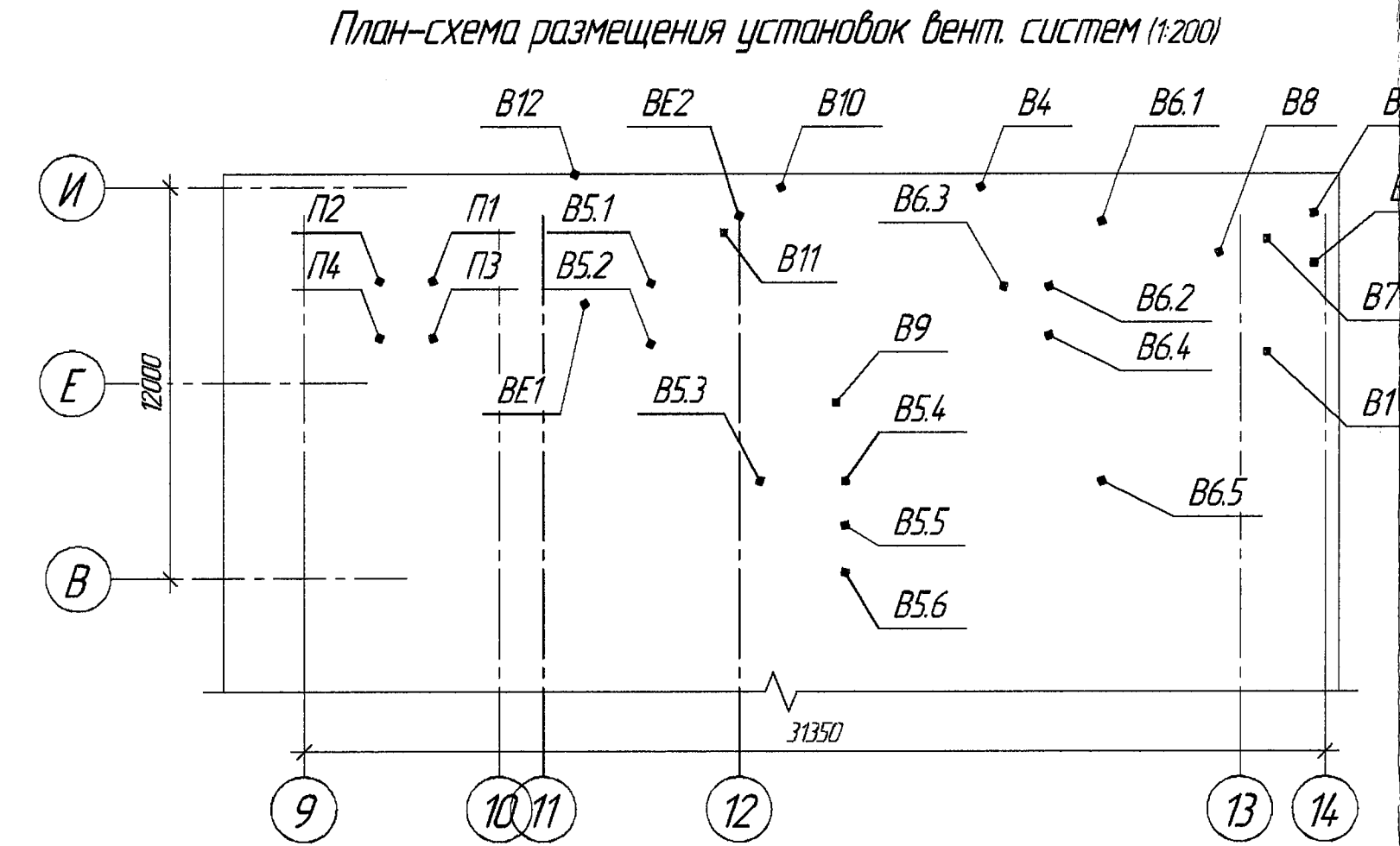


Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования

Таблица 4

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (техническое обозначение)	Тип установки	Вентилятор			Электродвигатель			Воздуонагреватель			Фильтр			Расход холода, Вт	Примеч.				
				Тип, исполнение по каталогу	№	Смена исполнения	Полное L, м³/ч	P, Па	q, ад/мин	Тип, исполнение по каталогу	N, кВт	q, ад/мин	Тип, №	Кол.	Г-ва нагрева			Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип, №	Кол.
П1	1	обеденный зал на отм. 0,000	приток механ.	GOLD SD 12.5.10	6000	739	2500	2	2,4	2500	TBLA-4-100-040-3R-AC	-36	+16	102620	76	компл.	-	2	160	-	фирма "Swegon"
П2	1	вспомогательные помещения кухни	приток механ.	GOLD SD 08.5.10	2955	658	2780	1	1,15	2780	TBLA-4-080-040-2R-AC	-36	+18	52530	30	компл.	-	1	118	-	фирма "Swegon"
П3	1	местные отсосы горячего цеха	приток механ.	GOLD SD 08.5.10	3200	555	2780	1	1,15	2780	TBLA-4-080-040-2R-AC	-36	+14	52690	34	компл.	-	1	127	-	фирма "Swegon"
П4	1	раздевалка для персонала на отм. -3,000	приток механ.	GOLD SD 04.5.10	450	178	2700	1	0,8	2700	TBLA-4-000-031-2R-AC	-36	+23	8830	6	компл.	-	1	17	-	фирма "Swegon"
В1	1	обеденный зал на отм. 0,000	вытяжка механ.	Канал-ПКВ-Ш-В0-50-6-380 канальный	3600	450	-	2,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В2	1	вспомогательные помещения кухни	вытяжка механ.	Канал-ВЕНТ EC-315 канальный	1075	520	3000	0,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В3	1	местные отсосы горячего цеха	местный отсос	ВРПН-Н-5-4-3 КХ кухонный	5550	600	1450	АИР90L4	2,2	1450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В4	1	раздевалка для персонала на отм. -3,000	вытяжка механ.	Канал-ВЕНТ-160 канальный	300	250	2700	0,085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В5.1-В5.6	6	мочная кухня/мочная столовая	местный отсос	LPK 160 D канальный низкопрофильный	150/200/400	400	2150	0,162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В6.1-В6.5	5	моек в цехах/общий мисочный заводной	местный отсос	LPK 160 D канальный низкопрофильный	150/200	400	2150	0,162	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В7	1	мучной цех	местный отсос	Systemair KBT 225 DV мучной	500	350	1340	0,937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В8	1	мучной цех (микрорасширитель)	местный отсос	Systemair RVK 315Y4-A1 осевой взрывозащищенный	200	220	1340	0,090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В9	1	мочная столовая (от стерилизатора)	местный отсос	Systemair KBT 225 DV мучной	500	350	1340	0,937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В10	1	душевая на отм. -3,000	вытяжка механ.	Канал-ВЕНТ-125 канальный	150	180	2300	0,082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В11	1	сан. узлы на отм. -3,000 и 0,000	вытяжка механ.	Канал-ВЕНТ-160 канальный	255	270	2700	0,085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В12	1	кабинет директоров на отм. 0,000	вытяжка механ.	VITRO 6/150 A оконный	40	-	-	0,028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ1	1	помещение электростоловой на отм. -3,000	вытяжка естеств.	-	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВЕ2	1	помещение теплового узла сущ. на отм. -3,000	вытяжка естеств.	-	70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
КА1-КА4	4	Обеденный зал на 150 посадочных мест	кондиционирование	MS-GF80VA (внутр. блок) MJ-GF80VA (наруж. блок)	-	-	-	2,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8000
У1, У2	2	Тамбуры для персонала и загрузочной	воздух завесы	Zilon ZVV-9T	-	-	-	0,15	-	-	-	-	-	9000 (эл)	-	-	-	-	-	-	-



Общие указания

Данный проект выполнен на основании технического задания на проектирование 2018-0674-А-Мед-В303 от 12.09.2018 года. Проект предусматривает вентиляцию и кондиционирование помещений столовой профилактория. Проект разработан с учетом действующих на территории Российской Федерации норм и правил строительного проектирования.

I. Климатические данные
 Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно СП 131.133.30.2012 "Строительная климатология" и составляют:
 - для проектирования вентиляции в холодный период - минус 36 °С;
 - для проектирования вентиляции в теплый период - плюс 21,7 °С.

II. Параметры теплоносителя
 Расчетные параметры теплоносителя системы теплоснабжения приточных установок П1, П2, П3, П4 - Т1=95 °С Т2=70 °С.

III. Микроклимат внутренних помещений
 Проектируемые системы вентиляции и кондиционирования обеспечивают допустимые условия микроклимата воздушной среды внутренних помещений. Влажность воздуха во всех помещениях не превышает 60 %, скорость воздуха составляет - 0,2 м/с.

IV. Вентиляция
 Вентиляция помещений столовой запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением в зависимости от назначения и в соответствии с нормативными требованиями. Расход воздуха в помещениях обеденного зала и горячего цеха принят по расчету и рассчитан на ассимиляцию теплоизлучения, выделяемых людьми, оборудованием, остальных помещений - по кратности. Воздухообмен в помещениях организован по схеме "сверху - вниз". Система механической вытяжной вентиляции столовой запроектирована раздельная для:
 - обеденного зала;
 - вспомогательных помещений кухни (общедомовая);
 - раздевалки для персонала;
 - местных отсосов теплового оборудования горячего цеха;
 - местного отсоса теплового оборудования мучного цеха;
 - местного отсоса теплового оборудования мочной столовой посуды;
 - местных отсосов посудомоечного оборудования;
 - местных отсосов от моек в производственных цехах;
 - местного отсоса от микрорасширителя;
 - помещений душевых;
 - помещений сан. узлов.

Все местные отсосы запроектированы с индивидуальными вытяжными вентиляторами, что обеспечивает работу в автономном режиме.
 Местный отсос от микрорасширителя запроектирован с двухступенчатой очисткой:
 - фильтр грубой очистки (ЕУ3) встраивается в зонт;
 - фильтр тонкой очистки (ЕУ5) каскадного типа монтируется на воздуховоде.
 В качестве побудителя тяги принят канальный вентилятор во взрывозащищенном исполнении. Выброс вытяжного воздуха от всех систем предусматривается на высоте 1 м выше конька крыши. Система вентиляции в горячем цехе предусматривается с применением приточно-вытяжных локализирующих устройств, мочных - местные отсосы от посудомоечного оборудования.
 Так как все местные отсосы оборудованы индивидуальными вентиляторами, суммарный объем вытяжки и как следствие - объем притока рассчитан с учетом коэффициентов одновременности и загрузки. Проектном предусмотрены четыре приточные системы:
 - для обеденного зала;
 - для вспомогательных помещений кухни;
 - к системе местных отсосов горячего цеха;
 - раздевалки для персонала.

В качестве приточных установок приняты компактные панельные устройства фирмы "Swegon", которые монтируются в помещении венткамеры на отм. -3,000. Подогрев приточного воздуха предусмотрен теплоносителем - вода.

Изм.	Кол.	Лист	№рек.	Подп.	Дата
44	3	Зав. цех	Парашин	13.04.23	
Цех	отдел	Должность	Фамилия	Подпись	Дата
Зам. начальника ЦКР	Боронников	Кашкарара			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Таблица 1

Лист	Наименование	Примеч.
1	2	3
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение)	
3	План на отм. -3,000.	
4	План на отм. 0,000.	
5	План на отм. +3,300. Разрезы 3-3, 8-8, 9-9, 10-10, 11-11	
6	Разрезы 1-1, 2-2, 4-4, 5-5.	
7	Разрезы 6-6, 7-7.	
8	Кондиционирование: План на отм. 0,000. Схема и спецификация систем КА1-КА4.	
9	Схемы систем П1, П2, В1	
10	Схемы систем П3, П4, В3, В4.	
11	Схемы систем В2, В5.1-В5.6, В7, В8.	
12	Схемы систем В6.1-В6.5, В9, В10, В11, ВЕ1	
13	Спецификация систем П1, В1, У1, У2	
14	Спецификация систем П2, В4.	
15	Спецификация систем П3, В3.	
16	Спецификация систем П4, В5.1-В5.6, В12, ВЕ1	
17	Спецификация систем В2, В8.	
18	Спецификация систем В6.1-В6.5, В7, В10	
19	Спецификация систем В9, В11.	
20	Теплоснабжение: Фрагмент плана на отм. -3,000. Схема теплоснабжения приточных установок П1, П2, П3, П4. Крепления 7, 8, 10.	
21	Теплоснабжение: Спецификация системы теплоснабжения приточных установок П1, П2, П3, П4. Крепление 9.	
22	Крепления 2, 3, 4, 5, 6.	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Прилагаемые документы	
черт. 97846	Отвод 45°	
черт. 97839	Отвод 90°	
Серия 5.904-1 вып. 1 ч. 2 стр. 5-10	Фланец опорный Ф0	
черт. 96078	Опора подвижная	
черт. 99998	Ниппель	
черт. 94446	Хомут	
10-агрегат AD-10000483043	Техническая спецификация на систему П1	фир. "Swegon"
	GOLD SD 12.5.10	
10-агрегат AD-10000483044	Техническая спецификация на систему П2	фир. "Swegon"
	GOLD SD 08.5.10	
10-агрегат AD-10000483045	Техническая спецификация на систему П3	фир. "Swegon"
	GOLD SD 08.5.10	
10-агрегат AD-10000483046	Техническая спецификация на систему П4	фир. "Swegon"
	GOLD SD 04.5.10	

- все воздухопроводы выполняются из негорючих материалов;
 - при пожаре предусмотрено отключение всех систем вентиляции и кондиционирования по сигналу от пульта пожарной сигнализации;
 - на воздухопроводах систем вентиляции в местах пересечения воздухопроводами противопожарных преград предусмотрена установка нормально открытых огнезадерживающих клапанов КПУ-ТН с электромеханическим приводом с пределом огнестойкости EI 60, в целях предотвращения проникания в помещения продуктов горения (дыма) во время пожара;
 - места проходов воздухопроводов через перекрытия уплотняются негорючими материалами, обеспечивая нормированный предел огнестойкости пересеканной ограждающей конструкции.
VIII. Конструктивные указания
 - воздухопроводы вентиляционных систем выполнять из тонколистовой оцинкованной стали толщиной 0,8 мм по ГОСТ 19904-90;
 - соединение воздухопроводов выполнять на рейках и ниптелях;
 - крепление воздухопроводов выполнять согласно проекту, расстояние между креплениями не более 3 м;
 - тепловой изоляции подлежат воздухопроводы приточных и вытяжных от наружной стены до обратного клапана установки. В качестве тепловой изоляции воздухопроводов применяются рулоны фирмы Aerogeltek;
 - антикоррозионное покрытие креплений, фланцев, выполнять масляной краской светлых тонов в 2 слоя;
 - существующие системы вентиляции - демонтировать. Демонтаж произвести по ведомости дефектов;
 - трубопроводы теплофикационной воды - изолировать. В качестве тепловой изоляции трубопроводов применять теплоизоляционные трубки "Aerogeltek EPDM";
 - до начала выполнения теплоизоляционных работ трубопроводы очистить от ржавчины и нанести антикоррозионное покрытие - краска кремнийорганическая "Силтек-1" - три слоя;
 - монтаж систем вентиляции и теплоснабжения вести согласно СП 73.13333-2016. Внутренние санитарно-технические системы."

Расчетный расход теплоносителя на подогрев приточного воздуха - 216,67 кВт.
 Для защиты от замораживания воздухонагревателей приточных систем при понижении температуры теплоносителя и обеспечения циркуляции запроектированы водосмесительные узлы для каждой системы. Водосмесительные узлы подобраны фирмой "Swegon".
 Тамбуры входа для персонала столовой и тамбуры загрузочной оборудованы электрическими воздухоподогревателями.
V. Кондиционирование
 Для поддержания нормированной температуры в обеденном зале в теплый период года, проектом предусматривается установка сплит-систем фирмы Mitsubishi Electric.
 Расчетная холодопроизводительность оборудования систем кондиционирования определена с учетом тепловыделения от охлаждающей плиты, электроосвещения, людей и солнечной радиации.
 Суммарная холодопроизводительность систем кондиционирования - 32 кВт.
 Установленная мощность электроприводчиков в режиме охлаждения - 11,12 кВт.
VI. Мероприятия по шумоглушению
 Для предотвращения распространения шума от вентиляционных установок предусматривается проектом следующие мероприятия:
 - для вытяжных систем приняты вентиляторы с низкими шумами характеристиками;
 - вентагрегаты приточных установок выполнены в шумоизолированном корпусе;
 - присоединение воздухопроводов к вентилятору через гибкие вставки;
 - установка на воздухопроводах шумоглушителей;
 - звукоизоляция вент. камер.
VII. Противопожарные мероприятия
 Проектные решения систем вентиляции и кондиционирования выполнены из условий обеспечения противопожарной безопасности при эксплуатации здания.

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР

А-Мед Профилакторий
 107725-0В
 А В И С М А

Изм.	Кол.	Лист	№рек.	Подп.	Дата
Разработ	Собянина	Вит	13.04.23		
Проверил	Осипенко	Олег	23.05		
Рук. за	Осипенко	Олег	23.05		
ГИП	Ермаков	Сергей			
Зам.нач. ЦКР	Боронников	Кашкарара			

Техническое передовое устройство столовой профилактория. Вентиляция и кондиционирование.

Общие данные.

Копирабол

Формат А1

Расчетная температура и кратность обмена воздуха

Таблица 5

№/№	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	Температура, °С	кратность притока	кратность вытяжки	Приток м ³ /ч	Вытяжка м ³ /ч	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Подвал на отм. -3,000									
001	Электрощитовая	15,4	4,16	+5	-	1	-	50	
002	Коридор	1,8	4,9	+16	по балансу	по балансу	-	-	
003	Коридор	0,8	2,2	+16	по балансу	по балансу	-	-	
004	Коридор	10,2	27,5	+16	по балансу	по балансу	230	-	
005	Приточная вент. камера	32,3	87,3	+16	1	-	100	-	
006	Тепловой узел	8,5	23,0	+16	2	3	50	70	ВЕЗ - суш.
007	Коридор	2,6	7,0	+16	по балансу	по балансу	-	-	
008	Раздевалка для персонала	214	57,8	+23	5	5	300 + 150*	300	* - компенсация вытяжки из душевой
009	Душевая	5,66	15,3	+25	-	75 м ³ /1 душ. сет.	-	150	
010	Умывальная	1,1	3,0	+16	-	1	-	10	
011	Туалет	1,97	5,3	+16	-	5 м ³ /1 умыв. 2 м ³ /1 туалет	-	75	
012	Коридор	24,8	67,0	+16	по балансу	по балансу	155	-	
013	Кладовая для сухих прод.	9,4	25,4	+12	-	1	-	30	
014	Коридор	4,0	10,8	+16	по балансу	по балансу	60	-	
015	Кладовая консервации	4,5	12,2	+5	-	2	-	30	
016	Общ. цех	7,6	20,5	+16	3	4	70	90	* - 200 м ³ /ч - выт. зонты
017	Заручочная	5,6	15,1	+16	по балансу	по балансу	-	-	
018	Кладовая инвентаря	6,4	17,3	+12	-	1	-	20	
019	Бельевая	10,3	27,8	+16	1	2	30	60	
020	Помещение охлаждаемых камер для пищевых продуктов	33,9	91,5	+5	3	3	300	300	
Итого:							1445	1445	с учетом местных отсосов

* - местные отсосы используются кратковременно.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Таблица 3

Наименование здания (помещения)	Объем, м ³	Период года при tн, °С	Расход тепла, кВт/(ккал/час)		Расход холода, кВт	Установлен. мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию на горячее водоснабж.		
Столовая профилактория	1934	-36	*	216,67 (186300)	**	216,67 (186300)
					32,0	35,5 ***

* - отопление см. проект 107725-081.

** - горячее водоснабжение - существующее.

*** - в том числе теп. мощность электрических воздушных завес.

Местные отсосы от технологического оборудования кухни

Таблица 6

Поз. техн.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей	Кол-во воздуха на в-д оборудования (тож) м ³ /ч		Кэфф. загрузки оборудования	Местный отсос		Кол. шт.	Система вентил.	Примечание
				вытяжного	приточного		тип (марка)	габариты, мм			
108/7	Пароканвектомат ПКА-10-1/ПП габ. 840x800x1055	2	Тепла, влага, пары масла и жира	650	400	0,3	МВО-10МС-02x10	1000x1000x400	2	В3; П3	
108/14	Котел пищеварочный КПЭМ-100/9Т габ. 840x970x1110	1	Тепла, влага, пары масла и жира	550	400	0,3	МВО-10МС-02x10	1000x1000x400	1	В3; П3	
108/15	Скобарада электрическая ЭСК-80-027-40 габ. 800x770x980	1	Тепла, влага, пары масла и жира	700	400	0,5	МВО-10МС-02x10	1000x1000x400	1	В3; П3	
108/16	Плита ЭТ-4П габ. 1050x895x860	2	Тепла, влага, пары масла и жира	750	400	0,65	МВО-2,5МС-02x10	2500x1000x400	1	В3; П3	
108/17	Плита ЭТ-4ЖШ габ. 1050x895x860	2	Тепла, влага, пары масла и жира	750	400	0,65	МВО-2,5МС-02x10	2500x1000x400	1	В3; П3	
110/7	Шкаф жарочный ШЖ-33 габ. 780x780x1550	1	Тепла, влага, пары масла и жира	500	-	0,5	МВО-10МСВ-0,5x0,8	1000x800x400	1	В7	
110/10	Мукопросеиватель ПВГ-500М габ. 1070x1000x1010	1	Пыль мучная	200	-	-	МВО-10МСВ-02-10	1000x1000x400	1	В8	со встроенным каскадным фильтром класса Е12
116/10	Стерилизатор воздушный ПТ-40 СПУ габ. 720x550x490	1	Тепла, влага, пары масла и жира	500	-	0,3	МВО-0,8МСВ-0,5x0,8	800x800x400	1	В9	
107/2	Ванна моечная ВМБ-2 габ. 1200x600x860	1	Влага	150	-	-	МВО-1,2МСВ	1200x700x580	1	В5.2	
107/6	Котломоечная машина МПК-65-65 габ. 835x1375x2145	1	Влага	400	-	-	-	-	1	В5.1	
108/19	Ванна моечная ВМБ-1 габ. 600x600x860	1	Влага	150	-	-	МВО-0,8МСВ	800x700x580	1	В6.3	
109/3	Ванна котломоечная ВК-1 габ. 1160x700x850	1	Влага	200	-	-	МВО-1,2МСВ	1200x700x580	1	В6.2	
109/4	Ванна моечная ВМН-2 габ. 1400x700x860	1	Влага	200	-	-	МВО-1,6МСВ	1600x700x580	1	В6.4	
116/3	Машина посудомоечная МПУ-700М габ. 710x840x1550	1	Влага	200	-	-	МВО-0,8МСВ-02x10	800x1000x400	1	В5.3	
116/14	Ванна моечная ВМН-2 габ. 500x500x860	1	Влага	150	-	-	МВО-0,8МСВ	800x700x580	1	В5.4	
116/15	Ванна моечная ВМН-2 габ. 1000x600x860	2	Влага	200	-	-	МВО-1,0МСВ	1000x700x580	2	В5.5, В5.6	
117/4, 016/7	Ванна моечная ВМН-2 габ. 1200x600x860	2	Влага	200	-	-	МВО-1,2МСВ	1200x700x580	2	В6.1, В6.5	
Итого:				11160	11505						с учетом местных отсосов

