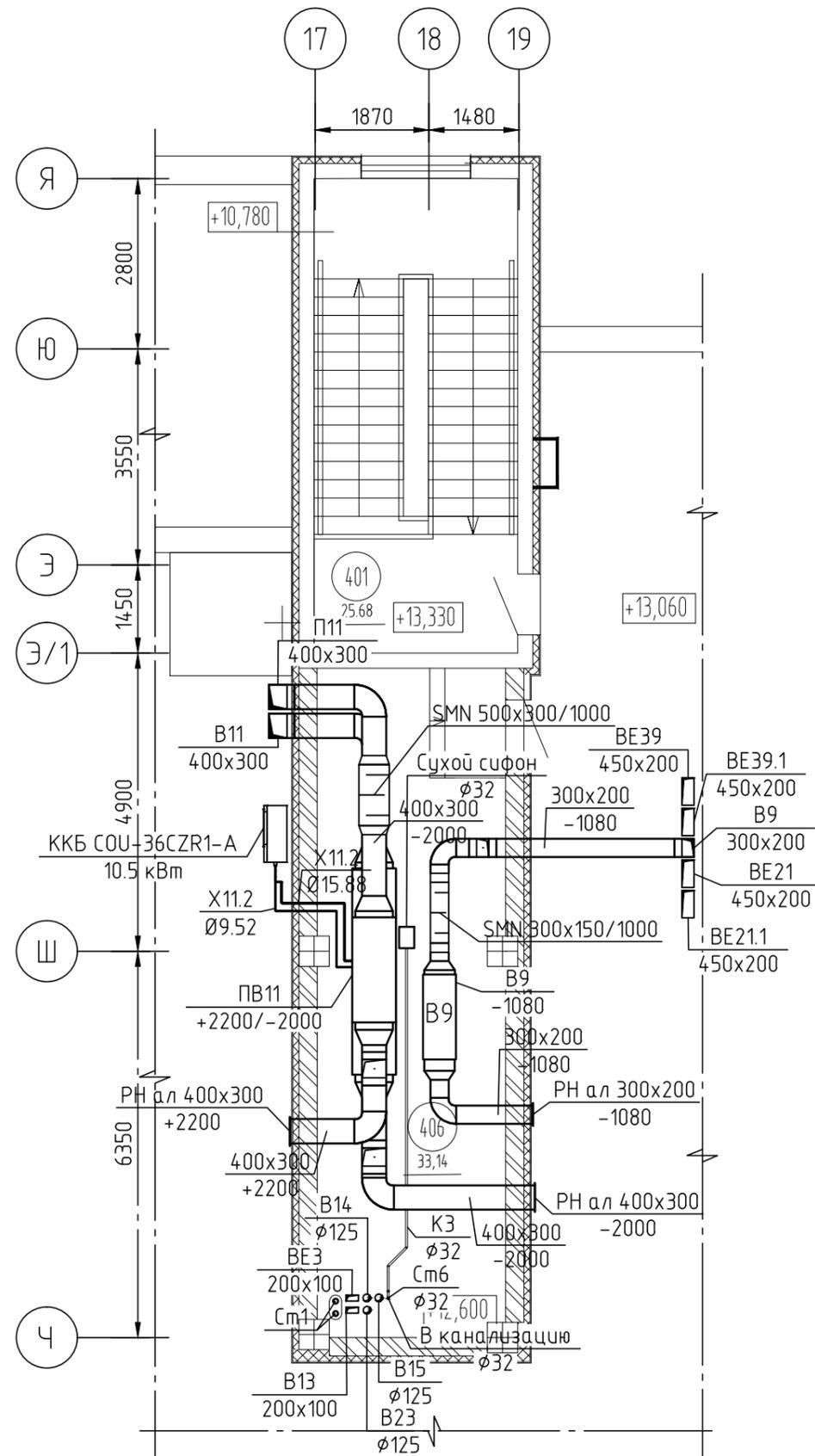
Лист 3 из 10

Формат А0

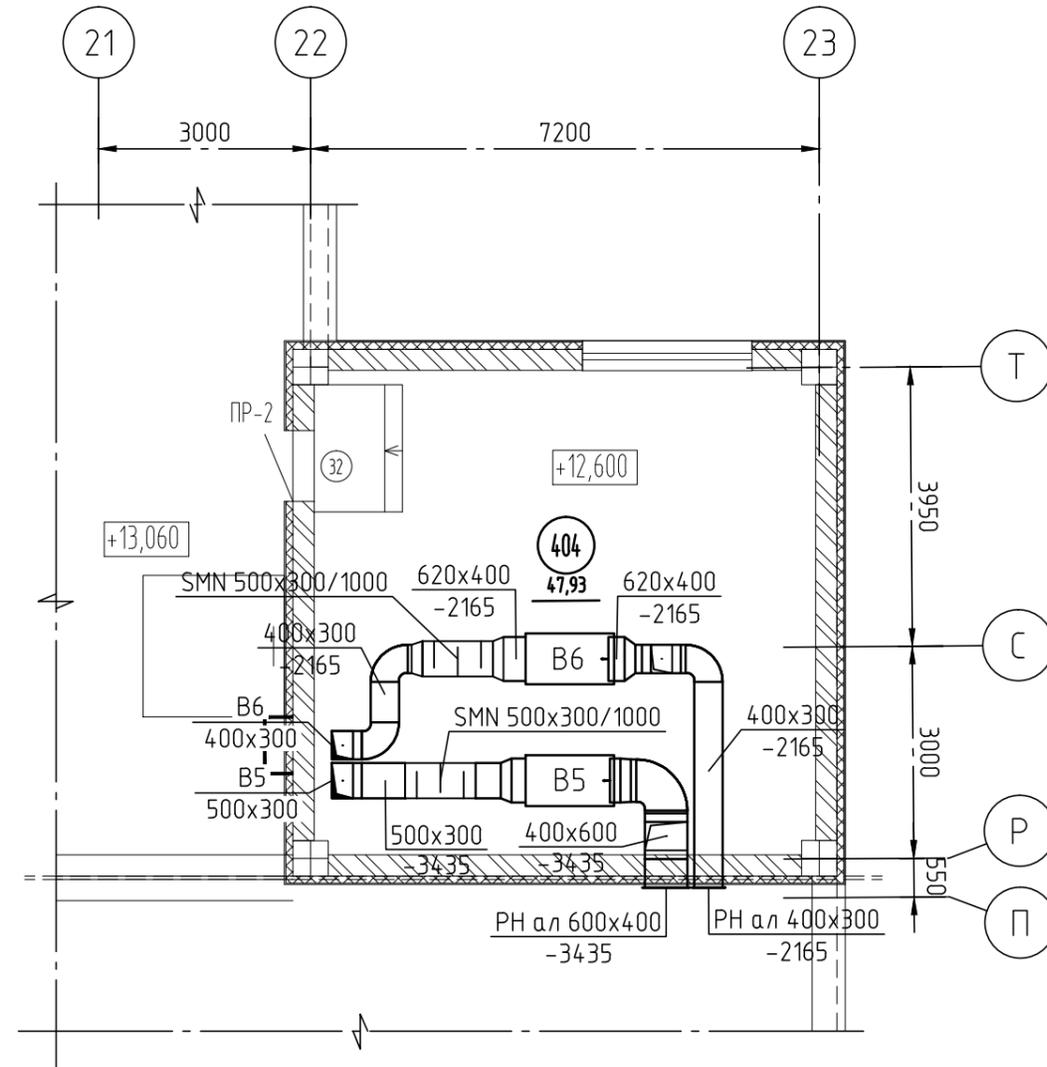


						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкр. Исмаил-Бей г.Евпатория		
Изм.	Кол. в лист	Лист	№ док.	Площ.	Дата	Школа на 480 мест		
Разработчик						Страница	Листов	
Проверил						Р	9	
План кровли								

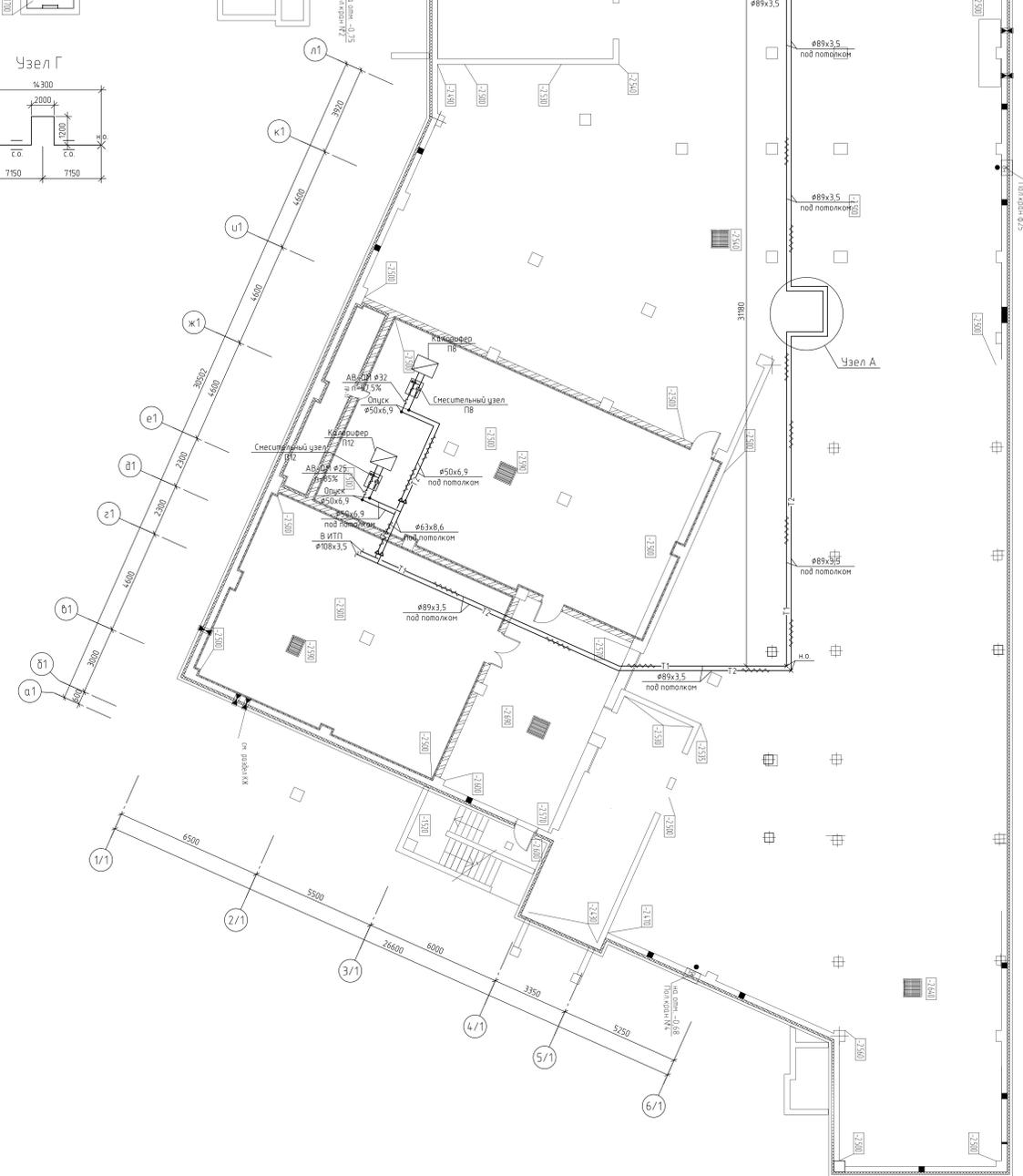
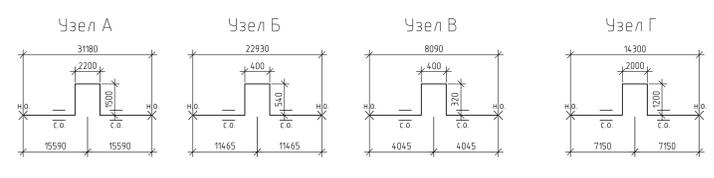
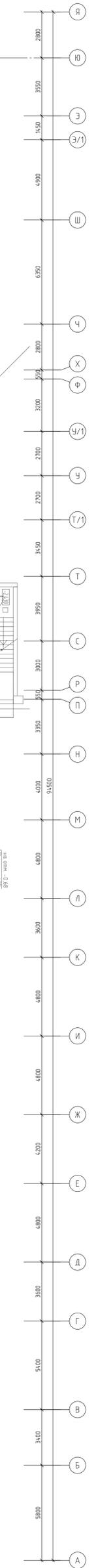
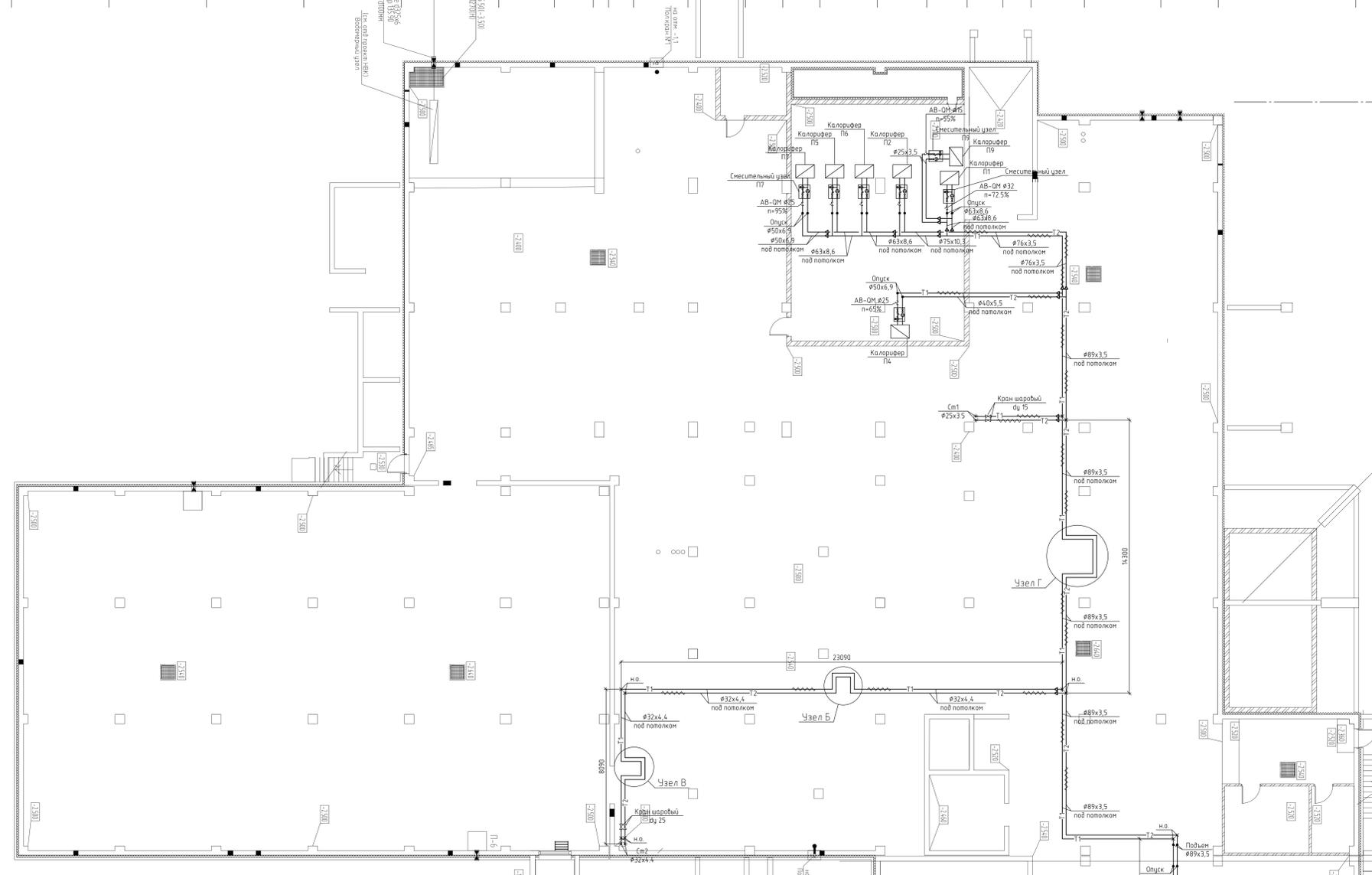
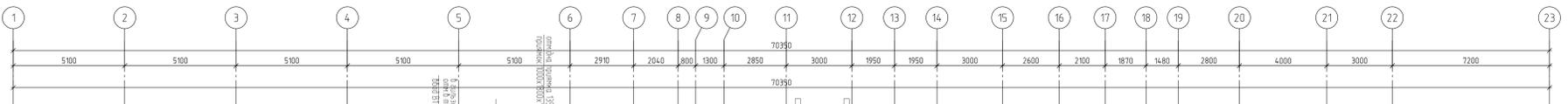
Фрагмент плана в осях Ч-Я/17-19



Фрагмент плана в осях П-Т/21-23



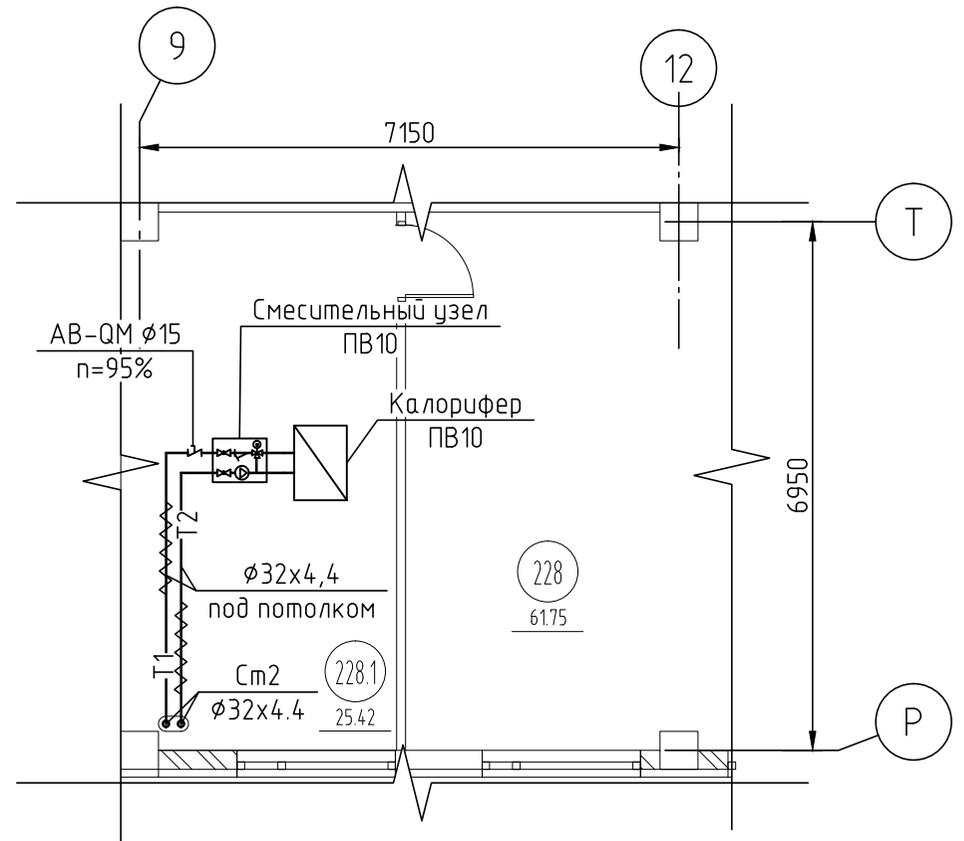
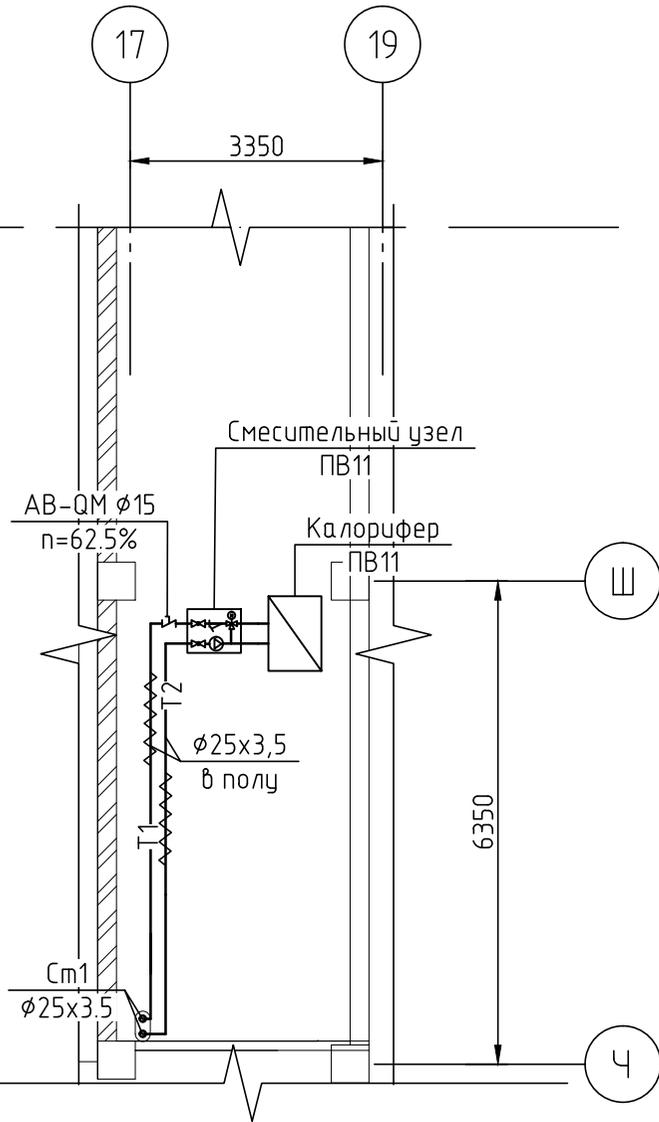
						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	10	
Фрагмент плана в осях Ч-Я/17-19									
Фрагмент плана в осях П-Т/21-23									



Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкр. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Школа на 480 мест			
План цокольного этажа (теплоснабжение калориферами)			
Изм.	Кач.	Лист № док.	Пош. Дата
Разработчик	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Р	11	

Фрагмент плана в осях Ч-Я/17-19

Фрагмент плана в осях Т-Р/9-12



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					

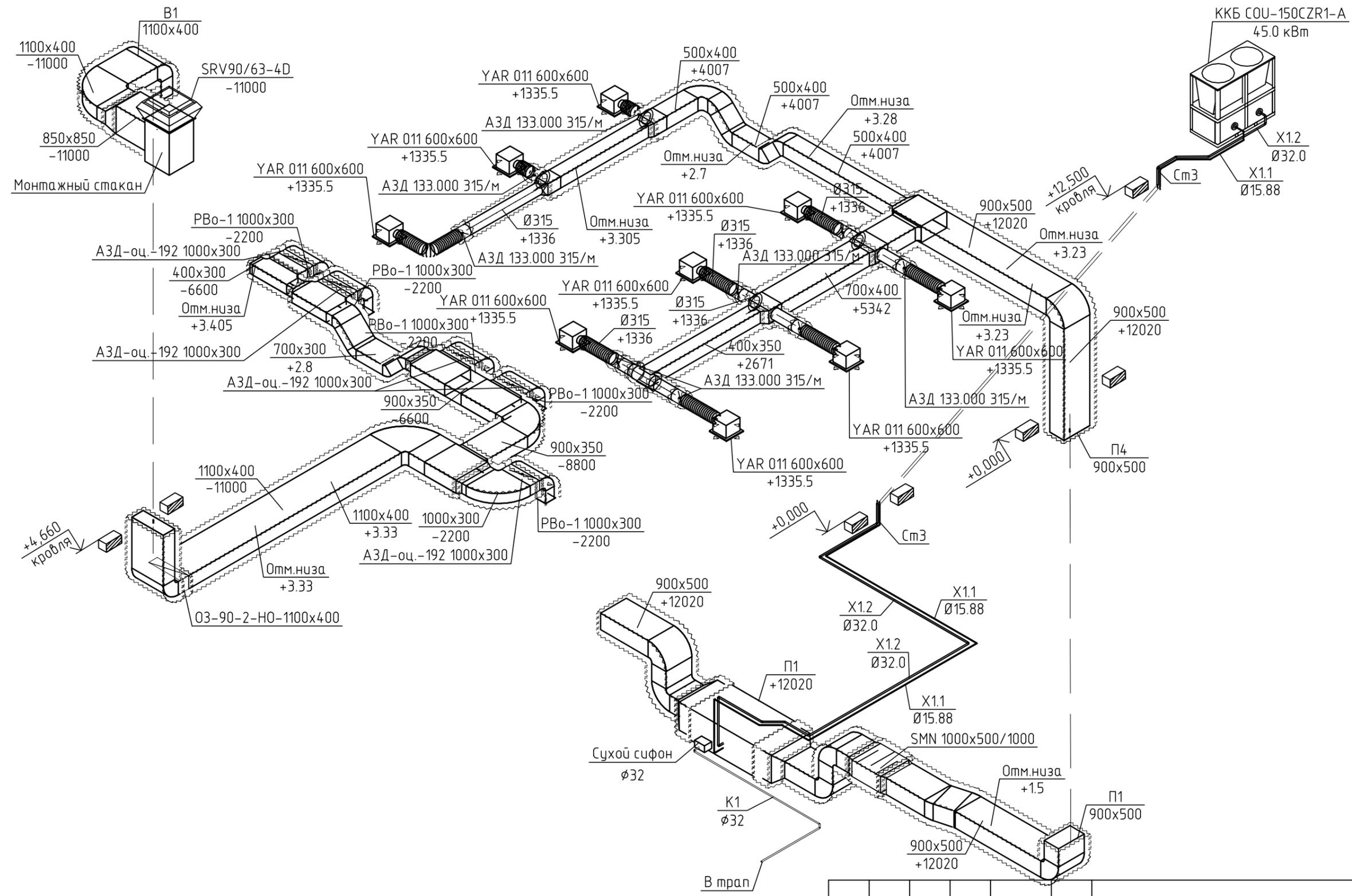
Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория

Школа на 480 мест

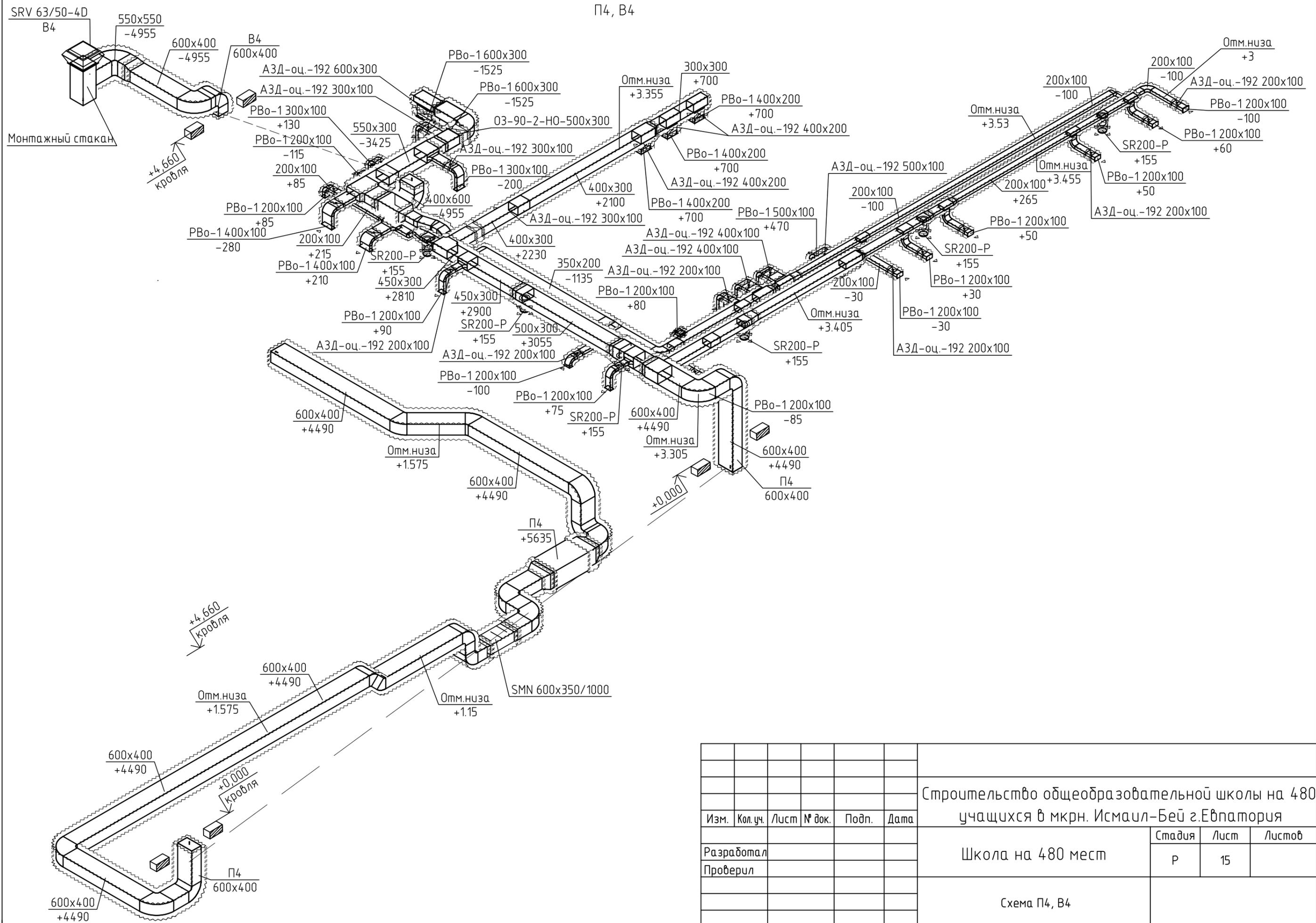
Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Фрагмент плана в осях Ч-Я/17-19
Фрагмент плана в осях Т-Р/9-12

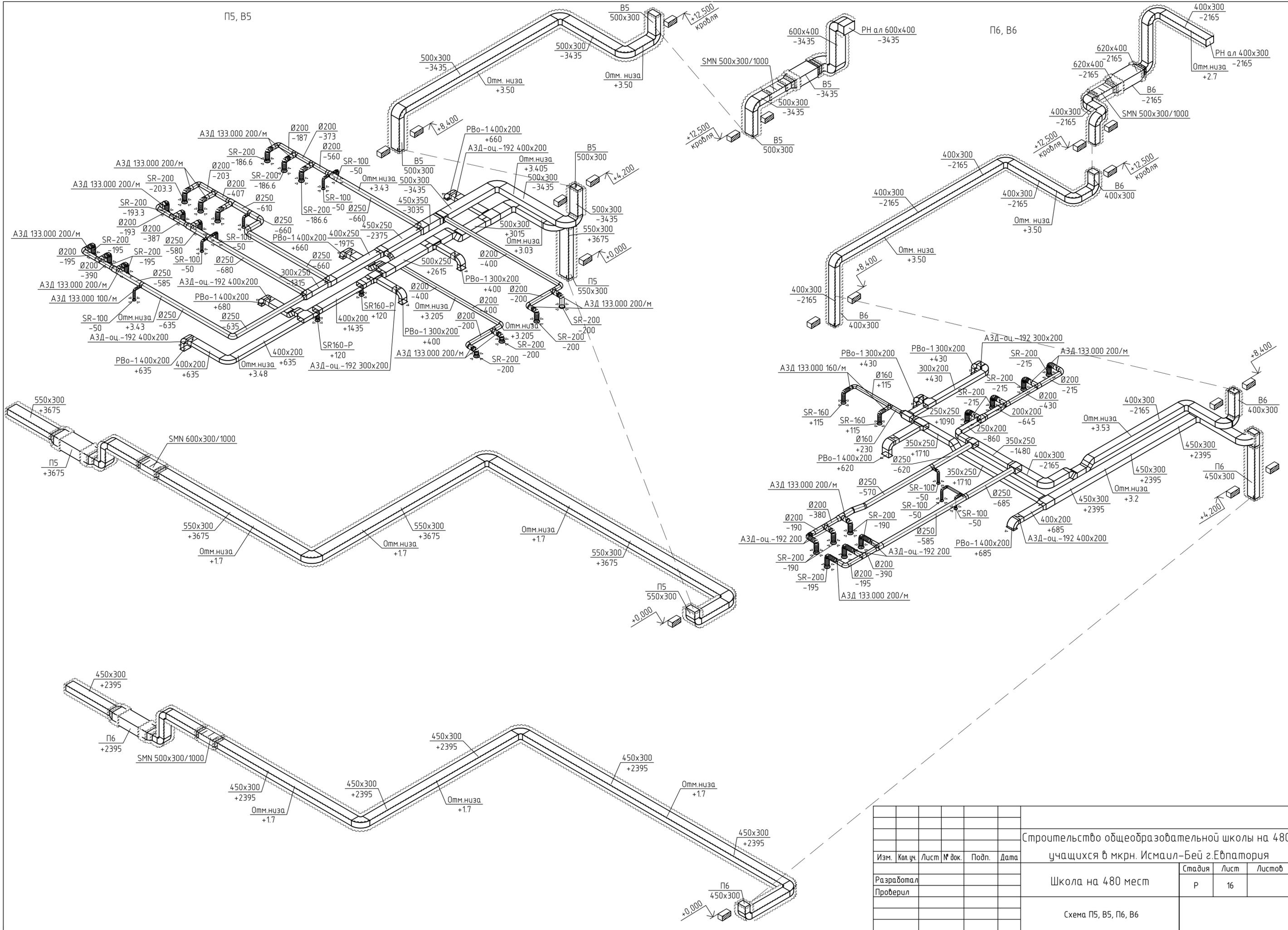
П1, В1



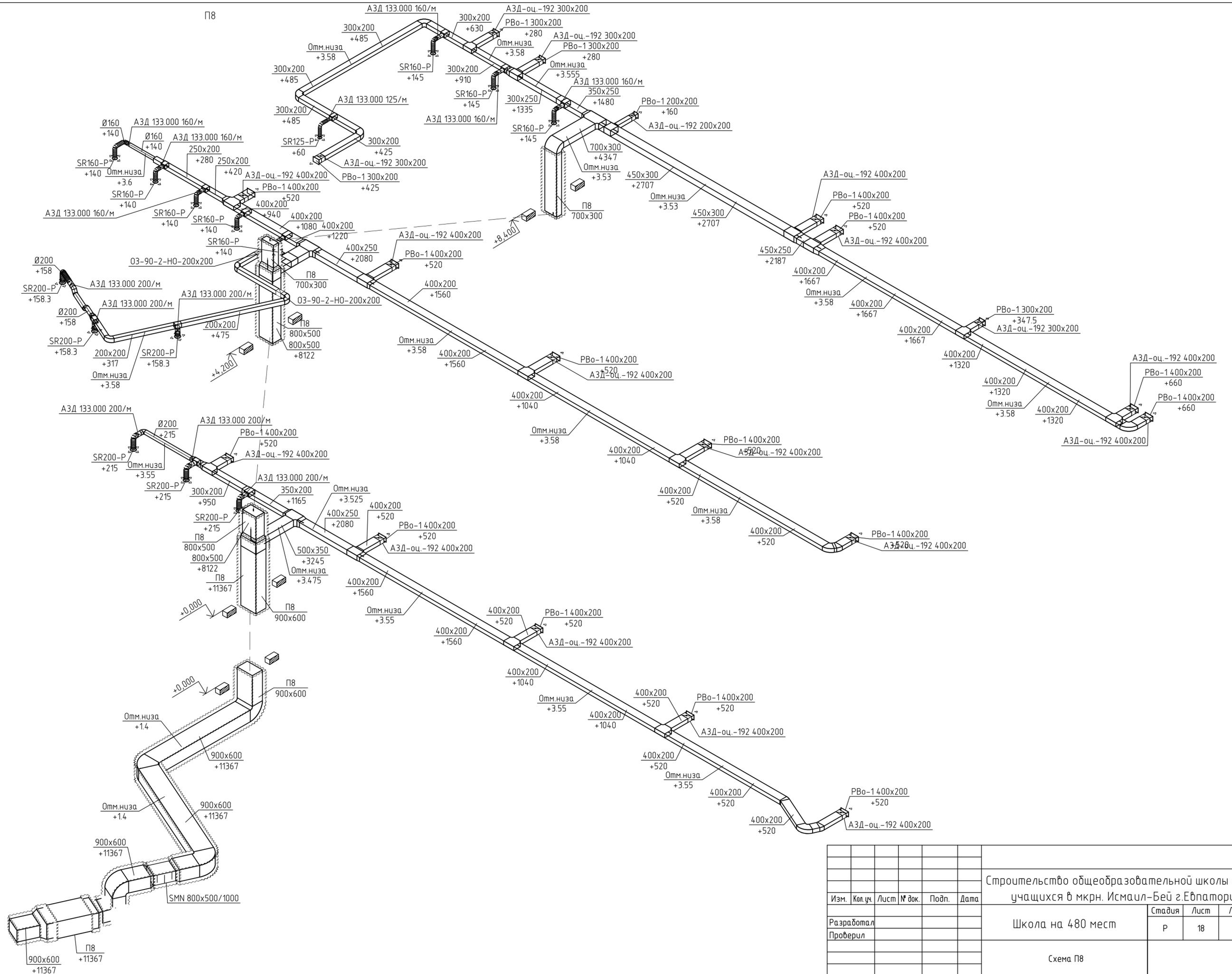
						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест		
Разработал						Р	13	
Проверил						Схема П1, В1		



						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	15	
						Схема П4, В4			

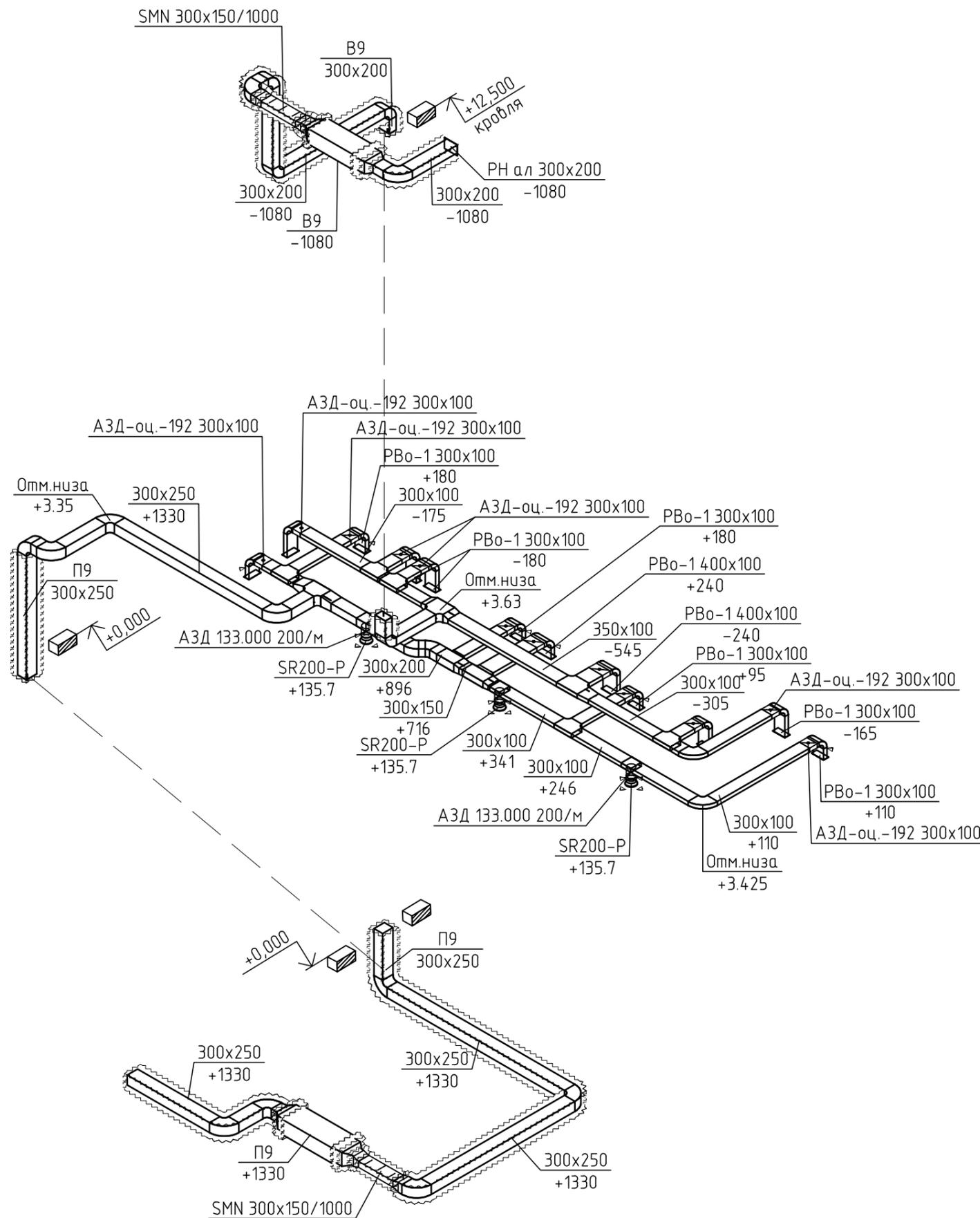


Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкр. Исмаил-Бей г.Евпатория					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Школа на 480 мест				Стандия	Лист
Схема П5, В5, П6, В6				Р	16
				Листов	

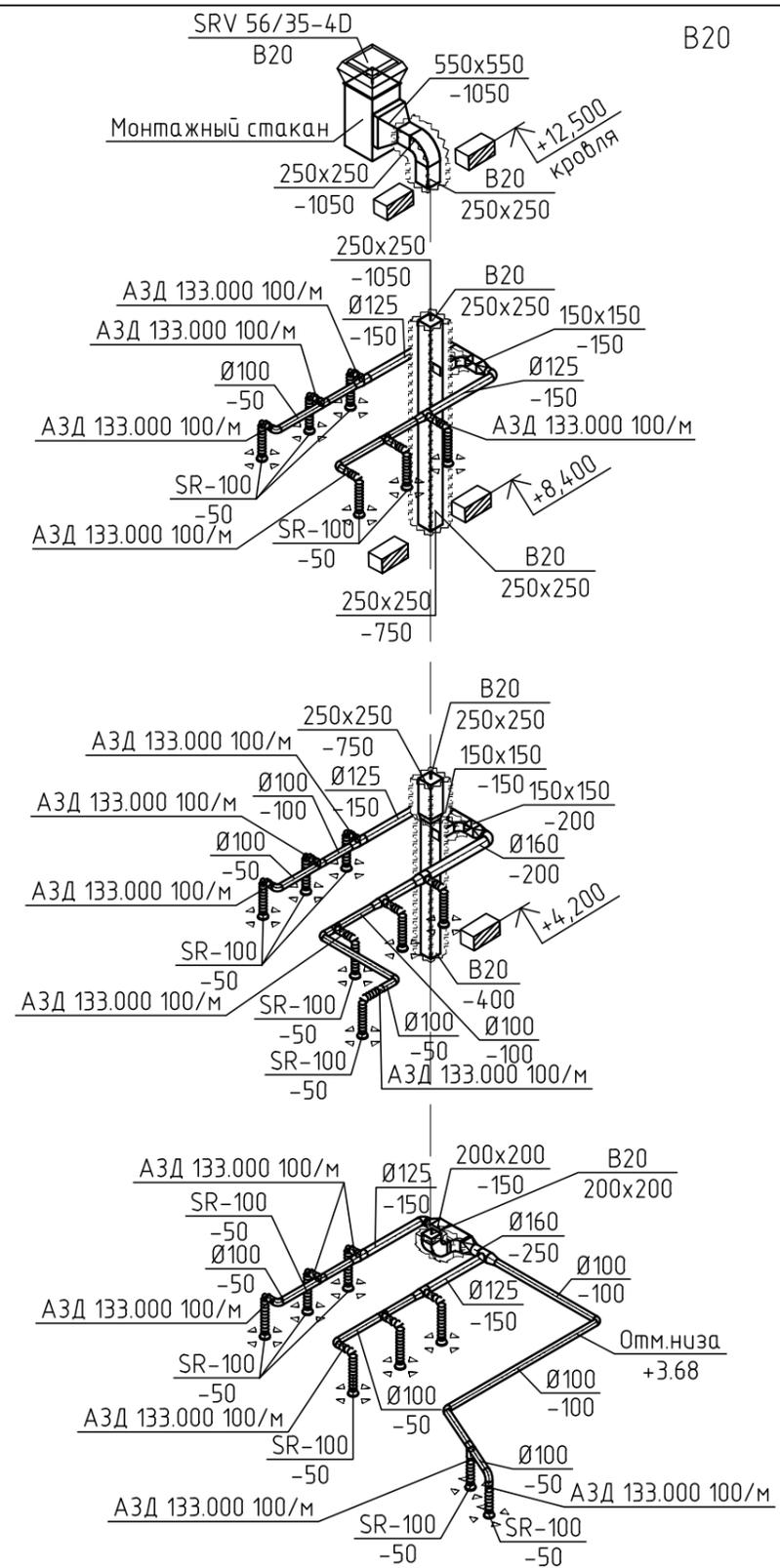


						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкр. Исмаил-Бей г.Евпатория		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест		
Разработал						Стация	Лист	Листов
Проверил						Р	18	
						Схема П8		