Согласовано
Изм. № 001
Дата и дата
12.12.19

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед. Профилактика

107725-08

А В И С М А

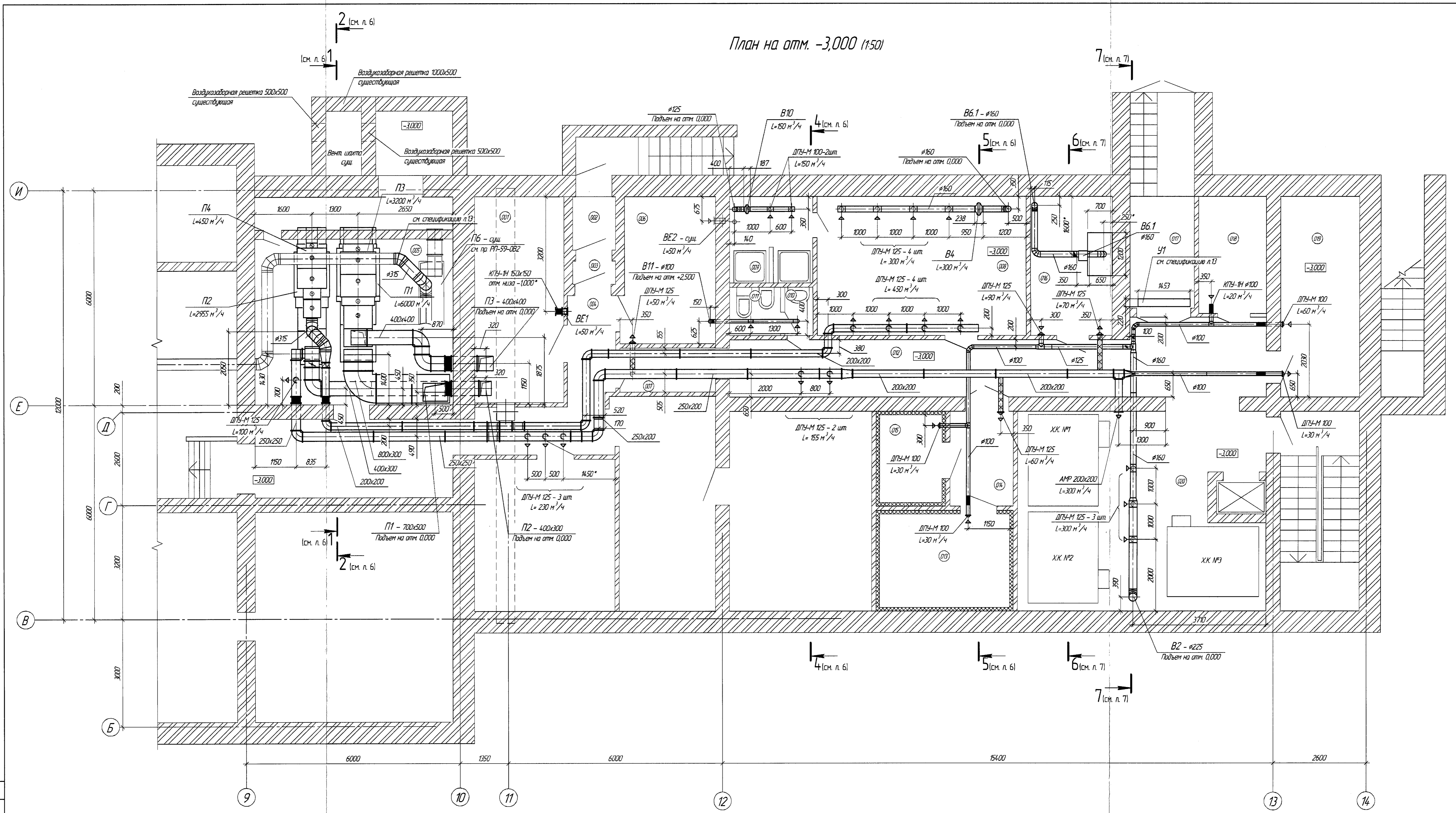
Изм.	Кол.	Лист	Ирек.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение столовой профилактория. Вентиляция и кондиционирование.	Студия	Лист	Листов
Разраб.	Собянина				18.08			Р	2
Проверил	Осипенко								
Рис. эр.	Осипенко				18.08				
ГИП	Ермаков								
Зам.нач. ЦКР	Бороньков								
Нач. ЦКР	Кашкардова								

Копирован

"АВКМ" филиал
ПАО "Саратовская ЗС" - АВКМ"
Бережники - 2019

Формат А3x3

План на отм. -3,000 (1:50)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
001	Электростанция	15,4	В4
002	Коридор	1,8	
003	Коридор	0,8	
004	Коридор	10,2	
005	Венткамера	32,2	Д
006	Тепловой узел	8,5	Д
007	Коридор	2,6	
008	Раздевалка для персонала	21,4	
009	Душевая	5,66	
010	Умывальная	1,1	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
011	Туалет	1,97	
012	Коридор	24,8	
013	Кладовая сухих продуктов	9,4	В4
014	Коридор	4,0	
015	Кладовая консервации	4,5	Д
016	Общайный цех	7,6	
017	Зарядочная	5,6	
018	Кладовая инвентаря	6,4	В4
019	Бельевая	10,3	В4
020	Помещение охлаждаемых камер для пищевых продуктов	33,9	

АРХИВНЬ
ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед. Профилекторий

107725-08

А В И С М А

Изм.	Кол.	Лист	№рек.	Подп.	Дата	Техническое переоборудование	Стандия	Лист	Листов
Разработ	Собянина	СН			17.06	стальной профилекторий	Р	3	22
Рук. зр.	Осипенко	СН			18.08	Вентиляция и кондиционирование			
Зачерч. ШРП	Ермаков								
Нач. ШРП	Баранникова								
	Кашкардова								

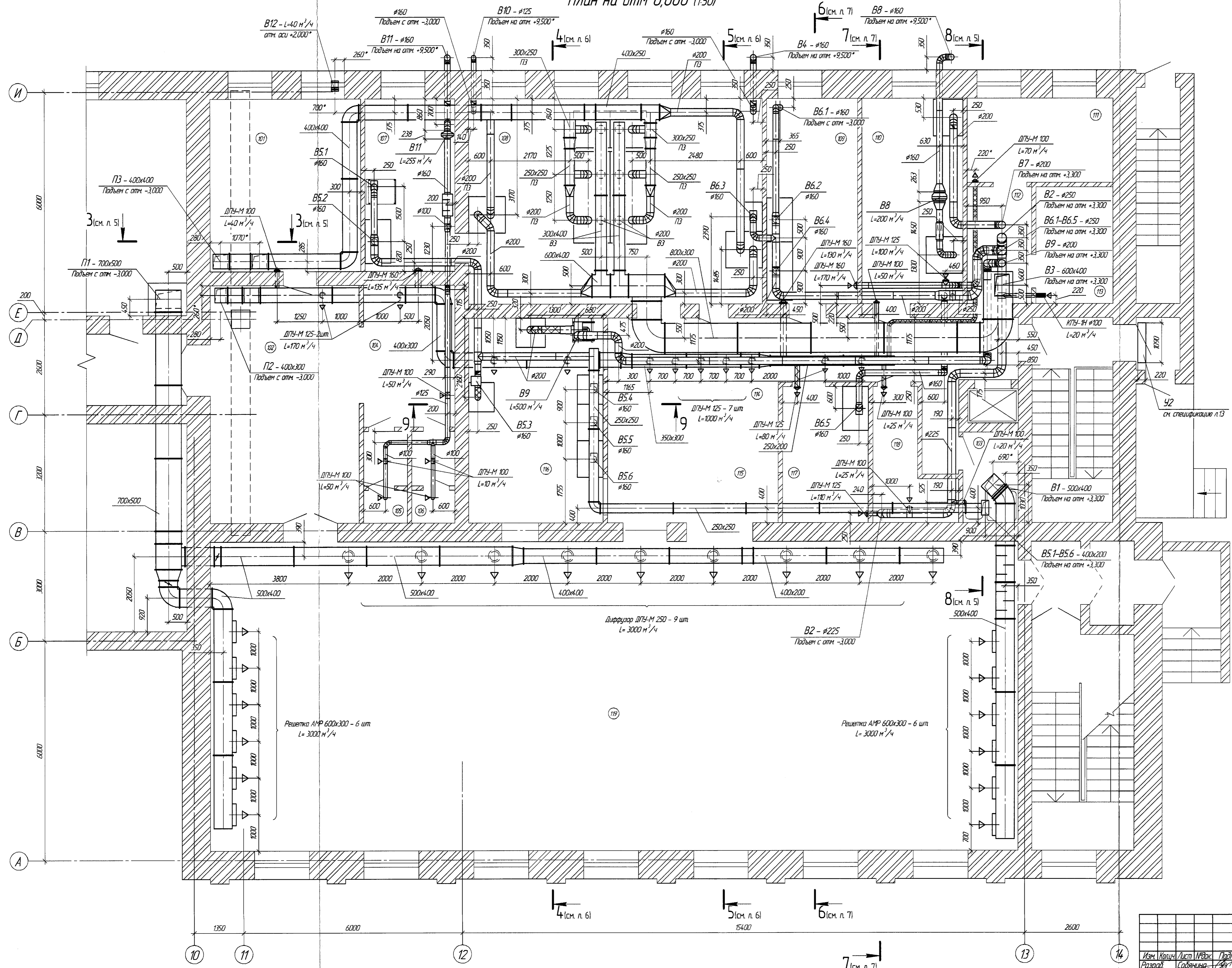
План на отм. -3,000

Копировал

Формат А1

Составлено
 Исполнено
 Проверено
 Дата
 17.06.19

План на отп 0,000 (150)



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Кабинет диетсестры	19,5	сущ
102	Коридор	26,0	
103	Комната уборочного инвентаря	2,46	
104	Учбыдальная	7,06	
105	Сан. узел Муж.	2,6	
106	Сан. узел Жен.	2,6	
107	Мясная кухонная посуды	11,0	
108	Горячий цех	43,4	
109	Мясо-рыбный цех	14,0	
110	Мучной цех	14,8	
111	Кабинет заведующего	9,15	
112	Коридор	5,6	
113	Помещение суточного запаса сухих продуктов	6,3	B4
114	Коридор	20,2	
115	Раздаточная	17,2	
116	Мясная столовой посуды	21,5	
117	Холодный цех	8,76	
118	Помещение резки хлеба	7,5	
119	Обеденный зал	184,4	

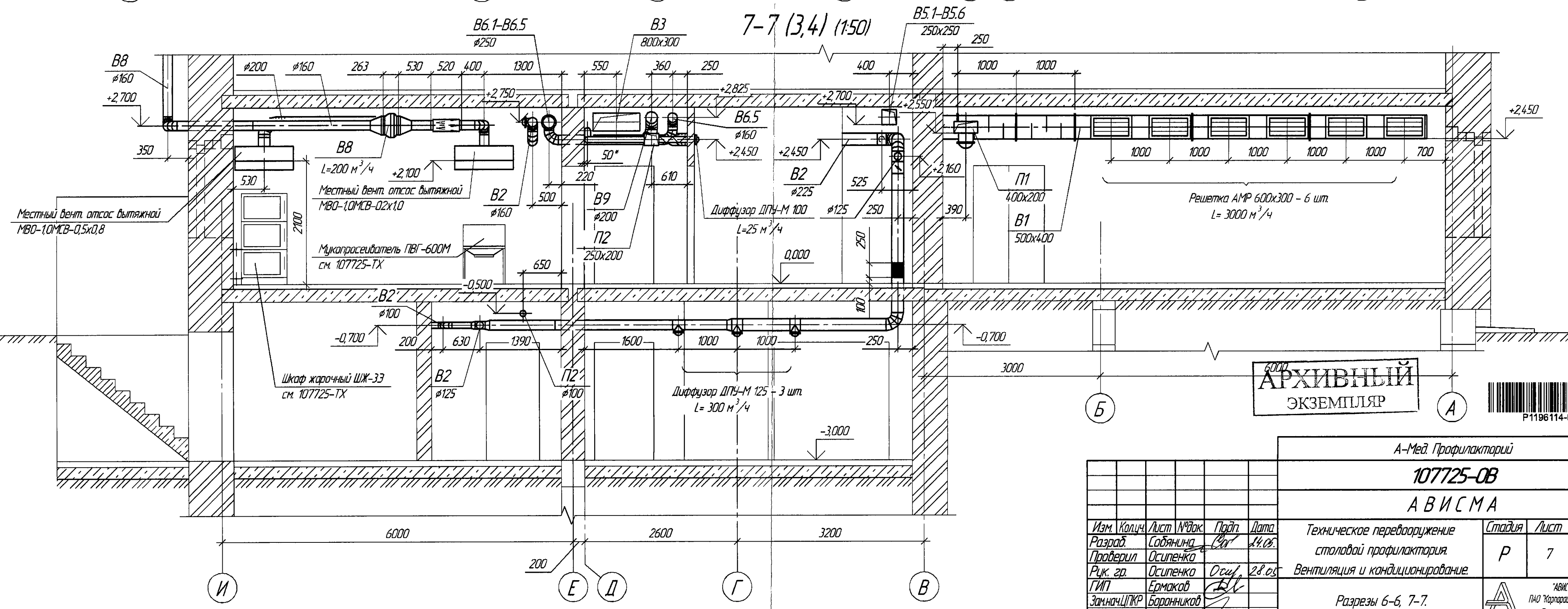
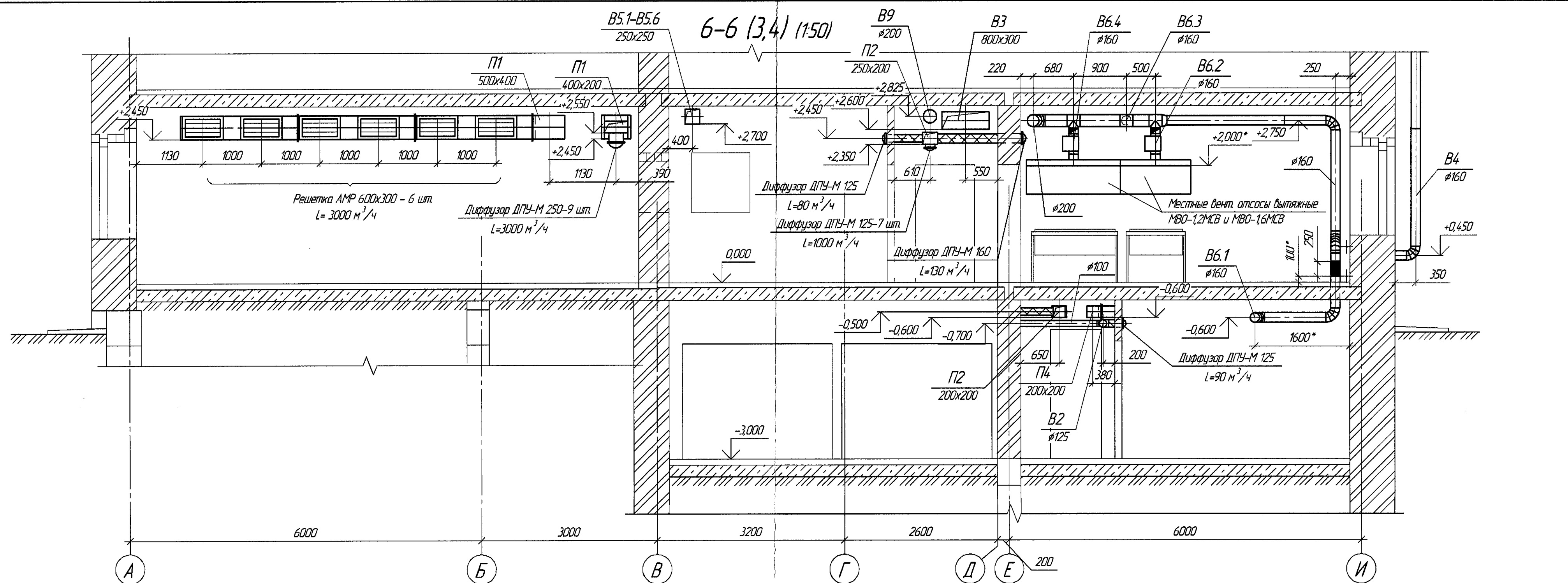
Составлено: []
 Проверено: []
 Дата: []

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед. Профилактикрий	
107725-08	
А В И С М А	
Техническое переоборудование	Статус
столовой профилактория.	Р
Вентиляция и кондиционирование	4
Лист	22
План на отп. 0,000.	
Копировал	Формат А1

Изм.	Кол.	Лист	Испол.	Прод.	Дата
1	1	1	Собянина	17.08	
2	1	1	Осипенко	17.08	
3	1	1	Ермаков		
4	1	1	Баранников		
5	1	1	Кашкарова		



АРХИВНИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед. Профилакторий			
107725-0В			
А В И С М А			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разраб.	Собянина	Вент.	14.08.
Проверил	Осипенко		
Рук. гр.	Осипенко	Осип.	28.08.
ГИП	Ермаков		
Зач.нач. ЦКР	Баранникова		
Нач. ЦКР	Кашкарова		
Техническое переоборудование столовой профилактория.	Стадия	Лист	Листов
Вентиляция и кондиционирование.	Р	7	22
Разрезы 6-6, 7-7.		"АВИСМА" филиал ПАО "Корпорация ВСПО-АВИСМА" Березники - 2019	
Копировал		Формат А2	

Согласовано

Изм. № 194

Полн. и дата

19.06.15

Взам. инв. №

План на отм. 0,000 (1:100)

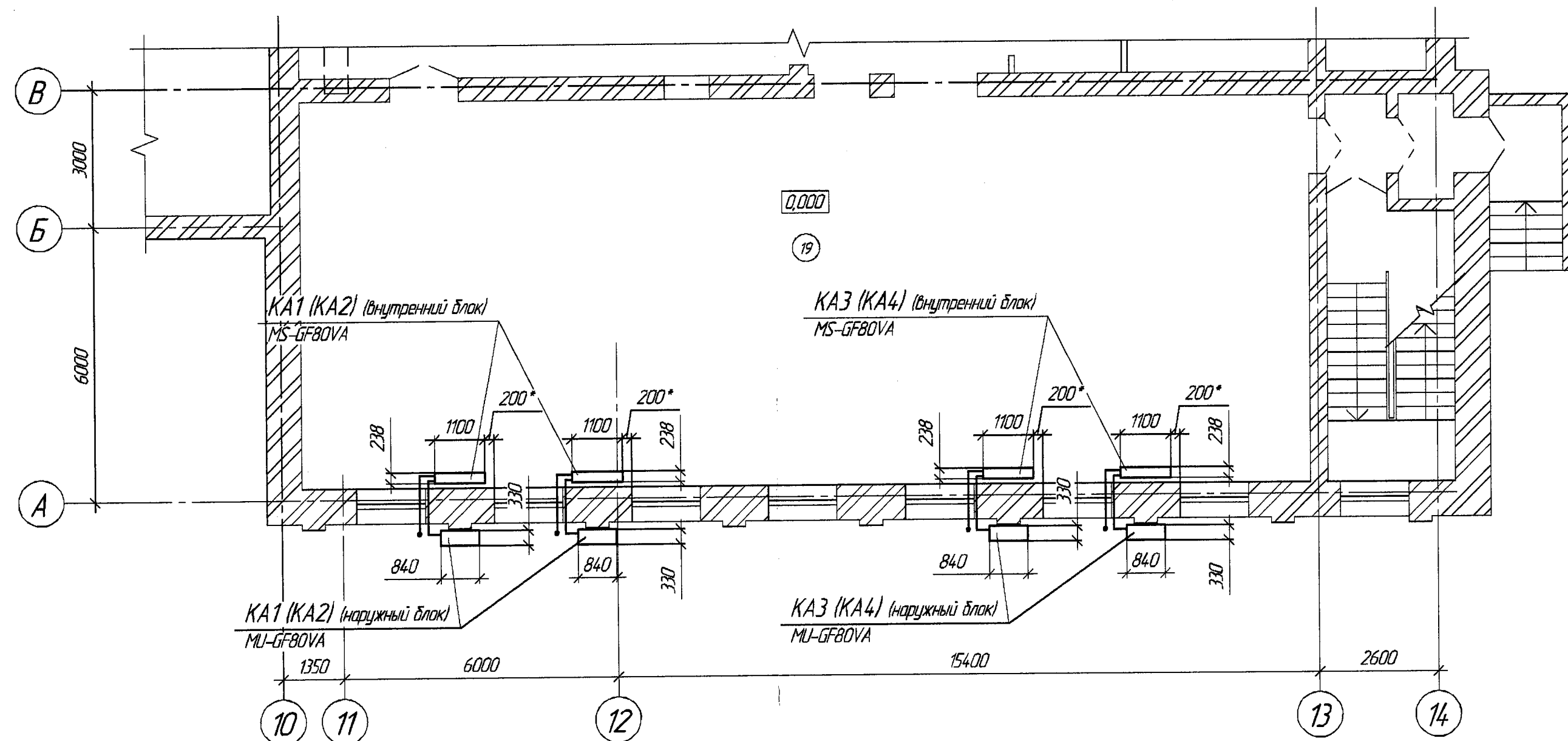
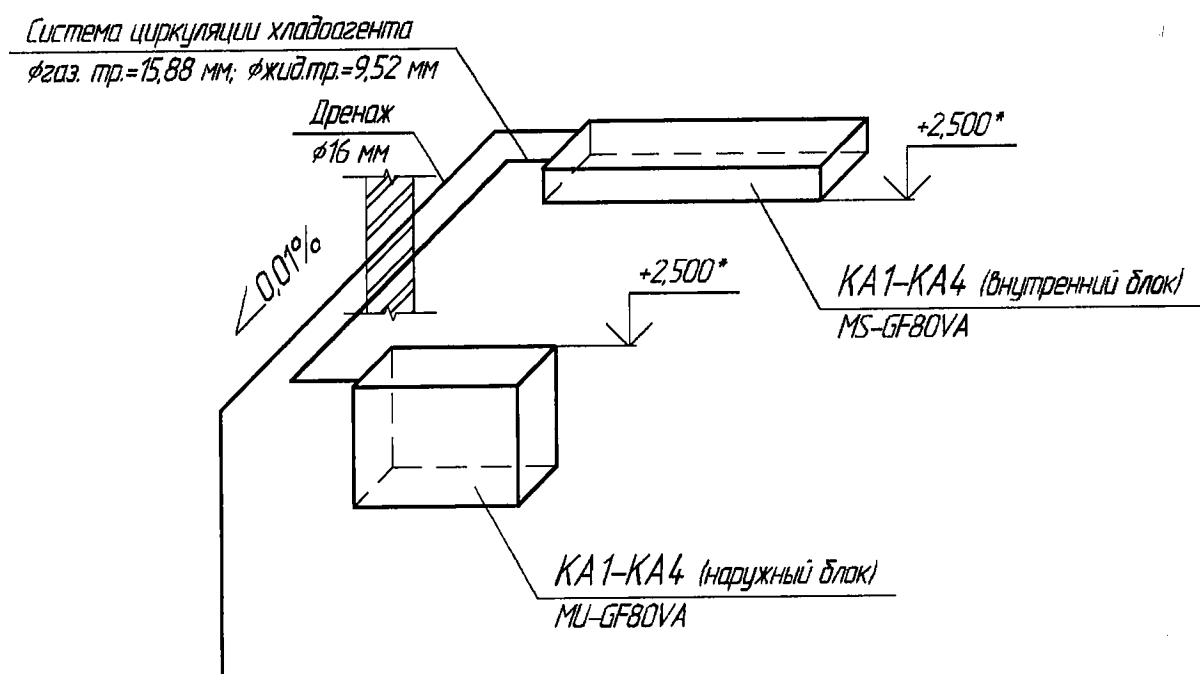


Схема систем КА1-КА4 (д/м)



1	2	3	4	5	6	7	8
-	антивандалная решетка	шт	1		-	-	
-	кронштейн	шт	1		-	-	
-	ИК-пульт	шт	1		-	-	

Спецификация

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Тип ГОСТ Марка	Вес, кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Система КА1 - КА4 (спецификация составлена на 4 системы)							
1	Кондиционер фирмы Mitsubishi Electric MS/MU-GF80VA сплит-система производительность охлаждения - 8,0 кВт электропитание 220-240 В, 50 Гц, ~1 макс. рабочий ток 20,5 А, пусковой ток 79,5 А потребляемая мощность при охлаждении 2,78 кВт тип хладагента - R410A габариты внутреннего блока: 1100x238x325 мм габариты внешнего блока: 840x330x880 мм	шт.	4		88	352	
2	Базовый монтажный комплект в том числе на 1 монтажный комплект:	шт.	4				
-	жидкостная труба - труба медная $\phi 3/8"$	м	5	-	-	-	
-	газовая труба - труба медная $\phi 5/8"$	м	5	-	-	-	
-	шланг дренажный гофрированный ПВХ $\phi 16$ мм	м	10	-	-	-	
-	труба теплоизоляционная ST 3/8" (6x10)	шт.	3	K-FLEX	-	-	
-	труба теплоизоляционная ST 5/8" (6x15)	шт.	3	K-FLEX	-	-	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



P1196118-1

А-Мед. Профилакторий

107725-0В

А В И С М А

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое переоснащение столовой профилактория.	Стация	Лист	Листов
Разраб.			Собянина		28.05	Вентиляция и кондиционирование.	Р	8	22
Проверил			Осипенко						
Рук. гр.			Осипенко		28.05				
ГИП			Ермаков						
Зам.нач.ЦПКР			Баронников						
Нач.ЦПКР			Кашкарова						

Кондиционирование.
План на отм. 0,000.
Схема и спецификация систем КА1-КА4.



"АВИСМА" филиал
ПАО "Корпорация ВСПИО-АВИСМА"
Березники - 2019

Копировал

Формат А4x3

Согласовано

Инд. № подл. 12234
Лист и дата 13.06.13
Взам. инд. №

Схема системы ПЗ (б/м)

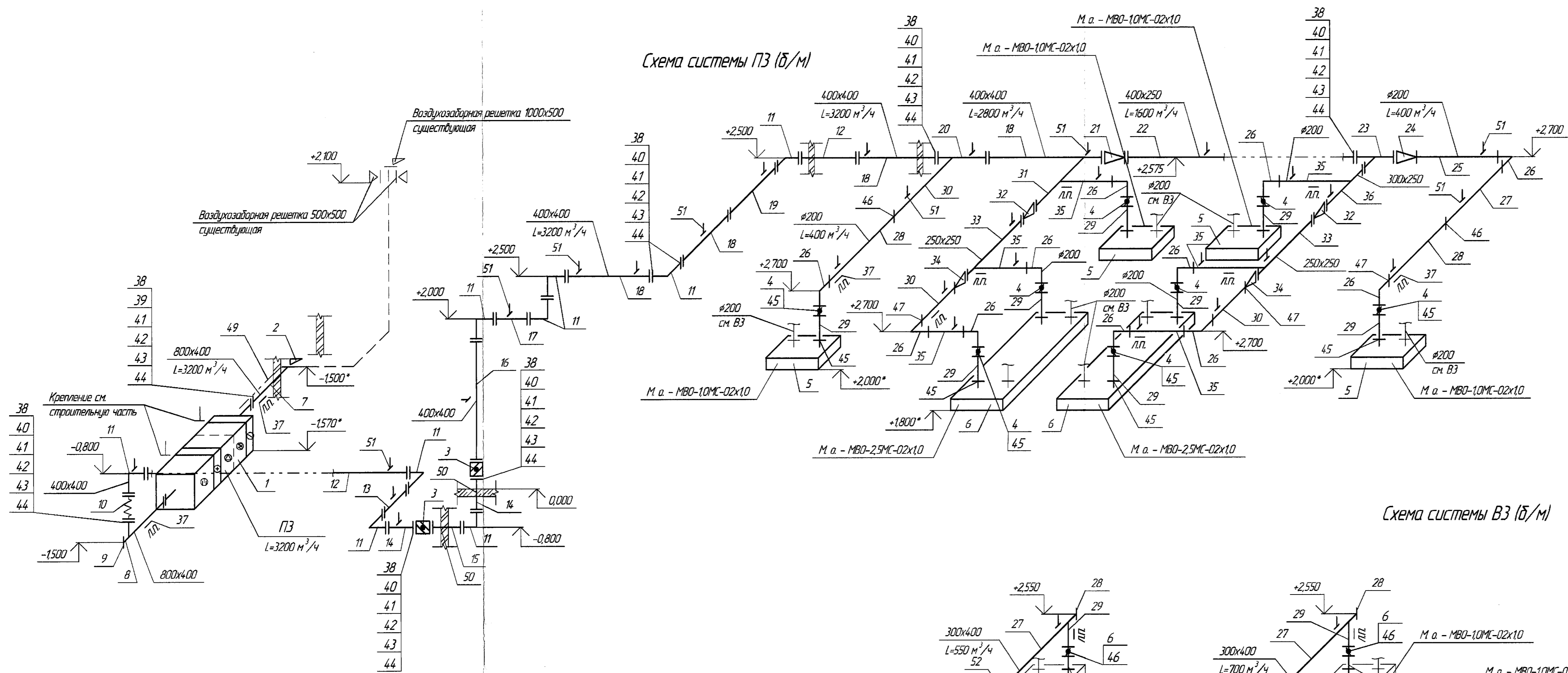


Схема системы ВЗ (б/м)

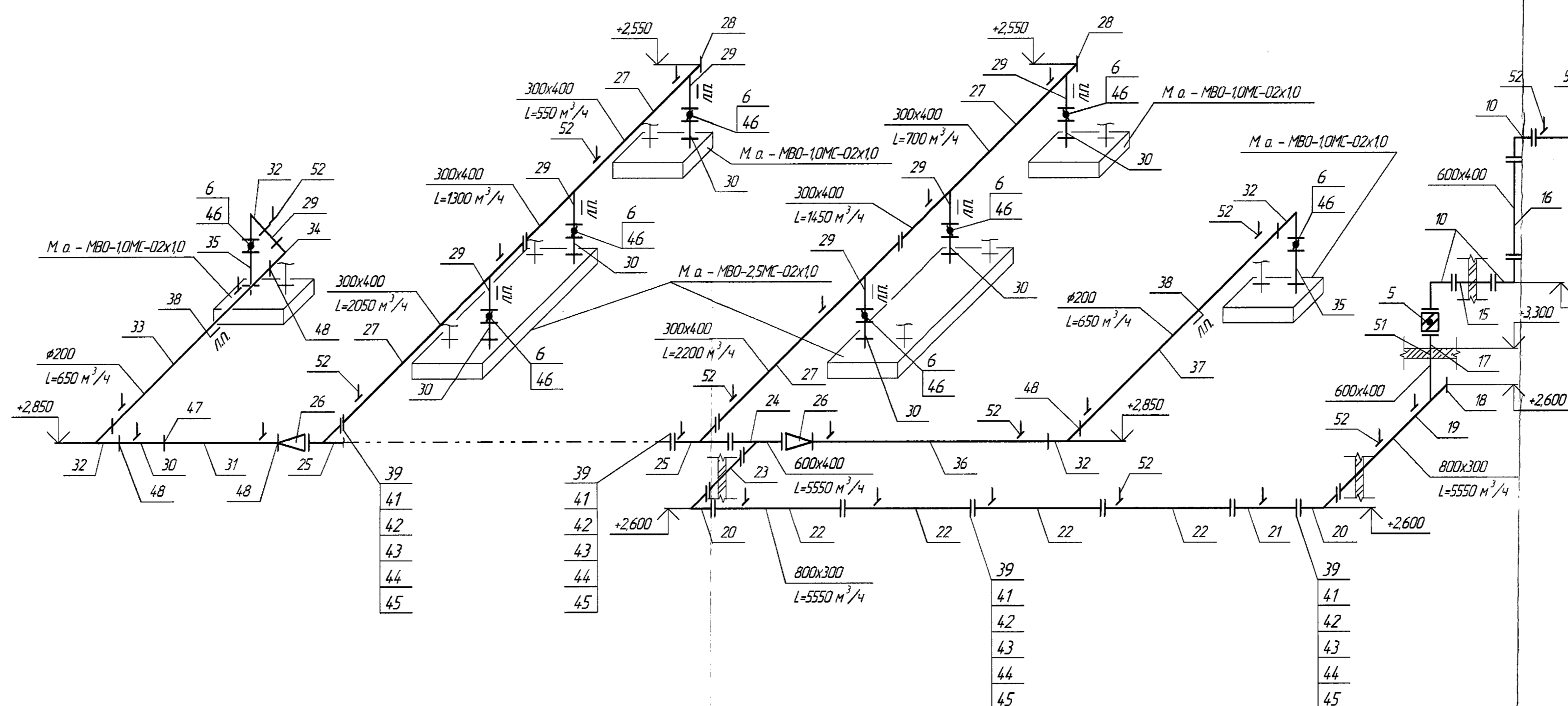


Схема системы П4 (б/м)

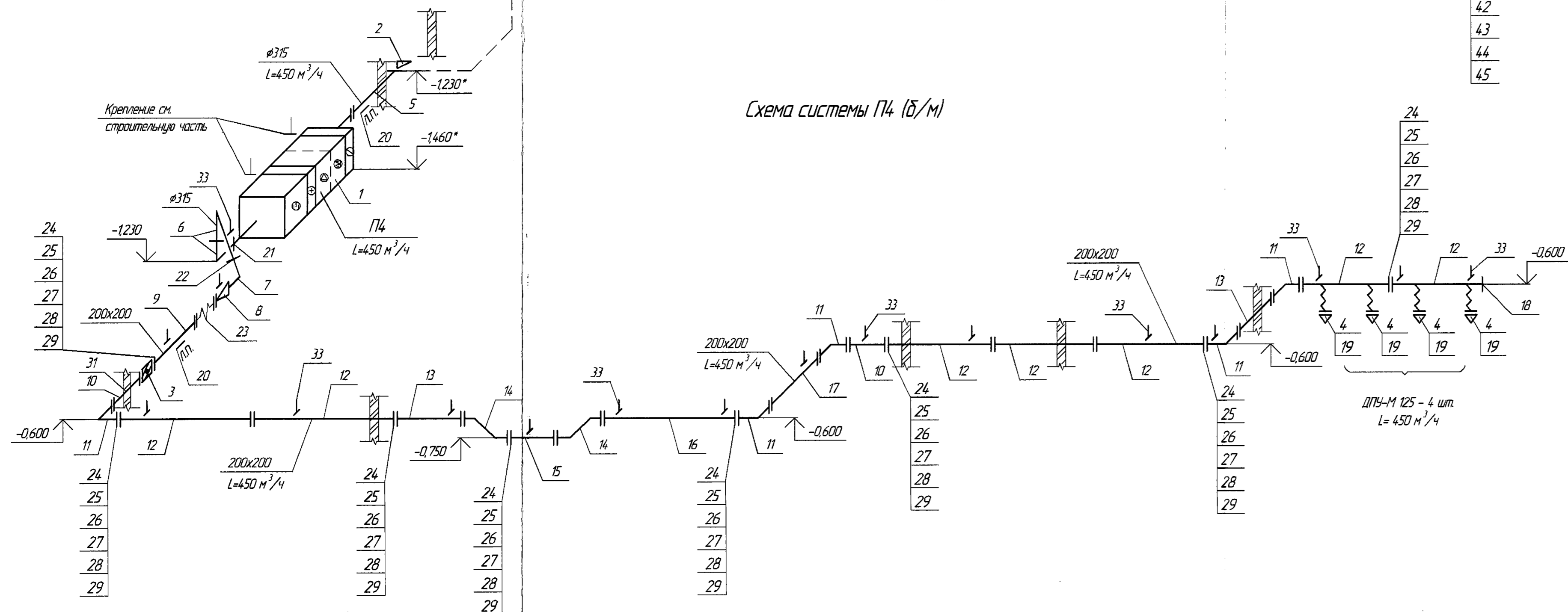
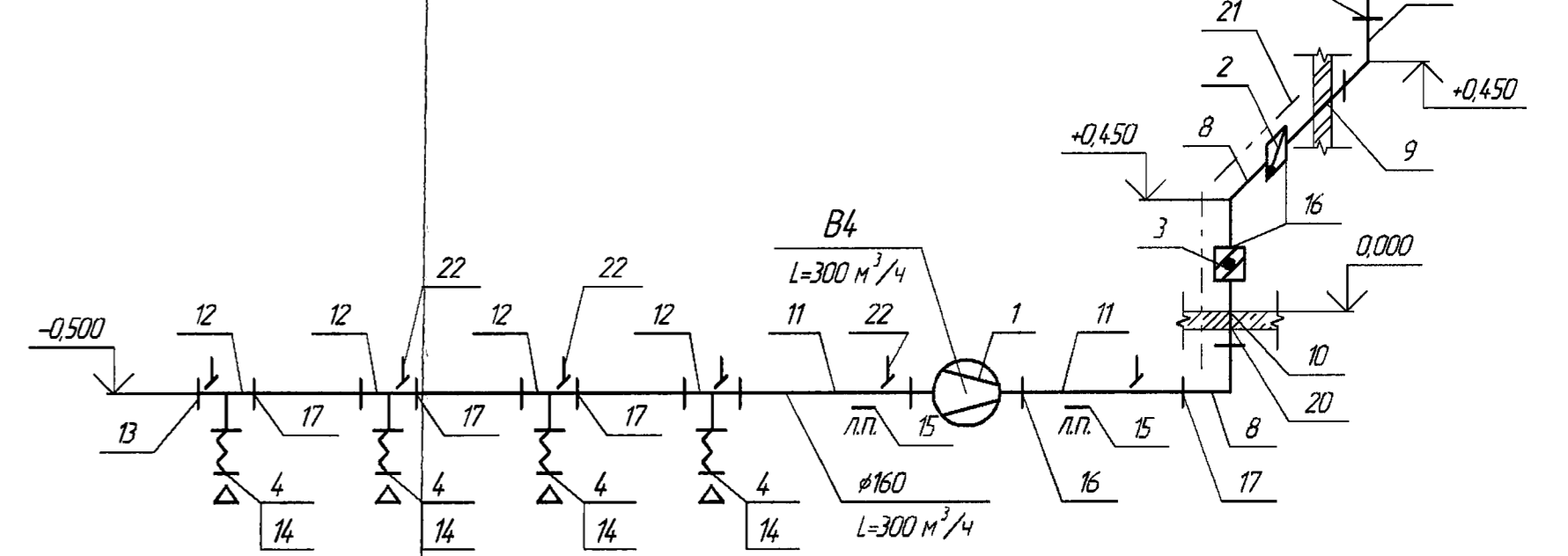


Схема системы В4 (б/м)



АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед. Профилактика				
107725-08				
А В И С М А				
Изм. Колич. Лист. М.В.К. Подп. Дата	Техническое перевооружение	Страница	Лист	Листов
Разработ. Собянина С.В.	столовой профилактики	Р	10	22
Проверил. Осипенко	Вентиляция и кондиционирование			
Рис. эр. Осипенко				
Эксп. Ерможа				
Зачинщик Баранников				
Нач. Ц.П.Р. Кашкарова				

Лист № 10 из 22
Всего листов 22
13.06.23

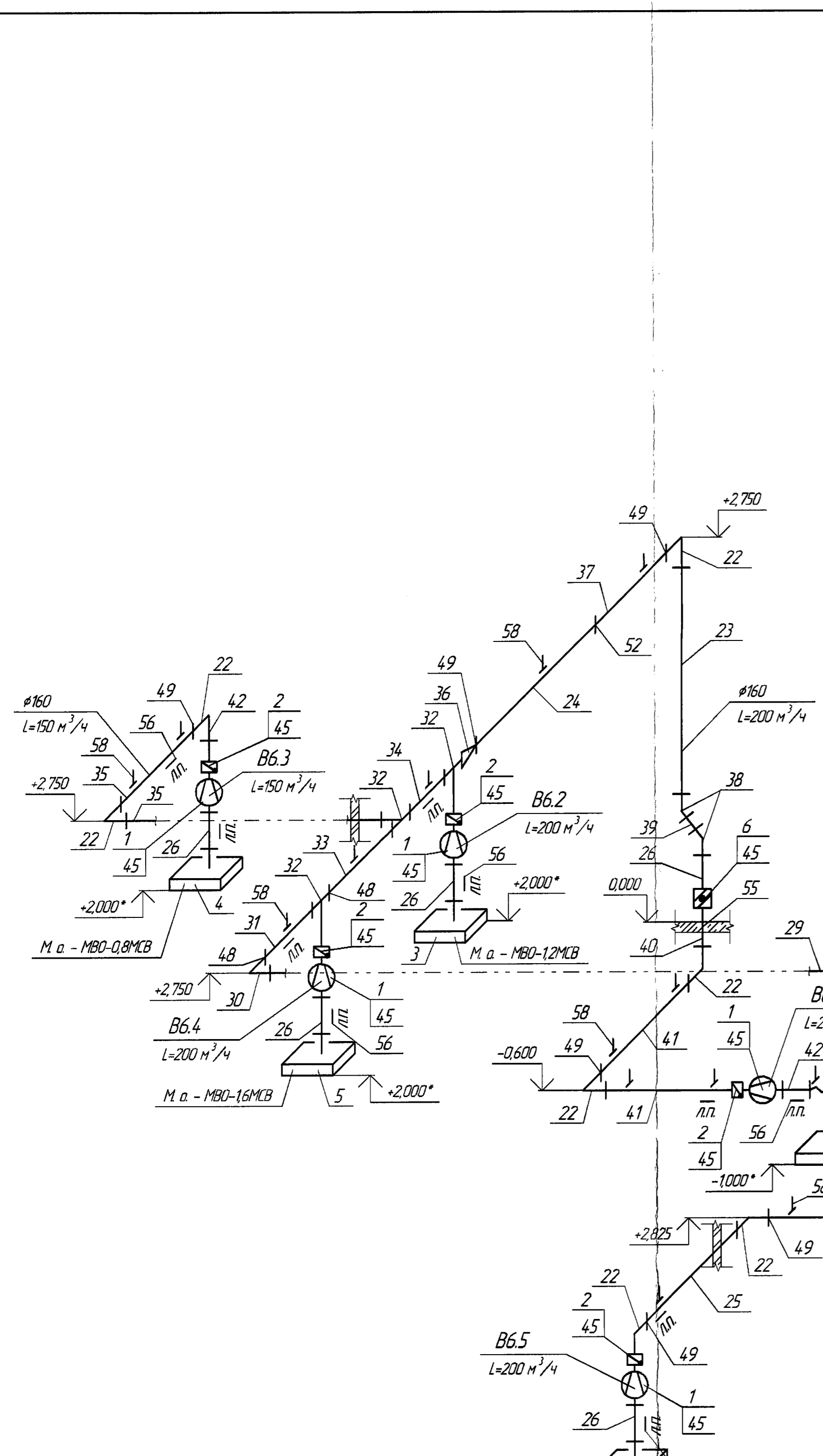


Схема системы B6.1-B6.5 (δ/м)

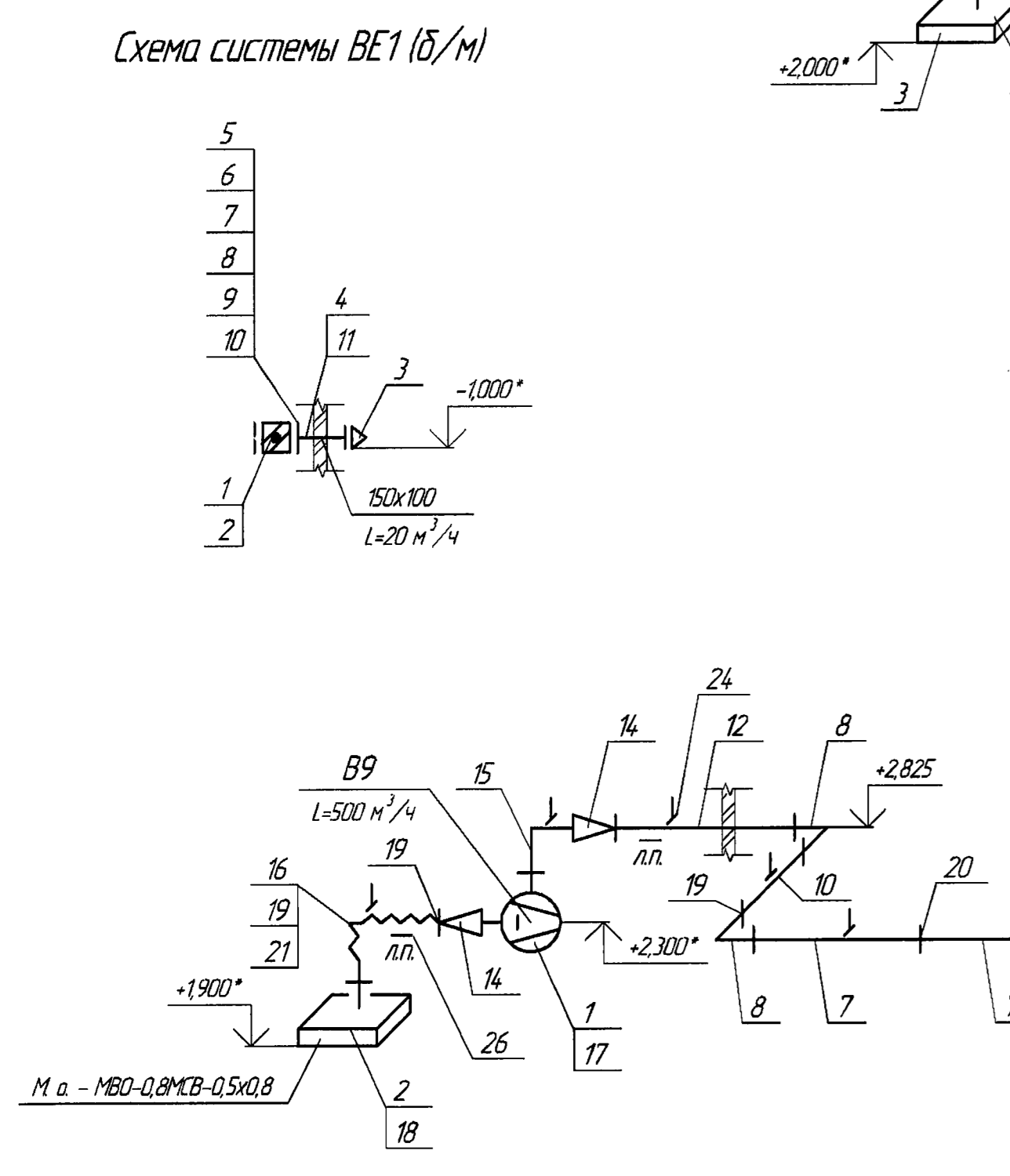


Схема системы BE1 (δ/м)

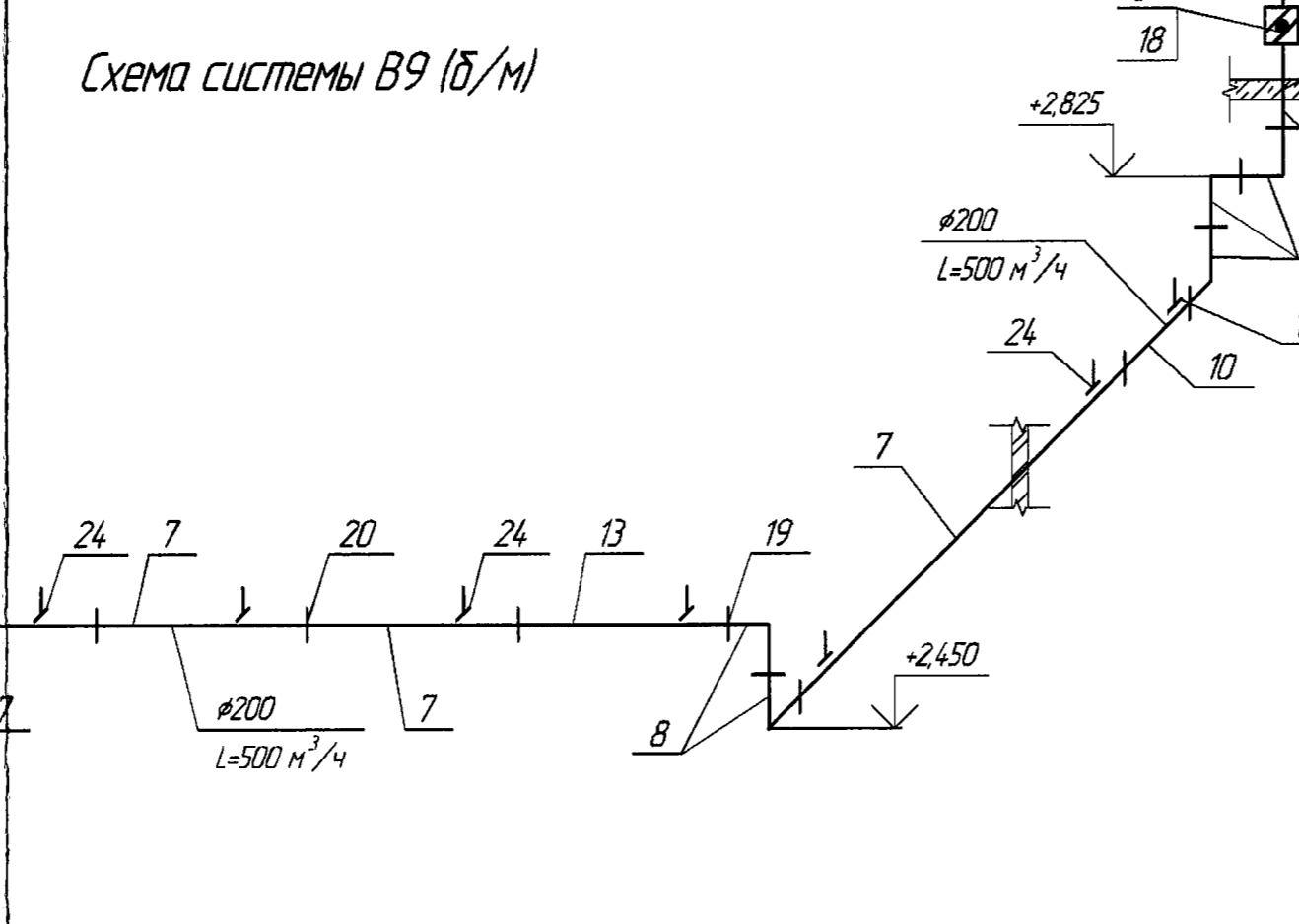


Схема системы B9 (δ/м)