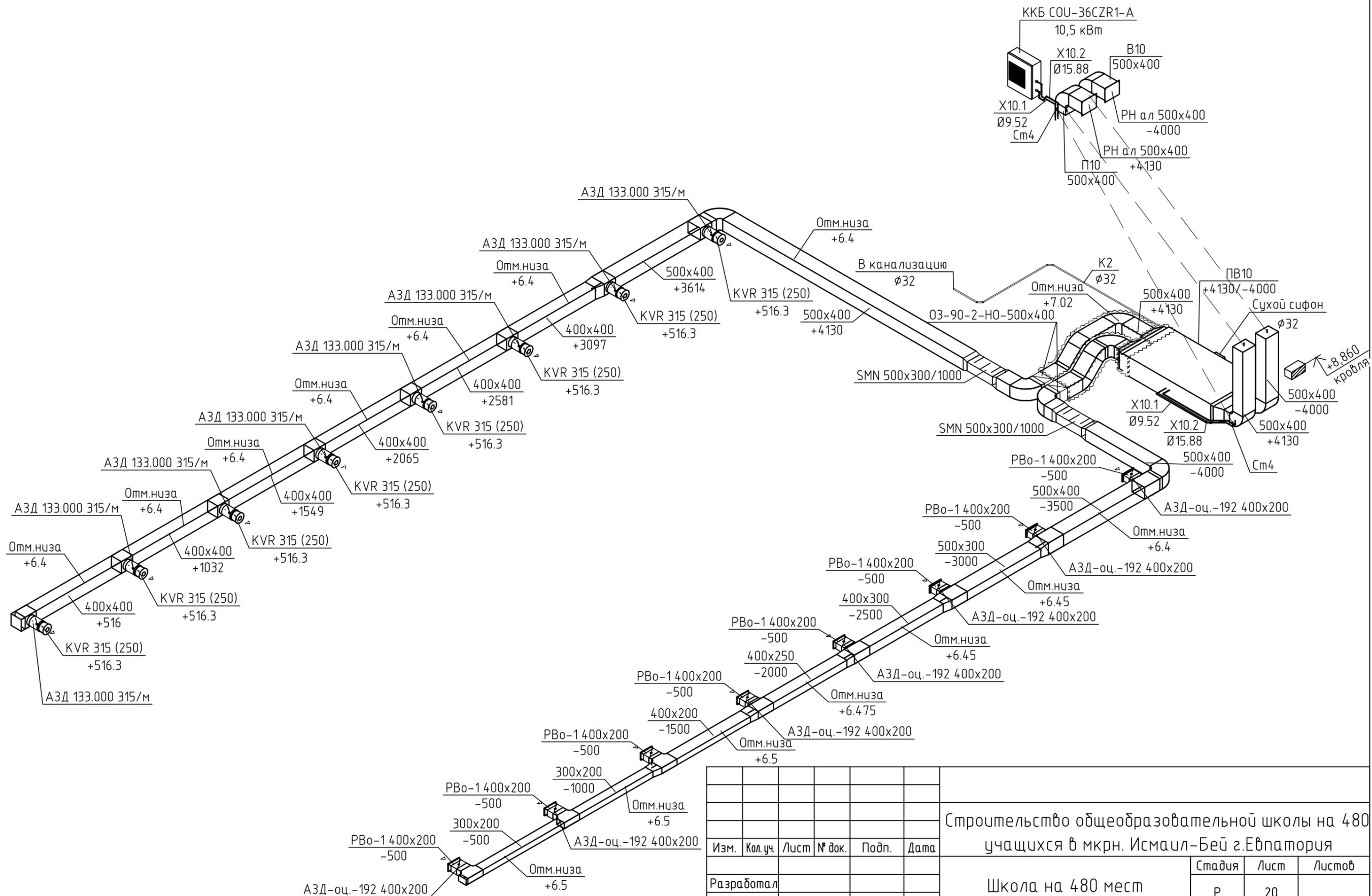
П9, В9



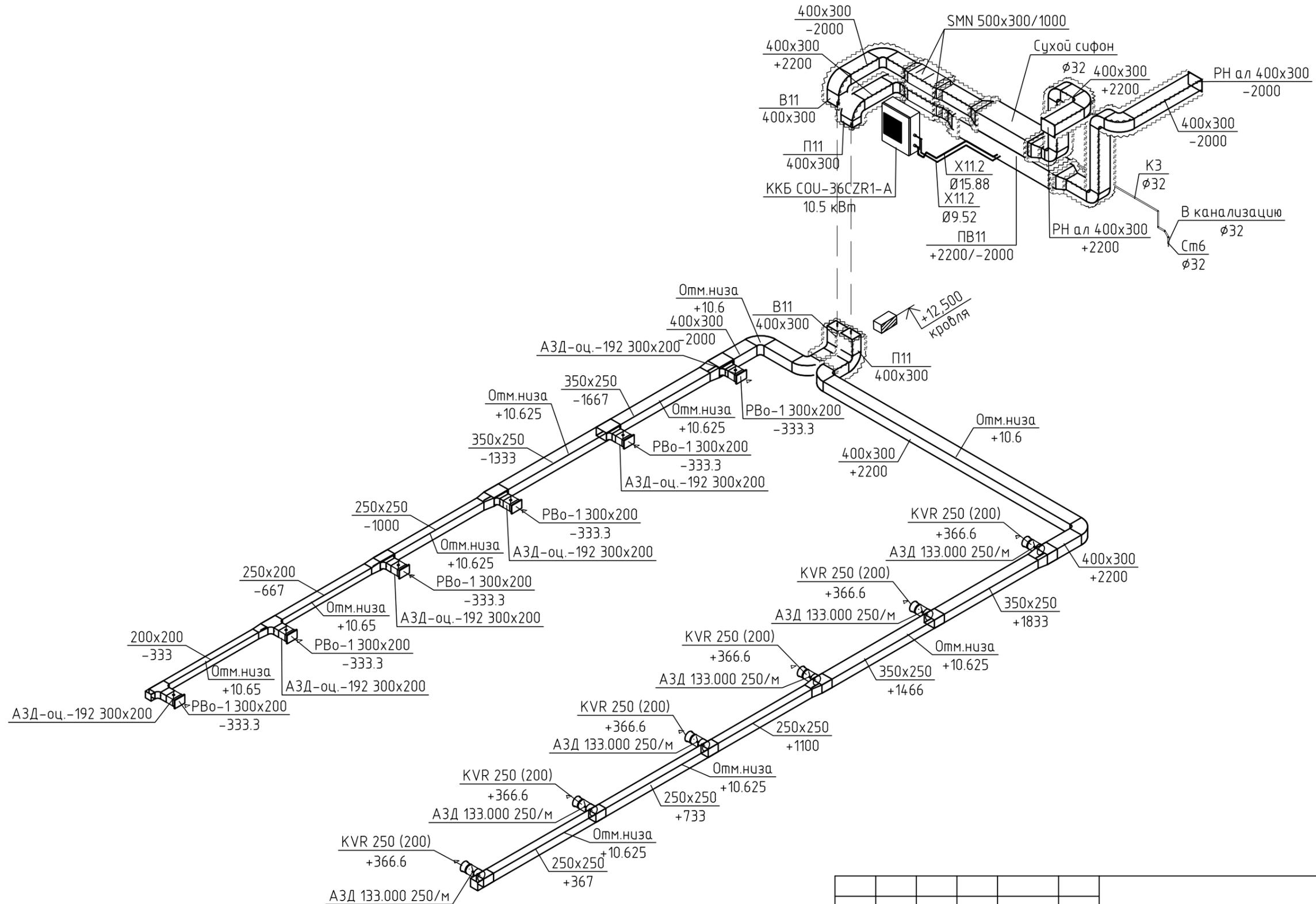
В20



						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	19	
Проверил						Схема П9, В9, В20			

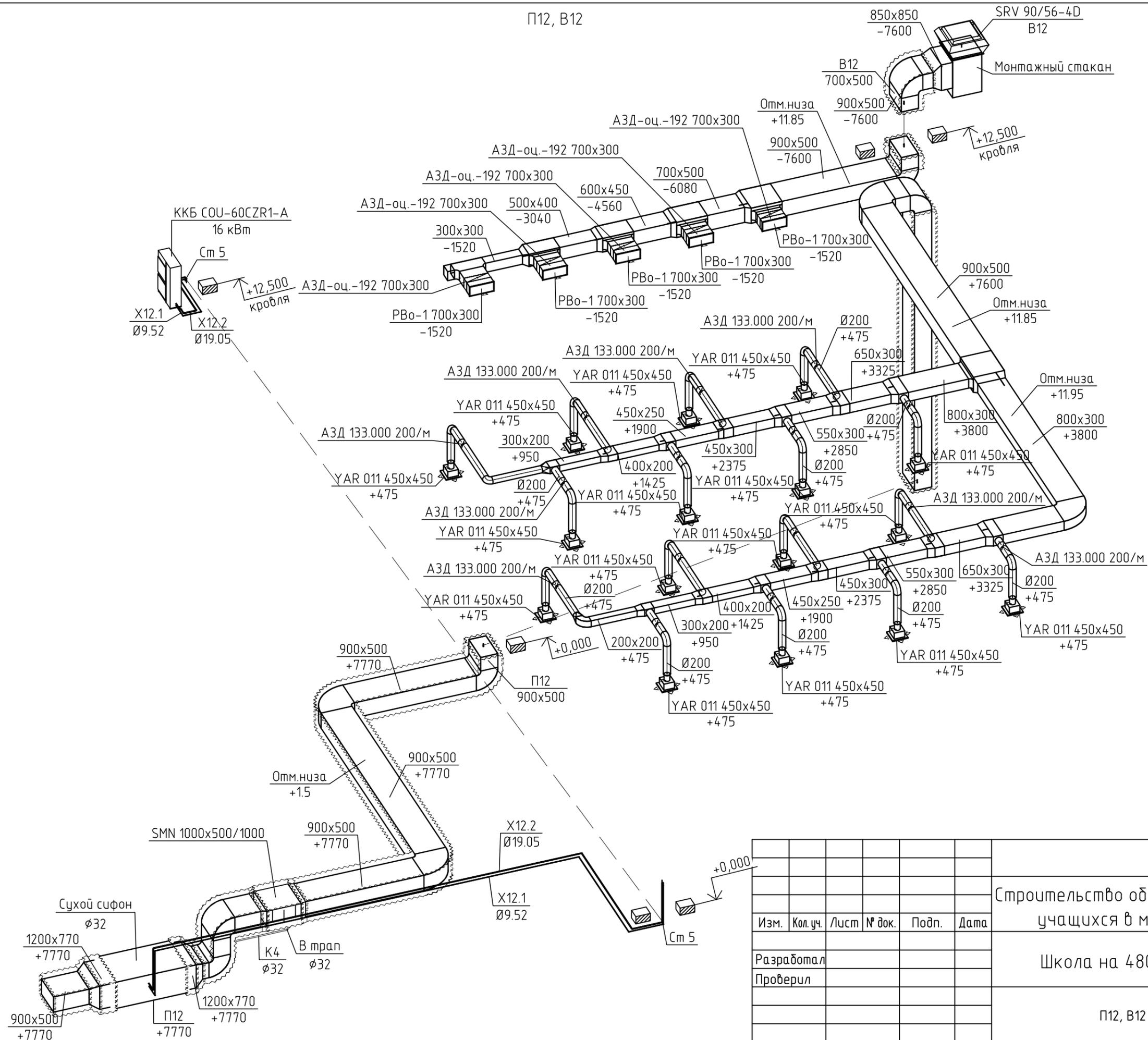


						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	20	
Проверил						Схема ПВ10			

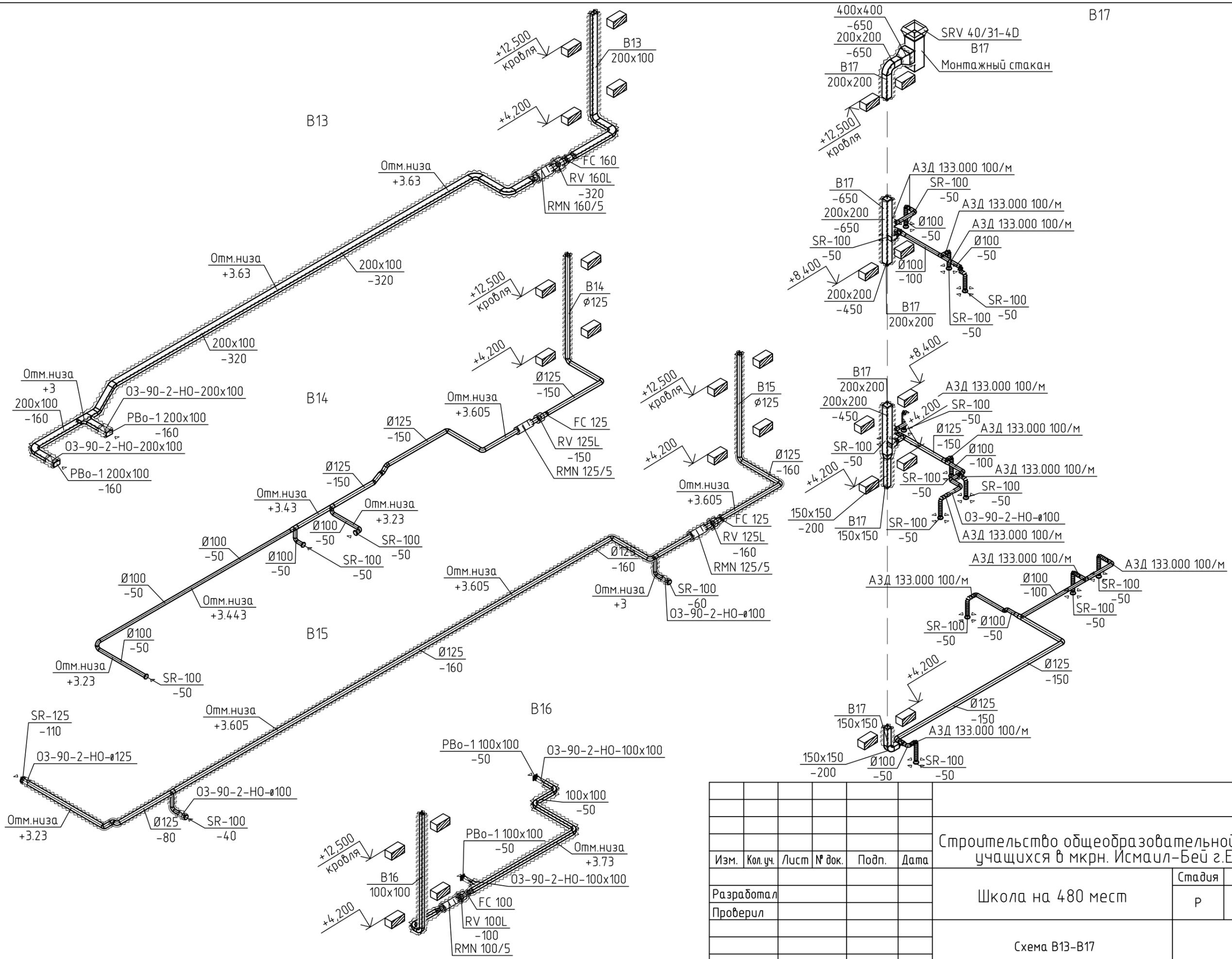


						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	21	
						ПВ11			

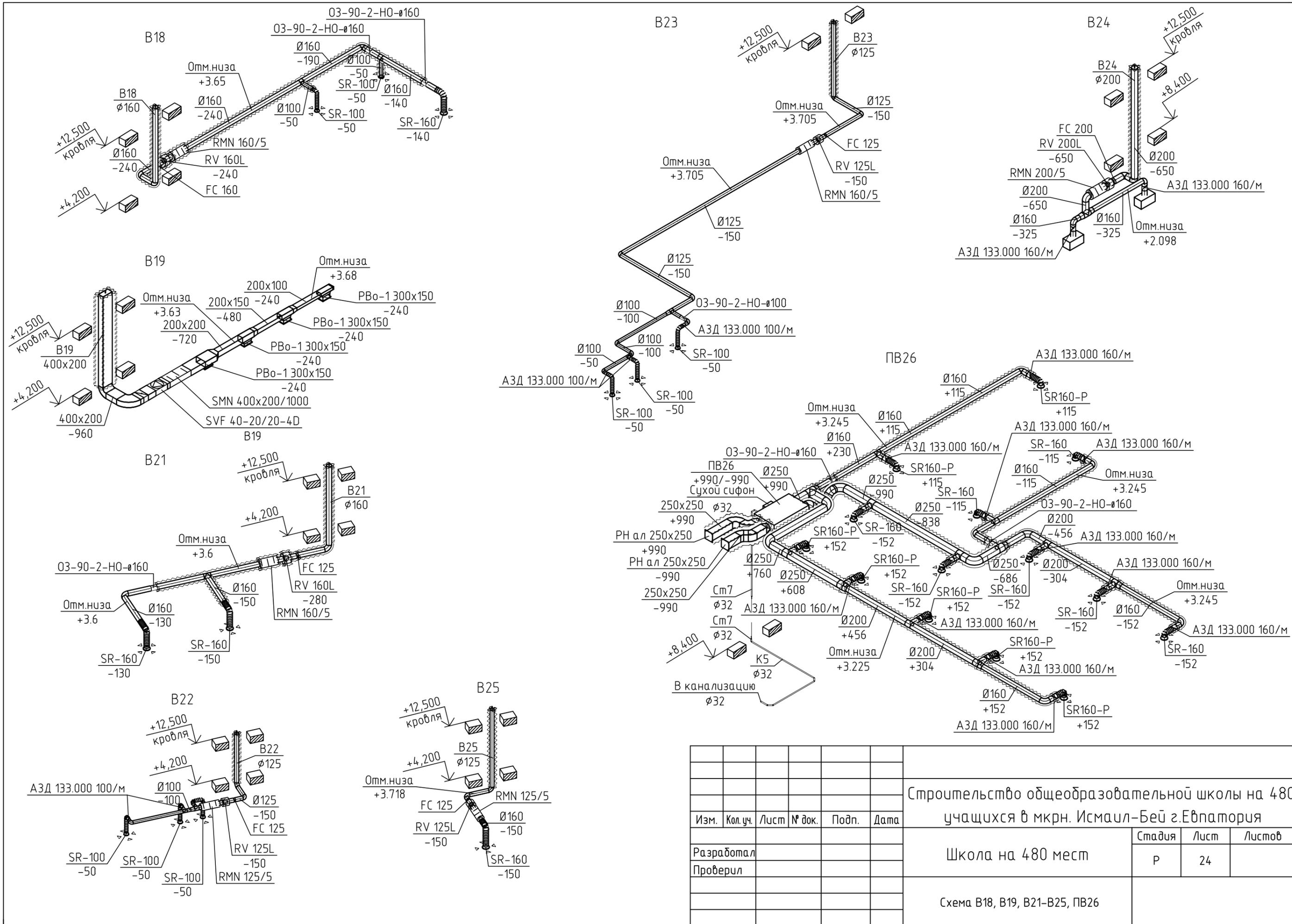
П12, В12



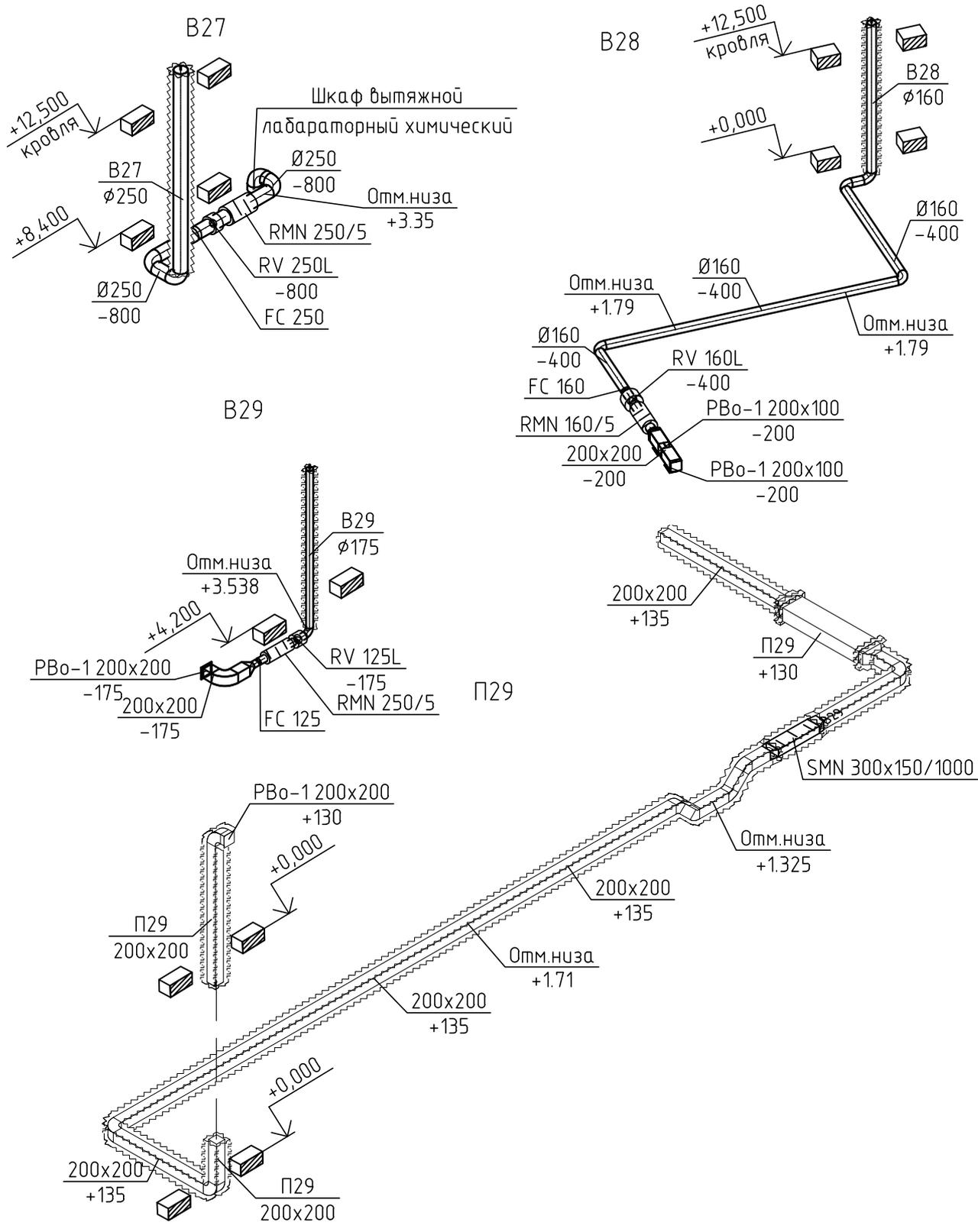
						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал						Школа на 480 мест		
Проверил						Р	22	
						П12, В12		



Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Школа на 480 мест					Стадия
Схема B13-B17					Лист
					Листов

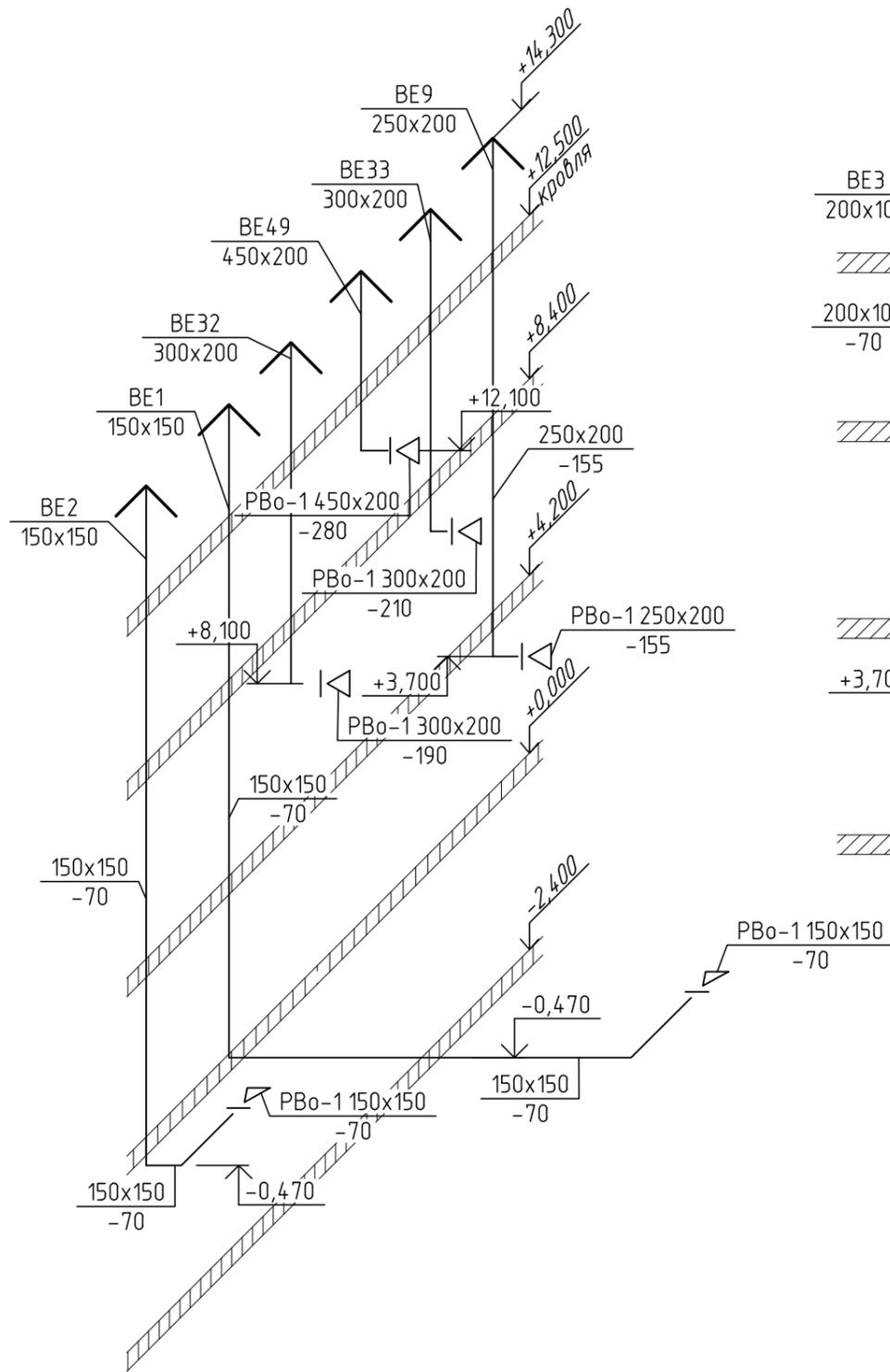


Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Школа на 480 мест					Стадия
Схема В18, В19, В21-В25, ПБ26					Лист
					Листов

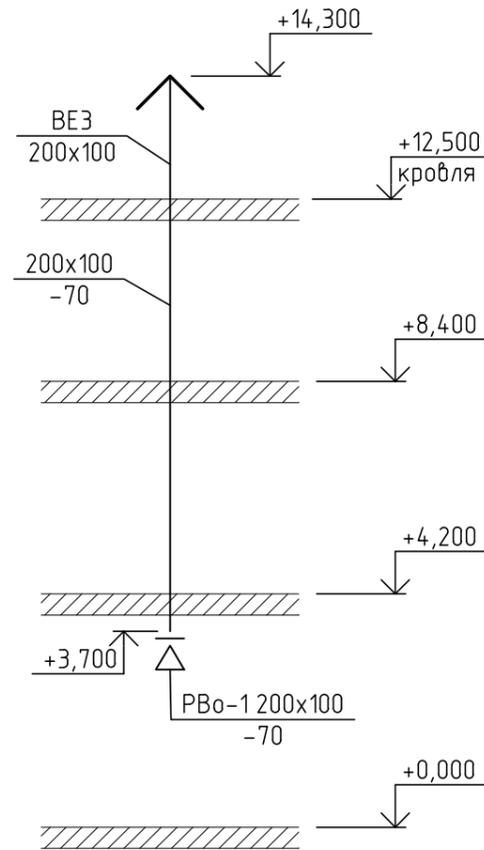


						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Школа на 480 мест		Стадия	
Проверил								Лист	
								Листов	
						Схема В27-29, П29			