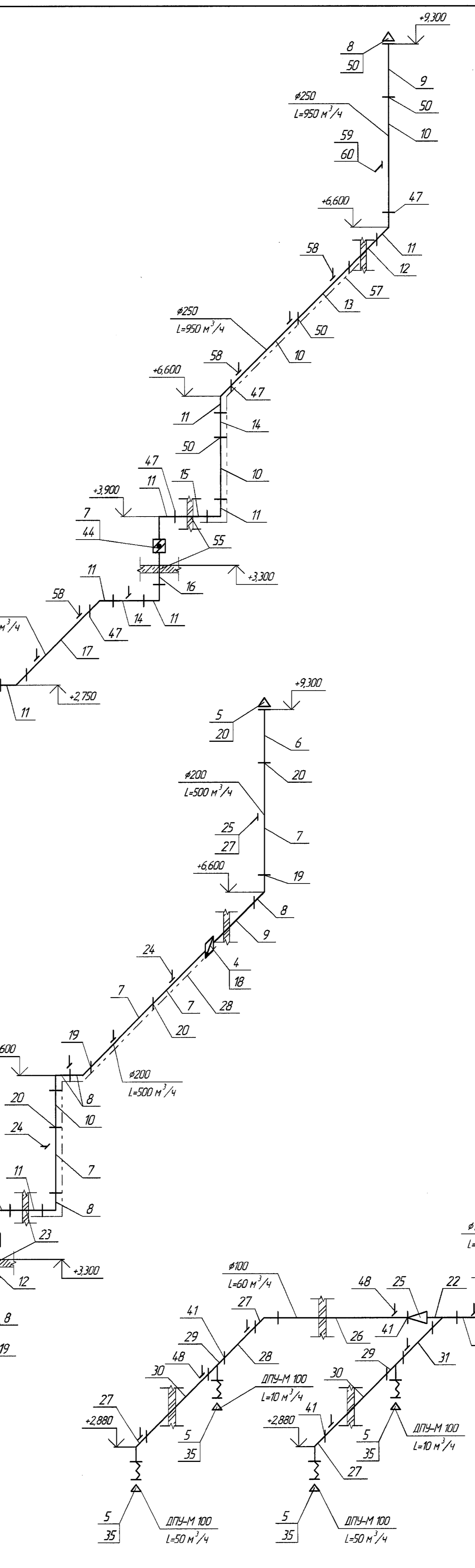
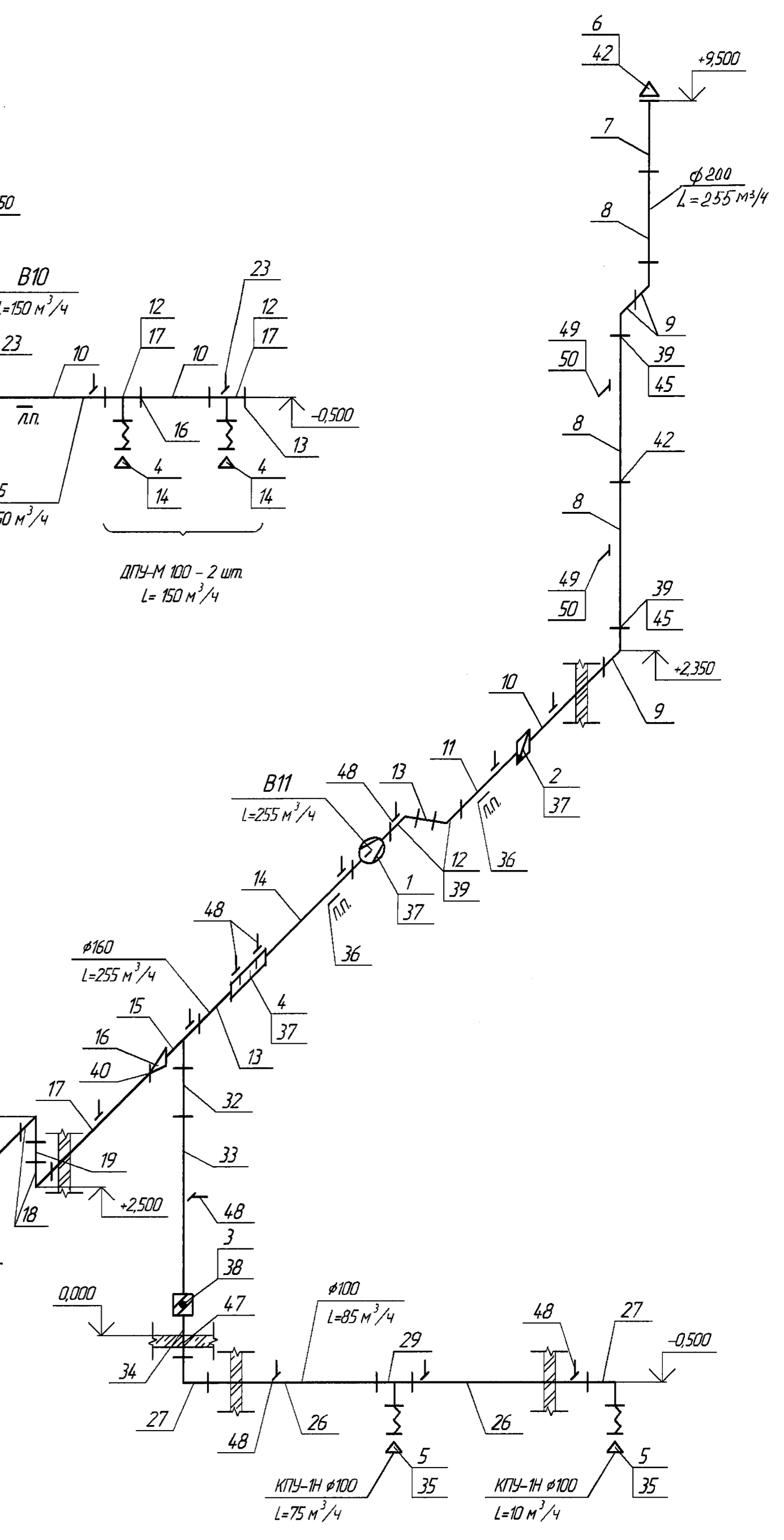


Схема системы B10 (δ/м)

Схема системы B11 (δ/м)



АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



Изм.		Кол.	Лист	№ изм.	Дата	Техническое перевооружение столовой профилактория Вентиляция и кондиционирование	Страница	Лист	Листов
Разработ	Составлено	Проверил	Осуществлено	Рис. эр.	Экз.				
Схемы систем B6.1-B6.5, B9, B10, B11, BE1						"АВЕСМА" филиал ЗАО "Саратовская ВЭМ-АВЕСМА" Саратов - 2019			
Копировал						Формат А1			

Лист № 12 из 12
Всего листов 22
20.06.13

1	2	3	4	5	6	7	8
18	Патрубок 500x400 l=100 мм F=0,18 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	1,13	1,13	подгон
19	Заглушка 540x440 F=0,24 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	1,5	1,5	
20	Патрубок 600x300 l=200 мм F=0,36 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	6	Оц.ст.3	2,3	13,8	подгон
21	Личок для замера параметров воздуха	шт	2	ИТ А9-57	-	-	
22	Евращина (шинрейка) E 20 №20x3000 мм	мл	90	-	-	-	
23	Уголок УГФ №1 95x95x20x3 мм	шт	8	-	-	-	
24	Уголок УГФ №0 65x65x20x3 мм	шт	160	-	-	-	
25	Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017-М8x35-5,8	шт	160	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,019	3,04	
26	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-2014-М8-5	шт	160	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,006	0,96	
27	Шайба С.В.01 ГОСТ 11371-78	шт	160	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,0011	0,176	
28	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеющаяся 20x4 мм	мл	65	-	-	-	для прокладок
29	Теплоизоляция воздуховодов - MSRP19 рулон Aeroflex FRO S - самоклеящийся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м - Клей Aeroseal (700 гр.) полихлорпреновый - Лента Prorate (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	м ²	8,0	-	-	-	для прокладок Aeroflex
30	Пена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	
31	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	1	-	-	-	
32	Крепление 1, в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту) - Саморез универсальный SG 6,0x80 - Распорный дюбель с усом NTRUS 6x30 - Шайба стандартная М6	шт	10	сборка	-	-	
Дополнение к сущ. системе П6 для переноса воздуховода #315							
1	Патрубок #315 l=500 мм F=0,31 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	1,95	1,95	
2	Отвод 90° #315 Rcp=315 мм F=0,6 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3	3,77	7,54	чер. 97839
3	Отвод 45° #315 Rcp=315 мм F=0,35 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	2,2	2,2	чер. 97846
4	Быстрорастяжимый монтажный хомут Канал-МК-315	шт	5	Канал-МК	0,65	3,25	
5	Муфта круглая #315	шт	5	КМ-#315	0,7	3,5	
6	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеющаяся 20x4 мм	мл	5	-	-	-	для прокладок
7	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	1	-	-	-	
Система У1 У2							
1	Воздушно-тепловая завеса Zilon ZVV-9T электрическая Нагревательный элемент: ТЭН, мощность 9 кВт (10/6/9 кВт) Производительность 1500 м ³ /ч Электропитание 380 В, 50 Гц, -3 ф габ. размеры - 1090x240x220 мм (ШхВхГ) управление - механическое, регулировка мощности, регулируемый термостат, проводной пульт	шт	2	Zilon	15,9	31,8	100 "Авента" 2, Екатеринбург

1	2	3	4	5	6	7	8
45	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-2014-М8-5	шт	460	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,006	2,76	
46	Шайба С.В.01 ГОСТ 11371-78	шт	460	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,0011	0,51	
47	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеющаяся 20x4 мм	мл	100	-	-	-	для прокладок
48	Теплоизоляция воздуховодов - MSRP19 рулон Aeroflex FRO S - самоклеящийся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м - Клей Aeroseal (700 гр.) полихлорпреновый - Лента Prorate (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	м ²	2,0	-	-	-	Aeroflex
49	Пена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	
50	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	1	-	-	-	
51	Крепление 1, в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту) - Саморез универсальный SG 6,0x80 - Распорный дюбель с усом NTRUS 6x30 - Шайба стандартная М6	шт	25	сборка	-	-	
52	Крепление 6 для воздуховода 1000x400	шт	1	сборка	27,7	27,7	таблица 6 л. 2, 2
53	Антикоррозионное покрытие крепления 6	м ²	10	-	-	-	дана подер-ть схему см. общие указания 1 слоя
Система В1							
1	Вентилятор канальный прямоугольный в шумозолированном корпусе Канал-ПКВ-Ш-80-50-6-380 производительность L=3600 м ³ /ч, P=450 Па N=2,8 кВт, 380 В/50 Гц	шт	1	Канал-ПКВ-Ш	78,0	78,0	
2	Гибкая вставка Канал-ПКВ-80-50	шт	2	-	3,9	7,8	
3	Клапан обратный лестничковый Канал-КОЛ-80-50	шт	1	-	4,5	4,5	
4	Клапан огнезадерживающий КПУ-И канального типа, 500x400, с электроприводом КПУ-И-0-Н-500x400-2хф-МВ220-ст-0-0-0-0-0	шт	1	КПУ-И	-	-	
5	Шумоглушитель канальный пластинчатый 500x400 мм, L=1000 мм	шт	2	-	-	-	
6	Решетка воздухоораспределительная AMP 600x300	шт	6	AMP	-	-	
7	Зонт крышный для воздуховода 500x400	шт	1	-	-	-	
8	Воздуховод 500x400 l=1200 мм F=2,16 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3	13,6	27,2	подгон
9	Воздуховод 500x400 l=2000 мм F=3,6 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	4	Оц.ст.3	22,6	90,4	
10	Колена 90° 400x500 L=250 мм Rcp=250 мм F=0,712 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	5	Оц.ст.3	4,47	22,4	
11	Патрубок 500x400 l=200 мм F=0,36 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	2,26	2,26	подгон
12	Колена 90° 500x400 L=300 мм Rcp=300 мм F=0,924 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	5,8	5,8	
13	Переход 500x400/800x500 l=300 мм F=0,84 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3	5,27	10,5	
14	Патрубок 500x400 l=750 мм F=1,35 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	8,5	8,5	подгон
15	Колена 45° 500x400 Rcp=400 мм F=0,562 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3	3,5	7,0	
16	Патрубок 500x400 l=350 мм F=0,63 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	3,95	3,95	подгон
17	Патрубок 500x400 l=450 мм F=0,81 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	5,1	5,1	

1	2	3	4	5	6	7	8
11	Патрубок 800x300 l=200 мм F=0,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	2,76	2,76	
12	Воздуховод 800x300 l=1250 мм F=2,75 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	17,3	17,3	подгон
13	Колена 90° 300x800 L=200 мм Rcp=200 мм F=0,83 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	5,21	5,21	
14	Патрубок 800x300 l=250 мм F=0,55 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	3,45	3,45	
15	Колена 90° 800x300 L=500 мм Rcp=500 мм F=1,74 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	10,9	10,9	
16	Воздуховод 800x300 l=1000 мм F=2,2 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	13,8	13,8	
17	Воздуховод 800x300 l=1100 мм F=2,42 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	15,2	15,2	подгон
18	Заглушка 840x340 F=0,29 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	1,8	1,8	
19	Патрубок 700x500 l=400 мм F=0,96 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	6,03	6,03	
20	Воздуховод 700x500 l=1500 мм F=3,6 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	22,6	22,6	
21	Патрубок 700x500 l=600 мм F=1,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	9,04	9,04	подгон
22	Колена 90° 500x700 L=350 мм Rcp=350 мм F=1,34 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	8,4	8,4	
23	Воздуховод 700x500 l=2000 мм F=4,8 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3	30,1	90,3	
24	Патрубок 700x500 l=350 мм F=0,84 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	5,27	5,27	подгон
25	Тройник прямой 700x500/700x500/500x400 L=700 мм H=450 мм F=1,66 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	4,02	4,02	
26	Переход 700x500/500x400 l=300 мм F=0,64 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	5,8	11,6	
27	Колена 90° 500x400 L=300 мм Rcp=300 мм F=0,924 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3	5,8	11,6	
28	Патрубок 500x400 l=900 мм F=1,62 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	10,2	10,2	подгон
29	Воздуховод 500x400 l=2000 мм F=3,6 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	7	Оц.ст.3	22,6	158,2	
30	Заглушка 540x440 F=0,24 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	1,5	1,5	
31	Патрубок 500x400 l=800 мм F=1,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	9,04	9,04	подгон
32	Переход 500x400/400x400 l=300 мм F=0,48 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	3,01	3,01	
33	Воздуховод 400x400 l=2000 мм F=3,2 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3	20,1	60,3	
34	Переход 400x400/400x200 l=300 мм F=0,38 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	2,38	2,38	
35	Воздуховод 400x200 l=2000 мм F=2,4 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3	15,1	30,2	
36	Воздуховод 400x200 l=1200 мм F=1,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	9,04	9,04	
37	Заглушка 440x240 F=0,11 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	0,66	0,66	
38	Патрубок 600x300 l=200 мм F=0,36 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	6	Оц.ст.3	2,3	13,8	подгон
39	Воздуховод зубчатый DFA 254	м	2	DFA 254	-	-	
40	Личок для замера параметров воздуха	шт	4	ИТ А9-57	-	-	
41	Евращина (шинрейка) E 20 №20x3000 мм	мл	170	-	-	-	
42	Уголок УГФ №1 95x95x20x3 мм	шт	130	-	-	-	
43	Уголок УГФ №0 65x65x20x3 мм	шт	160	-	-	-	
44	Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017-М8x35-5,8	шт	460	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,019	8,74	

Спецификация

N л/л	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Тип ГОСТ Марка	Вес, кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Система П1							
1	Вентиляционный агрегат каркасно-панельный GOLD SD 12.5.10 ID-агрегата: А0-100004.8304.3 производительность L=6000 м ³ /ч с водяным воздушнонагревателем старана обслуживания слева	шт	1	GOLD SD 12.5.10	208	208	оборудование фирм "Svegart" тех спецификация от 15.03.2019
11	заслонка воздушная TBSA-5-100-040-2-1 привод заслонки с пружинным возвратом Nmax=0,15 кВт	шт	1				Секции по направлению движения воздуха
12	рама Full-face для воздуховода	шт	1				
13	фильтр класс фильтра ePM10 60% (M5) 2x154x10x130	шт	1				
14	вентилятор GOLD Wing+ вibroизолированный с гибкой вставкой и резино- выми опорами эл. двигатель N _д =2,4 кВт, n=2500 об/мин 400 В, 50 Гц, 10А, 3-фазы, 5-жил. код двигателя: DOMEI 748.34.96	шт	1				Рсети=4,10 Па, Pполн=739 Па
15	рама Full-face для воздуховода	шт	1				
16	канальный калорифер в корпусе TBLA-4-100-040-3R-AC От=102,62 кВт Gж=1,01 л/с	шт	1				
17	Шумоглушитель TBDA-1-100-040-065	шт	1				теплонасосный - вода с парам. T=95°C T2=70°C
18	Набор электроподключения TBLZ-1-27-1	шт	1				
19	Опорная нога TBXZ-1-36	шт	1				
1.10	Резиновая прокладка TBXZ-1-37	шт	1				
1.11	Узел обвязки калорифера в комплекте (см. л. 20)	шт	1				
2	Решетка вентиляционная APH 1000x400 наружная	шт	1	APH	-	-	
3	Клапан огнезадерживающий КПУ-И канального типа, 700x500, с электроприводом	шт	1	КПУ-И	-	-	
4	Клапан воздушный с ручным приводом BK 500x400	шт	2	BK	-	-	
5	Решетка воздухоораспределительная AMP 600x300	шт	6	AMP	-	-	
6	Диффузор универсальный ДПУ-М 250	шт	9	ДПУ-М	-	-	
7	Патрубок 1000x400 l=500 мм F=1,4 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	8,8	8,8	
8	Гибкая вставка прямоугольная 1000x400	шт	1	-	-	-	
9	Патрубок 1000x400 l=900 мм F=2,52 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	15,8	15,8	
10	Заглушка 1040x440 F=0,45 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	2,88	2,88	

АРХИВНЫЙ ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед Профилакторий			
10772			

1	2	3	4	5	6	7	8
Система В4							
1	Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ-160	шт	1	Канал-ВЕНТ-160	4,5	4,5	
	производительность L=300 м ³ /ч P=250 Па N=0,085 кВт 230 В/50 Гц						
2	Клапан обратный лепестковый Канал-КОЛ-К-160	шт	1	-	0,47	0,47	
3	Клапан огнезадерживающий КПУ-1Н канального типа 160, с электроприводом КПУ-1Н-0-Н-160-0-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0	шт	1	КПУ-1Н 160	-	-	
4	Диффузор универсальный ДПУ-М 125	шт	4	ДПУ-М 125	-	-	
5	Зонт крышный для воздуховода Ø160	шт	1	-	-	-	
6	Патрубок Ø160 l=900 мм F=0,45 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	2,83	2,83	
7	Воздуховод Ø160 l=2000 мм F=1,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	4	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	6,28	25,1	
8	Отвод 90° Ø160 Rcp=160 мм F=0,19 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	5	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	1,2	6,0	
9	Воздуховод Ø160 l=1050 мм F=0,525 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	3,3	3,3	
10	Патрубок Ø160 l=500 мм F=0,25 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	1,57	1,57	подгон
11	Патрубок Ø160 l=600 мм F=0,3 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	1,88	3,76	
12	Тройник прямой Ø160/Ø160/Ø125 L=170 мм H=110 мм F=0,15 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	4	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	0,94	3,76	
13	Заглушка Ø200 F=0,0314 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	0,2	0,2	
14	Воздуховод гибкий DFA 127	м	4	DFA 127	-	-	
15	Личок для замера параметров воздуха	шт	2	ЛП А9-57	-	-	
16	Быстросъемный монтажный хомут Канал-МК-160	шт	6	Канал-МК-160	0,37	2,22	
17	Муфта круглая Ø160	шт	20	КМ-Ø160	0,4	8,0	
18	Ниппель круглый Ø160 с резиновым уплотнением	шт	10	КН-У-Ø160	0,4	4,0	
19	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	1	-	-	-	
20	Лена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	
21	Теплоизоляция воздуховодов - MSR19 рулон AeroFlex FIRO S - самоклеящийся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м	м ²	12	-	-	-	AeroFlex
	- Клей Aeroseal (700 гр.) полипропиленовый	гр	10,0	-	-	-	
	- Лента Protape (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	п.м	5	-	-	-	
22	Крепление 1 в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту)	шт	10	сборка	-	-	
	- Саморез универсальный SG 6,0x80	шт	40	-	-	-	
	- Распорный дюбель с усом NTRUS) 6x30	шт	40	-	-	-	
	- Шайба стандартная М6	шт	40	-	-	-	
23	Крепление 2 для воздуховода Ø160	шт	2	сборка	6,04	12,0	см. л. 22
24	Антикоррозионное покрытие крепления 2: схему см. общие указания	м ²	0,5	-	-	-	дно поверх-ть 1 слоя

1	2	3	4	5	6	7	8
45	Утка 250x250 l=350 мм Lсмещ.=200 мм F=0,348 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	2,18	2,18	
46	Патрубок 250x250 l=350 мм F=0,35 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	2,2	4,4	
47	Утка 250x200 l=350 мм Lсмещ.=175 мм F=0,30 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	1,88	1,88	
48	Переход 250x250/250x200 l=300 мм F=0,28 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	1,76	1,76	
49	Колено 90° 250x200 L=175 мм Rcp=175 мм F=0,25 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	1,57	3,14	
50	Воздуховод 250x200 l=1200 мм F=1,08 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	6,8	6,8	
51	Воздуховод 250x200 l=2000 мм F=1,8 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	11,3	33,9	
52	Патрубок 250x250 l=650 мм F=0,585 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	3,67	3,67	
53	Переход 250x200/200x200 l=300 мм F=0,248 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	1,56	1,56	
54	Воздуховод 200x200 l=2000 мм F=1,6 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	10,0	30,0	
55	Воздуховод 200x200 l=1300 мм F=1,04 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	6,53	6,53	
56	Тройник прямой 200x200/200x200/200x200 L=300 мм H=150 мм F=0,24 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	1,51	1,51	
57	Переход 200x200/Ø100 l=300 мм F=0,17 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	1,07	1,07	
58	Воздуховод Ø100 l=2000 мм F=0,628 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	3,95	3,95	
59	Воздуховод Ø100 l=1400 мм F=0,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	2,76	2,76	
60	Патрубок Ø100 l=500 мм F=0,157 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	0,99	0,99	
61	Личок для замера параметров воздуха	шт	4	ЛП А9-57	-	-	
62	Евровинт (шпиррейка) Е 20 №20x3000 мм	м.п.	160	-	-	-	
63	Уголок УГФ №1 95x95x20x3 мм	шт	10	-	-	-	
64	Уголок УГФ №0 65x65x20x3 мм	шт	480	-	-	-	
65	Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017-М6x35-5.8	шт	300	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,019	5,7	
66	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-2014-М6-5	шт	300	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,006	1,8	
67	Шайба С.В.01 ГОСТ 11371-78	шт	300	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,0011	0,33	
68	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеящаяся 20x4 мм	м.п.	90	-	-	-	для прокладок
69	Быстросъемный монтажный хомут Канал-МК-100	шт	2	Канал-МК-100	0,26	0,52	
70	Муфта круглая Ø100	шт	3	КМ-Ø100	0,3	0,9	
71	Ниппель круглый Ø100 с резиновым уплотнением	шт	2	КН-У-Ø100	0,3	0,6	
72	Теплоизоляция воздуховодов - MSR19 рулон AeroFlex FIRO S - самоклеящийся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м	м ²	20	-	-	-	AeroFlex
	- Клей Aeroseal (700 гр.) полипропиленовый	гр	15,0	-	-	-	
	- Лента Protape (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	п.м	6	-	-	-	
73	Лена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	
74	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	1	-	-	-	
75	Крепление 1 в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту)	шт	50	сборка	-	-	
	- Саморез универсальный SG 6,0x80	шт	200	-	-	-	
	- Распорный дюбель с усом NTRUS) 6x30	шт	200	-	-	-	
	- Шайба стандартная М6	шт	200	-	-	-	
76	Крепление 6 для воздуховода 800x400	шт	1	сборка	23,8	23,8	таб. 6, л. 22
77	Антикоррозионное покрытие крепления 6: схему см. общие указания	м ²	1,0	-	-	-	дно поверх-ть 1 слоя