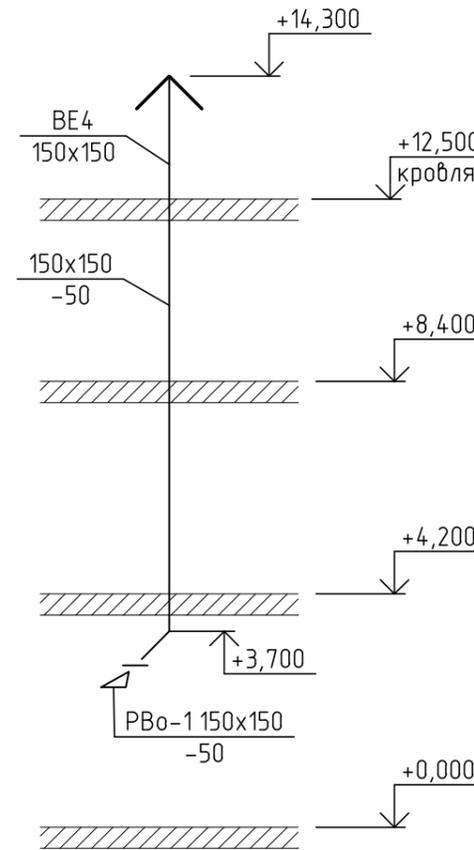
BE1, BE2, BE32-33, BE 9, BE49



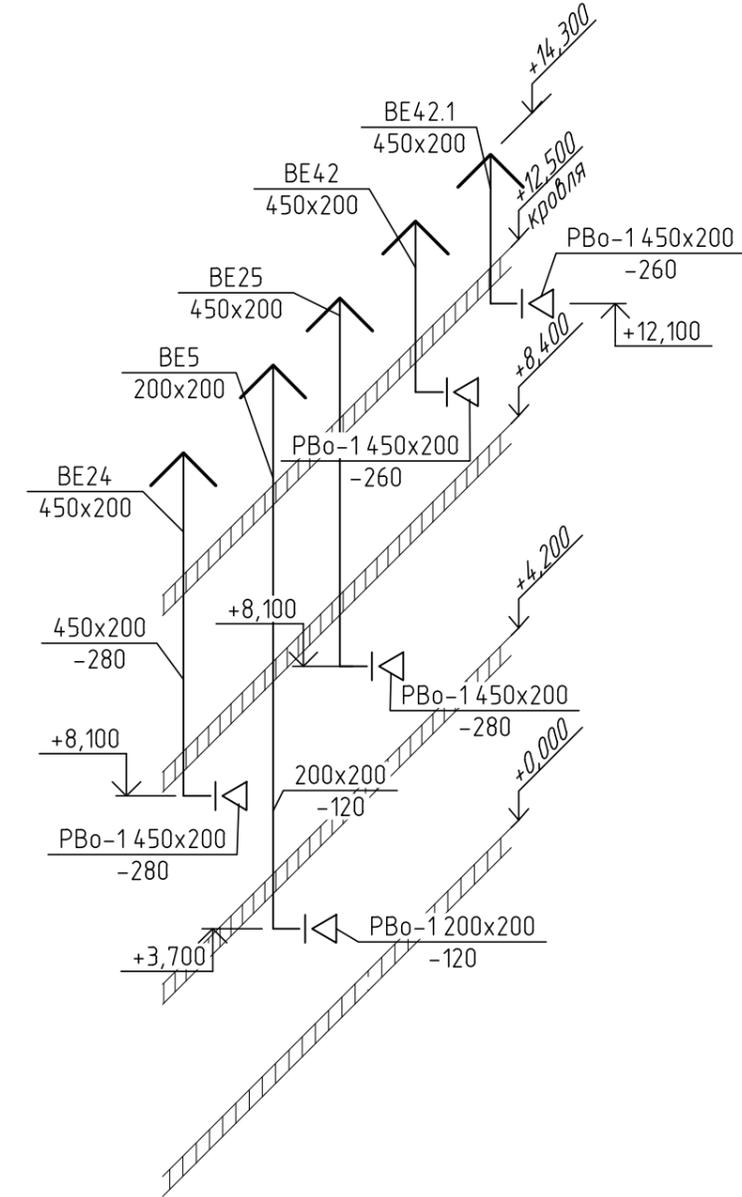
BE3



BE4



BE5, BE24-25, BE42, BE42.1

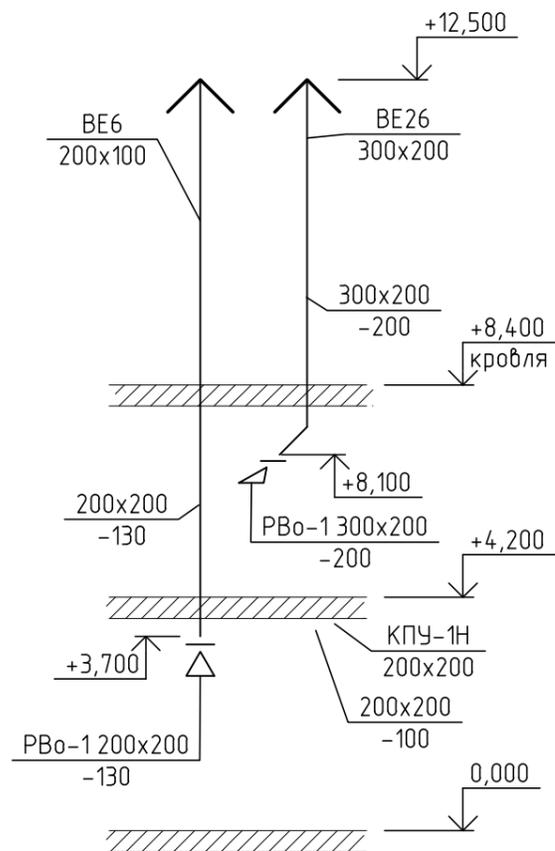


Примечания:

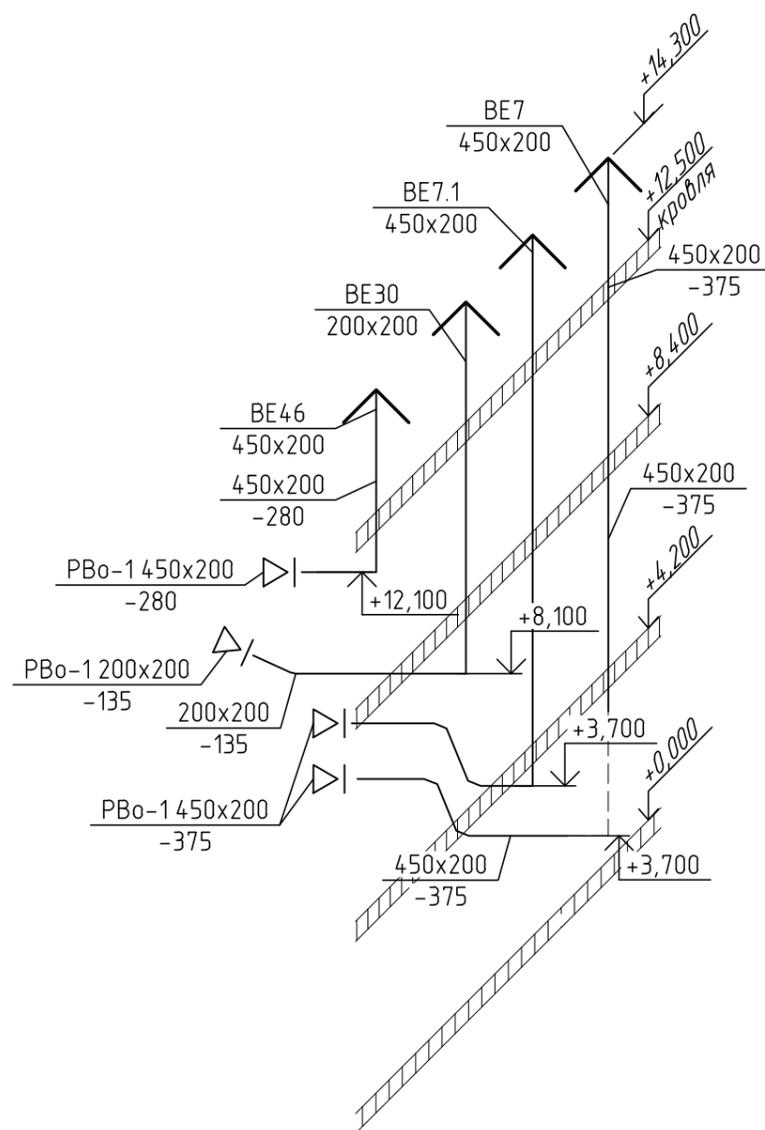
1. Отверстия после монтажа воздуховодов в перекрытиях и стенах заделать цементным раствором.
2. За отм. +0.000 принята отметка чистого пола.
3. Вертикальные участки воздуховодов проложены в шахтах с пределом огнестойкости EI60.
4. Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно технические системы здания"

						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
							Р	26	
Разработал						BE1, BE2, BE32-33, BE9, BE49, BE3, BE4, BE5, BE24-25, BE42, BE42.1			
Проверил									

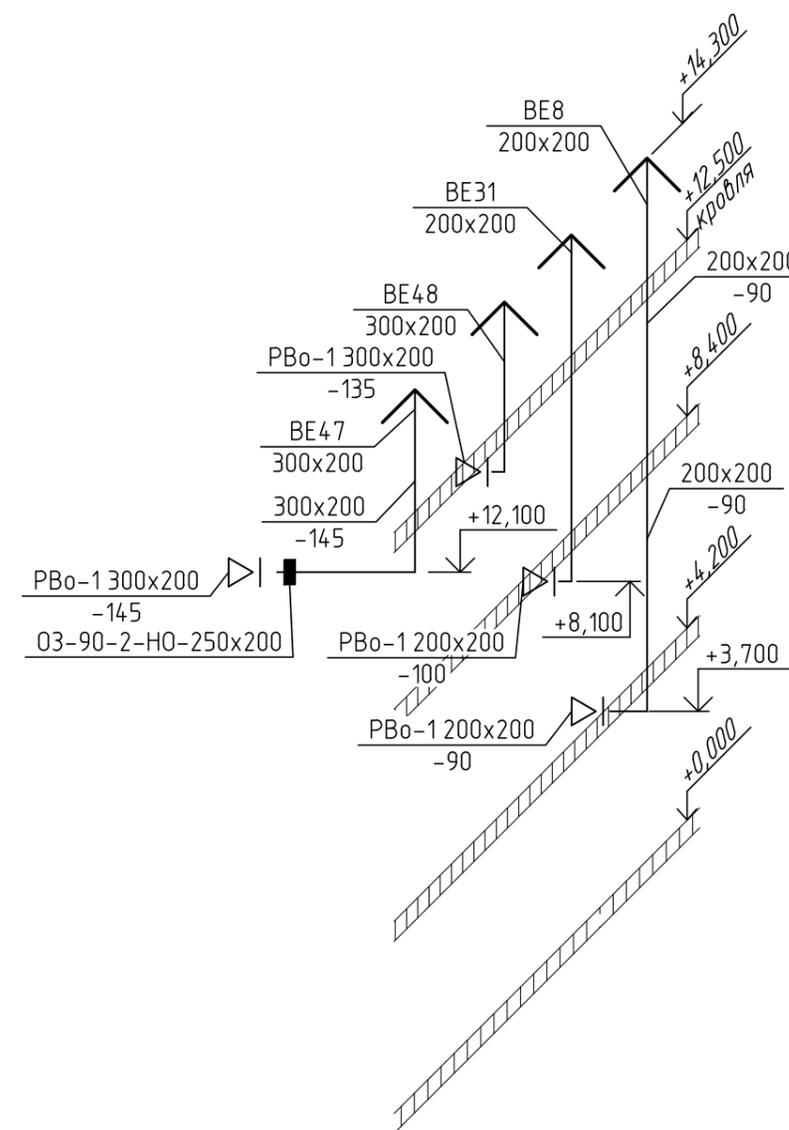
BE6, BE26



BE7, BE7.1, BE30, BE46



BE8, BE31, BE47-48

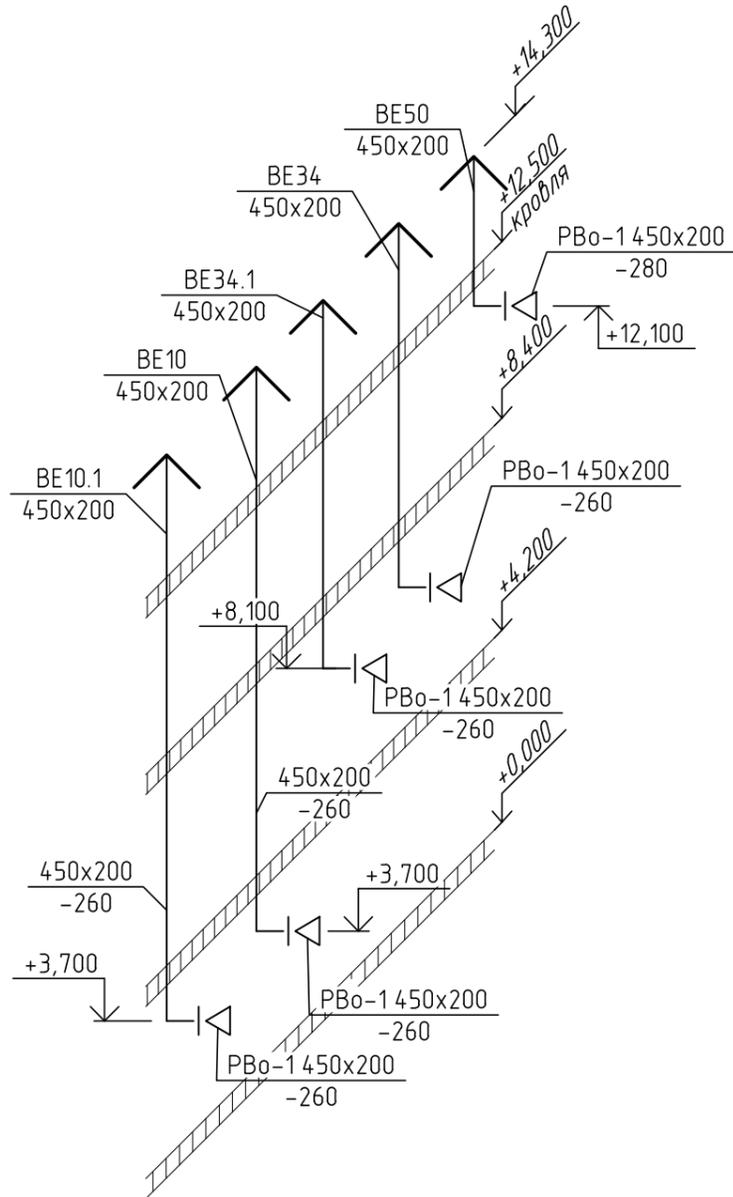


Примечания:

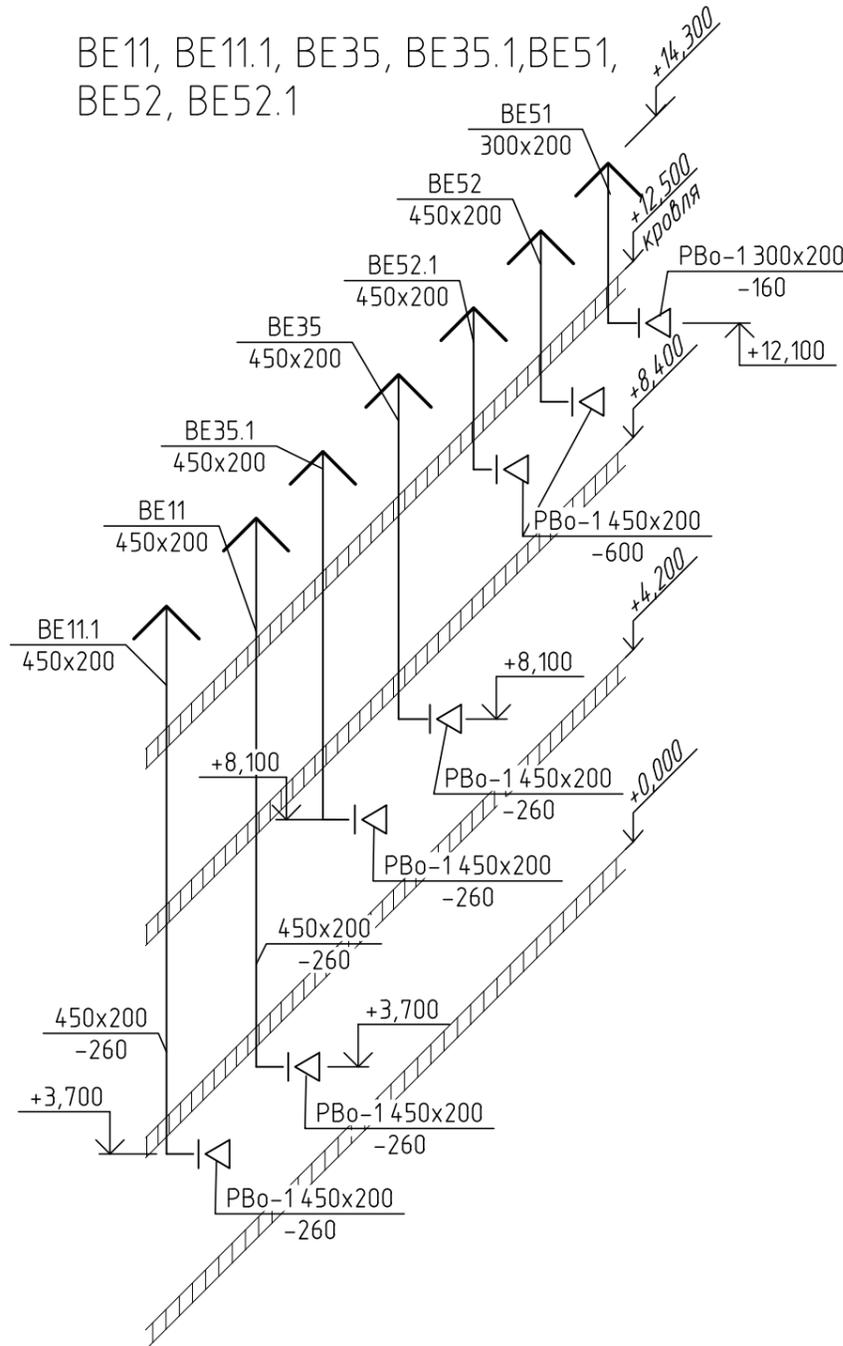
1. Отверстия после монтажа воздуховодов в перекрытиях и стенах заделать цементным раствором.
2. За отм. +0.000 принята отметка чистого пола.
3. Вертикальные участки воздуховодов проложены в шахтах с пределом огнестойкости EI60.
4. Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно технические системы здания"

						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал						Школа на 480 мест	Р	27	
Проверил						BE6, BE26, BE7, BE7.1, BE30, BE46, BE8, BE31, BE47-48			

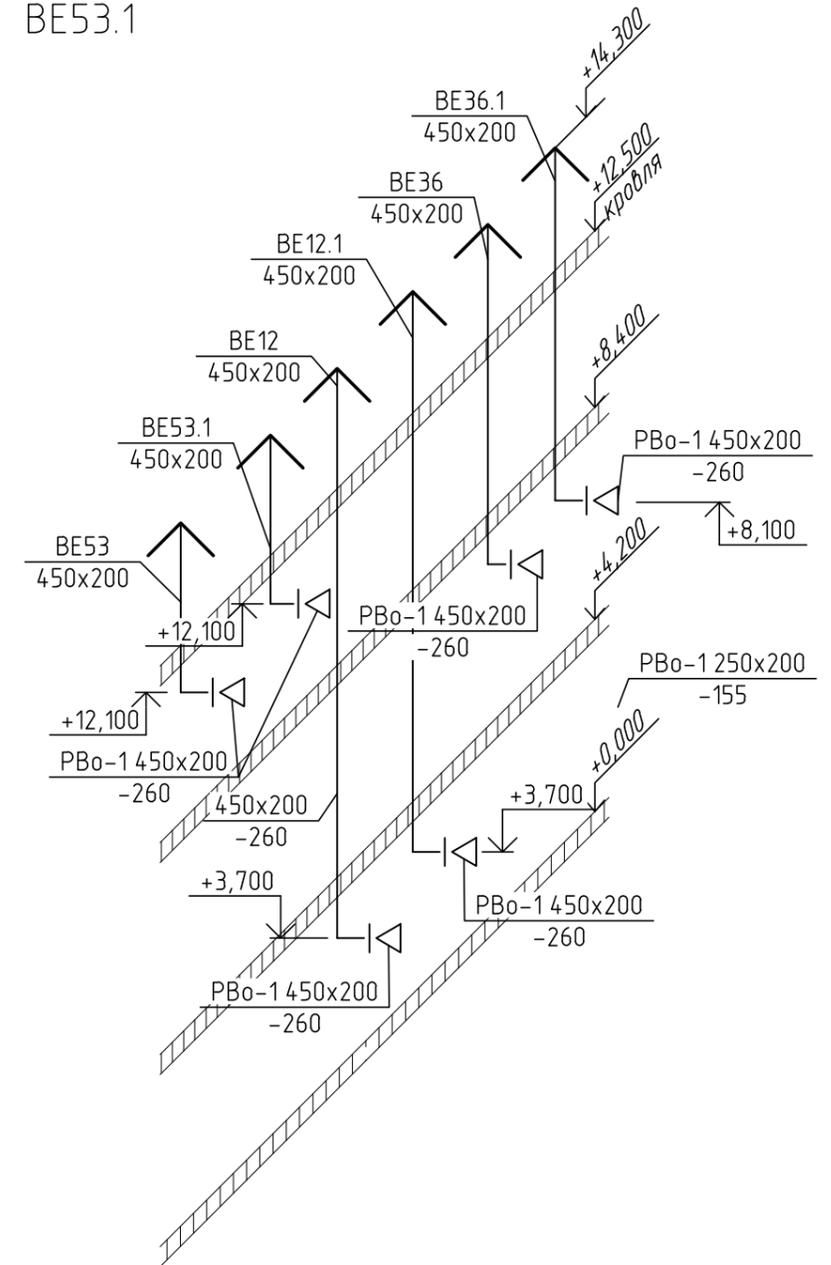
BE10, BE10.1, BE34, BE34.1, BE50



BE11, BE11.1, BE35, BE35.1, BE51, BE52, BE52.1



BE12, BE12.1, BE36, BE36.1, BE53, BE53.1



Примечания:

1. Отверстия после монтажа воздуховодов в перекрытиях и стенах заделать цементным раствором.
2. За отм. +0.000 принята отметка чистого пола.
3. Вертикальные участки воздуховодов проложены в шахтах с пределом огнестойкости EI60.
4. Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы здания"