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Патрубок 800x400 l=500 мм F=12 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	7,5	7,5	
13	Гибкая вставка прямоугольная 800x400	шт	1	-	-	-	
14	Патрубок 800x400 l=800 мм F=192 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	12,1	12,1	
15	Заглушка 840x440 F=0,37 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	2,32	2,32	
16	Патрубок 400x400 l=450 мм F=0,72 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	4,52	4,52	
17	Тройник прямой 400x400/400x400/250x250 L=400 мм H=275 мм F=0,65 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	4,1	4,1	
18	Переход 400x400/400x300 l=300 мм F=0,4 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	2,51	2,51	
19	Колено 90° 300x400 L=200 мм Rcp=200 мм F=0,448 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	2,81	8,43	
20	Патрубок 400x300 l=350 мм F=0,49 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	3,1	3,1	подгон
21	Колено 90° 400x300 L=250 мм Rcp=250 мм F=0,55 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	3,45	10,35	
22	Воздуховод 400x300 l=1500 мм F=2,1 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	13,2	13,2	подгон
23	Воздуховод 400x300 l=2000 мм F=2,8 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	6	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	17,5	105,0	
24	Патрубок 400x300 l=800 мм F=1,12 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	7,03	14,1	подгон
25	Патрубок 400x300 l=500 мм F=0,7 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	4,4	8,8	подгон
26	Утка 400x300 l=500 мм Lсмещ.=150 мм F=0,7 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	4,4	4,4	
27	Воздуховод 400x300 l=1300 мм F=1,82 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	11,4	11,4	подгон
28	Патрубок 400x300 l=600 мм F=0,84 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	5,3	5,3	
29	Переход 400x300/350x300 l=300 мм со смещ. центром (смещ.=25 мм) F=0,4 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	2,51	2,51	
30	Воздуховод 350x300 l=1500 мм F=1,95 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	12,2	24,4	
31	Патрубок 350x300 l=500 мм F=0,65 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	4,1	4,1	
32	Переход 350x300/250x200 l=300 мм F=0,36 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	2,26	2,26	
33	Воздуховод 250x200 l=2000 мм F=1,8 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	11,3	11,3	
34	Воздуховод 250x200 l=1400 мм F=1,26 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	7,91	7,91	
35	Заглушка 290x240 F=0,07 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	0,43	0,43	
36	Воздуховод гибкий DFA 102	м	10	DFA 102	-	-	
37	Воздуховод гибкий DFA 127	м	7	DFA 127	-	-	
38	Воздуховод гибкий DFA 160	м	2	DFA 160	-	-	
39	Колено 90° 250x250 L=175 мм Rcp=175 мм F=0,278 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	1,75	5,25	
40	Патрубок 250x250 l=500 мм F=0,5 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	3,14	3,14	
41	Воздуховод 250x250 l=1100 мм F=11 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	6,9	6,9	подгон
42	Патрубок 250x250 l=950 мм F=0,95 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	5,97	5,97	
43	Воздуховод 250x250 l=2000 мм F=2,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	12,6	37,8	
44	Воздуховод 250x250 l=1200 мм F=12 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ4918-80	7,5	7,5	

Спецификация

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Тип ГОСТ Марка	Вес, кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Система П2							
1	Вентиляционный агрегат каркасно-панельный GOLD SD 08.5.10 Ю-агрегата А0-100004.8304.4	шт	1	GOLD SD 08.5.10	189	189	оборудование фир.
	производительность L=2955 м ³ /ч с водяным воздушонагревателем						"Swegon" тех специф от 15.03.2019
	сторона обслуживания справа						
	Секции по направлению обжима воздуха						
11	заслонка воздушная TBSA-4-080-040-2-1	шт	1				
	привод заслонки с пружинным возвратом						
	Mmax=0,15 кВт						
12	рама Full-face для воздуховода	шт	1				
13	фильтр	шт	1				
	класс фильтра ePM10 60% (M5) 1x(885x407x130)						

1	2	3	4	5	6	7	8
24	Тройник прямой 600x400/600x400/800x300 L=1000 мм H=400 мм F=198 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	124	124	
25	Тройник прямой 600x400/600x400/300x400 L=500 мм H=400 мм F=102 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	6,41	12,8	
26	Переход 600x400/4200 L=300 мм со смещ. центром (смещ=200 мм) F=0,472 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,96	5,92	
27	Воздуховод 300x400 L=2000 мм F=2,8 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	4	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	17,6	70,4	
28	Заглушка 340x440 F=0,15 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,94	1,88	
29	Патрубок #200 L=200 мм F=0,125 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	7	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,8	5,6	
30	Патрубок #200 L=300 мм F=0,188 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	7	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,18	8,26	
31	Воздуховод #200 L=2000 мм F=1,25 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	7,88	7,88	
32	Отвод 90° #200 Rcp=200 мм F=0,28 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	4	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,16	7,04	
33	Воздуховод #200 L=1500 мм F=0,942 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	5,91	5,91	подгон
34	Отвод 45° #200 Rcp=200 мм F=0,17 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,07	1,07	
35	Патрубок #200 L=700 мм F=0,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,76	5,52	
36	Воздуховод #200 L=1950 мм F=1,22 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	7,7	7,7	подгон
37	Патрубок #200 L=800 мм F=0,50 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,15	3,15	подгон
38	Личок для замера параметров воздуха	шт	10	ЛП А9-57	-	-	
39	Евросиена (шнурейка) E 20 #20x3000 мм	шт	80	-	-	-	
40	Уголок УГФ №1 95x95x20x3 мм	шт	200	-	-	-	
41	Уголок УГФ №0 65x65x20x3 мм	шт	160	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,019	3,04	
42	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-2014-M8-5	шт	160	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,006	0,96	
43	Шайба С.8.01 ГОСТ 11371-78	шт	160	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,0011	0,176	
44	Лента уплотнительная межфланцевая самклеющаяся 20x4 мм	шт	76	-	-	-	для прокладок
45	Быстросъемный монтажный хомут Канал-МК-200	шт	24	Канал-МК-200	0,44	10,5	
46	Ниппель круглый #200 с резин. уплотнением	шт	2	КН-У-#200	0,4	0,8	
47	Муфта круглая #200	шт	40	КМ-#200	0,4	16,0	
48	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	1	-	-	-	
49	Теплоизоляция воздуховодов MSR19 рулон Aeroflex FRO S - самклеющаяся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м	м ²	2,0	-	-	-	Aeroflex
50	Клей Aeroseal (700 гр.) полихлорпреновый Лента Prorate (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	гр. п.м.	15,0 6	-	-	-	
51	Пена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	
52	Крепление 1, в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту) - Саморез универсальный SG 6,0x80 - Распорный дюбель с усом NT(RUS) 6x30 - Шайба стандартная М6	шт м.л. шт шт	35 105 140 140 140	сборка - - -	- - - -	- - - -	
53	Крепление 4 для вентилятора системы ВЗ	шт	3	сборка	17,6	52,8	см. л. 22
54	Крепление 3 для воздуховода 600x400	шт	1	сборка	9,55	9,55	см. л. 22
55	Антикоррозийное покрытие креплений 3, 6- стену см. общие указания	м ²	2,0	-	-	-	для поверх-ть 1 слоя

1	2	3	4	5	6	7	8
49	Теплоизоляция воздуховодов MSR19 рулон Aeroflex FRO S - самклеющаяся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м	м ²	2,0	-	-	-	Aeroflex
50	Клей Aeroseal (700 гр.) полихлорпреновый Лента Prorate (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	гр. п.м.	15,0 6	-	-	-	
51	Пена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	
52	Крепление 1, в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту) - Саморез универсальный SG 6,0x80 - Распорный дюбель с усом NT(RUS) 6x30 - Шайба стандартная М6	шт м.л. шт шт	30 90 120 120 120	сборка - - -	- - - -	- - - -	
Система ВЗ							
1	Вентилятор кухонный радиальный для прямоуголь- ных каналов ВРПН-Н-5-4-3 КХ производительность L=5550 м ³ /ч P=600 Па двигатель АИР90L4 N=2,2 кВт, n=1450 об/мин 380 В/ 50 Гц	шт	1	ВРПН-Н КХ	88,8	88,8	000 Указания ВЕНТАИМ/МС
2	Гибкая вставка термостойкая ГВТ 800x500	шт	2	ГВТ	-	-	
3	Клапан обратный КОП-600x400	шт	1	КОП-	-	-	
4	Шумоглушитель канальный пластинчатый 600x400 мм, L=1000 мм	шт	1	-	-	-	
5	Клапан огнезадерживающий КПУ-И канального типа 600x400, с электроприводом КПУ-И-0-Н-600x400-2хф-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0	шт	1	КПУ-И	-	-	
6	Клапан воздушный регулирующий КВК-200р	шт	8	КВК	1,1	8,8	
7	Зант крышный для воздуховода 600x400	шт	1	-	-	-	
8	Воздуховод 600x400 L=1800 мм F=3,6 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	22,6	22,6	
9	Воздуховод 600x400 L=2000 мм F=4,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	25,1	25,1	
10	Колена 90° 400x600 L=250 мм Rcp=250 мм F=0,792 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	4	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	4,97	19,9	
11	Воздуховод 600x400 L=1300 мм F=2,6 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	16,3	32,6	
12	Патрубок 600x400 L=400 мм F=0,8 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	5,0	5,0	подгон
13	Переход 600x400/800x500 L=300 мм F=0,66 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	4,14	8,28	
14	Колена 90° 600x400 L=400 мм Rcp=400 мм F=2,188 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	13,7	13,7	
15	Патрубок 600x400 L=700 мм F=1,4 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	8,8	17,6	подгон
16	Воздуховод 600x400 L=1000 мм F=2,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	12,5	12,5	подгон
17	Патрубок 600x400 L=500 мм F=1,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	6,28	6,28	
18	Заглушка 840x340 F=0,29 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,28	0,28	
19	Воздуховод 800x300 L=1300 мм F=2,86 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	18,0	18,0	
20	Колена 90° 800x300 L=500 мм Rcp=500 мм F=1,74 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	10,9	21,8	
21	Патрубок 800x300 L=650 мм F=14,3 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	9,0	9,0	подгон
22	Воздуховод 800x300 L=2000 мм F=4,4 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	4	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	27,6	110,4	
23	Патрубок 800x300 L=550 мм F=1,21 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	7,6	7,6	подгон

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Воздуховод 400x400 L=1300 мм F=2,08 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	13,1	26,2	подгон
13	Патрубок 400x400 L=250 мм F=0,4 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,51	2,51	подгон
14	Патрубок 400x400 L=400 мм F=0,64 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	4,0	8,0	
15	Патрубок 400x400 L=750 мм F=1,2 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	7,54	7,54	подгон
16	Воздуховод 400x400 L=1750 мм F=2,8 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	17,5	17,5	подгон
17	Патрубок 400x400 L=550 мм F=0,88 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	5,52	5,52	
18	Воздуховод 400x400 L=2000 мм F=3,2 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	4	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	20,0	80,0	
19	Воздуховод 400x400 L=1550 мм F=2,48 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	15,5	15,5	
20	Патрубок 400x400 L=900 мм F=1,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	9,0	9,0	
21	Переход 400x400/400x250 L=300 мм F=0,48 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,0	3,0	
22	Воздуховод 400x250 L=1250 мм F=1,625 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	10,2	10,2	
23	Тройник прямой 400x250/400x250/300x250 L=500 мм H=300 мм F=0,685 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	4,3	4,3	
24	Переход 400x250/200 L=300 мм F=0,3 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,88	1,88	
25	Воздуховод #200 L=1750 мм F=11 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	6,9	6,9	
26	Отвод 90° #200 Rcp=200 мм F=0,28 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	11	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,76	19,4	
27	Воздуховод #200 L=1350 мм F=0,84 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	5,32	5,32	
28	Воздуховод #200 L=2000 мм F=1,25 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	7,89	15,8	
29	Патрубок #200 L=500 мм F=0,314 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	8	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,97	15,8	
30	Патрубок #200 L=450 мм F=0,28 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,77	5,31	подгон
31	Патрубок 300x250 L=500 мм F=0,55 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,45	3,45	
32	Переход 300x250/250x250 L=300 мм F=0,32 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,0	4,0	
33	Воздуховод 250x250 L=1000 мм F=1,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	6,28	12,6	
34	Переход 250x250/4200 L=300 мм F=0,246 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,54	3,08	
35	Патрубок #200 L=250 мм F=0,157 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	6	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,98	5,88	подгон
36	Патрубок 300x250 L=400 мм F=0,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,76	2,76	
37	Личок для замера параметров воздуха #20x3000 мм	шт	10	ЛП А9-57	-	-	
38	Евросиена (шнурейка) E 20 #20x3000 мм	шт	10	-	-	-	
39	Уголок УГФ №1 95x95x20x3 мм	шт	10	-	-	-	
40	Уголок УГФ №0 65x65x20x3 мм	шт	280	-	-	-	
41	Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017-M8x35-5.8	шт	170	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,019	3,23	
42	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-2014-M8-5	шт	170	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,006	1,02	
43	Шайба С.8.01 ГОСТ 11371-78	шт	170	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,0011	0,187	
44	Лента уплотнительная межфланцевая самклеющаяся 20x4 мм	шт	70	-	-	-	для прокладок
45	Быстросъемный монтажный хомут Канал-МК-#200	шт	24	Канал-МК-#200	0,44	10,5	
46	Ниппель круглый #200 с резин. уплотнением	шт	2	КН-У-#200	0,4	0,8	
47	Муфта круглая #200	шт	40	КМ-#200	0,4	16,0	
48	Алюминевая лента повыш. плотности ALU 50 x 50	шт	1	-	-	-	

Спецификация

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Тип ГОСТ Марка	Вес, кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Система ПЗ							
1	Вентиляционный агрегат каркасно-панельный GOLD SD 08.5.10 10						

1	2	3	4	5	6	7	8
43	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-2014-M8-5	шт	100	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,006	0,6	
44	Шайба С.В.01 ГОСТ 11371-78	шт	170	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,0011	0,11	
45	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеющаяся 20x4 мм	м.п.	50	-	-	-	для прокладок
46	Быстроръемный монтажный хомут Канал-МК-160	шт	30	Канал-МК -160	0,37	11,1	
47	Муфта круглая Ø160	шт	10	КМ-Ø160	0,4	4,0	
48	Муфта круглая Ø200	шт	10	КМ-Ø160	0,4	4,0	
49	Ниппель круглый Ø200 с резиновым уплотнением	шт	3	КН-У-Ø200	0,4	12	
50	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	2	-	-	-	
51	Лена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	
52	Теплоизоляция воздуховодов - MSR19 рулон AeroFlex FRO S - самоклеящийся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м	м ²	8,0	-	-	-	AeroFlex
	- Клей Aeroseal (700 гр.) полихлорпропиленовый	гр	80,0	-	-	-	
	- Лента Protape (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	п.м	20	-	-	-	
53	Крепление 1, в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту)	шт	25	сборка	-	-	
	- Саморез универсальный SG 6,0x80	шт	100	-	-	-	
	- Распорный дюбель с усам NTRUSI 6x30	шт	100	-	-	-	
	- Шайба стандартная М6	шт	100	-	-	-	
54	Крепление 5 для воздуховода 400x200	шт	2	сборка	7,57	15,1	см. л. 22
55	Антикоррозионное покрытие креплений 5 схему см. общие указания	м ²	0,5	-	-	-	одна поверх-ть 1 слоя
56	Клапан огнезадерживающий КПУ-1Н канального типа 400x200, с электроприводом КПУ-1Н-0-Н-400x200-2хр-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0	шт	1	КПУ-1Н 400x200	-	-	

Система В12

1	Вентилятор осевой для оконного монтажа VITRO 6/150 A производительность 40 м ³ /ч, N=28 Вт напряжение 230В/50Гц брызгозащищенное исполнение с антивибрацион- ной прокладкой, с монтажным комплектом	шт	1	VITRO 6/150 A	17	17	
---	---	----	---	------------------	----	----	--

Система ВЕ1

1	Клапан огнезадерживающий КПУ-1Н канального типа 150x100, с электроприводом, напряжение питания электропривода 220В постоянного тока КПУ-1Н-0-Н-150x100-2хр-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0	шт	1	КПУ-1Н 150x100	-	-	
2	Сетка антивазальная Сетка-150x100-30-Ц	шт	1	150x100	-	-	
3	Решетка декоративная нерегулируемая P25-150x100-0	шт	1	150x10	-	-	
4	Патрубок 150x100 l=150 мм F=0,075 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,47	0,47	
5	Еврошина (шинрейка) E 20 Nº20x3000 мм	м.п.	1	-	-	-	
6	Уголок УГФ №0 65x65x20x3 мм	шт	4	-	-	-	
7	Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017-M8x35-5.8	шт	10	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,019	0,19	
8	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-2014-M8-5	шт	10	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,006	0,06	
9	Шайба С.В.01 ГОСТ 11371-78	шт	10	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,0011	0,011	
10	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеющаяся 20x4 мм	м.п.	1	-	-	-	для прокладок
11	Лена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8
9	Воздуховод 400x200 l=2000 мм F=2,4 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	15,1	30,2	
10	Колена 90° 200x400 L=150 мм Rcp=150 мм F=0,288 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,81	3,62	
11	Колена 90° 400x200 L=250 мм Rcp=250 мм F=0,472 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,96	5,92	
12	Воздуховод 400x200 l=1200 мм F=1,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	9,0	9,0	
13	Воздуховод 400x200 l=1250 мм F=1,5 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	9,42	9,42	
14	Патрубок 400x200 l=700 мм F=0,84 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	5,3	5,3	
15	Переход 400x200/Ø100 l=250 мм с прямым участком и круглого основания 50 мм F=0,205 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,3	1,3	
16	Канцелярская вентиляция оцинк Ø100	шт	1	-	-	-	000/Листвент
17	Патрубок 250x250 l=450 мм F=0,45 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,8	2,8	подгон.
18	Воздуховод 250x250 l=2000 мм F=2,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	6	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	12,6	75,6	
19	Колена 90° 250x250 L=175 мм Rcp=175 мм F=0,278 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,75	1,75	
20	Воздуховод 250x250 l=1600 мм F=1,6 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	10,0	10,0	
21	Патрубок 250x250 l=600 мм F=0,6 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,8	3,8	
22	Заглушка 290x290 F=0,084 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,53	0,53	
23	Воздуховод Ø200 l=1000 мм F=0,628 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,9	3,9	подгон.
24	Воздуховод Ø200 l=2000 мм F=1,25 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	7,9	7,9	
25	Тройник прямой Ø200/Ø200/Ø200 l=250 мм Н=130 мм F=0,25 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,57	1,57	
26	Переход Ø200/Ø160 l=85 мм F=0,12 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,75	1,5	
27	Патрубок Ø160 l=200 мм F=0,1 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	6	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,63	3,78	
28	Патрубок Ø200 l=700 мм F=0,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,7	2,7	подгон.
29	Воздуховод Ø200 l=1600 мм F=1,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	6,3	6,3	
30	Отвод 90° Ø200 Rcp=200 мм F=0,28 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,76	3,52	
31	Патрубок Ø200 l=550 мм F=0,35 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,17	2,17	подгон.
32	Воздуховод Ø200 l=1900 мм F=1,2 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	7,5	7,5	
33	Патрубок Ø200 l=300 мм F=0,188 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,18	1,18	подгон.
34	Тройник прямой Ø200/Ø200/Ø160 l=220 мм Н=130 мм F=0,23 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,44	1,44	
35	Воздуховод Ø160 l=1100 мм F=0,55 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,45	3,45	подгон.
36	Отвод 90° Ø160 Rcp=160 мм F=0,19 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,19	1,19	
37	Патрубок Ø160 l=100 мм F=0,05 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,31	0,93	
38	Воздуховод гибкий DFA 160	м	2	DFA 160	-	-	
39	Лочок для замера параметров воздуха	шт	11	ЛП А9-57	-	-	
40	Еврошина (шинрейка) E 20 Nº20x3000 мм	м.п.	50	-	-	-	
41	Уголок УГФ №0 65x65x20x3 мм	шт	150	-	-	-	
42	Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017-M8x35-5.8	шт	100	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,019	1,9	

1	2	3	4	5	6	7	8
14	Утка 200x200 l=350 мм Lсмещ=150 мм F=0,296 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,85	3,7	
15	Патрубок 200x200 l=350 мм F=0,28 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,76	1,76	
16	Воздуховод 200x200 l=1600 мм F=1,28 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	8,04	8,04	подгон.
17	Воздуховод 200x200 l=1750 мм F=1,4 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	8,8	8,8	подгон.
18	Заглушка 240x240 F=0,057 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,36	0,36	
19	Воздуховод гибкий DFA 127	м	2	DFA 127	-	-	
20	Лочок для замера параметров воздуха	шт	2	ЛП А9-57	-	-	
21	Быстроръемный монтажный хомут Канал-МК-315	шт	5	Канал-МК -315	0,65	3,25	
22	Муфта круглая Ø315	шт	5	КМ-Ø315	0,7	3,5	
23	Гибкая вставка: прямоугольного сечения 200x200	шт	1	-	-	-	
24	Еврошина (шинрейка) E 20 Nº20x3000 мм	м.п.	40	-	-	-	
25	Уголок УГФ №0 65x65x20x3 мм	шт	190	-	-	-	
26	Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017-M8x35-5.8	шт	100	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,019	1,9	
27	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-2014-M8-5	шт	100	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,006	0,6	
28	Шайба С.В.01 ГОСТ 11371-78	шт	100	ст.20 ГОСТ 1050-2013	0,0011	0,11	
29	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеющаяся 20x4 мм	м.п.	20	-	-	-	для прокладок
30	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	1	-	-	-	
31	Лена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	
32	Теплоизоляция воздуховодов - MSR19 рулон AeroFlex FRO S - самоклеящийся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м	м ²	12	-	-	-	AeroFlex
	- Клей Aeroseal (700 гр.) полихлорпропиленовый	гр	10,0	-	-	-	
	- Лента Protape (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	п.м	5	-	-	-	
33	Крепление 1, в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту)	шт	15	сборка	-	-	
	- Саморез универсальный SG 6,0x80	шт	60	-	-	-	
	- Распорный дюбель с усам NTRUSI 6x30	шт	60	-	-	-	
	- Шайба стандартная М6	шт	60	-	-	-	

Система Б51 - Б56

1	Вентилятор канальный низкопрофильный LPK 160 D L=150/200/400 м ³ /ч N=0,162 кВт n=2150 об/мин, 230 В/50 Гц	шт	6	LPK 160 D	4,6	27,6	
2	Клапан воздушный обратный RSK 160	шт	6	RSK 160	-	-	
3	Местный вентиляционный отсос вытяжной 1200x700x580 мм Lвмт=150 м ³ /ч патрубок на вытяжку Ø160 с креплением к стене	шт	1	МВО-12МВ	-	-	
4	Местный вентиляционный отсос вытяжной 800x1000x400 мм Lвмт=200 м ³ /ч патрубок на вытяжку Ø160 с креплением к стене	шт	1	МВО-08МВ	-	-	
5	Местный вентиляционный отсос вытяжной 800x700x580 мм Lвмт=150 м ³ /ч патрубок на вытяжку Ø160 с креплением к стене	шт	1	МВО-08МВ	-	-	
6	Местный вентиляционный отсос вытяжной 1000x700x580 мм Lвмт=200 м ³ /ч патрубок на вытяжку Ø160 с креплением к стене	шт	2	МВО-10МВ	-	-	
7	Зонт крышный для воздуховода 400x200	шт	1	-	-	-	
8	Воздуховод 400x200 l=1500 мм F=1,8 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	11,3	11,3	

Спецификация

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Тип ГОСТ Марка	Вес, кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Система П4							
1	Вентиляционный агрегат каркасно-панельный GOLD SD Ø4,5x10 Ю-агрегата: А0-100004,83046	шт	1	GOLD SD Ø4,5x10	136	136	оборудование фир.
	производительность L=450 м ³ /ч с водяным воздушонагревателем сторона обслуживания слева						"Свегел" тех. специф. от 15.03.2019
11	заслонка воздушная TBSA-3-000-031-1-1 привод заслонки с пружинным возвратом Nmax=0,15 кВт	шт	1				
12	фронтан	шт	1				
13	фильтр класс фильтра ePM10 60% (M5) 1x1715x320x130	шт	1				
14	Вентилятор GOLD Wing+ виброизолированный с гибкой вставкой и резино- выми опорами эл. двигатель N _у =0,8 кВт, n=2700 об/мин 230 В, 50 Гц, 10А, 1-фаза, 3-жилы код двигателя DOME 746.3.392 Pсет=120 Па, Pполн=178 Па	шт	1				
15	фронтан	шт	1				
16	канальный калорифер в корпусе TBLA-4-000-						