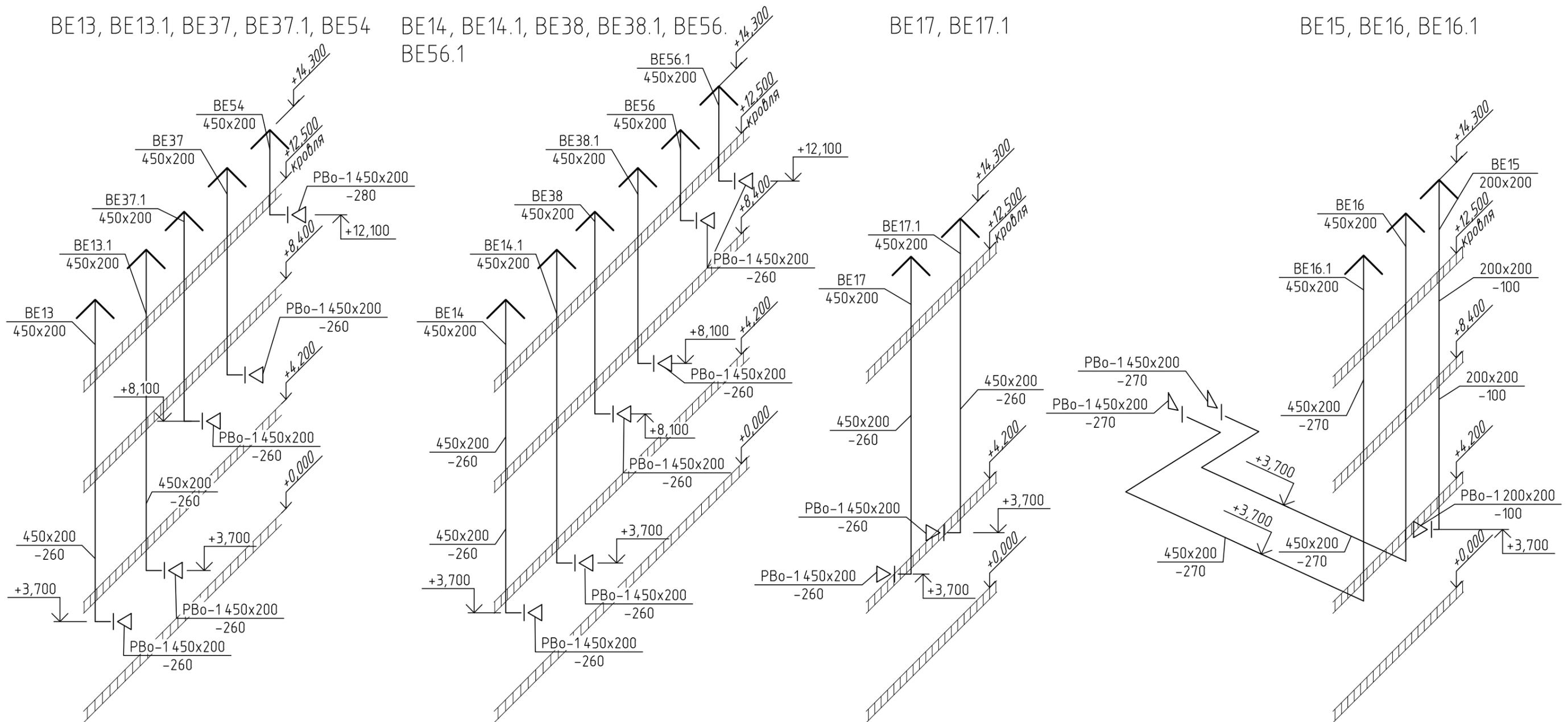
						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
							Р	28	
Разработал						BE10, BE10.1, BE34, BE34.1, BE50, BE11, BE11.1, BE35, BE35.1, BE51, BE52, BE52.1, BE12, BE12.1, BE36, BE36.1, BE53, BE53.1			
Проверил									

BE13, BE13.1, BE37, BE37.1, BE54

BE14, BE14.1, BE38, BE38.1, BE56.
BE56.1

BE17, BE17.1

BE15, BE16, BE16.1

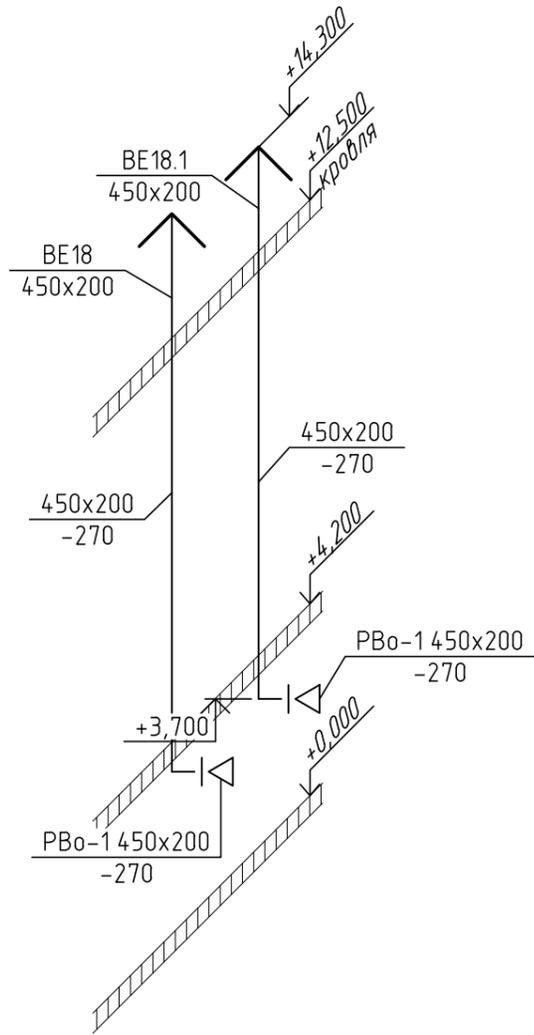


Примечания:

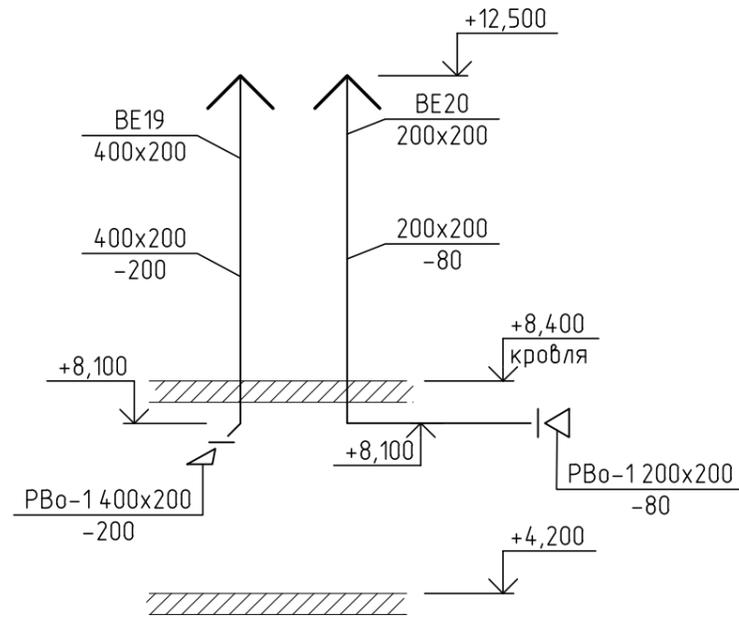
1. Отверстия после монтажа воздуховодов в перекрытиях и стенах заделать цементным раствором.
2. За отм. +0.000 принята отметка чистого пола.
3. Вертикальные участки воздуховодов проложены в шахтах с пределом огнестойкости EI60.
4. Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно технические системы здания"

						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
							Р	29	
Разработал						BE13, BE13.1, BE37, BE37.1, BE54, BE14, BE14.1, BE38, BE38.1, BE56, BE56.1, BE17, BE17.1, BE15, BE16, BE16.1,			
Проверил									

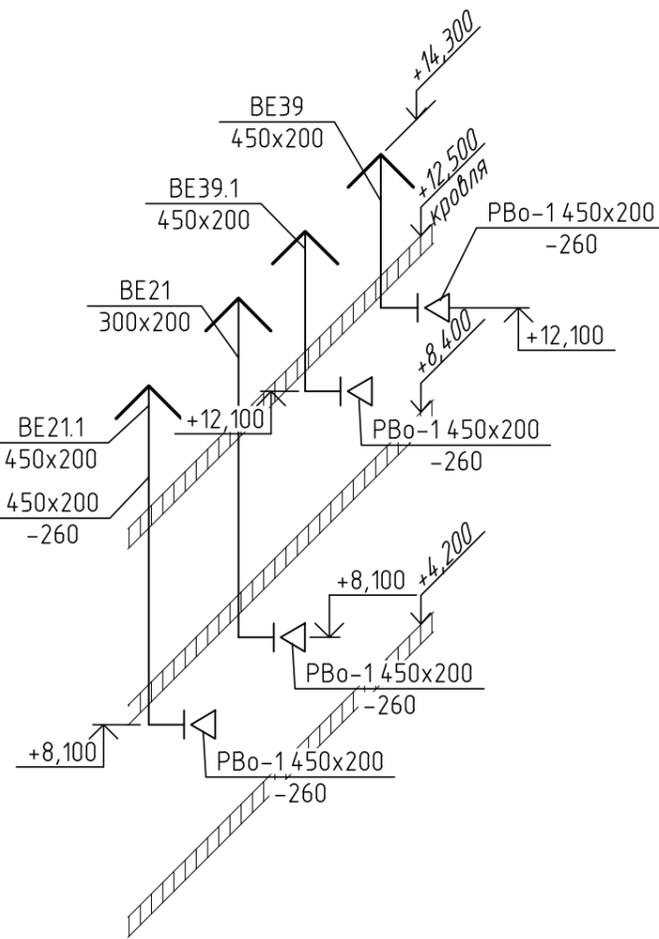
BE18, BE18.1



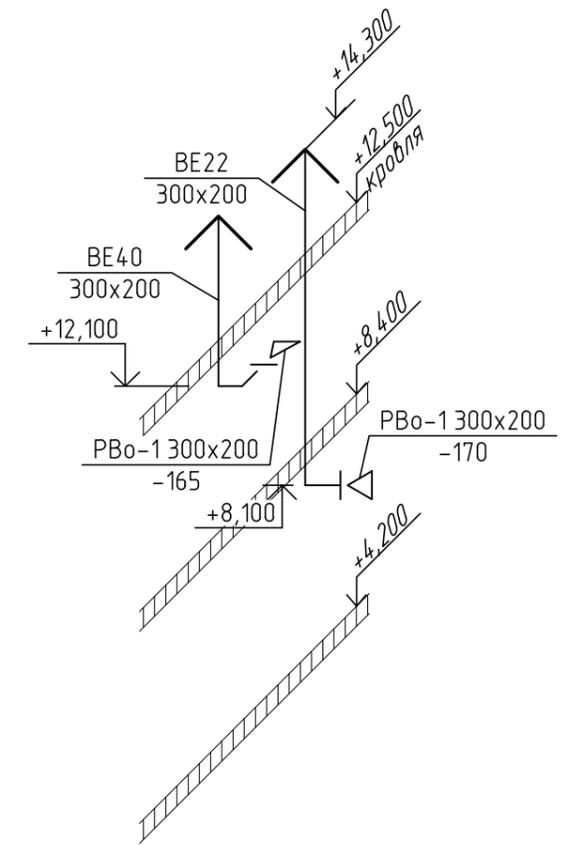
BE19, BE20



BE21, BE21.1, BE39, BE39.1



BE22, BE40

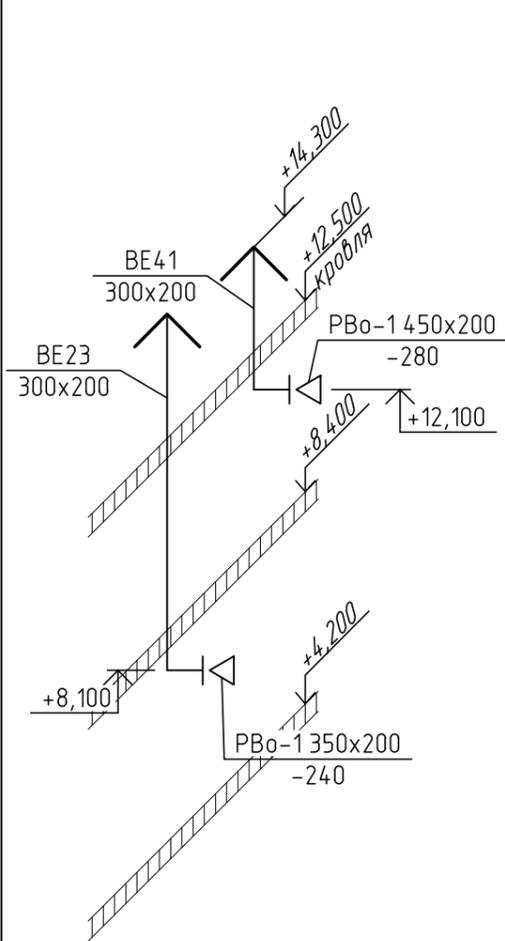


Примечания:

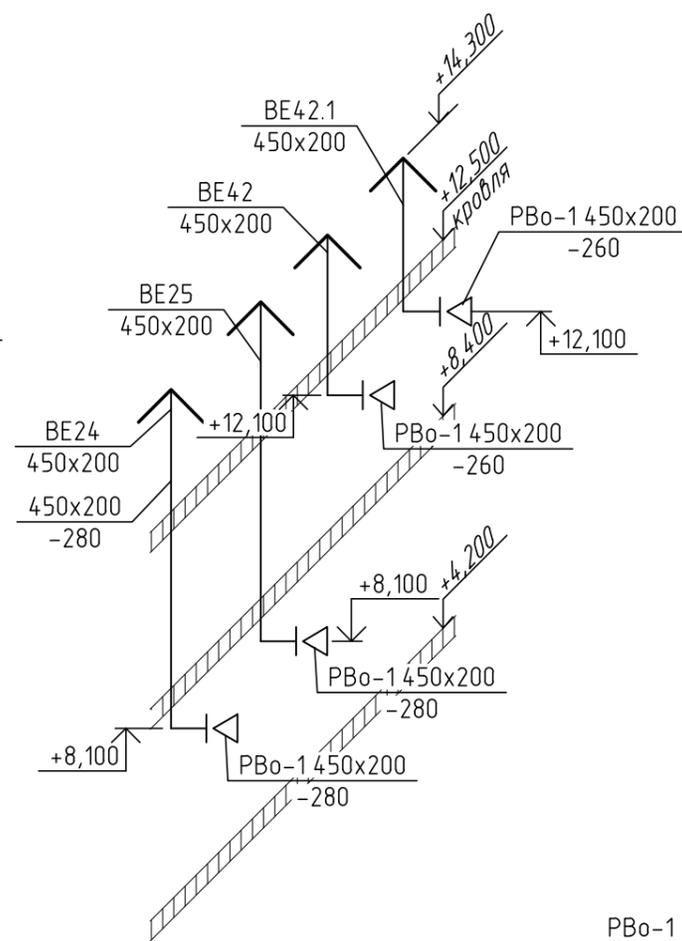
1. Отверстия после монтажа воздуховодов в перекрытиях и стенах заделать цементным раствором.
2. За отм. +0.000 принята отметка чистого пола.
3. Вертикальные участки воздуховодов проложены в шахтах с пределом огнестойкости EI60.
4. Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно технические системы здания"

						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
							Р	30	
Разработал						BE18, BE18.1, BE19, BE20, BE21, BE21.1, BE39, BE39.1, BE22, BE40			
Проверил									

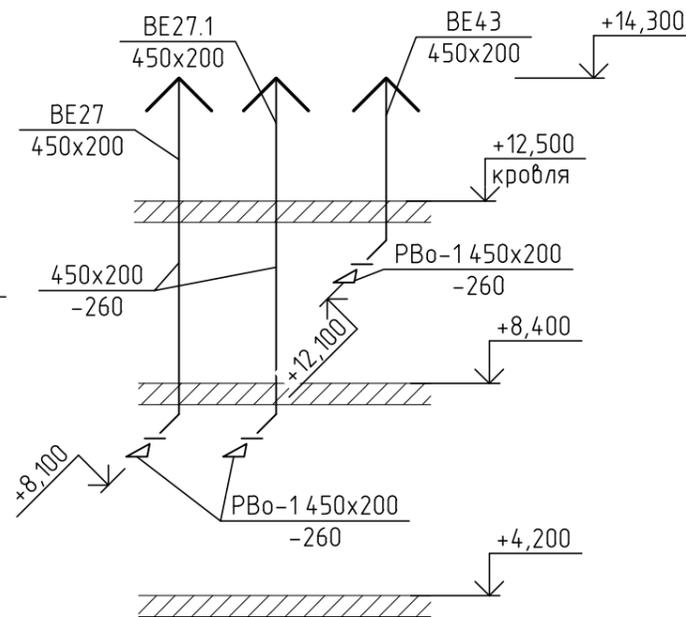
BE23, BE41



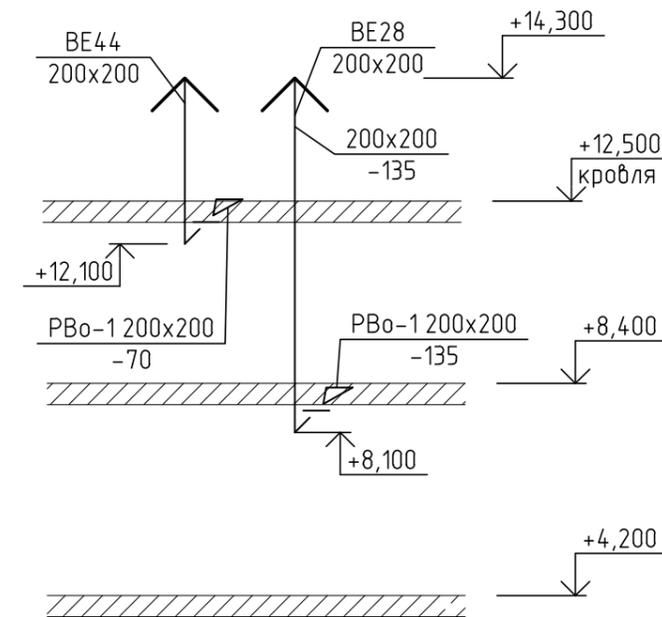
BE24, BE25, BE42, BE42.1



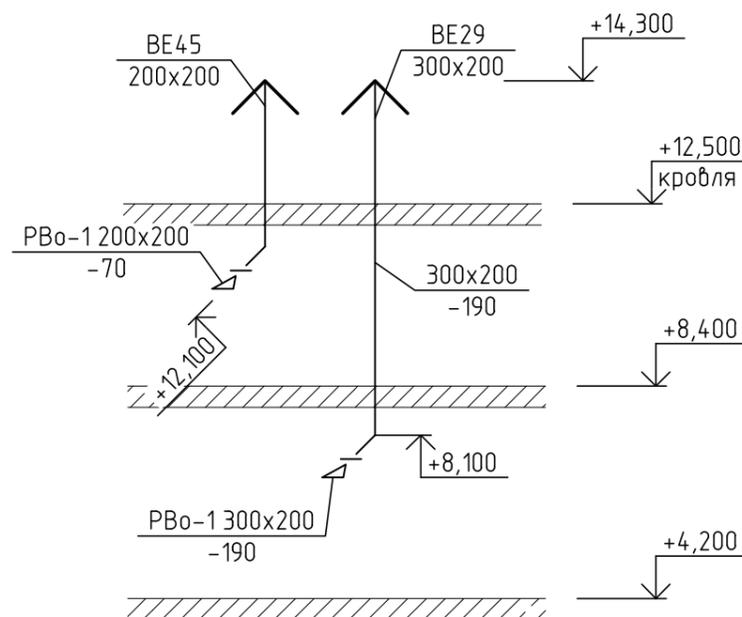
BE27, BE27.1, BE43



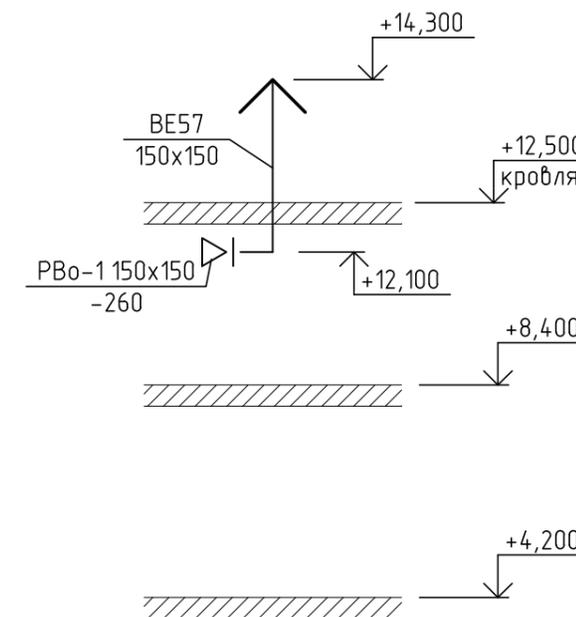
BE28, BE44



BE29, BE45



BE57

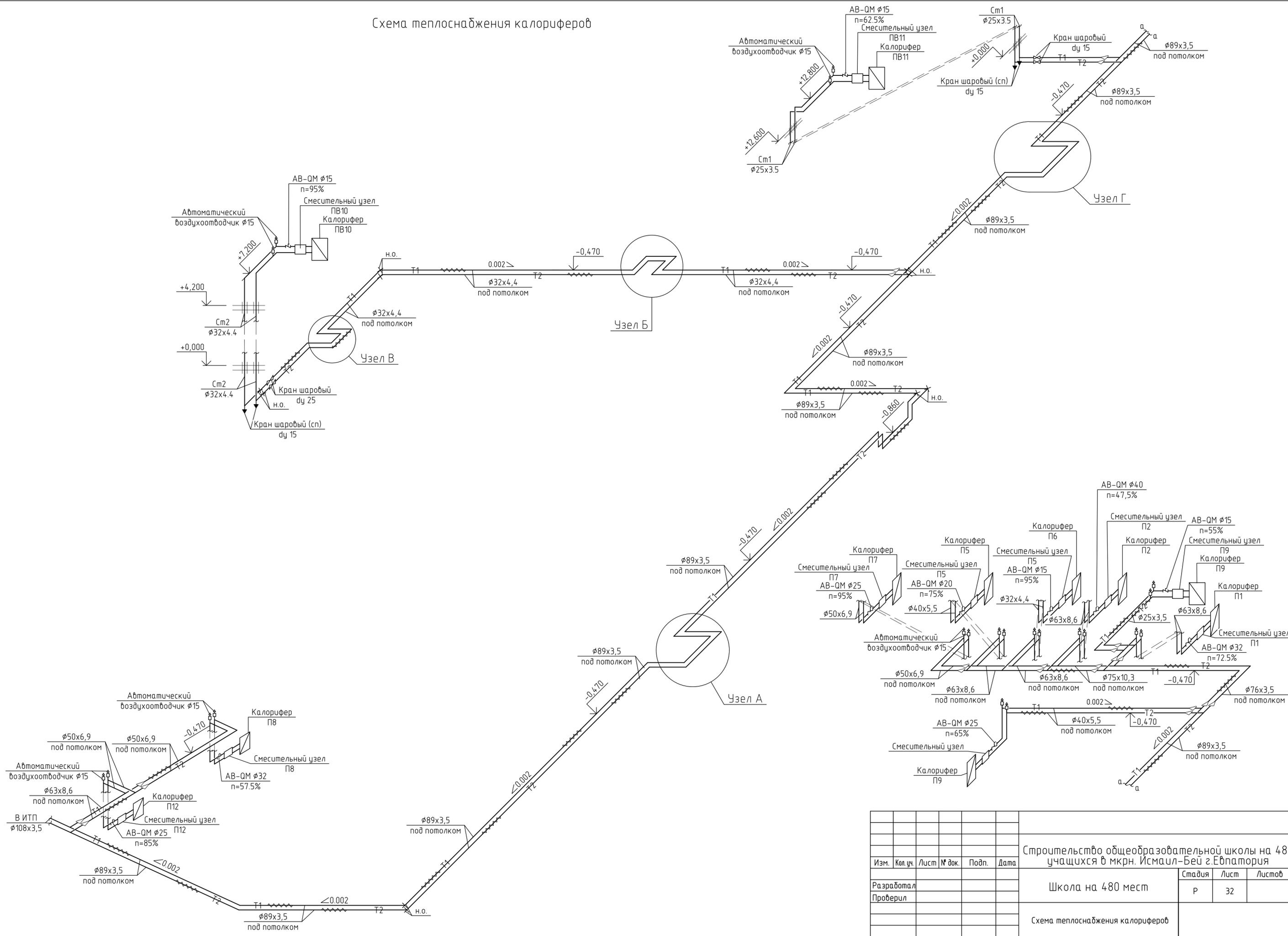


Примечания:

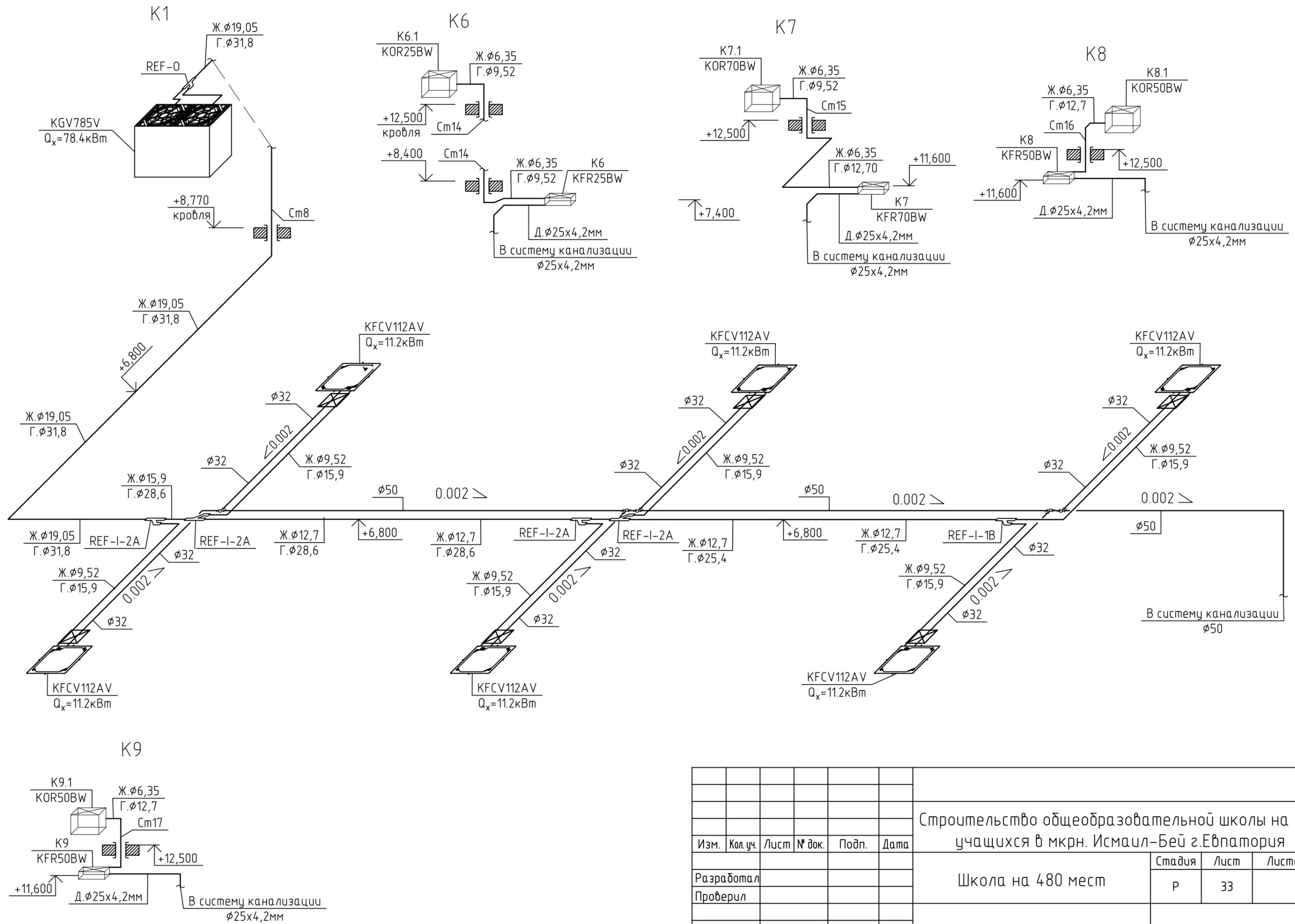
1. Отверстия после монтажа воздуховодов в перекрытиях и стенах заделывать цементным раствором.
2. За отм. +0.000 принята отметка чистого пола.
3. Вертикальные участки воздуховодов проложены в шахтах с пределом огнестойкости EI60.
4. Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно технические системы здания"

						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
							Р	31	
Разработал						BE23, BE41, BE24, BE25, BE42, BE42.1, BE27, BE27.1, BE43, BE28, BE44, BE29, BE45, BE57			
Проверил									

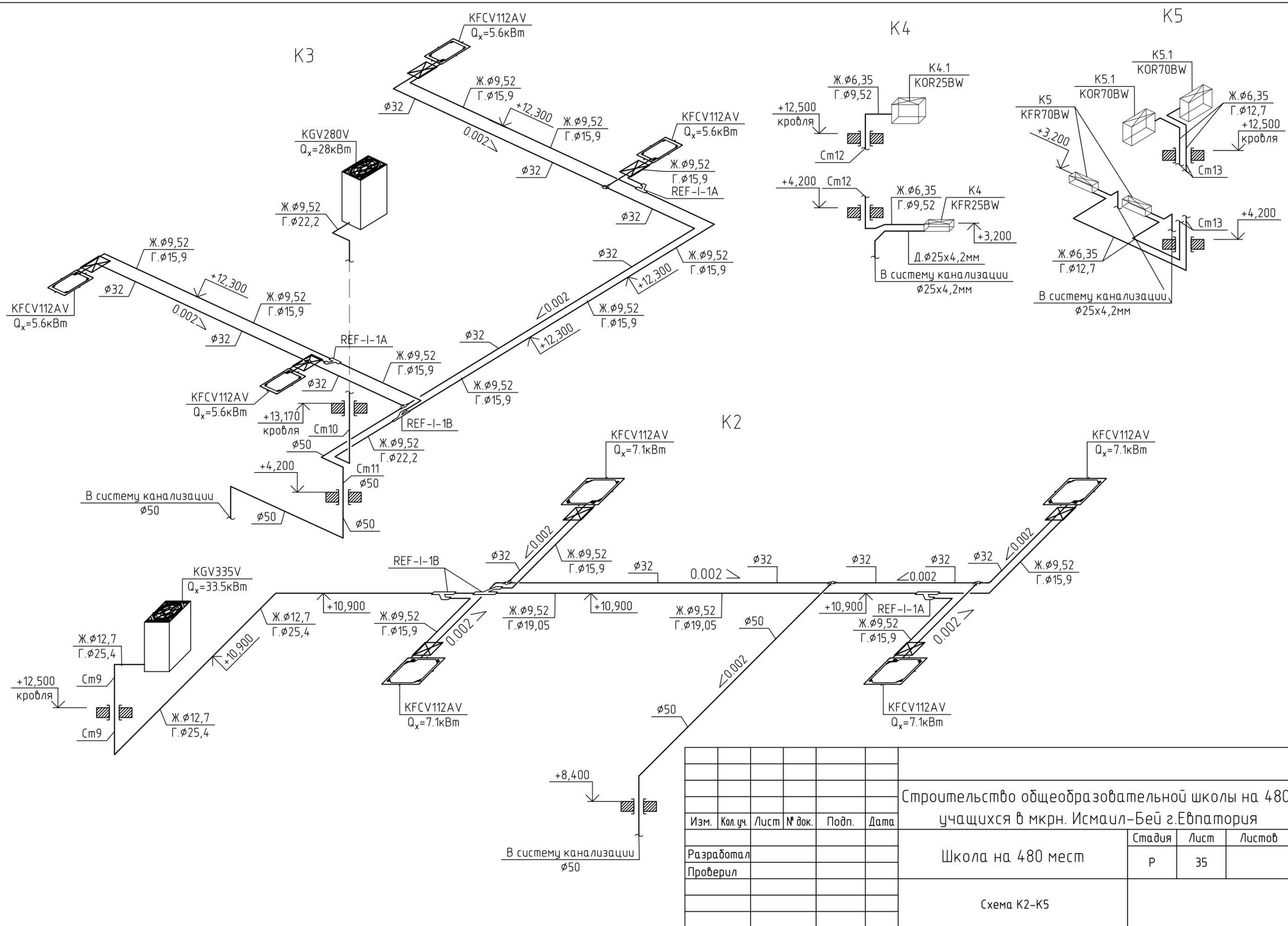
Схема теплоснабжения калориферов



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Разработал						Школа на 480 мест	Стандия	Лист	Листов
Проверил						Схема теплоснабжения калориферов	Р	32	



						Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	33	
Проверил						Схема К1, К6-К9			



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

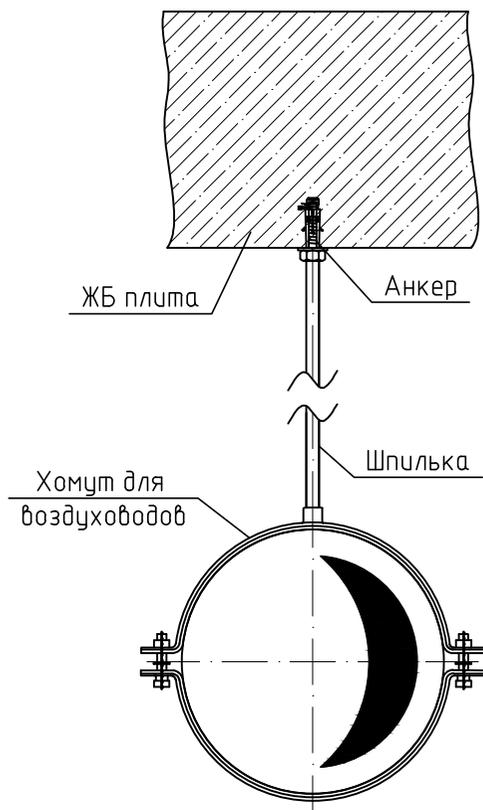
Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория

Школа на 480 мест

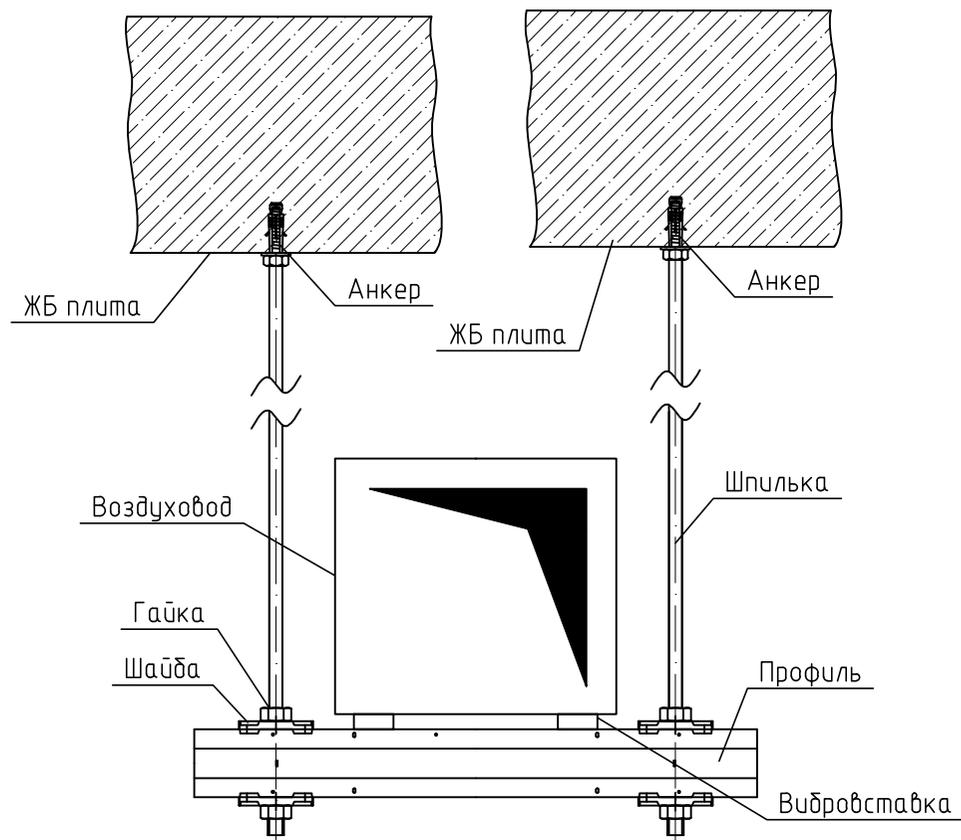
Схема К2-К5

Стадия	Лист	Листов
Р	35	

Элементы крепления круглых воздухопроводов к ЖБ плите



Элементы крепления прямоугольных воздухопроводов к ЖБ плите



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория				
Разработал						Школа на 480 мест		Стадия	Лист	Листов
Проверил								Р	35	
						Элементы крепления круглых воздухопроводов к ЖБ плите				
						Элементы крепления прямоугольных воздухопроводов к ЖБ плите				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция (механическая)							
	П1В1 (Обеденный зал столовой)							
1	Приточная установка GLOBAL STAR 13	GLOBAL STAR 13		“AeroStar”	шт	1		
2	Опорная рама под приточную установку				шт	1		
3	Компрессорно конденсаторный блок ASYS	Basicfreeze COU-150CZR1-A 45кВт		“AeroStar”	шт	1		
4	Комплект обвязки ККБ ASYS	BF COU-150CZR1-A 45KW		“AeroStar”	шт	1		
5	Комплект автоматики:							
	Щит управления			“AeroStar”	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		“AeroStar”	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		“AeroStar”	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 3 кВт (3 ф.)		“AeroStar”	шт	1		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		“AeroStar”	шт	2		
	Датчик температуры канальный NTC-10k	Aerostar T-A (NTC-10k)		“AeroStar”	шт	2		
	Датчик температуры накладной NTC-10k	Aerostar T-W (NTC-10k)		“AeroStar”	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-6		“AeroStar”	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	GRUNER 361-230-20		“AeroStar”	шт	1		
6	Смесительный узел	SUMX-L-16(25-80)		“AeroStar”	шт	1		
7	Шумоглушитель	SMN 100-50		“AeroStar”	шт	1		
8	Крышной вентилятор	SRV 90/63-4D		“AeroStar”		1		
9	Стакан под крышной вентилятор					1		
10	Частотный преобразователь	VLT Micro Drive FC 51 4 кВт (380-480, 3 фазы)		“AeroStar”	шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство общеобразовательной школы на 480 учащихся в мкрн. Исмаил-Бей г.Евпатория			
Разработал						Школа на 480 мест	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	73
						Спецификация оборудования			

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Комплект NEMA1 M2 (от 3 кВт до 7,5 кВт)				шт	1		
12	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x300				м	0,4		
13	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x350				м	7,6		
14	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x400				м	8,2		
15	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 700x300				м	3		
16	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 700x400				м	3,6		
17	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 800x400				м	1,2		
18	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 850x850				м	1,2		
19	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 900x350				м	2,6		
20	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 900x500				м	19		
21	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 1000x300				м	4		
22	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 1100x350				м	0,6		
23	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 1100x400				м	13		
24	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 1340x845				м	1,2		
25	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ315				м	8		
26	Гибкий изолированный воздуховод φ315				м	10		
27	Отвод-15° из оцинкованной стали δ=0,8мм 900x500				шт	2		
28	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм 700x300				шт	4		
29	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x400				шт	4		
30	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 1000x300				шт	6		
31	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 900x350				шт	1		
32	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x400				шт	1		
33	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 1100x400				шт	3		
34	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 900x500				шт	6		
35	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 350/350/400x350				шт	1		
36	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x300/400x300/1000x300				шт	1		
37	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x350/400x350/315				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x400/500x400/315				шт	1		
39	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 700x300/700x300/1000x300				шт	1		
40	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 900x350/900x350/1000x300				шт	2		
41	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 900x500/900x500/800x400				шт	1		
42	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 1100x350/1100x350/900x350				шт	1		
43	Крестовина из оцинкованной стали δ=0,8мм 700x400/700x400/315/315				шт	1		
44	Крестовина из оцинкованной стали δ=0,8мм 800x400/800x400/315/315				шт	1		
45	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 350/315				шт	2		
46	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x350/315				шт	1		
47	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x400/400x350				шт	1		
48	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x300/700x300				шт	1		
49	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 700x400/400x350				шт	1		
50	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 700x400/800x400				шт	1		
51	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 900x350/700x300				шт	1		
52	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 900x500/500x400				шт	1		
53	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 900x500/1000x500				шт	2		
54	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 1100x350/1000x300				шт	1		
55	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 1100x400/1100x350				шт	1		
56	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 1100x400/850x850				шт	1		
57	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 1340x845/900x500				шт	2		
58	Заглушка из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x300				шт	1		
59	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 1000x300	АЗД-оц.-192 100-30			шт	5		
60	Заслонка круглая с ручным управлением Ø315	АЗД 133.000.315/м			шт	9		
61	Клапан противопожарный типа ОЗ 1100x400	ОЗ-90-2-НО-1100*400(М-лк/220)-К-СН			шт	1		
62	Потолочный диффузор прямоугольного типа YAR 600x600	YAR 011 600x600			шт	9		
63	Адаптер решетки YAR 011 600x600 (Ø315)				шт	9		
64	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-1000*300			шт	5		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	П2 (Местные отсосы)							
1	Приточная установка GLOBAL STAR 13	GLOBAL STAR 20		"AeroStar"	шт	1		
2	Опорная рама под приточную установку				шт	1		
3	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 11 кВт (3 ф.)		"AeroStar"	шт	1		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	1		
	Датчик температуры канальный NTC-10k	Aerostar T-A (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры накладной NTC-10k	Aerostar T-W (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-6		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	GRUNER 361-230-20		"AeroStar"	шт	1		
4	Смесительный узел	SUMXL-L-25(32-80)		"AeroStar"	шт	1		
5	Шумоглушитель	SMN 100-50		"AeroStar"	шт	1		
6	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 300x250				м	1,3		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 400x350				м	0,5		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 450x250				м	0,5		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 500x400				м	0,2		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 700x300				м	2,1		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 900x400				м	1,3		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 1000x400				м	6		
13	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 1100x600				м	28		
14	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 1300x400				м	1,3		

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					5

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1500x400				м	17		
16	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1700x1090				м	1		
17	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 250$				м	1,2		
18	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 315$				м	9,5		
19	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 250$				м	1,8		
20	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1500x400				шт	4		
21	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1100x600				шт	7		
22	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1500x400				шт	1		
23	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 315$				шт	6		
24	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 300x250/300x250/250				шт	1		
25	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 300x700/300x700/315				шт	2		
26	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 350x400/350x400/315				шт	2		
27	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 450x250/450x250/250				шт	1		
28	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 900x400/900x400/700x300				шт	1		
29	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1100x600/1100x600/1500x400				шт	1		
30	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1300x400/1300x400/700x300				шт	1		
31	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1500x400/1500x400/450x250				шт	1		
32	Крестовина из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 500x400/500x400/315/315				шт	1		
33	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 250/300x250				шт	1		
34	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 350x400/315				шт	2		
35	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 300x250/450x250				шт	1		
36	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 350x400/300x700				шт	2		
37	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 500x400/900x400				шт	1		
38	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1100x600/1000x400				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B2 (Местные отсосы)							
1	Крышной вентилятор	SRV 63/50-4D		"AeroStar"		1		
2	Стакан под крышной вентилятор					1		
3	Частотный преобразователь	VLT Micro Drive FC 511,5 кВт (200-240, 1 фаза)		"AeroStar"	шт	1		
4	Комплект NEMA1 M2 (от 1,5 кВт до 2,2 кВт)				шт	1		
5	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 350x200				м	0,5		
6	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 400x250				м	3,5		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 400x300				м	3		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 550x550				м	1,2		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 700x300				м	3,5		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 200$				м	2,7		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 250$				м	0,5		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 315$				м	1,5		
13	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 400x300				шт	2		
14	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 700x300				шт	2		
15	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 400x250				шт	1		
16	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 200$				шт	6		
17	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 250$				шт	2		
18	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 315$				шт	2		
19	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 200x350/200x350/250				шт	1		
20	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 250x400/250x400/200				шт	1		
21	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 300x400/300x400/200				шт	1		
22	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 300x700/300x700/315				шт	1		
23	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 200/200x350				шт	1		
24	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 400x250/350x200				шт	1		
25	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 400x300/400x250				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ВЗ (Местные отсосы)							
1	Крышной вентилятор		SRV 90/63-4D	"AeroStar"		1		
2	Стакан под крышной вентилятор					1		
3	Частотный преобразователь	VLT Micro Drive FC 514 кВт (380-480, 3 фазы)		"AeroStar"	шт	1		
4	Комплект NEMA1M2 (от 3,0 кВт до 7,5 кВт)			"AeroStar"	шт	1		
5	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 400x350				м	3,2		
6	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 500x400				м	0,6		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 600x350				м	0,3		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 850x850				м	1,2		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1000x400				м	1		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1200x400				м	5		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 315$				м	3,7		
12	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 400x350				шт	2		
13	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1200x400				шт	2		
14	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 600x350				шт	1		
15	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1200x400				шт	3		
16	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм $\phi 315$				шт	3		
17	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 350x400/350x400/315				шт	3		
18	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 400x500/400x500/315				шт	2		
19	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1000x400/1000x400/500x400				шт	1		
20	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1200x400/1200x400/1000x400				шт	1		
21	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 350x400/315				шт	3		
22	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 400x500/350x400				шт	2		
23	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 500x400/600x350				шт	1		
24	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1000x400/600x350				шт	1		
25	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 1200x400/400x350				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция (механическая)							
	П4В4 (Горячий цех)							
1	Приточная установка GLOBAL STAR 5	GLOBAL STAR 5		"AeroStar"	шт	1		
2	Опорная рама под приточную установку				шт	1		
3	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 5 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	1		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	1		
	Датчик температуры канальный	Aerostar TES-A		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры накладной	Aerostar TES-W		"AeroStar"	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-6		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Lufberg DA05S220		"AeroStar"	шт	1		
4	Смесительный узел	SUMX-L-6.3(25-60)		"AeroStar"	шт	1		
5	Шумоглушитель	SMN 60-35		"AeroStar"	шт	1		
6	Крышной вентилятор	SRV 63/50-4D		"AeroStar"		1		
7	Стакан под крышной вентилятор					1		
8	Частотный преобразователь	VLT Micro Drive FC 51 1,5 кВт (200-240, 1 фаза)		"AeroStar"	шт	1		
9	Комплект NEMA1 M2 (от 1,5 кВт до 2,2 кВт)			"AeroStar"	шт	1		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 200x100				м	40		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 200x150				м	0,5		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 250x100				м	1,5		
13	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 300x100				м	7,1		
14	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 300x200				м	9,5		
15	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 300x300				м	1,2		

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					12

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 350x100				м	0,5		
17	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 350x200				м	11,7		
18	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x100				м	4		
19	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x200				м	0,7		
20	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x300				м	8,1		
21	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 450x300				м	3		
22	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x100				м	1,2		
23	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x300				м	4,8		
24	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x400				м	1		
25	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 550x300				м	2		
26	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 550x550				м	2,8		
27	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 600x300				м	1		
28	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 600x400				м	50,1		
29	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 830x570				м	0,8		
30	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ200				м	1,5		
31	Гибкий изолированный воздуховод φ200				м	0,7		
32	Отвод-15° из оцинкованной стали δ=0,8мм 350x200				шт	2		
33	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x200				шт	2		
34	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x250				шт	2		
35	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x350				шт	4		
36	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x600				шт	2		
37	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм 600x400				шт	2		
38	Отвод-60° из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x100				шт	2		
39	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x200				шт	16		
40	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x300				шт	5		
41	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x400				шт	4		
42	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x500				шт	2		
43	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x100				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод - изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
44	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x100				шт	1					
45	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x200				шт	1					
46	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x600				шт	7					
47	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x300				шт	1					
48	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 550x550				шт	1					
49	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 600x400				шт	7					
50	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x200/100x200/200				шт	1					
51	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x200/100x200/200x100				шт	3					
52	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x250/100x250/200x100				шт	1					
53	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x300/100x300/200				шт	1					
54	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x300/100x300/200x100				шт	1					
55	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x350/100x350/200				шт	1					
56	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x100/200x100/300x100				шт	1					
57	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x150/200x150/400x100				шт	1					
58	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x300/200x300/200x100				шт	1					
59	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x300/200x300/500x100				шт	1					
60	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x350/200x350/200				шт	1					
61	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x350/200x350/200x100				шт	2					
62	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x400/200x400/600x300				шт	1					
63	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 250x100/250x100/400x100				шт	1					
64	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x200/300x200/200x100				шт	1					
65	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x200/300x200/400x100				шт	1					
66	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x300/300x300/400x200				шт	2					
67	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x400/300x400/300x100				шт	1					
68	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x400/300x400/400x200				шт	1					
69	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x500/300x500/200				шт	1					
70	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x500/300x500/600x300				шт	1					
71	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x550/300x550/200x100				шт	1					
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
											14