1	2	3	4	5	6	7	8
85	Крепление 2 для воздуховода Ø250	шт	1	сборка	6,41	6,41	см. л. 22
86	Антикоррозийное покрытие креплений 2 и 4- схему см. общие указания	м ²	0,2	-	-	-	дана поверх- 1 слоя
87	Личок для замера параметров воздуха	шт	2	ЛПА9-57	-	-	-
Система ВВ							
1	Вентилятор канальный взрывозащищенный RVK 315 Y4-A1 производительность L=200 м ³ /ч P=220 Па N=0,09 кВт n=1340 об/мин, 400 В/ 50 Гц	шт	1	RVK 315 Y4-A1	7,0	7,0	Systemair
2	Местный вентиляционный отсос вытяжной со встраиваемым каскадным фильтром класса EU3 1000x1000x400 мм Lвмт=200 м ³ /ч патрубок на вытяжку Ø160 с креплением к стене	шт	1	МВ0-10МВ -02x10	-	-	-
3	Карманный фильтр FFR 160 в комплекте с каскадным фильтром класса EU3	шт	1	FFR 160	-	-	Systemair
4	Зонт крышный для воздуховода Ø160	шт	1	-	-	-	-
5	Патрубок Ø160 l=700 мм F=0,35 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,2	2,2	-
6	Воздуховод Ø160 l=2000 мм F=1,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	4	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	6,28	25,1	-
7	Отвод 90° Ø160 Rcp=160 мм F=0,19 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	6	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,2	7,2	-
8	Воздуховод Ø160 l=1300 мм F=0,65 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	4,1	4,1	-
9	Переход Ø160/Ø315 l=250 мм F=0,21 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,32	2,64	-
10	Патрубок Ø160 l=300 мм F=0,15 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,9	1,8	подгон
11	Патрубок Ø160 l=200 мм F=0,1 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,63	0,63	-
12	Личок для замера параметров воздуха	шт	3	ЛПА9-57	-	-	-
13	Быстроразъемный монтажный хомут FK315	шт	2	FK315	-	-	-
14	Быстроразъемный монтажный хомут FK160	шт	2	FK160	-	-	-
15	Муфта круглая Ø160	шт	10	КМ-Ø160	0,4	4,0	-
16	Ниппель круглый Ø160 с резиновым уплотнением	шт	5	КН-У-Ø160	0,4	2,0	-
17	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	2	-	-	-	-
18	Лента уплотнительная межфланцевая самклеющаяся 20x4 мм	м.п.	10	-	-	-	для прикладок
19	Пена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	-
20	Крепление 1, в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту) - Саморез универсальный SG 6,0x80 - Распорный дюбель с усом NT(RUS) 6x30 - Шайба стандартная М6	шт	10	сборка	-	-	-
21	Крепление 2 для воздуховода Ø160	шт	2	сборка	6,04	12,0	см. л. 22
22	Антикоррозийное покрытие крепления 2- схему см. общие указания	м ²	0,5	-	-	-	дана поверх- 1 слоя

1	2	3	4	5	6	7	8
55	Воздуховод Ø100 l=2000 мм F=0,628 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,95	11,8	-
56	Тройник прямой Ø100/Ø100/Ø100 L=140 мм H=80 мм F=0,10 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,63	1,26	-
57	Патрубок Ø100 l=300 мм F=0,094 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,6	1,2	-
58	Воздуховод Ø100 l=1200 мм F=0,376 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,37	2,37	-
59	Патрубок Ø100 l=450 мм F=0,14 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,88	0,88	-
60	Воздуховод Ø125 l=2000 мм F=0,784 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	4,92	4,92	-
61	Патрубок Ø125 l=250 мм F=0,098 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,62	1,24	-
62	Воздуховод Ø100 l=1750 мм F=0,55 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,45	3,45	-
63	Патрубок Ø100 l=650 мм F=0,2 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,3	1,3	-
64	Быстроразъемный монтажный хомут Канал-МК-315	шт	4	Канал-МК -315	0,65	2,6	-
65	Быстроразъемный монтажный хомут Канал-МК-250	шт	4	Канал-МК -250	0,53	2,12	-
66	Быстроразъемный хомут вентиляционный с уплотнителем D=225 мм	шт	4	-	-	-	-
67	Быстроразъемный монтажный хомут Канал-МК-160	шт	2	Канал-МК -160	0,37	0,74	-
68	Быстроразъемный монтажный хомут Канал-МК-125	шт	2	Канал-МК -125	0,31	0,62	-
69	Быстроразъемный монтажный хомут Канал-МК-100	шт	10	Канал-МК -100	0,26	2,6	-
70	Муфта круглая Ø315	шт	1	КМ-Ø315	0,7	0,7	-
71	Муфта круглая Ø250	шт	20	КМ-Ø250	0,5	10,0	-
72	Муфта круглая Ø225	шт	25	КМ-Ø225	0,5	12,5	-
73	Муфта круглая Ø160	шт	14	КМ-Ø160	0,4	5,6	-
74	Муфта круглая Ø125	шт	6	КМ-Ø125	0,3	1,8	-
75	Муфта круглая Ø100	шт	25	КМ-Ø100	0,3	7,5	-
76	Ниппель круглый Ø250 с резиновым уплотнением	шт	1	КН-У-Ø250	0,5	0,5	-
77	Ниппель круглый Ø225 с резиновым уплотнением	шт	1	КН-У-Ø225	0,5	0,5	-
78	Ниппель круглый Ø160 с резиновым уплотнением	шт	2	КН-У-Ø160	0,4	0,8	-
79	Ниппель круглый Ø125 с резиновым уплотнением	шт	1	КН-У-Ø125	0,3	0,3	-
80	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	2	-	-	-	-
81	Лента уплотнительная межфланцевая самклеющаяся 20x4 мм	м.п.	40	-	-	-	для прикладок
82	Пена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	-
83	Теплоизоляция воздуховодов - MSR19 рулон AeroFlex FRO S - самклеющаяся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м - Клей Aeroseal (700 гр.) полимиларетеновый - Лента Protape 10,6 мм x 50 мм x 25 м)	м ²	10	-	-	-	Aeroflex
84	Крепление 1, в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту) - Саморез универсальный SG 6,0x80 - Распорный дюбель с усом NT(RUS) 6x30 - Шайба стандартная М6	шт	10	сборка	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8
24	Тройник прямой Ø250/Ø250/Ø125 L=180 мм H=155 мм F=0,27 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,7	1,7	-
25	Воздуховод Ø250 l=1800 мм F=14,1 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	8,9	8,9	-
26	Патрубок Ø250 l=750 мм F=0,588 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,7	7,4	подгон
27	Тройник прямой Ø250/Ø250/Ø160 L=210 мм H=155 мм F=0,31 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,95	1,95	-
28	Патрубок Ø160 l=200 мм F=0,1 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,63	0,63	подгон
29	Отвод 90° Ø160 Rcp=160 мм F=0,19 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	4	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,2	4,8	-
30	Патрубок Ø160 l=650 мм F=0,325 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,0	4,0	подгон
31	Патрубок Ø160 l=300 мм F=0,15 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,94	1,88	-
32	Тройник прямой Ø160/Ø160/Ø125 L=170 мм H=110 мм F=0,15 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,94	1,88	-
33	Воздуховод Ø160 l=2000 мм F=1,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	6,3	12,6	-
34	Переход Ø250/Ø225 l=100 мм F=0,17 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,1	1,1	-
35	Патрубок Ø225 l=950 мм F=0,67 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,64	1,28	-
36	Тройник прямой Ø225/Ø225/Ø100 L=150 мм H=142 мм F=0,19 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,2	3,6	-
37	Патрубок Ø100 l=800 мм F=0,25 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,57	1,57	-
38	Воздуховод Ø225 l=1850 мм F=1,3 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	8,2	8,2	-
39	Отвод 90° Ø225 Rcp=225 мм F=0,34 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	5	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,13	10,7	-
40	Воздуховод Ø225 l=1250 мм F=0,88 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	5,54	5,54	-
41	Воздуховод Ø225 l=2000 мм F=14,1 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	8,87	8,87	-
42	Патрубок Ø100 l=200 мм F=0,063 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,4	0,4	-
43	Патрубок Ø225 l=850 мм F=0,6 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,77	7,54	-
44	Патрубок Ø225 l=450 мм F=0,32 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,0	2,0	-
45	Тройник прямой Ø225/Ø225/Ø125 L=180 мм H=142 мм F=0,22 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,4	4,2	-
46	Воздуховод Ø225 l=1550 мм F=11 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	6,87	13,7	-
47	Патрубок Ø225 l=600 мм F=0,42 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,67	2,67	подгон
48	Переход Ø225/Ø160 l=120 мм F=0,12 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,75	0,75	-
49	Воздуховод Ø160 l=1150 мм F=0,575 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,6	3,6	-
50	Переход Ø160/Ø125 l=80 мм F=0,09 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,57	0,57	-
51	Тройник прямой Ø125/Ø125/Ø125 L=170 мм H=95 мм F=0,13 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,82	1,64	-
52	Переход Ø125/Ø100 l=65 мм F=0,07 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,4	0,8	-
53	Патрубок Ø100 l=150 мм F=0,047 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,3	0,3	-
54	Отвод 90° Ø100 Rcp=100 мм F=0,11 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,7	1,4	-

Спецификация

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Тип ГОСТ Марка	Вес, кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Система В2							
1	Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ-ЕС-315 производительность L=1075 м ³ /ч P=520 Па N=0,55 кВт n=3000 об/мин, 230 В/ 50 Гц	шт	1	Канал- ВЕНТ-ЕС- 315	9,5	9,5	-
2	Шумоглушитель канальный Канал-ГКК-315-900 L=900 мм	шт	1	Канал- ГКК-315	212	212	-
3	Клапан обратный Канал-КОА-К-250	шт	1	-	0,93	0,93	-
4	Клапан огнезадерживающий КПУ-1Н канального типа Ø250 с электроприводом КПУ-1Н-0-Н-250-0-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0	шт	1	КПУ-1Н 250	-	-	-
5	Клапан огнезадерживающий КПУ-1Н канального типа Ø225 с электроприводом КПУ-1Н-0-Н-225-0-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0	шт	1	КПУ-1Н 225	-	-	-
6	Клапан огнезадерживающий КПУ-1Н канального типа Ø100 с электроприводом КПУ-1Н-0-Н-100-0-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0	шт	4	КПУ-1Н 100	-	-	-
7	Заслонка воздушная с ручным приводом с уплотнителем А3Д 133.000.225м (Ø225)	шт	1	А3Д 133. 000.225м	16	16	-
8	Клапан воздушный с ручным приводом Канал-ДКК-160	шт	1	Канал- ДКК-160	1,24	1,24	-
9	Клапан воздушный с ручным приводом Канал-ДКК-125	шт	1	Канал- ДКК-125	1,07	1,07	-
10	Клапан воздушный с ручным приводом Канал-ДКК-100	шт	2	Канал- ДКК-100	0,96	1,92	-
11	Диффузор универсальный ДПУ-М 160	шт	1	ДПУ-М 160	-	-	-
12	Диффузор универсальный ДПУ-М 125	шт	7	ДПУ-М 125	-	-	-
13	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	шт	5	ДПУ-М 100	-	-	-
14	Зонт крышный для воздуховода Ø250	шт	1	-	-	-	-
15	Воздуховод Ø250 l=1400 мм F=11 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	6,9	6,9	-
16</							

1	2	3	4	5	6	7	8
26	Крепление 1, в том числе:	шт	10	сборка	-	-	
-	Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту)	мл	30	-	-	-	
-	Саморез универсальный SG 6,0x80	шт	40	-	-	-	
-	Распарный дюбель с усачи NTIRUSI 6x30	шт	40	-	-	-	
-	Шайба стандартная М6	шт	40	-	-	-	
27	Крепление 2 для воздуховода #200	шт	1	сборка	6,16	6,16	см. л. 22
28	Лочка для замера параметров воздуха	шт	2	ЛП А9-57	-	-	
29	Антикоррозийное покрытие крепления 2: схему см. общие указания	м ²	0,2	-	-	-	дана поверх-ть 1 слоя

Система В10

1	Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ-125	шт	1	Канал-ВЕНТ-125	3,3	3,3	
	производительность L=150 м ³ /ч P=180 Па N=0,082 кВт n=2300 об/мин 230 В/50 Гц						
2	Клапан обратный лепестковый Канал-КОЛ-К-125	шт	1	-	0,3	0,3	
3	Клапан огнезадерживающий КТУ-1Н канального типа 125, с электроприводом	шт	1	КТУ-1Н 125	-	-	
	КТУ-1Н-0-Н-125-0-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0						
4	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	шт	2	ДПУ-М	-	-	
5	Зант крышный для воздуховода #125	шт	1	-	-	-	
6	Воздуховод #125 l=1000 мм	шт	1	Оц.ст.3	2,46	2,46	
	F=0,392 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
7	Воздуховод #125 l=2000 мм	шт	4	Оц.ст.3	4,92	19,7	
	F=0,784 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
8	Отвод 90° #125 Rcp=125 мм	шт	5	Оц.ст.3	1,0	5,0	
	F=0,16 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
9	Воздуховод #125 l=1150 мм	шт	1	Оц.ст.3	2,83	2,83	подгон
	F=0,45 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
10	Патрубок #125 l=500 мм	шт	3	Оц.ст.3	1,23	3,69	подгон
	F=0,196 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
11	Патрубок #125 l=200 мм	шт	1	Оц.ст.3	0,5	0,5	
	F=0,078 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
12	Тройник прямой #125/#125/#100 L=140 мм H=93 мм	шт	2	Оц.ст.3	0,75	1,5	
	F=0,12 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
13	Заглушка #200 F=0,0314 м ² из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90	шт	1	Оц.ст.3	0,2	0,2	
14	Воздуховод гибкий DFA 102	м	1	DFA 102	-	-	
15	Быстросъемный монтажный хомут Канал-МК-125	шт	6	Канал-МК-125	0,31	1,86	
16	Муфта круглая #125	шт	8	КМ-#125	0,3	2,4	
17	Муфта круглая #100	шт	2	КМ-#100	0,3	0,6	
18	Ниппель круглый #125 с резиновым уплотнением	шт	5	КН-У-#125	0,3	1,5	
19	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	1	-	-	-	
20	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеящаяся 20x4 мм	мл	30	-	-	-	для прокладок
21	Лочка для замера параметров воздуха	шт	2	ЛП А9-57	-	-	
22	Теплоизоляция воздуховодов: MSR19 рулон Aeroflex FRO S - самоклеящийся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м	м ²	10	-	-	-	Aeroflex
-	Клей Aeroseal (700 гр.) полихлорпропиленовый	гр.	10,0	-	-	-	
-	Лента Protare (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	п.м	5	-	-	-	
23	Крепление 1, в том числе:	шт	4	сборка	-	-	
-	Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту)	мл	15	-	-	-	
-	Саморез универсальный SG 6,0x80	шт	16	-	-	-	
-	Распарный дюбель с усачи NTIRUSI 6x30	шт	16	-	-	-	
-	Шайба стандартная М6	шт	16	-	-	-	
24	Крепление 2 для воздуховода #125	шт	3	сборка	5,89	17,7	см. л. 22
25	Антикоррозийное покрытие крепления 2: схему см. общие указания	м ²	0,6	-	-	-	дана поверх-ть 1 слоя

1	2	3	4	5	6	7	8
58	Крепление 1, в том числе:	шт	30	сборка	-	-	
-	Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту)	мл	90	-	-	-	
-	Саморез универсальный SG 6,0x80	шт	120	-	-	-	
-	Распарный дюбель с усачи NTIRUSI 6x30	шт	120	-	-	-	
-	Шайба стандартная М6	шт	120	-	-	-	
59	Крепление 2 для воздуховода #250	шт	1	сборка	6,41	6,41	см. л. 22
60	Антикоррозийное покрытие крепления 2: схему см. общие указания	м ²	0,2	-	-	-	дана поверх-ть 1 слоя

Система В7

1	Вентилятор кухонный вытяжной КВТ 225 DV	шт	1	КВТ 225 DV	40,3	40,3	Systemair
	производительность L=500 м ³ /ч P=350 Па N=0,937 кВт n=1340 об/мин, 400 В/50 Гц в комплекте:						
-	рама с виброгасителями	шт	1	-	-	-	
-	кранштейны ИВК для настенного монтажа	шт	1	-	-	-	
2	Местный вентиляционный отсос вытяжной 1000x800x400 мм l=выт=500 м ³ /ч патрубок на вытяжку #200	шт	1	МВО-10МЭВ	-	-	-0,5x0,8
	с креплением к стене						
3	Клапан огнезадерживающий КТУ-1Н канального типа 200, с электроприводом	шт	1	КТУ-1Н 200	-	-	
	КТУ-1Н-0-Н-200-0-МВ220-сн-0-0-0-0-0-0						
4	Клапан воздушный регулирующий КВК-200р	шт	1	КВК 11 11	-	-	-200р
5	Клапан обратный Канал-КОЛ-К-200	шт	1	-	0,7	0,7	
6	Зант крышный для воздуховода #200	шт	1	-	-	-	
7	Патрубок #200 l=900 мм	шт	1	Оц.ст.3	3,5	3,5	
	F=0,565 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
8	Воздуховод #200 l=2000 мм	шт	3	Оц.ст.3	7,89	23,7	
	F=1,25 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
9	Отвод 90° #200 Rcp=200 мм	шт	9	Оц.ст.3	1,76	15,8	
	F=0,28 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
10	Воздуховод #200 l=1250 мм	шт	1	Оц.ст.3	4,9	4,9	
	F=0,785 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
11	Патрубок #200 l=300 мм	шт	1	Оц.ст.3	1,18	1,18	
	F=0,188 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
12	Патрубок #200 l=600 мм	шт	1	Оц.ст.3	2,37	2,37	подгон
	F=0,38 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
13	Переход #200/#225 l=300 мм	шт	2	Оц.ст.3	1,25	2,5	
	F=0,2 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
14	Патрубок #200 l=500 мм	шт	3	Оц.ст.3	1,97	5,91	подгон
	F=0,314 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
15	Патрубок #200 l=850 мм	шт	1	Оц.ст.3	3,35	3,35	подгон
	F=0,533 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
16	Патрубок #200 l=950 мм	шт	1	Оц.ст.3	3,74	3,74	подгон
	F=0,596 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
17	Патрубок #200 l=200 мм	шт	1	Оц.ст.3	0,8	0,8	
	F=0,125 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
18	Быстросъемный монтажный хомут Канал-МК-200	шт	7	Канал-МК-200	0,7	4,9	
	с резиновым уплотнением						
19	Быстросъемный хомут вентиляционный с уплотнителем D=225 мм	шт	2	-	-	-	
20	Муфта круглая #200	шт	20	КМ-#200	0,4	8,0	
21	Ниппель круглый #200 с резиновым уплотнением	шт	5	КН-У-#200	0,4	2,0	
22	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт	2	-	-	-	
23	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеящаяся 20x4 мм	мл	20	-	-	-	для прокладок
24	Пена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт	1	-	-	-	
25	Теплоизоляция воздуховодов: MSR19 рулон Aeroflex FRO S - самоклеящийся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м	м ²	3,0	-	-	-	Aeroflex
-	Клей Aeroseal (700 гр.) полихлорпропиленовый	гр.	30,0	-	-	-	
-	Лента Protare (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	п.м	15	-	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8
23	Воздуховод #160 l=1800 мм	шт	2	Оц.ст.3	5,65	11,3	
	F=0,9 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
24	Воздуховод #160 l=2000 мм	шт	2	Оц.ст.3	6,28	12,6	
	F=1,0 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
25	Патрубок #160 l=650 мм	шт	1	Оц.ст.3	2,04	2,04	
	F=0,325 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
26	Патрубок #160 l=200 мм	шт	5	Оц.ст.3	0,63	3,15	
	F=0,1 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
27	Переход #250/#200 l=100 мм	шт	1	Оц.ст.3	1,07	1,07	
	F=0,17 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
28	Воздуховод #200 l=1150 мм	шт	1	Оц.ст.3	4,53	4,53	
	F=0,72 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
29	Воздуховод #200 l=1500 мм	шт	2	Оц.ст.3	5,91	11,8	
	F=0,942 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
30	Отвод 90° #200 Rcp=200 мм	шт	1	Оц.ст.3	1,76	1,76	
	F=0,28 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
31	Патрубок #200 l=400 мм	шт	1	Оц.ст.3	1,58	1,58	подгон
	F=0,25 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
32	Тройник прямой #200/#200/#160 L=220 мм H=130 мм	шт	3	Оц.ст.3	1,44	4,32	
	F=0,23 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
33	Патрубок #200 l=700 мм	шт	1	Оц.ст.3	2,76	2,76	подгон
	F=0,44 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
34	Патрубок #200 l=300 мм	шт	1	Оц.ст.3	1,18	1,18	подгон
	F=0,188 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
35	Патрубок #160 l=350 мм	шт	2	Оц.ст.3	1,1	2,2	
	F=0,175 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
36	Переход #200/#160 l=85 мм	шт	1	Оц.ст.3	0,75	0,75	
	F=0,12 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
37	Патрубок #160 l=700 мм	шт	1	Оц.ст.3	2,2	2,2	
	F=0,35 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
38	Отвод 45° #160 Rcp=160 мм	шт	2	Оц.ст.3	0,8	1,6	
	F=0,13 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
39	Патрубок #160 l=50 мм	шт	1	Оц.ст.3	0,2	0,2	подгон
	F=0,025 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
40	Патрубок #160 l=550 мм	шт	1	Оц.ст.3	1,73	1,73	подгон
	F=0,275 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
41	Воздуховод #160 l=1100 мм	шт	2	Оц.ст.3	3,45	6,9	подгон
	F=0,55 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90			ГОСТ 19904-90			
42	Патрубок #160 l=100 мм	шт	2	Оц.ст.3	0,31	0,62	
	F=0,05 м ² ; из листа s=0,8 ГОСТ 19904-90						

1	2	3	4	5	6	7	8
30	Патрубок $\phi 100$ $l=800$ мм $F=0,25$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,57	3,4	
31	Патрубок $\phi 100$ $l=350$ мм $F=0,11$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,7	0,7	
32	Патрубок $\phi 100$ $l=100$ мм $F=0,031$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,2	0,2	
33	Воздуховод $\phi 125$ $l=2000$ мм $F=0,784$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	4,92	4,92	
34	Патрубок $\phi 100$ $l=450$ мм $F=0,14$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,88	0,88	
35	Воздуховод гибкий DFA 102	м	4	DFA 102	-	-	
36	Лючок для замера параметров воздуха	шт.	2	ЛП А9-57	-	-	
37	Быстрасъемный монтажный хомут Канал-МК-160	шт.	10	Канал-МК -160	0,37	3,7	
38	Быстрасъемный монтажный хомут Канал-МК-100	шт.	2	Канал-МК -100	0,26	0,52	
39	Муфта круглая $\phi 160$	шт.	10	КМ- $\phi 160$	0,4	4,0	
40	Муфта круглая $\phi 125$	шт.	12	КМ- $\phi 125$	0,3	3,6	
41	Муфта круглая $\phi 100$	шт.	30	КМ- $\phi 100$	0,3	9,0	
42	Ниппель круглый $\phi 160$ с резиновым уплотнением	шт.	3	КН-У- $\phi 160$	0,4	1,2	
43	Ниппель круглый $\phi 125$ с резиновым уплотнением	шт.	1	КН-У- $\phi 125$	0,3	0,3	
44	Ниппель круглый $\phi 100$ с резиновым уплотнением	шт.	1	КН-У- $\phi 100$	0,3	0,3	
45	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт.	2	-	-	-	
46	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеющаяся 20x4 мм	м.п.	30	-	-	-	для прокладок
47	Пена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт.	1	-	-	-	
48	Крепление 1, в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту) - Саморез универсальный SG 6,0x80 - Распорный дюбель с усом NT(RUS) 6x30 - Шайба стандартная М6	шт. м.п. шт. шт. шт.	25 60 100 100 100	сборка - - - -	- - - -	- - - -	см. л. 22
49	Крепление 2 для воздуховода $\phi 160$	шт.	2	сборка	6,04	12,0	см. л. 22
50	Антикоррозионное покрытие крепления 2 схему см. общие указания	м ²	0,5	-	-	-	для повер-ть 1 слоя

1	2	3	4	5	6	7	8
8	Воздуховод $\phi 160$ $l=2000$ мм $F=1,0$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	6,28	18,8	
9	Отвод 90° $\phi 160$ Rcp=160 мм $F=0,19$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,2	3,6	
10	Воздуховод $\phi 160$ $l=1100$ мм $F=0,55$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,5	3,5	подгон.
11	Патрубок $\phi 160$ $l=300$ мм $F=0,15$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,94	0,94	
12	Отвод 45° $\phi 160$ Rcp=160 мм $F=0,13$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,8	1,6	
13	Патрубок $\phi 160$ $l=100$ мм $F=0,05$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,3	0,6	
14	Воздуховод $\phi 160$ $l=1500$ мм $F=0,75$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	4,7	4,7	
15	Тройник прямой $\phi 160/\phi 160/\phi 100$ $L=210$ мм $H=110$ мм $F=0,18$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,13	1,13	
16	Переход $\phi 160/\phi 125$ $l=80$ мм $F=0,09$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,56	0,56	
17	Воздуховод $\phi 125$ $l=1450$ мм $F=0,56$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,6	3,6	
18	Отвод 90° $\phi 125$ Rcp=125 мм $F=0,16$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,0	3,0	
19	Патрубок $\phi 125$ $l=130$ мм $F=0,05$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,32	0,32	
20	Воздуховод $\phi 125$ $l=2000$ мм $F=0,784$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	4,9	4,9	
21	Патрубок $\phi 125$ $l=700$ мм $F=0,27$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,72	1,72	
22	Тройник прямой $\phi 125/\phi 125/\phi 100$ $L=140$ мм $H=93$ мм $F=0,12$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,75	1,5	
23	Воздуховод $\phi 125$ $l=1100$ мм $F=0,431$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,7	2,7	
24	Патрубок $\phi 125$ $l=200$ мм $F=0,078$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,49	0,49	
25	Переход $\phi 125/\phi 100$ $l=70$ мм $F=0,07$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,44	0,44	
26	Воздуховод $\phi 100$ $l=1000$ мм $F=0,314$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,9	5,7	
27	Отвод 90° $\phi 100$ Rcp=100 мм $F=0,11$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	5	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,7	3,5	
28	Патрубок $\phi 100$ $l=300$ мм $F=0,094$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,6	0,6	
29	Тройник прямой $\phi 100/\phi 100/\phi 100$ $L=140$ мм $H=80$ мм $F=0,1$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	0,63	1,89	