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
72	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x500/400x500/200				шт	1					
73	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 450x300/450x300/200x100				шт	1					
74	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 450x300/450x300/400x300				шт	1					
75	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x300/500x300/300x100				шт	1					
76	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x400/500x400/200x100				шт	1					
77	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 550x300/550x300/300x100				шт	1					
78	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 550x300/550x300/600x300				шт	1					
79	Тройник из оцинкованной стали δ=0,8мм 600x400/600x400/350x200				шт	1					
80	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x150/200x100				шт	1					
81	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x100/250x100				шт	2					
82	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x250/100x300				шт	1					
83	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x200/200x150				шт	1					
84	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x300/100x300				шт	1					
85	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x250/100x350				шт	1					
86	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x300/200x350				шт	2					
87	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x300/300x400				шт	1					
88	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 450x300/350x100				шт	1					
89	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x500/200x400				шт	1					
90	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x450/300x500				шт	1					
91	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x500/300x500				шт	1					
92	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 550x300/400x100				шт	1					
93	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x300/550x300				шт	1					
94	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 600x400/350x200				шт	1					
95	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 500x400/600x400				шт	1					
96	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 550x550/600x400				шт	1					
97	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 600x400/600x300				шт	1					
98	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 600x400/600x350				шт	2					
99	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 830x570/600x400				шт	2					
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
											15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100	Заглушка из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x100				шт	1		
101	Заглушка из оцинкованной стали δ=0,8мм 300x300				шт	1		
102	Заглушка из оцинкованной стали δ=0,8мм 400x200				шт	1		
103	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 200x100	АЗД-оц.-192 20-10			шт	14		
104	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 300x100	АЗД-оц.-192 30-10			шт	4		
105	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 400x100	АЗД-оц.-192 40-10			шт	4		
106	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 400x200	АЗД-оц.-192 40-20			шт	3		
107	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 500x100	АЗД-оц.-192 50-10			шт	1		
108	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 600x300	АЗД-оц.-192 60-30			шт	2		
109	Заслонка круглая с ручным управлением φ200	АЗД 133.000.200/м			шт	6		
110	Клапан противопожарный типа ОЗ 400x300	03-90-2-НО-400*300(М-к/220)-К-СН			шт	1		
111	Клапан противопожарный типа ОЗ 500x300	03-90-2-НО-500*300(М-к/220)-К-СН			шт	1		
112	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-200*100			шт	14		
113	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-300*100			шт	4		
114	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-400*100			шт	4		
115	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-400*200			шт	3		
116	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-500*100			шт	1		
117	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-600*300			шт	2		
118	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	280		
119	Крепление воздуховодов				кг	150		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	П5В5 (Раздевалка и душевые 2-й этаж)							
1	Приточная установка GLOBAL STAR 4	GLOBAL STAR 4		"AeroStar"	шт	1		
2	Вытяжная установка GLOBAL STAR 3	GLOBAL STAR 3		"AeroStar"	шт	1		
3	Опорная рама под приточную установку				шт	1		
4	Опорная рама под вытяжную установку				шт	1		
5	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 1.5 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 0.75 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	1		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры канальный NTC-10k	Aerostar T-A (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры накладной NTC-10k	Aerostar T-W (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-6		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Lufberg DA05S220		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Lufberg DA02N220		"AeroStar"	шт	1		
6	Смесительный узел	SUMX-L-4(25-60)		"AeroStar"	шт	1		
7	Шумоглушитель	SMN 50-30		"AeroStar"	шт	1		
8	Шумоглушитель	SMN 60-30		"AeroStar"	шт	1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				м	1,5		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x250				м	1,1		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200				м	16,3		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x250				м	3,5		
13	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x250				м	2,5		
14	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x350				м	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

17

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x250				м	1,8		
16	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x300				м	33		
17	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 550x300				м	47,8		
18	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 600x400				м	2,5		
19	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 620x400				м	1,2		
20	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 720x450				м	1,2		
21	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 100$				м	0,5		
22	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 160$				м	0,5		
23	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 200$				м	31		
24	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 250$				м	35		
25	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 100$				м	4,5		
26	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 160$				м	0,5		
27	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 200$				м	12		
28	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 200$				шт	2		
29	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x400				шт	4		
30	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x500				шт	2		
31	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 200$				шт	8		
32	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 250$				шт	3		
33	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				шт	2		
34	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200				шт	5		
35	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x300				шт	8		
36	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 550x300				шт	9		
37	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 600x400				шт	3		
38	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200/200				шт	7		
39	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250/250/100				шт	2		
40	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250/250/200				шт	3		
41	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x400/200x400/160				шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

18

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x250/300x250/250				шт	1		
43	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200/400x200				шт	1		
44	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x250/400x250/250				шт	1		
45	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x250/400x250/300x200				шт	1		
46	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x250/450x250/200				шт	1		
47	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x350/450x350/250				шт	1		
48	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x250/500x250/400x200				шт	1		
49	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x300/500x300/200				шт	1		
50	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x300/500x300/300x200				шт	1		
51	Тройник из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 550x300/550x300/400x200				шт	1		
52	Крестовина из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250/250/100/100				шт	2		
53	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250/200				шт	4		
54	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250/300x250				шт	1		
55	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200/400x200				шт	1		
56	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x250/400x250				шт	1		
57	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x250/400x200				шт	1		
58	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x250/450x250				шт	1		
59	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x350/450x250				шт	1		
60	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x250/500x250				шт	1		
61	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x350/500x300				шт	1		
62	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x300/500x250				шт	1		
63	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x300/550x300				шт	1		
64	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 550x300/600x300				шт	2		
65	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 620x400/500x300				шт	2		
66	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 620x400/600x400				шт	1		
67	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 720x450/550x300				шт	2		
68	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 300x200	АЗД-оц.-192 30-20			шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

19

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	П6В6 (Раздевалка и душевые 3-й этаж)							
1	Приточная установка GLOBAL STAR 4	GLOBAL STAR 3		"AeroStar"	шт	1		
2	Вытяжная установка GLOBAL STAR 3	GLOBAL STAR 3		"AeroStar"	шт	1		
3	Опорная рама под приточную установку				шт	1		
4	Опорная рама под вытяжную установку				шт	1		
5	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 0.75 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	2		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры канальный NTC-10k	Aerostar T-A (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры накладной NTC-10k	Aerostar T-W (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-6		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Lufberg DA05S220		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Lufberg DA02N220		"AeroStar"	шт	1		
6	Смесительный узел	SUMX-L-4(25-60)		"AeroStar"	шт	1		
7	Шумоглушитель	SMN 50-30		"AeroStar"	шт	2		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200				м	1,5		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250x200				м	2		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250x250				м	0,5		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				м	5		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 350x250				м	9,5		
13	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200				м	2,7		
14	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x300				м	40		
15	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x300				м	58		
16	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 620x400				м	1,5		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

Лист

21

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ $\phi 100$				м	1,1		
18	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ $\phi 160$				м	3,3		
19	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ $\phi 200$				м	8,2		
20	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ $\phi 250$				м	18		
21	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 100$				м	2,5		
22	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 160$				м	2		
23	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 200$				м	10,2		
24	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 350x250				шт	2		
25	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 400x300				шт	4		
26	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ $\phi 100$				шт	1		
27	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ $\phi 160$				шт	1		
28	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ $\phi 200$				шт	3		
29	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 250x200				шт	1		
30	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 300x200				шт	3		
31	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 400x200				шт	2		
32	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 400x300				шт	14		
33	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 450x300				шт	9		
34	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 100/100				шт	1		
35	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 160/160				шт	1		
36	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 200/200				шт	3		
37	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 250/250/100				шт	2		
38	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 250/250/200				шт	2		
39	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 200x200/200x200/200				шт	1		
40	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 250x200/250x200/200				шт	1		
41	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 250x250/250x250/300x200				шт	1		
42	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 300x200/300x200				шт	1		
43	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7\text{мм}$ 350x250/350x250/250				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

22

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 350x250/350x250/400x200				шт	1		
45	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/400x300/250				шт	1		
46	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x300/450x300/350x250				шт	1		
47	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 250/200				шт	2		
48	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200/200x200				шт	1		
49	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200/250x200				шт	1		
50	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x250/160				шт	1		
51	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x250/300x150				шт	2		
52	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 350x250/250x200				шт	1		
53	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x250/350x250				шт	1		
54	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/350x250				шт	1		
55	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x300/400x200				шт	1		
56	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/500x300				шт	1		
57	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x300/500x300				шт	2		
58	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 620x400/400x300				шт	1		
59	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 620x400/450x300				шт	2		
60	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 620x400/500x300				шт	1		
61	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 300x200	АЗД-оц.-192 30-20			шт	2		
62	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 400x200	АЗД-оц.-192 40-20			шт	2		
63	Заслонка круглая с ручным управлением φ100	АЗД 133.000.100/м			шт	3		
64	Заслонка круглая с ручным управлением φ160	АЗД 133.000.160/м			шт	2		
65	Заслонка круглая с ручным управлением φ200	АЗД 133.000.200/м			шт	10		
66	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-300*200			шт	2		
67	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-400*200			шт	2		
68	Круглые диффузоры SR-P	SR160-P			шт	2		
69	Круглые диффузоры SR	SR-100			шт	3		
70	Круглые диффузоры SR	SR-200			шт	10		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	П7 (Классы)							
1	Приточная установка GLOBAL STAR 10	GLOBAL STAR 10		"AeroStar"	шт	1		
2	Опорная рама под приточную установку				шт	1		
3	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 2.2 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	1		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	1		
	Датчик температуры канальный	Aerostar TES-A		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры накладной	Aerostar TES-W		"AeroStar"	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-6		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Gruner 361-230-10		"AeroStar"	шт	1		
	Смесительный узел	SUMX-L-16(25-80)		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	SMN 80-50		"AeroStar"	шт	1		
5	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200				м	2,2		
6	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				м	13,5		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200				м	76,2		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x300				м	6		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x200				м	14		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x250				м	1		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x350				м	5,1		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x200				м	1,1		
13	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x300				м	1,1		
14	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x350				м	11,5		
15	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 600x300				м	4		
16	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 650x400				м	1,5		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

25

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 700x400				м	5,3		
18	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 800x250				м	5,5		
19	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 800x600				м	46,5		
20	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 1000x250				м	1,8		
21	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 1200x770				м	1		
22	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 160$				м	2		
23	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 200$				м	22,4		
24	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 160$				м	7,5		
25	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 200$				м	3,5		
26	Отвод-25° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x350				шт	1		
27	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 200$				шт	2		
28	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250x800				шт	4		
29	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 800x600				шт	2		
30	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 200$				шт	1		
31	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				шт	3		
32	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x400				шт	1		
33	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200				шт	3		
34	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x300				шт	1		
35	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x200				шт	1		
36	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 600x300				шт	1		
37	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 600x800				шт	3		
38	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 800x600				шт	3		
39	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 160/160				шт	1		
40	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200/200				шт	1		
41	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200/300x200				шт	1		
42	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200/400x200/160				шт	3		
43	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200/400x200/200x200				шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

26

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x200/400x200/300x200				шт	4		
45	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x200/400x200				шт	1		
46	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x700/400x700/300x600				шт	1		
47	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x200/450x200/160				шт	3		
48	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x200/450x200/200				шт	1		
49	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x250/450x250/400x200				шт	1		
50	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x300/450x300/400x300				шт	1		
51	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x300/450x300/500x300				шт	1		
52	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x350/450x350/500x200				шт	1		
53	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x300/500x300/600x300				шт	1		
54	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x350/500x350/160				шт	1		
55	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 600x800/600x800/400x650				шт	1		
56	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 800x350/800x350/200				шт	1		
57	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 1000x250/1000x250/200				шт	1		
58	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 1000x400/1000x400/650x400				шт	1		
59	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200/160				шт	3		
60	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x200/450x200				шт	3		
61	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x250/450x200				шт	1		
62	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x300/300x200				шт	2		
63	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x300/450x200				шт	2		
64	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x350/450x250				шт	1		
65	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x300/400x200				шт	1		
66	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x350/500x350				шт	1		
67	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 700x400/400x300				шт	1		
68	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x350/800x350				шт	1		
69	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 800x350/800x250				шт	1		
70	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 600x800/400x700				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

27

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 800x600/800x500				шт	2		
72	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 800x250/1000x250				шт	1		
73	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 1000x400/200				шт	1		
74	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 1000x400/1000x250				шт	1		
75	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 1200x770/800x600				шт	2		
76	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 200x200	АЗД-оц.-192 20-20			шт	2		
77	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 300x200	АЗД-оц.-192 30-20			шт	7		
78	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 400x200	АЗД-оц.-192 40-20			шт	6		
79	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 500x200	АЗД-оц.-192 50-20			шт	1		
80	Заслонка круглая с ручным управлением $\phi 160$	АЗД 133.000.160/м			шт	7		
81	Заслонка круглая с ручным управлением $\phi 200$	АЗД 133.000.200/м			шт	5		
82	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-200*200			шт	2		
83	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-300*200			шт	7		
84	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-400*200			шт	6		
85	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-500*200			шт	1		
86	Круглые диффузоры SR-P	SR160-P			шт	8		
87	Круглые диффузоры SR-P	SR200-P			шт	2		
88	Потолочный диффузор прямоугольного типа YAR 450x450	YAR 011 450x450			шт	3		
89	Адаптер решетки YAR 011 450x450 ($\phi 200$)				шт	3		
90	Теплозвукоизоляция $\delta=10$ мм	Пенофол С		ЗАО "Завод" "ЛИТ"	м ²	350		
91	Огнезащитное покрытие $\delta=20$ мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	150		
92	Крепление воздуховодов				кг	215		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

28

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	П8 (Классы)							
1	Приточная установка GLOBAL STAR 13	GLOBAL STAR 13		"AeroStar"	шт	1		
2	Опорная рама под приточную установку				шт	1		
3	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	Carel с.pCO(din)		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 4 кВт (3 ф.)		"AeroStar"	шт	1		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	1		
	Датчик температуры канальный NTC-10k	Aerostar TES-A		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры накладной NTC-10k	Aerostar TES-W		"AeroStar"	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-6		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Lufberg DA10S220		"AeroStar"	шт	1		
	Смесительный узел	SUMX-L-16(25-80)		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	SMN 80-50		"AeroStar"	шт	1		
5	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200				м	17		
6	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250x200				м	4		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				м	24,2		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x250				м	3		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 350x200				м	2,5		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 350x250				м	1,5		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200				м	100		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x250				м	6,1		
13	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x250				м	0,6		
14	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x300				м	12,2		
15	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x350				м	2		
16	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 600x300				м	1,5		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

29

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 700x300				м	7,5		
18	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 800x500				м	5		
19	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 900x600				м	22		
20	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 1200x770				м	1		
21	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 125$				м	1,2		
22	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 160$				м	7,8		
23	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 200$				м	5		
24	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 125$				м	0,5		
25	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 160$				м	2,5		
26	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 200$				м	6		
27	Отвод-25° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200					2		
28	Отвод-30° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200					1		
29	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 200$					4		
30	Отвод-60° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200					2		
31	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 200$					1		
32	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200					3		
33	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200					3		
34	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x700					1		
35	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200					2		
36	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 600x900					2		
37	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 900x600					1		
38	Отвод-115° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200					1		
39	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200/200x200/200					3		
40	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250x200/250x200/160					2		
41	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200/300x200/125					1		
42	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200/300x200/160					2		
43	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200/300x200					1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

30

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x200/300x200/400x200				шт	1		
45	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x250/300x250/300x200				шт	1		
46	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 350x200/350x200/200				шт	1		
47	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 350x250/350x250/160				шт	1		
48	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x200/400x200/160				шт	2		
49	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x200/400x200/300x200				шт	1		
50	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x200/400x200				шт	6		
51	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x250/400x250/400x200				шт	2		
52	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/400x300/600x300				шт	1		
53	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x350/400x350/500x350				шт	1		
54	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x250/450x250/400x200				шт	1		
55	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x300/450x300/200x200				шт	1		
56	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x300/450x300/400x200				шт	1		
57	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 450x300/450x300/700x300				шт	1		
58	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x800/500x800/300x600				шт	1		
59	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 600x300/600x300/200x200				шт	1		
60	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 600x900/600x900/350x500				шт	1		
61	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200/160				шт	1		
62	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200/200				шт	2		
63	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200/250x200				шт	1		
64	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200/300x200				шт	1		
65	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x250/300x200				шт	1		
66	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x200/350x200				шт	1		
67	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x250/350x250				шт	1		
68	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x200/400x200				шт	1		
69	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x250/400x200				шт	2		
70	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/400x200				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

31

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
71	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x300/400x250				шт	1		
72	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x350/350x200				шт	1		
73	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x350/400x250				шт	1		
74	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x250/400x200				шт	1		
75	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x300/350x250				шт	1		
76	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x300/450x250				шт	1		
77	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x800/300x700				шт	1		
78	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 600x900/500x800				шт	3		
79	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 1200x770/900x600				шт	2		
80	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 200x200	АЗД-оц.-192 20-20				1		
81	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 300x200	АЗД-оц.-192 30-20				4		
82	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 400x200	АЗД-оц.-192 40-20			шт	14		
83	Заслонка круглая с ручным управлением $\phi 125$	АЗД 133.000.125/м			шт	1		
84	Заслонка круглая с ручным управлением $\phi 160$	АЗД 133.000.160/м			шт	8		
85	Заслонка круглая с ручным управлением $\phi 200$	АЗД 133.000.200/м			шт	6		
86	Клапан противопожарный типа ОЗ 200x200	ОЗ-90-2-НО-200*200(М-лк/220)-К-СН			шт	2		
87	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-200*200			шт	1		
88	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-300*200			шт	4		
89	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-400*200			шт	14		
90	Круглые диффузоры SR-P	SR125-P			шт	1		
91	Круглые диффузоры SR-P	SR160-P			шт	8		
92	Круглые диффузоры SR-P	SR200-P			шт	6		
93	Теплозвукоизоляция $\delta=10$ мм	Пенофол С		ЗАО "Завод" "ЛИТ"	м ²	320		
94	Огнезащитное покрытие $\delta=20$ мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	100		
95	Крепление воздуховодов				кг	195		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

32

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	П9В9 (Медицинский блок)							
1	Приточная установка AeroStar 50-30	AeroStar 50-30		"AeroStar"	шт	1		
2	Вытяжная установка AeroStar 50-30	AeroStar 50-30		"AeroStar"	шт	1		
3	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 1.5 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	2		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры канальный NTC-10k	Aerostar T-A (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры накладной NTC-10k	Aerostar T-W (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-2		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Lufberg DA05S220		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Lufberg DA02N220		"AeroStar"	шт	1		
4	Смесительный узел	SUMX-L-1.6(25-60)		"AeroStar"	шт	1		
5	Шумоглушитель	SMN 30-15		"AeroStar"	шт	2		
6	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x100				м	28		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x150				м	0,3		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				м	27		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x250				м	26		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 350x100				м	3,8		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x100				м	3		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x300				м	0,5		
13	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 540x340				м	0,5		
14	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 200$				м	1,2		
15	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 200$				м	1		
16	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

33

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 100x300				шт	10		
18	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 100x400				шт	2		
19	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x300				шт	4		
20	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x300				шт	2		
21	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x100				шт	2		
22	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x200				шт	2		
23	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x250				шт	7		
24	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 100x300/100x300/200				шт	2		
25	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x300/200x300/200				шт	1		
26	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x100/300x100				шт	5		
27	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x150/300x150/400x100				шт	1		
28	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x200/300x200/300x100				шт	1		
29	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x250/300x250				шт	1		
30	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 350x100/350x100/400x100				шт	1		
31	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 350x200/350x200/300x200				шт	1		
32	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x150/300x100				шт	1		
33	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x200/300x150				шт	3		
34	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x250/300x100				шт	1		
35	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x250/300x150				шт	2		
36	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x250/300x200				шт	1		
37	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x100/350x100				шт	1		
38	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 350x200/300x100				шт	1		
39	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 350x200/350x100				шт	1		
40	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x300/300x200				шт	2		
41	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 540x340/300x250				шт	2		
42	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 300x100	АЗД-оц.-192 30-10			шт	10		
43	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 400x100	АЗД-оц.-192 40-10			шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

34

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПВ10 (Спортзал большой на 50 мест)							
1	Приточно-вытяжная установка AeroStar 80-50	AeroStar 80-50		"AeroStar"	шт	1		
2	Компрессорно конденсаторный блок ASYS	Basicfreeze COU-36CZR1-A 10.5 кВт		"AeroStar"	шт	1		
3	Комплект обвязки ККБ ASYS	BF COU-36CZR1-A 10.5KW		"AeroStar"	шт	1		
4	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 5.5 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 3 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	1		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	4		
	Датчик температуры канальный NTC-10k	Aerostar T-A (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры накладной NTC-10k	Aerostar T-W (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-6		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Lufberg DA05S220		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	Lufberg DA04N220		"AeroStar"	шт	1		
5	Смесительный узел	SUMX-L-2.5(25-60)		"AeroStar"	шт	1		
6	Шумоглушитель	SMN 50-30		"AeroStar"	шт	2		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				м	7,5		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200				м	5,1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x250				м	3,5		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x300				м	3		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x400				м	25		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x300				м	3,5		
13	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x400				м	37		
14	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 860x560				м	2		
15	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 315$				м	3		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

36

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x400				шт	4		
17	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x400				шт	10		
18	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x200/300x200/400x200				шт	2		
19	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x200/400x200				шт	1		
20	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x250/400x250/400x200				шт	1		
21	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/400x300/400x200				шт	1		
22	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x400/400x400/315				шт	6		
23	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x300/500x300/400x200				шт	1		
24	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x400/500x400/315				шт	2		
25	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x400/500x400/400x200				шт	2		
26	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x200/400x200				шт	1		
27	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x250/400x200				шт	1		
28	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/400x250				шт	1		
29	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/500x300				шт	1		
30	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x400/500x400				шт	1		
31	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 500x400/500x300				шт	5		
32	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 860x560/500x400				шт	4		
33	Заглушка из оцинкованной стали δ=0,7мм 300x200				шт	1		
34	Заглушка из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x400				шт	1		
35	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 400x200	АЗД-оц.-192 40-20			шт	8		
36	Заслонка круглая с ручным управлением φ315	АЗД 133.000.315/м			шт	8		
37	Клапан противопожарный типа ОЗ 500x400	ОЗ-90-2-НО-500*400(М-к/220)-К-СН			шт	2		
38	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-400*200			шт	8		
39	Диффузор сопловый типа КVR	КVR315 (250)			шт	8		
40	Решетка наружная типа РН ал	РН ал 500x400			шт	2		
41	Теплозвукоизоляция δ=10мм	Пенофол С		ЗАО "Завод" "ЛИТ"	м ²	170		
42	Крепление воздуховодов				кг	65		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

37

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПВ11 (Спортзал малый на 25 мест)							
1	Приточно-вытяжная установка GLOBAL STAR 3	GLOBAL STAR 3		"AeroStar"	шт	1		
2	Компрессорно конденсаторный блок ASYS	Basicfreeze COU-36CZR1-A 10.5 кВт		"AeroStar"	шт	1		
3	Комплект обвязки ККБ ASYS	BF COU-36CZR1-A 10.5KW		"AeroStar"	шт	1		
4	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 0.75 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	2		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	4		
	Датчик температуры канальный NTC-10k	Aerostar T-A (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры накладной NTC-10k	Aerostar T-W (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-2		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	AeroStar S6061SC-2.5DN/230V		"AeroStar"	шт	2		
	Привод заслонки аналоговый, 24В	Siemens GDB161.1E (0-10V)		"AeroStar"	шт	1		
5	Смесительный узел	SUMX-L-2.5(25-60)		"AeroStar"	шт	1		
6	Шумоглушитель	SMN 50-30		"AeroStar"	шт	2		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200				м	3,8		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250x200				м	3,8		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250x250				м	16		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				м	1,8		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 350x250				м	16		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x300				м	31,5		
13	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 620x400				м	1,5		
14	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 250$				м	3		
15	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x300				шт	18		
16	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200/200x200/300x200				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

39

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x200/250x200/300x200				шт	1		
18	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x250/250x250/250				шт	3		
19	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x250/250x250/300x200				шт	1		
20	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 350x250/350x250/250				шт	2		
21	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 350x250/350x250/300x200				шт	2		
22	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/400x300/250				шт	1		
23	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/400x300/300x200				шт	1		
24	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200/250x200				шт	1		
25	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x250/250x200				шт	1		
26	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x250/350x250				шт	2		
27	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/350x250				шт	2		
28	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x300/500x300				шт	4		
29	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 620x400/400x300				шт	4		
30	Заглушка из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200				шт	1		
31	Заглушка из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x250				шт	1		
32	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 300x200	АЗД-оц.-192 30-20			шт	6		
33	Заслонка круглая с ручным управлением φ250	АЗД 133.000.250/м			шт	6		
35	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-300*200			шт	6		
36	Диффузор сопловый типа KVR	KVR250 (200)			шт	6		
37	Решетка наружная типа РН ал	РН ал 400x300			шт	2		
38	Теплозвукоизоляция δ=10мм	Пенофол С		ЗАО "Завод" "ЛИТ"	м ²	120		
39	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	20		
40	Крепление воздуховодов				кг	65		
41	Сухой сифон φ32				шт	1		
42	Трубы из ПП и фасонные части к ним (соединение на резиновых кольцах) φ32				м	12		
43	Отвод-45°				шт	8		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