1	2	3	4	5	6	7	8
15	Отвод 90° $\phi 225$ Rcp=225 мм $F=0,34$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	2,13	2,13	
16	Воздуховод гибкий DFA 203	м	1	DFA 203	-	-	
17	Быстрасъемный хомут вентиляционный с уплотнителем $D=225$ мм	шт.	3	-	-	-	
18	Быстрасъемный монтажный хомут Канал-МК-200	шт.	6	Канал-МК -200	0,7	4,2	
19	Муфта круглая $\phi 200$	шт.	30	КМ- $\phi 200$	0,4	12,0	
20	Ниппель круглый $\phi 200$ с резиновым уплотнением	шт.	10	КН-У- $\phi 225$	0,4	4,0	
21	Алюминевая лента повышенной плотности ALU 50 x 50	шт.	2	-	-	-	
22	Лента уплотнительная межфланцевая самоклеющаяся 20x4 мм	м.п.	30	-	-	-	для прокладок
23	Пена монтажная огнестойкая с (предел огнестойкости не менее EI 60)	шт.	1	-	-	-	
24	Крепление 1, в том числе: - Перфорированная лента 19x0,75 (длина обрезается по месту) - Саморез универсальный SG 6,0x80 - Распорный дюбель с усом NT(RUS) 6x30 - Шайба стандартная М6	шт. м.п. шт. шт. шт.	20 60 80 80 80	сборка - - - -	- - - -	- - - -	см. л. 22
25	Крепление 2 для воздуховода $\phi 200$	шт.	1	сборка	6,16	6,16	см. л. 22
26	Лючок для замера параметров воздуха	шт.	2	ЛП А9-57	-	-	
27	Антикоррозионное покрытие крепления 2 схему см. общие указания	м ²	0,2	-	-	-	для повер-ть 1 слоя
28	Теплоизоляция воздуховодов: - MSR19 рулон AeroFlex FRO S - самоклеющийся толщина 19 мм, ширина 1 м, длина 8 м - Клей Aeroseal (700 гр.) полихлорэтиленовый - Лента Protape (0,6 мм x 50 мм x 25 м)	шт. м ² гр. м	1 6,0 70,0 50	сборка - - -	6,16 - - -	6,16 - - -	Aeroflex

Система В11

1	Вентилятор канальный для круглых каналов Канал-ВЕНТ-160 производительность $L=255$ м ³ /ч $P=270$ Па $N=0,085$ кВт, $n=2700$ об/мин, 230 В/ 50 Гц	шт.	1	Канал- -ВЕНТ-160	4,5	4,5	
2	Клапан обратный лепестковый Канал-КОЛ-К-160	шт.	1	-	0,47	0,47	
3	Клапан огнезадерживающий КПУ-1Н канального типа 100, с электроприводом КПУ-1Н-0-Н-100-0-МВ220-сн-0-0-0-0-0	шт.	1	КПУ-1Н 100	-	-	
4	Щитоглушитель КАНАЛ-ГКК-160-600	шт.	1	КАНАЛ-ГКК -160-600	7,13	7,13	
5	Диффузор универсальный ДПУ-М 100	шт.	7	ДПУ-М 100	-	-	
6	Зант крышный для воздуховода $\phi 160$	шт.	1	-	-	-	
7	Воздуховод $\phi 160$ $l=1200$ мм $F=0,6$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,8	3,8	

Спецификация

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Тип ГОСТ Марка	Вес, кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Система В9							
1	Вентилятор кухонный вытяжной КВТ 225 DV производительность $L=500$ м ³ /ч $P=350$ Па $N=0,937$ кВт, $n=1340$ об/мин, 400 В/ 50 Гц в комплекте: - рама с виброгасителями - кронштейны WBK для настенного монтажа	шт.	1	КВТ 225 DV	4,03	4,03	Systemair
2	Местный вентиляционный отсос вытяжной 800x800x400 мм $L_{выт}=500$ м ³ /ч патрубок на вытяжку $\phi 200$ с креплением к стене	шт.	1	МВО-0,8МВБ	-	-	-0,5x0,8
3	Клапан огнезадерживающий КПУ-1Н канального типа 200, с электроприводом КПУ-1Н-0-Н-200-0-МВ220-сн-0-0-0-0-0	шт.	1	КПУ-1Н 200	-	-	
4	Клапан обратный Канал-КОЛ-К-200	шт.	1	-	0,7	0,7	
5	Зант крышный для воздуховода $\phi 200$	шт.	1	-	-	-	
6	Патрубок $\phi 200$ $l=500$ мм $F=0,314$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,97	1,97	
7	Воздуховод $\phi 200$ $l=2000$ мм $F=1,25$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	9	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	7,89	7,10	
8	Отвод 90° $\phi 200$ Rcp=200 мм $F=0,28$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	12	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,76	2,11	
9	Воздуховод $\phi 200$ $l=1300$ мм $F=0,816$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	5,12	5,12	
10	Патрубок $\phi 200$ $l=300$ мм $F=0,188$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	3	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,18	3,54	
11	Патрубок $\phi 200$ $l=900$ мм $F=0,565$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	3,55	3,55	подгон.
12	Патрубок $\phi 200$ $l=400$ мм $F=0,251$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,57	3,14	подгон.
13	Воздуховод $\phi 200$ $l=1400$ мм $F=0,879$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	1	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	5,52	5,52	
14	Переход $\phi 200/\phi 225$ $l=300$ мм $F=0,2$ м ² ; из листа $s=0,8$ ГОСТ 19904-90	шт.	2	Оц.ст.3 ГОСТ14918-80	1,25	2,5	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед. Профилактика

107725-0В

А В И С М А

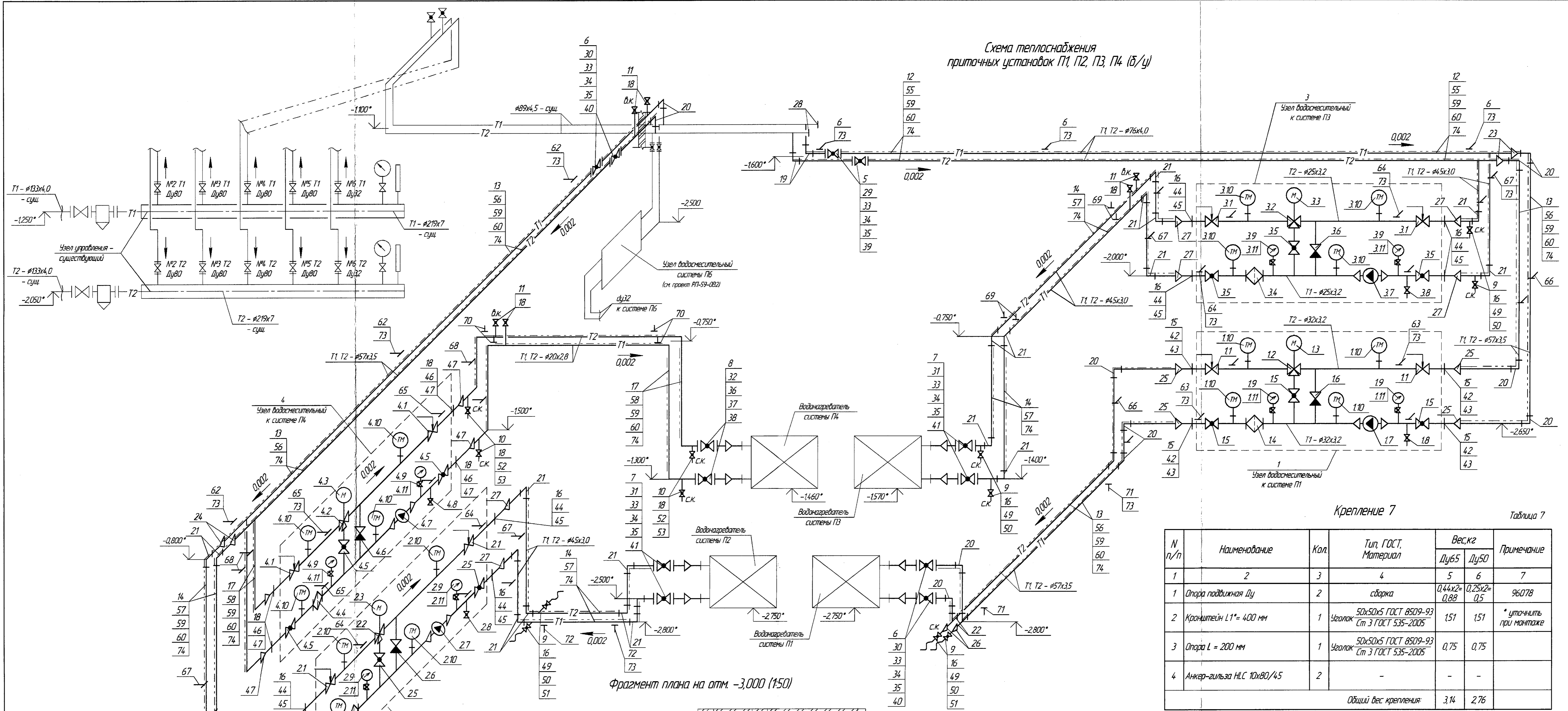
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Проб.	Дата	Техническое перевооружение столовой профилактики Вентиляция и кондиционирование.	Страницы	Лист	Листов
Разработ	Собянина	1	107725-0В	107725-0В	10.05		Р	19	22
Проверил	Осипенко								
Рис. гр.	Осипенко								
ГИП	Ермаков								
Зачинщик	Боранников								
Нач. ЦГР	Кашкардова								

Копирован

"АВИА" филиал
ГАО "Средняя ВМФ-АВИА"
Брянск - 2019
Формат А3x3

107725-0В
 Лист 19 из 22
 Дата: 10.05.2019
 Имя: Собянина
 Фамилия: Собянина

Схема теплоснабжения
приточных установок П1, П2, П3, П4 (Б/У)



Крепление 7

Таблица 7

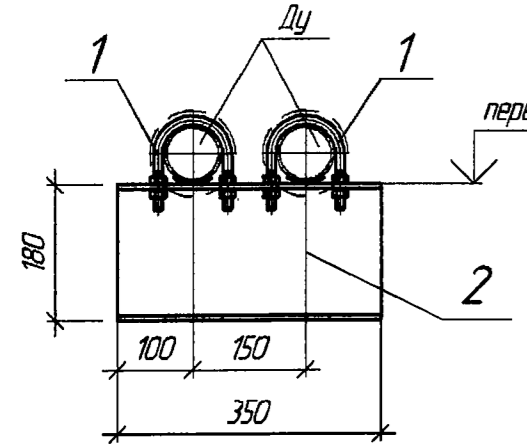
N п/п	Наименование	Кол.	Тип, ГОСТ, Материал	Вес, кг		Примечание
				Ду65	Ду50	
1	2	3	4	5	6	7
1	Опора подвижная Ду	2	сварка	0,44x2=0,88	0,25x2=0,5	96078
2	Кронштейн L1*=400 мм	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 Ст 3 ГОСТ 535-2005	151	151	* - уточнить при монтаже
3	Опора L=200 мм	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 Ст 3 ГОСТ 535-2005	0,75	0,75	
4	Анкер-гильза НЛС 10x80/45	2	-	-	-	
Общий вес крепления:				3,14	2,76	

Крепление 8

Таблица 8

N п/п	Наименование	Кол.	Тип, ГОСТ, Материал	Вес, кг			Примечание
				Ду32	Ду25	Ду15	
1	2	3	4	5	6	7	
1	Опора подвижная Ду	1	сварка	0,11	0,1	0,086	96078
2	Кронштейн L1*=250 мм	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 Ст 3 ГОСТ 535-2005	0,94	0,94	0,94	* - уточнить при монтаже
3	Опора L=200 мм	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 Ст 3 ГОСТ 535-2005	0,75	0,75	0,75	
4	Анкер-гильза НЛС 10x80/45 ННt	2	-	-	-	-	
Общий вес крепления:				1,8	1,79	1,78	

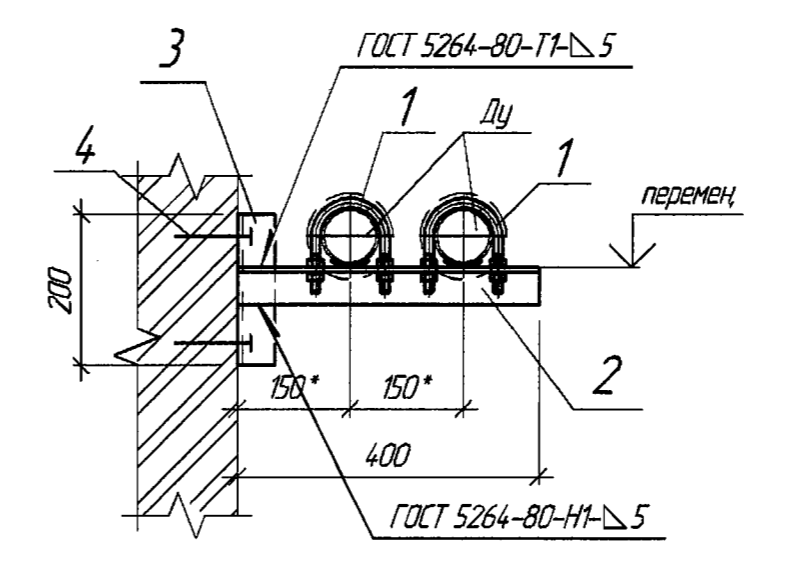
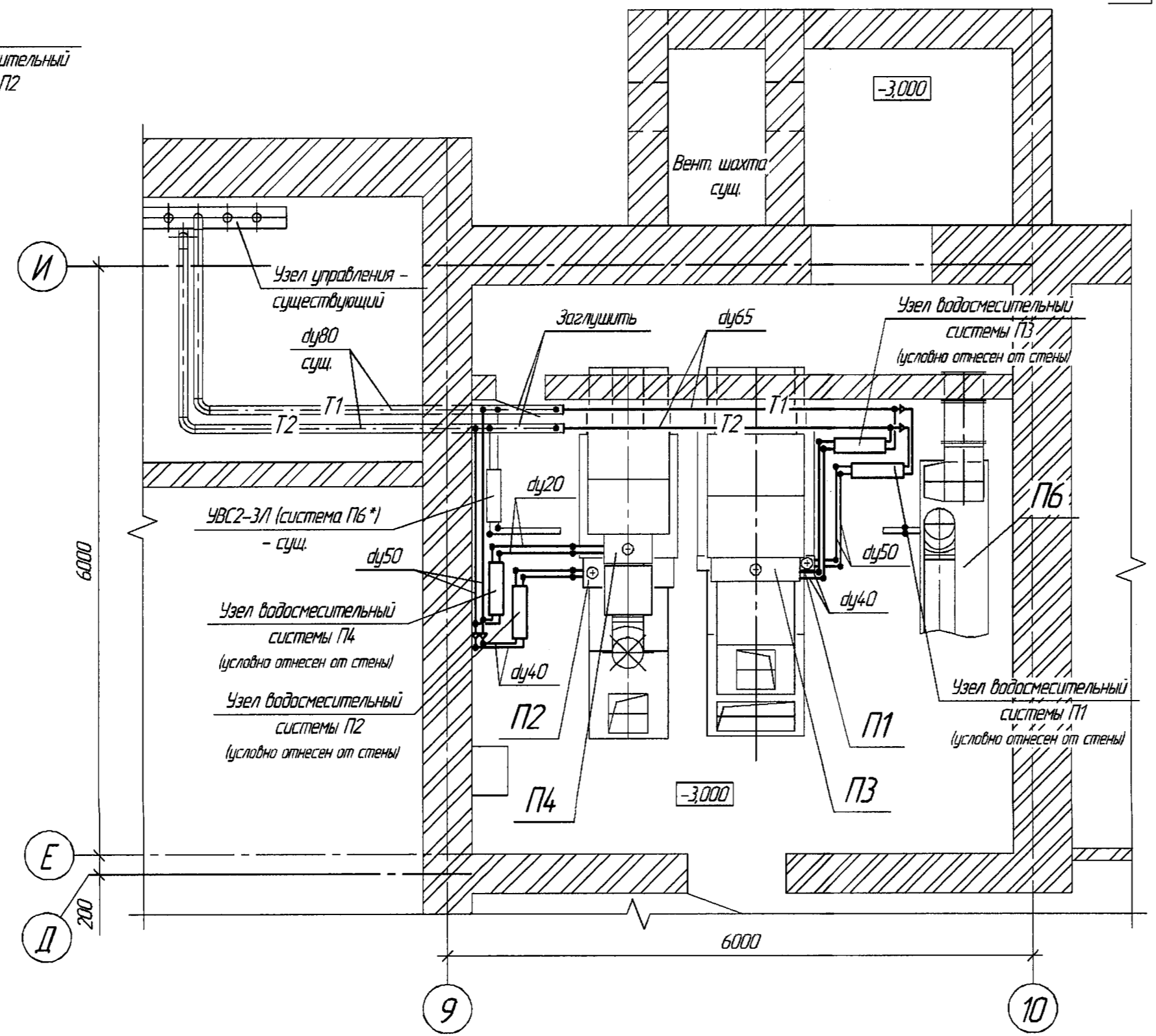
Крепление 10 (1:10)



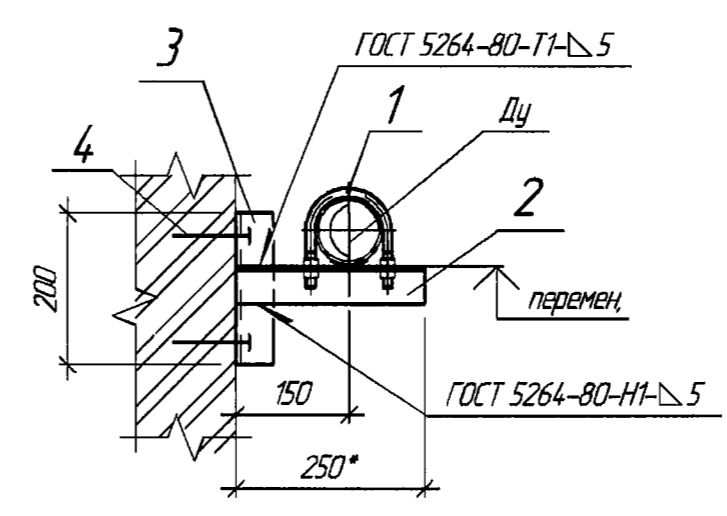
Крепление 10

Таблица 10

N п/п	Наименование	Кол.	Тип, ГОСТ, Материал	Вес, кг		Примечание
				Ду50	Ду40	
1	2	3	4	5	6	7
1	Опора подвижная Ду	2	сварка	0,25x2=0,5	0,189x2=0,38	96078
2	Стойка l=350 мм	1	Швеллер 18П ГОСТ 8240-97 Ст 3 ГОСТ 535-2005	5,7	5,7	
Общий вес крепления:				6,2	6,08	



Крепление 8 (1:10)



АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед. Профилакторий			
107725-08			
А В И С М А			
Изм.	Копия	Лист	№ листа
Разработ	Собрано	Черт	И.О.
Проверил	Осуждено	Осужд	28.05
Руч. за	Срочной		
ГИП	Бюро		
Зачеркнул	Бюро		
Нач. ЦИПР	Кашкарба		
Техническое перевооружение столовой профилактория		Страниц	Лист
Вентиляция и кондиционирование		Р	20
Теплоснабжение. Фрагмент плана на отм. -3,000		Листов	
Схема теплоснабжения приточных установок П1, П2, П3, П4. Крепления 7, 8, 10.		22	
Копировал		Формат А1	

Складская
 № инв. №
 Дата и время
 22.05

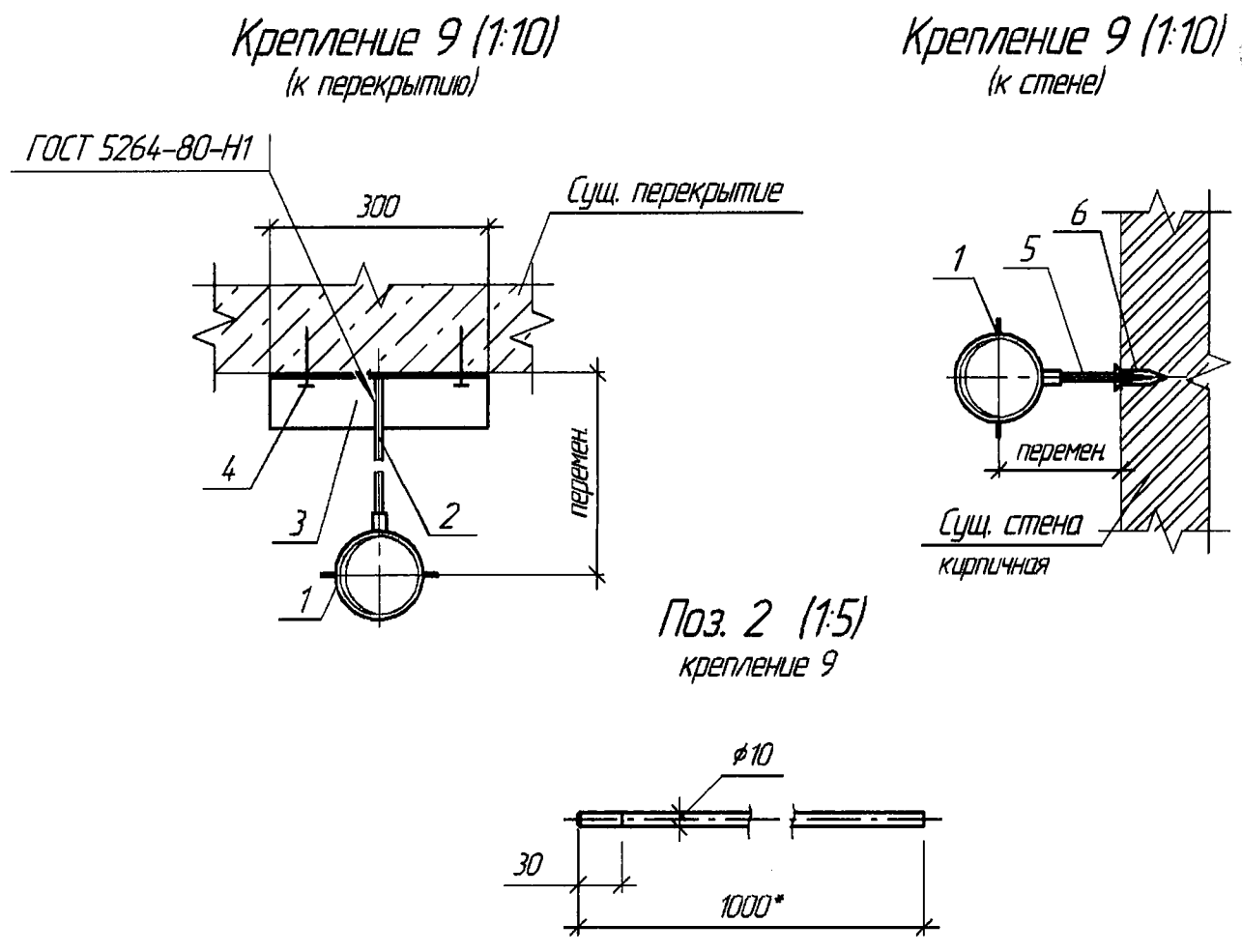
1	2	3	4	5	6	7	8
64	Крепление 8 крепление трубопроводов $\varnothing 25 \times 3,2$	шт	8	сборка	1,79	14,3	таблица 8 лист 20
65	Крепление 8 крепление трубопроводов $\varnothing 15 \times 2,8$	шт	4	сборка	1,78	7,12	таблица 8 лист 20
66	Крепление 9 (к стене) крепление трубопроводов $\varnothing 57 \times 3,5$	шт	4	сборка	0,4	1,6	таблица 9 лист 20
67	Крепление 9 (к стене) крепление трубопроводов $\varnothing 45 \times 3,0$	шт	8	сборка	0,4	3,2	таблица 9 лист 21
68	Крепление 9 (к стене) крепление трубопроводов $\varnothing 20 \times 2,8$	шт	4	сборка	0,4	1,6	таблица 9 лист 21
69	Крепление 9 (к перекрытию) крепление трубопроводов $\varnothing 45 \times 3,0$	шт	4	сборка	3,1	12,4	таблица 9 лист 21
70	Крепление 9 (к перекрытию) крепление трубопроводов $\varnothing 20 \times 2,8$	шт	4	сборка	3,1	12,4	таблица 9 лист 21
71	Крепление 10 крепление трубопроводов $\varnothing 57 \times 3,5$	шт	2	сборка	6,2	12,4	таблица 10 лист 20
72	Крепление 10 крепление трубопроводов $\varnothing 45 \times 3,0$	шт	2	сборка	6,08	12,16	таблица 10 лист 20
73	Антикоррозионное покрытие креплений фланцев	м ²	3,0	-	-	-	см. общие указания для таблицы данных
74	Антикоррозионное покрытие трубопроводов	м ²	13,0	-	-	-	см. общие указания для таблицы данных