40

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ПВ12 (Актовый зал)							
1	Приточная установка GLOBAL STAR 10	GLOBAL STAR 10		"AeroStar"	шт	1		
2	Опорная рама под приточную установку				шт	1		
3	Компрессорно конденсаторный блок ASYS	Basicfreeze COU-60CZR1-A 16кВт		"AeroStar"	шт	1		
4	Комплект обвязки ККБ ASYS	BF COU-60CZR1-A 16KW		"AeroStar"	шт	1		
5	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 1.5 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	1		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры канальный NTC-10k	Aerostar T-A (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	2		
	Датчик температуры накладной NTC-10k	Aerostar T-W (NTC-10k)		"AeroStar"	шт	1		
	Защитный капиллярный термостат	Danfoss KP61-6		"AeroStar"	шт	1		
	Привод заслонки дискретный с пружиной, 220В	GRUNER 361-230-20		"AeroStar"	шт	1		
6	Смесительный узел	SUMX-L-10(25-70)		"AeroStar"	шт	1		
7	Шумоглушитель	SMN 100-50		"AeroStar"	шт	1		
8	Крышной вентилятор	SRV 90/56-4D		"AeroStar"		1		
9	Стакан под крышной вентилятор					1		
10	Частотный преобразователь	VLT Micro Drive FC 51 2.2 кВт (220-240, 1 фаза)		"AeroStar"	шт	1		
11	Комплект NEMA1 M2 (от 3 кВт до 7,5 кВт)			"AeroStar"	шт	1		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200				м	1,6		
13	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				м	3		
14	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x300				м	1,6		
15	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200				м	3		
16	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x250				м	3		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

42

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x300				м	3		
18	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x400				м	1,5		
19	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 550x300				м	3		
20	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 600x450				м	1,5		
21	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 650x300				м	3		
22	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 700x300				м	2,5		
23	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 700x500				м	1,5		
24	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 800x300				м	11		
25	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 850x850				м	2		
26	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 900x500				м	51		
27	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 1200x770				м	1,2		
28	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ϕ 200				м	46		
29	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм ϕ 200				шт	17		
30	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200				шт	1		
31	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x900				шт	5		
32	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 800x300				шт	1		
33	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 900x500				шт	3		
34	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200/300x200/200				шт	2		
35	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x300/300x300/700x300				шт	1		
36	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200/400x200/200				шт	2		
37	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x250/450x250/200				шт	2		
38	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x300/450x300/200				шт	2		
39	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 500x400/500x400/700x300				шт	1		
40	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 550x300/550x300/200				шт	2		
41	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 600x450/600x450/700x300				шт	1		
42	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 650x300/650x300/200				шт	2		
43	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 700x500/700x500/700x300				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

43

<i>Позиция</i>	<i>Наименование и техническая характеристика</i>	<i>Тип, марка, обозначение документа опросного листа</i>	<i>Код оборудования, изделия материала</i>	<i>Завод – изготовитель</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Количество шт.</i>	<i>Масса единицы, кг</i>	<i>Примечание</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 800х300/800х300/200				шт	2		
45	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 900х500/900х500/700х300				шт	1		
46	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 900х500/900х500/800х300				шт	1		
47	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200/160				шт	16		
48	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200/200х200				шт	1		
49	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200/300х200				шт	2		
50	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 300х200/400х200				шт	2		
51	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450х250/400х200				шт	2		
52	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450х300/450х250				шт	1		
53	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450х300/450х250				шт	1		
54	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 500х400/300х300				шт	1		
55	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 450х300/550х300				шт	2		
56	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 600х450/500х400				шт	1		
57	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 550х300/650х300				шт	2		
58	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 700х500/600х450				шт	1		
59	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 650х300/800х300				шт	2		
60	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 700х500/900х500				шт	1		
61	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 900х500/800х300				шт	1		
62	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 850х850/900х500				шт	1		
63	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 900х500/1000х500				шт	2		
64	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 1200х770/900х500				шт	2		
65	Заглушка из оцинкованной стали δ=0,7 300х300				шт	1		
66	Заслонка прямоугольная с ручным управлением 700х300	АЗД-оц.-192 70-30			шт	5		
67	Заслонка круглая с ручным управлением Ø200	АЗД 133.000.200/м			шт	16		
68	Потолочный диффузор прямоугольного типа YAR 450х450	YAR 011 450х450			шт	16		
69	Адаптер решетки YAR 011 450х450 (Ø160)				шт	16		
70	Вентиляционные решетки типа PBo-1	PBo-1-700*300			шт	5		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

44

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B13							
1	Канальный вентилятор RV	RV 160 L		"AeroStar"	шт	1		
	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
2	Обратный клапан FC	FC 160		"AeroStar"	шт	1		
3	Шумоглушитель	RMN 160/5		"AeroStar"	шт	1		
4	Клапан противопожарный типа ОЗ 200х100	ОЗ-90-2-НО-200*100(М-к/220)-К-СН			шт	2		
5	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-200*100			шт	2		
6	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 200х100				м	36		
7	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм 200х100				шт	2		
8	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 200х100				шт	5		
9	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 200х100/200х100				шт	1		
10	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 160/200х100				шт	2		
11	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ160				м	1		
12	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	21		
13	Крепление воздуховодов				кг	30		
	B14							
1	Канальный вентилятор RV	RV 125 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 125		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	RMN 125/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Круглые диффузоры SR	SR-100			шт	3		
6	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7мм φ100				м	13		
7	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7мм φ125				м	26		
8	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,7мм φ125				шт	2		
9	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм φ100				шт	5		
10	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм φ125				шт	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

46

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Отвод-23° из оцинкованной стали δ=0,7мм φ125				шт	2		
12	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 125/125/100				шт	2		
13	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 125/100				шт	1		
14	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	5		
15	Крепление воздуховодов				кг	24		
	B15							
1	Канальный вентилятор RV	RV 125 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 125		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	RMN 125/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Клапан противопожарный типа ОЗ φ100	ОЗ-90-2-НО-100(М-Ік/220)-К-СН			шт	2		
6	Клапан противопожарный типа ОЗ φ125	ОЗ-90-2-НО-125(М-Ік/220)-К-СН			шт	1		
7	Круглые диффузоры SR	SR-100			шт	2		
8	Круглые диффузоры SR	SR-125			шт	2		
9	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ100				м	2		
10	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ125				м	47		
11	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ125				шт	2		
12	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ100				шт	2		
13	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ125				шт	5		
14	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 125/125/1000				шт	2		
15	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	19		
16	Крепление воздуховодов				кг	30		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

47

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B16							
1	Канальный вентилятор RV	RV 100 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 100		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	RMN 100/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Клапан противопожарный типа ОЗ 100x100	ОЗ-90-2-НО-100x100(М-Ік/220)-К-СН			шт	2		
6	Вентиляционные решетки типа РВо-1	РВо-1-100*100			шт	2		
7	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ100				м	1		
8	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x100				м	20		
9	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x100				шт	5		
10	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 100x100/100				шт	2		
11	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	8,31		
12	Крепление воздуховодов				кг	16		
	B17							
1	Крышной вентилятор	SRV 40/31-4D		"AeroStar"	шт	1		
2	Стакан под крышной вентилятор				шт	1		
3	Частотный преобразователь	VLT Micro Drive FC 510,37 кВт (200-240, 1 фаза)		"AeroStar"	шт	1		
4	Комплект NEMA1 M2 (от 1,5 кВт до 2,2 кВт)				шт	1		
5	Клапан противопожарный типа ОЗ φ100	ОЗ-90-2-НО-100(М-Ік/220)-К-СН			шт	1		
6	Заслонка круглая с ручным управлением φ100	АЗД 133.000.100/м			шт	13		
7	Круглые диффузоры SR	SR-100			шт	13		
8	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7мм 150x150				м	4,5		
9	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200				м	8,5		
10	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7мм 400x400				м	1,5		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

48

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 100$				м	14		
12	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 125$				м	11		
13	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 100$				м	11,4		
14	Отвод-45° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 100$				шт	2		
15	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 100$				шт	9		
16	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм $\phi 125$				шт	2		
17	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 150x150				шт	2		
18	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 100x100				шт	5		
19	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 125/125/100				шт	2		
20	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 125/125				шт	2		
21	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 150x150/150x150/100				шт	1		
22	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 125/100				шт	5		
23	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 150x150/125				шт	2		
24	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 150x150/125				шт	1		
25	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200/150x150				шт	1		
26	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x400/200x200				шт	1		
27	Огнезащитное покрытие $\delta=20$ мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	11		
28	Крепление воздуховодов				кг	38		
	B-18							
1	Канальный вентилятор RV	RV 160 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 160		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	RMN 160/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Клапан противопожарный типа ОЗ $\phi 160$	ОЗ-90-2-НО-160(М-1к/220)-К-СН			шт	2		
6	Круглые диффузоры SR	SR-100			шт	2		
7	Круглые диффузоры SR	SR-160			шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

49

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ $\phi 160$				м	25		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ $\phi 100$				м	1,3		
10	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 100$				м	1,2		
11	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 160$				м	1,2		
12	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ $\phi 160$				шт	3		
13	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 160/160/100				шт	2		
14	Огнезащитное покрытие $\delta=20\text{ мм}$, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	13,2		
15	Крепление воздуховодов				кг	20		
	B-19							
1	Прямоугольный канальный вентилятор	SVF 40-20/20-4D			шт	1		
2	Частотный преобразователь VLT Micro Drive FC 510.37 кВт (200-240, 1 фаза)				шт	1		
3	Комплект NEMA1 M1 (от 0.18 кВт до 0.75 кВт)				шт	1		
4	Шумоглушитель SMN 40-20	SMN 40-20			шт	1		
5	Обратный клапан 400x200				шт	1		
6	Вентиляционные решетки типа PBo-1	PBo-1-300*150			шт	4		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 200x100				м	1,3		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 200x150				м	1,2		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 200x200				м	1,2		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 300x150				м	0,5		
11	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 400x200				м	14		
12	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 400x200				шт	2		
13	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 100x200/100x200/300x150				шт	1		
14	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 150x200/150x200/300x150				шт	1		
15	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 200x200/200x200/300x150				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

50

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм φ160				шт	1		
19	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200				шт	1		
20	Отвод-66° из оцинкованной стали δ=0,7мм φ100				шт	1		
21	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 100/100				шт	7		
22	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 125/125/100				шт	6		
23	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 160/160/100				шт	1		
24	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 160/160/125				шт	1		
25	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 150x150/150x150				шт	2		
26	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200/200x200				шт	1		
27	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 125/100				шт	6		
28	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 160/100				шт	1		
29	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 160/125				шт	1		
30	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 150x150/125				шт	3		
31	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 160/150x150				шт	1		
32	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200/125				шт	1		
33	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 200x200/160				шт	1		
34	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 250x250/200x200				шт	1		
35	Переход из оцинкованной стали δ=0,7мм 550x550/250x250				шт	1		
36	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	11		
37	Крепление воздуховодов				кг	60		
	B-21							
1	Канальный вентилятор RV	RV 160 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 160		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	RMN 160/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Клапан противопожарный типа ОЗ φ160	ОЗ-90-2-НО-160(М-лк/220)-К-СН			шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

52

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Круглые диффузоры SR	SR-160			шт	2		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ $\phi 160$				м	19		
8	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 160$				м	2,5		
9	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ $\phi 160$				шт	2		
10	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 160/160				шт	1		
11	Огнезащитное покрытие $\delta=20\text{ мм}$, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	9,6		
12	Крепление воздуховодов				кг	15		
	B-22							
1	Канальный вентилятор RV	RV 125 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 125		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	RMN 125/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Заслонка круглая с ручным управлением $\phi 100$	A3Д 133.000.100/м		"AeroStar"	шт	3		
6	Круглые диффузоры SR	SR-100			шт	3		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ $\phi 100$				м	2,5		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ $\phi 125$				м	11,8		
9	Гибкий изолированный воздуховод $\phi 100$				м	2,7		
10	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ $\phi 100$				шт	1		
11	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ $\phi 125$				шт	1		
12	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 100/100				шт	1		
13	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 125/125/100				шт	1		
14	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8\text{мм}$ 125/100				шт	1		
15	Огнезащитное покрытие $\delta=20\text{ мм}$, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	5,5		
16	Крепление воздуховодов				кг	12		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

53

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	B-23							
1	Канальный вентилятор RV	RV 125 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 125		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	RMN 125/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Заслонка круглая с ручным управлением ϕ 100	АЗД 133.000.100/м		"AeroStar"	шт	3		
6	Круглые диффузоры SR	SR-100			шт	3		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм ϕ 100				м	5,2		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм ϕ 125				м	21,6		
9	Гибкий изолированный воздуховод ϕ 100				м	3		
10	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм ϕ 100				шт	3		
11	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм ϕ 125				шт	4		
12	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 100/100				шт	1		
13	Тройник-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 125/125/100				шт	1		
14	Переход из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм 125/100				шт	1		
15	Огнезащитное покрытие $\delta=20$ мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	10,1		
16	Крепление воздуховодов				кг	20		
	B-24							
1	Канальный вентилятор RV	RV 200 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 200		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	RMN 200/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Заслонка круглая с ручным управлением ϕ 125	АЗД 133.000.125/м			шт	2		
6	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм ϕ 160				м	3,5		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм ϕ 200				м	8		
8	Отвод-90° из оцинкованной стали $\delta=0,8$ мм ϕ 160				шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

54

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ200				шт	3		
10	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 200/200				шт	1		
11	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 200/160				шт	2		
12	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	6,8		
13	Крепление воздуховодов				кг	7		
	B-25							
1	Канальный вентилятор RV	RV 160 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 150		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	RMN 160/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Круглые диффузоры SR	SR-160			шт	1		
6	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ125				м	11		
7	Гибкий изолированный воздуховод φ160				м	0,3		
8	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ125				шт	1		
9	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 160/120				шт	1		
10	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	4,3		
11	Крепление воздуховодов				кг	9		
	PB26							
1	Приточно-вытяжная установка Slimstar	Slimstar-1000 EC X FL		"AeroStar"	шт	1		
2	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 250x250				м	2		
3	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ160				м	24,7		
4	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ200				м	10,7		
5	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ250				м	14,5		
6	Гибкий изолированный воздуховод φ160				м	8		
7	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ250				шт	4		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

55

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Отвод-45° из оцинкованной стали δ=0,8мм 250x250				шт	2		
9	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ160				шт	5		
10	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ200				шт	1		
11	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ250				шт	4		
12	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 250x250				шт	2		
13	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 160/160				шт	2		
14	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 200/200/160				шт	4		
15	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 250/250/160				шт	5		
16	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 250/250				шт	1		
17	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 200/160				шт	2		
18	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 250/160				шт	1		
19	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 250/200				шт	2		
20	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 250x250/250				шт	2		
21	Заслонка круглая с ручным управлением φ160	АЗД 133.000.160/м			шт	14		
22	Клапан противопожарный типа ОЗ φ160	ОЗ-90-2-НО-160(М-Ік/220)-К-СН			шт	2		
23	Круглые диффузоры SR-P	SR160-P			шт	7		
24	Круглые диффузоры SR	SR-160			шт	7		
25	Решетка наружная типа РН ал	РН ал 250x250			шт	2		
26	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	31		
27	Крепление воздуховодов				кг	40		
28	Сухой сифон φ32				шт	1		
29	Трубы из ПП и фасонные части к ним (соединение на резиновых кольцах) φ32				м	9,5		
30	Отвод-45°				шт	8		
	B-27							
1	Канальный вентилятор RV	RV 250 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 250		"AeroStar"	шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

56

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Шумоглушитель	RMN 250/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ250				м	4,6		
6	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ250				шт	4		
7	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	3,7		
8	Крепление воздуховодов				кг	10		
	B-28							
1	Канальный вентилятор RV	RV 160 L		"AeroStar"	шт	1		
2	Тиристорный регулятор оборотов вентилятора (для 1ф. Двигателей до 2.5 А)	RV1-2.5		"AeroStar"	шт	1		
3	Обратный клапан FC	FC 160		"AeroStar"	шт	1		
4	Шумоглушитель	RMN 160/5		"AeroStar"	шт	1		
5	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x200				м	0,3		
6	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,8мм φ160				м	25		
7	Отвод-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм φ160					4		
8	Тройник-90° из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x200/200x200/200x100					2		
9	Переход из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x200/160					1		
10	Заглушка из оцинкованной стали δ=0,8мм 200x200					1		
11	Вентиляционные решетки типа PBo-1	PBo-1-200*100			шт	2		
12	Огнезащитное покрытие δ=20 мм, EI60	ОгнеВент-Базальт			м ²	14		
13	Крепление воздуховодов				кг	14		
	ПВ-29							
1	Приточная установка AeroStar 40-20	AeroStar 40-20		"AeroStar"	шт	1		
2	Комплект автоматики:							
	Щит управления			"AeroStar"	шт	1		
	Контроллер	Aerostar IQ150		"AeroStar"	шт	1		
	Панель управления	CAREL th Tune		"AeroStar"	шт	1		
	Частотный преобразователь, 3ф +панель IP21	Danfoss FC 51 0.37 кВт (1 ф.)		"AeroStar"	шт	1		
	Дифференциальный датчик давления	Aerostar LF		"AeroStar"	шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

57

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция (естественная)							
	BE1-BE57							
1	Вентиляционные решетки типа PBo-1	PBo-1-150*150			шт	4		
		PBo-1-200*100			шт	2		
		PBo-1-200*200			шт	8		
		PBo-1-250*200			шт	2		
		PBo-1-300*200			шт	9		
		PBo-1-350*200			шт	1		
		PBo-1-400*200			шт	1		
		PBo-1-450*200			шт	48		
2	Клапан противопожарный типа ОЗ 250x200	03-90-2-НО-250*200(М-к/220)-К-СН			шт	1		
3	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 150x150				м	50		
4	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x100				м	21,5		
5	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 200x200				м	60,5		
6	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 250x200				м	12,5		
7	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 300x200				м	41		
8	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 350x200				м	6		
9	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 400x200				м	6		
10	Воздуховод из оцинкованной стали $\delta=0,7$ мм 450x200				м	360		
11	Теплозвукоизоляция $\delta=10$ мм	Пенофол С		ЗАО "Завод" "ЛИТ"	м ²	630		
12	Крепления воздуховодов				кг	330		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

59

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Теплоснабжения калориферов							
1	Арматура							
1.1	Автоматический балансирующий клапан; $\phi 15$	AB-QM	003Z1202	"Danfoss"	шт	4		
	То же, $\phi 20$	AB-QM	003Z1203	"Danfoss"	шт	1		
	То же, $\phi 25$	AB-QM	003Z1204	"Danfoss"	шт	3		
	То же, $\phi 32$	AB-QM	003Z1205	"Danfoss"	шт	2		
	Автоматический балансирующий клапан; $\phi 40$	AB-QM PLUS	003z0770	"Danfoss"	шт	1		
1.2	Автоматический воздухоотводчик, $\phi 15$			"Danfoss"	шт	22		
1.3	Клапан отсекающий для воздухоотводчика, $\phi 15$				шт	22		
1.4	Кран шаровый; dn 15				шт	2		
1.5	Кран шаровый; dn 25				шт	2		
1.6	Кран шаровый со штуцером для шланга $\phi 15$				шт	4		
2	Трубопроводы							
2.1	Трубопровод из стальных электросварных труб, $\phi 89 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м	212		
	То же, $\phi 76 \times 3,5$				м	30		
2.2	Труба полипропиленовая PPR армированная сваренным алюминием $\phi 25 \times 3,5$				м	60		
	То же, $\phi 32 \times 4,4$				м	122		
	То же, $\phi 40 \times 5,5$				м	40		
	То же, $\phi 50 \times 6,9$				м	45		
	То же, $\phi 63 \times 8,6$				м	40		
	То же, $\phi 75 \times 10,3$				м	10		
3	Фитинги							
3,1	Муфта с металлической резьбой внутренняя, 20x2.8/15				шт	4		
	То же, 25x3.5/15				шт	4		
	То же, 25x3.5/20				шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

60

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	То же, 32x4.4/15				шт	2		
	То же, 32x4.4/20				шт	1		
	То же, 32x4.4/25				шт	7		
	То же, 40x5.5/32				шт	4		
	То же, 50x6.9/40				шт	1		
	То же, 63x8.6/50				шт	2		
	То же, 76x3.5/65				шт	2		
3,2	Фитинг разъемный полипропиленовый с переходом на внутреннюю резьбу, 25x3.5/15				шт	4		
	То же, 32x4.4/15				шт	2		
	То же, 32x4.4/20				шт	1		
	То же, 32x4.4/25				шт	5		
	То же, 40x5.5/32				шт	2		
	То же, 50x6.9/40				шт	1		
3,3	Угольник 90°, 25x3.5				шт	18		
	То же, 32x4.4				шт	20		
	То же, 40x5.5				шт	16		
	То же, Ø50x6.9				шт	32		
	То же, Ø63x8.6				шт	16		
	То же, Ø75x10.3				шт	10		
3,4	Угольник 45°, 20x2.8				шт	22		
3,5	Муфта переходная 40x5.5/32x4.4				шт	2		
	То же, 50x6.9/32x4.4				шт	6		
	То же, 50x6.9/40x5.5				шт	2		
	То же, 63x8.6/25x3.5				шт	2		
	То же, 63x8.6/40x5.5				шт	4		
	То же, 63x8.6/50x6.9				шт	8		
3,6	Тройник, 63x8.6/25x3.5/63x8.6				шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

61

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	То же, 63x8.6/63x8.6/63x8.6				шт	2		
	То же, 63x8.6/32x4.4/63x8.6				шт	2		
	То же, 63x8.6/40x5.5/63x8.6				шт	2		
	То же, 63x8.6/50x6.9/63x8.6				шт	2		
	То же, 75x10.3/75x10.3/75x10.3				шт	2		
	То же, 32x4.4/32x4.4/32x4.4				шт	2		
	То же, 25x3.5/25x3.5/25x3.5				шт	2		
3,7	Муфта ϕ 25x3,5				шт	32		
	То же, ϕ 32x4.4				шт	66		
	То же, ϕ 40x5.5				шт	22		
	То же, ϕ 50x6.9				шт	24		
	То же, ϕ 63x8.6				шт	22		
	То же, ϕ 75x10.3				шт	12		
3,8	Бесшовный приварной отвод ϕ 89x3,5 из углеродистой стали 90°	ГОСТ 17375-2001			шт	28		
	То же, ϕ 76x3,5				шт	8		
4	Изоляция							
4,1	Тепловая изоляция матами из каменной ваты $\delta=40$ мм, с покровным слоем из алюминиевой фольги труба ϕ 89x3,5				м	212		
	То же, ϕ 76x3,5				м	30		
4,2	Труба полипропиленовая PPR армированная сваренным алюминием ϕ 25x3,5				м	60		
	То же, ϕ 32x4.4				м	122		
	То же, ϕ 40x5.5				м	40		
	То же, ϕ 50x6.9				м	45		
	То же, ϕ 63x8.6				м	40		
	То же, ϕ 75x10.3				м	10		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Лист

62

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод – изготовитель	Единица измерения	Количество шт.	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кондиционирование (VRV)							
1	Система К1 (Спортзал на 50 человек)							
K1	Наружный блок KGV785V (KGV280V+KGV504V) Qx=78,4кВт	KGV785V		“Pioneer”	шт	1		
K1.1	Внутренний блок KFCV112AV/MBV01AV (Qx=11.2кВт)	KFCV112AV		“Pioneer”	шт	6		
1.1	Рефнет для наружного блока типа REF-0	REF-0		“Pioneer”	шт	1		
1,2	Рефнет для внутренних блоков типа REF-I-2A	REF-I-2A		“Pioneer”	шт	4		
1.3	Рефнет для внутренних блоков типа REF-I-1B	REF-I-1B		“Pioneer”	шт	1		
1.4	Фреоновод из трубопровода медного	ГОСТ 617-2006						
	- жидкостный, диаметр 9.52 мм				м	1		
	- газовый, диаметр 22.2 мм				м	1		
1.5	Фреоновод из трубопровода медного	ГОСТ 617-2006						
	- жидкостный, диаметр 19.05 мм				м	15		
	- газовый, диаметр 31.8 мм				м	15		
1.6	Фреоновод из трубопровода медного	ГОСТ 617-2006						
	- жидкостный, диаметр 15.9 мм				м	2		
	- газовый, диаметр 28.6 мм				м	2		
1.7	Фреоновод из трубопровода медного	ГОСТ 617-2006						
	- жидкостный, диаметр 12.7 мм				м	9,5		
	- газовый, диаметр 28.6 мм				м	9,5		
1.8	Фреоновод из трубопровода медного	ГОСТ 617-2006						
	- жидкостный, диаметр 12.7 мм				м	1		
	- газовый, диаметр 25.4 мм				м	1		
1.9	Фреоновод из трубопровода медного	ГОСТ 617-2006						
	- жидкостный, диаметр 9.52 мм				м	9,5		
	- газовый, диаметр 19.05 мм				м	9,5		
1,9	Фреоновод из трубопровода медного	ГОСТ 617-2006						
	- жидкостный, диаметр 9.52 мм				м	34		
	- газовый, диаметр 15.9 мм				м	34		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