1	2	3	4	5	6	7	8
30	Фланец 50-16-01-1-B-Ст20-IV ГОСТ 33259-2015	шт	8	ст20	2,58	20,6	4 отв. $\varnothing 18$
31	Фланец 40-16-01-1-B-Ст20-IV ГОСТ 33259-2015	шт	8	ст20	1,96	15,7	4 отв. $\varnothing 18$
32	Фланец 20-16-01-1-B-Ст20-IV ГОСТ 33259-2015	шт	4	ст20	0,86	3,44	4 отв. $\varnothing 14$
33	Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017-M16x60-5.8	шт	80	ст20	0,129	10,3	
34	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M16-5	шт	80	ст20	0,037	2,96	
35	Шайба С16.01 ГОСТ 11371-78	шт	80	ст20	0,011	0,88	
36	Винт с шестигранной головкой ГОСТ Р ИСО 4017-M12x70-5.8	шт	8	ст20	0,076	0,6	
37	Гайка шестигранная нормальная ГОСТ ISO 4032-M12-5	шт	8	ст20	0,015	0,12	
38	Шайба С12.01 ГОСТ 11371-78	шт	8	ст20	0,006	0,05	
39	Прокладка А-65-16 ПОН ГОСТ 15180-86	шт	4	паранит	0,032	0,128	
40	Прокладка А-50-16 ПОН ГОСТ 15180-86	шт	8	паранит	0,025	0,2	
41	Прокладка А-40-16 ПОН ГОСТ 15180-86	шт	8	паранит	0,020	0,16	
42	Контрагайка 32 ГОСТ 8968-75	шт	4	Ст20	0,105	0,42	
43	Муфта 32 ГОСТ 8966-75	шт	4	Ст20	0,22	0,88	
44	Контрагайка 25 ГОСТ 8968-75	шт	8	Ст20	0,076	0,61	
45	Муфта 25 ГОСТ 8966-75	шт	8	Ст20	0,163	1,31	
46	Контрагайка 15 ГОСТ 8968-75	шт	4	Ст20	0,037	0,148	
47	Сгон 15 ГОСТ 8969-75	шт	4	Ст20	0,094	0,38	
48	Муфта 15 ГОСТ 8966-75	шт	4	Ст20	0,067	0,27	
49	Ниппель 25-1	шт	8	сталь	0,248	1,98	99998
50	Хомут Д=41	шт	16	сборка	0,078	1,25	94446
51	Рукав ВГ-III-10-25-40	мл	20	ГОСТ	-	-	18698-79
52	Ниппель 14-1	шт	4	сталь	0,083	0,33	99998
53	Хомут Д=29	шт	8	сборка	0,037	0,29	94446
54	Рукав ВГ-III-10-16-28	мл	10	ГОСТ	-	-	18698-79
55	Теплоизоляция трубопроводов $\varnothing 76 \times 4,0$ s=19мм М19076 трубка AeroFlex EPDM	м	10,0	-	-	-	
56	Теплоизоляция трубопроводов $\varnothing 57 \times 3,5$ s=19мм М19057 трубка AeroFlex EPDM	м	20,0	-	-	-	
57	Теплоизоляция трубопроводов $\varnothing 45 \times 3,0$ s=19мм М19048 трубка AeroFlex EPDM	м	25,0	-	-	-	
58	Теплоизоляция трубопроводов $\varnothing 20 \times 2,8$ s=19мм М19025 трубка AeroFlex EPDM	м	12,0	-	-	-	
59	Клей Aeroseal (700 g)	шт	5	-	-	-	
60	Лента Prorate (0,6x50x25000 мм)	шт	8	-	-	-	
61	Крепление 7 крепление трубопроводов $\varnothing 76 \times 4,0$	шт	3	сборка	3,14	9,42	таблица 7 лист 20
62	Крепление 7 крепление трубопроводов $\varnothing 57 \times 3,5$	шт	3	сборка	2,76	8,28	таблица 7 лист 20
63	Крепление 8 крепление трубопроводов $\varnothing 32 \times 3,2$	шт	4	сборка	1,8	7,2	таблица 8 лист 20

1	2	3	4	5	6	7	8
4	Узел водосмесительный к системе П4 сторона подключения - правая	шт	1	-	-	-	оборудование фир.
	поставляется в комплекте с приточной установкой						"Swegon"
	состав:						тех. специф. от 15.03.2019
4.1	Клапан балансировочный VIR9515, DN15	шт	2				
4.2	Клапан регулирующий трехходовой VXG44, DN15 Kvs=10 м ³ /ч	шт	1				
4.3	Электропривод SAS6103	шт	1				
4.4	Фильтр сетчатый PRO AQUA, DN15	шт	1				
4.5	Кран шаровой PRO AQUA, DN15	шт	3				
4.6	Обратный клапан PRO AQUA, DN15	шт	1				
4.7	Насос циркуляционный Star-RS 15/2-130 1-230 В/50 Гц, n=2250 об/мин, 0,05 кВт, 0,2 А	шт	1				
4.8	Кран шаровой PRO AQUA, DN15	шт	1				
4.9	Манометр ТМ-510	шт	2				
4.10	Термоманометр ТМТ5-3	шт	4				
4.11	Кран для подключения манометра VT.245, DN15	шт	2				
5	Кран шаровый запорный фланцевый $\varnothing 65$ Ry=16 кгс/см ²	шт	2	КШТБГ 16-65	8,5	17,0	"Автоматика-Инвест"
6	Кран шаровый запорный фланцевый $\varnothing 50$ Ry=16 кгс/см ²	шт	4	КШТБГ 16-50	6,5	26,0	"Автоматика-Инвест"
7	Кран шаровый запорный фланцевый $\varnothing 40$ Ry=16 кгс/см ²	шт	4	КШТБГ 16-40	5,5	22,0	"Автоматика-Инвест"
8	Кран шаровый запорный межфланцевый $\varnothing 20$ Ry=16 кгс/см ²	шт	2	КШТБГ 16-20	1,2	2,4	"Автоматика-Инвест"
9	Кран шаровый муфтовый латунный $\varnothing 25$ Ry=16 кгс/см ²	шт	8	11527n1	0,54	4,32	
10	Кран шаровый муфтовый латунный $\varnothing 15$ Ry=16 кгс/см ²	шт	4	11527n1	0,54	2,16	
11	Воздухоотводчик автоматический $\varnothing 15$ Ry=10 кгс/см ²	шт	6	Flexvent	0,15	0,9	
12	Труба $\varnothing 76 \times 4,0$ ГОСТ 8732-78* В 20 ГОСТ 8731-74*	м	10	ст 20	7,1	71,0	
13	Труба $\varnothing 57 \times 3,5$ ГОСТ 8732-78* В 20 ГОСТ 8731-74*	м	20	ст 20	4,62	92,4	
14	Труба $\varnothing 45 \times 3,0$ ГОСТ 8732-78* В 20 ГОСТ 8731-74*	м	25	ст 20	3,11	77,7	
15	Труба $\varnothing 32 \times 3,2$ ГОСТ 3262-75*	м	2	Ст3	3,09	6,18	
16	Труба $\varnothing 25 \times 3,2$ ГОСТ 3262-75*	м	5,0	Ст 3	2,39	11,9	
17	Труба $\varnothing 20 \times 2,8$ ГОСТ 3262-75*	м	12	Ст 3	1,66	20,0	
18	Труба $\varnothing 15 \times 2,8$ ГОСТ 3262-75*	м	3,0	Ст3	1,28	3,84	
19	Отвод 90 - 76x4 ГОСТ 17375-2001	шт	2	ст20	1,1	2,2	
20	Отвод 90 - 57x4 ГОСТ 17375-2001	шт	12	ст20	0,7	8,4	
21	Отвод 90 - 45x4 ГОСТ 17375-2001	шт	22	ст20	0,4	8,8	
22	Тройник 90 - 57x4 ГОСТ 17376-2001	шт	2	ст20	0,6	1,2	
23	Переход К-76x5,0-57x4,0 ГОСТ 17378-2001	шт	2	ст20	0,6	1,2	
24	Переход К-57x4,0-45x2,5 ГОСТ 17378-2001	шт	2	ст20	0,3	0,6	
25	Переход К-57x4,0-38x4,0 ГОСТ 17378-2001	шт	4	ст20	0,3	1,2	
26	Переход К-57x4,0-32x2,0 ГОСТ 17378-2001	шт	2	ст20	0,3	0,6	
27	Переход К-45x4,0-32x4,0 ГОСТ 17378-2001	шт	8	ст20	0,2	1,6	
28	Заглушка - 89x3,5 ГОСТ 17379-2001	шт	2	ст20	0,6	1,2	
29	Фланец 65-16-01-1-B-Ст20-IV ГОСТ 33259-2015	шт	4	ст20	3,42	13,7	4 отв. $\varnothing 18$

Спецификация

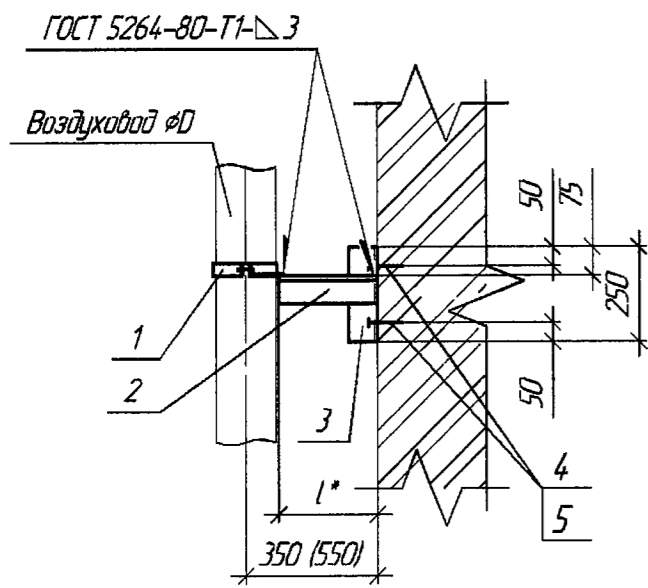
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Тип ГОСТ Марка	Вес, кг		Примечание
					Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7	8
Система теплоснабжения приточных установок П1, П2, П3, П4.							
1	Узел водосмесительный к системе П1 сторона подключения - левая	шт.	1	-	-	-	оборудование фир.
	поставляется в комплекте с приточной установкой						"Swegon"
	состав:						тех. специф. от 15.03.2019
1.1	Клапан балансировочный VIR9515, DN32	шт.	2				
1.2	Клапан регулирующий трехходовой VXG44, DN25 Kvs=10 м ³ /ч	шт.	1				
1.3	Электропривод SAS6103	шт.	1				
1.4	Фильтр сетчатый PRO AQUA, DN32	шт.	1				
1.5	Кран шаровой PRO AQUA, DN32	шт.	3				
1.6	Обратный клапан PRO AQUA, DN32	шт.	1				
1.7	Насос циркуляционный Star-RS 25/7 PVI0 1-230 В/50 Гц, n=2800 об/мин, 0,13 кВт, 0,58 А	шт.	1				
1.8	Кран шаровой PRO AQUA, DN15	шт.	1				
1.9	Манометр ТМ-510	шт.	2				
1.10	Термоманометр ТМТ5-3	шт.	4				
1.11	Кран для подключения манометра VT.245, DN15	шт.	2				
2	Узел водосмесительный к системе П2 сторона подключения - правая	шт.	1	-	-	-	оборудование фир.
	поставляется в комплекте с приточной установкой						"Swegon"
	состав:						тех. специф. от 15.03.2019
2.1	Клапан балансировочный VIR9515, DN25	шт.	2				
2.2	Клапан регулирующий трехходовой VXG44, DN20 Kvs=6,3 м ³ /ч	шт.	1				
2.3	Электропривод SAS6103	шт.	1				
2.4	Фильтр сетчатый PRO AQUA, DN25	шт.	1				
2.5	Кран шаровой PRO AQUA, DN25	шт.	3				
2.6	Обратный клапан PRO AQUA, DN25	шт.	1				
2.7	Насос циркуляционный Star-RS 25/6 PVI0 1-230 В/50 Гц, n=2840 об/мин, 0,08 кВт, 0,36 А	шт.	1				
2.8	Кран шаровой PRO AQUA, DN15	шт.	1				
2.9	Манометр ТМ-510	шт.	2				
2.10	Термоманометр ТМТ5-3	шт.	4				
2.11	Кран для подключения манометра VT.245, DN15	шт.	2				
3	Узел водосмесительный к системе П3 сторона подключения - левая	шт.	1	-	-	-	оборудование фир.
	поставляется в комплекте с приточной установкой						"Swegon"
	состав:						тех. специф. от 15.03.2019
3.1	Клапан балансировочный VIR9515, DN25	шт.	2				
3.2	Клапан регулирующий трехходовой VXG44, DN20 Kvs=6,3 м ³ /ч	шт.	1				
3.3	Электропривод SAS6103	шт.	1				
3.4	Фильтр сетчатый PRO AQUA, DN25	шт.	1				
3.5	Кран шаровой PRO AQUA, DN25	шт.	3				
3.6	Обратный клапан PRO AQUA, DN25	шт.	1				
3.7	Насос циркуляционный Star-RS 25/6 PVI0 1-230 В/50 Гц, n=2840 об/мин, 0,08 кВт, 0,36 А	шт.	1				
3.8	Кран шаровой PRO AQUA, DN15	шт.	1				
3.9	Манометр ТМ-510	шт.	2				
3.10	Термоманометр ТМТ5-3	шт.	4				
3.11	Кран для подключения манометра VT.245, DN15	шт.	2				



Крепление 9 (к перекрытию) Таблица 9

N п/п	Наименование	Кол.	Тип, ГОСТ, Материал	Вес, кг		Примечание
				Ед.	Общ.	
1	2	3	4	5	6	7
1	Хомут с изоляцией МРН-RC 3/4" НН/и Хомут с изоляцией МРН-RC 1 1/4" НН/и Хомут с изоляцией МРН-RC 2" НН/и	1	Артикул МР0335676 Артикул МР0335680 Артикул МР0335683	-	=0,4	для труб $\varnothing 20$ для труб $\varnothing 40$ для труб $\varnothing 50$
2	Шпилька L=1000*	1				

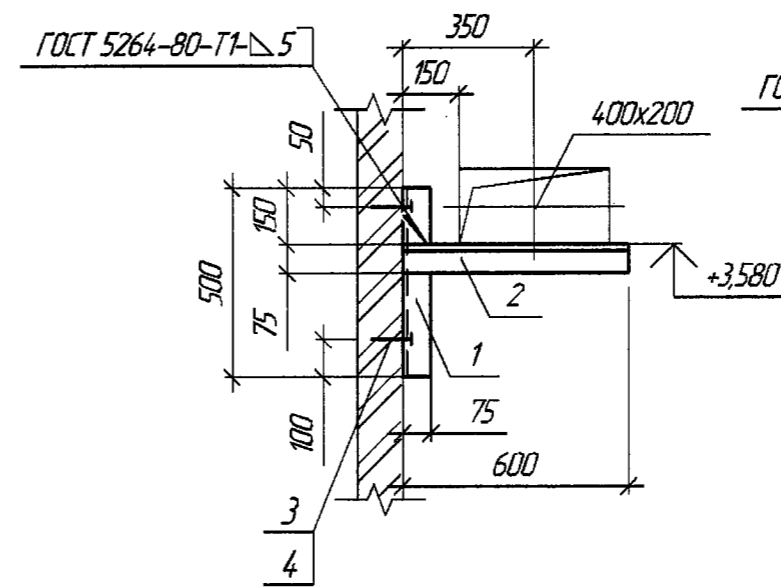
Крепление 2 (1:20)



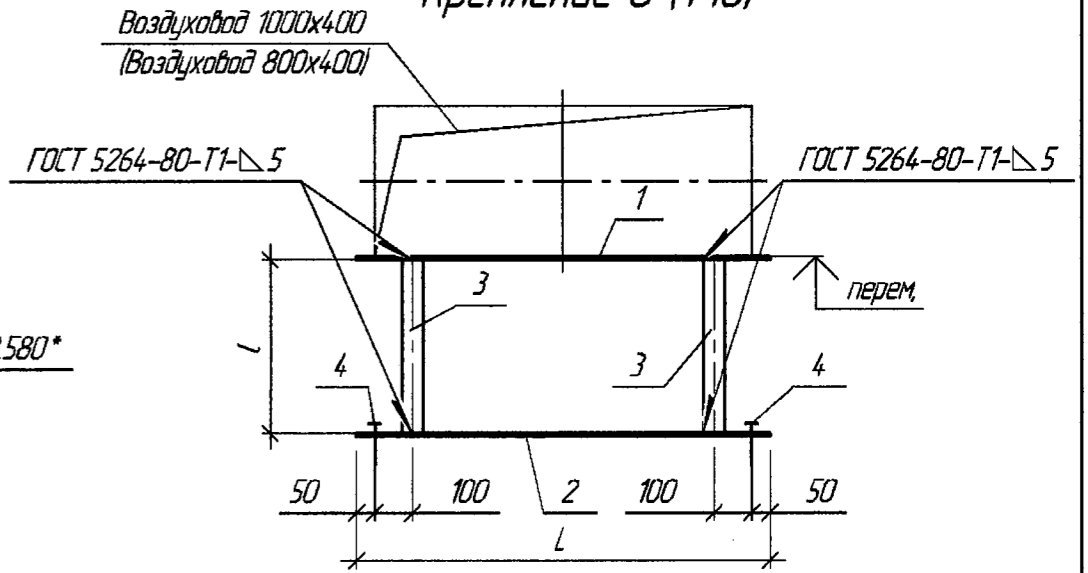
Крепление 2 Таблица 2

N п/п	Наименование	Кол.	Тип, ГОСТ, Материал	Вес, кг				Примечание
				Ø125	Ø160	Ø200	Ø250	
1	Фланец опорный	1	сборка	1Ф0-02 0,73	1Ф0-04 0,88	1Ф0-06 1,0	1Ф0-08 1,25	Серия 5.904-1 Вып. 1 часть 2 стр. 5-10
2	Опора l=500 мм (обрезается по месту)	1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	3,44	3,44	3,44	3,44	
3	Кранштейн l=250 мм	1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	1,72	1,72	1,72	1,72	
4	Анкерная шпилька НТ-V-5,8 М10x130	2	арт. 00387058	-	-	-	-	фир. "НЛ ТТ"
5	Химический анкер НТ-НУ270 330/2/EE	2	арт. 2095982	-	-	-	-	
Общий вес крепления				5,89 кг	6,04 кг	6,16 кг	6,41 кг	

Крепление 5 (1:20)



Крепление 6 (1:10)

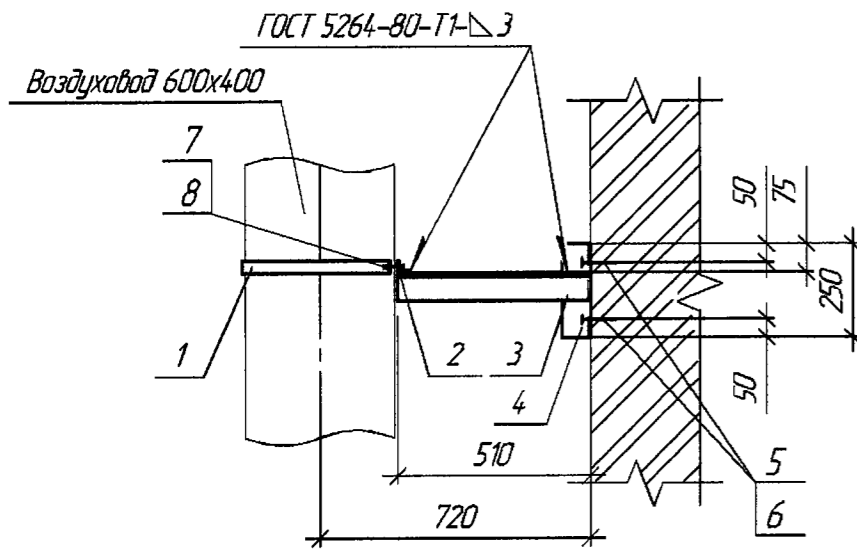


Крепление 3

Таблица 3

N п/п	Наименование	Кол.	Тип, ГОСТ, Материал	Вес, кг	Примечание
1	Пластина 1400x50 мм	1	Б-5 ГОСТ 19903-2015 Ст3 ГОСТ 14637-89	2,75	
2	Упор 800 мм	1	Уголок 32x32x4 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	1,53	
3	Опора 510* мм	1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	3,51	длина обрезается по месту
4	Кранштейн l=250 мм	1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	1,72	
5	Анкерная шпилька НТ-V-5,8 М10x130	2	арт. 00387058	-	фир. "НЛ ТТ"
6	Химический анкер НТ-НУ270 330/2/EE	-	арт. 2095982	-	заказан в креплении 2 поз. 5
7	Винт с шестигранной головкой	2	ГОСТ Р ИСО 4017-M8x25-5,8	0,03	
8	Гайка шестигранная нормальная	2	ГОСТ ISO 4032-2014-M8-5	0,01	
Общий вес крепления				9,55 кг	

Крепление 3 (1:20)

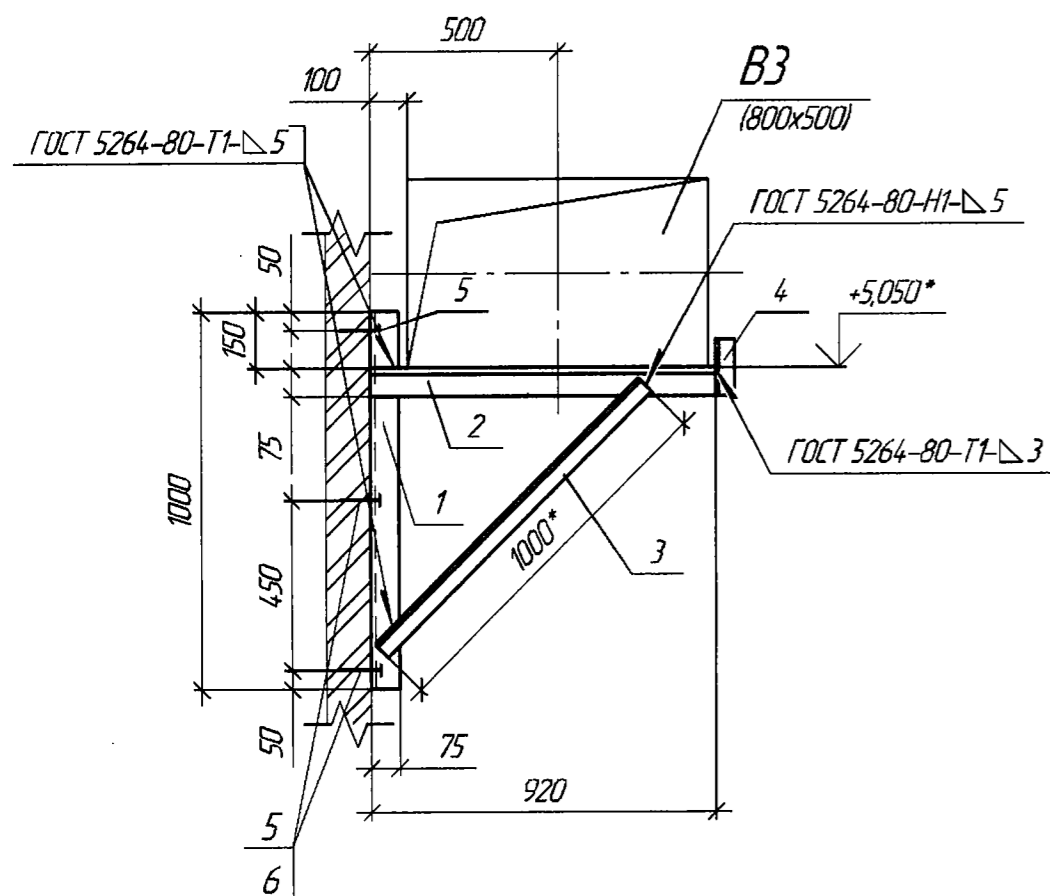


Крепление 5

Таблица 5

N п/п	Наименование	Кол.	Тип, ГОСТ, Материал	Вес, кг	Примечание
1	Кранштейн l=500 мм	1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	3,44	
2	Опора l=600 мм	1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	4,13	
3	Анкерная шпилька НТ-V-5,8 М10x130	2	арт. 00387058	-	фир. "НЛ ТТ"
4	Химический анкер НТ-НУ270 330/2/EE	-	арт. 2095982	-	заказан в креплении 2 поз. 5
Общий вес крепления				7,57 кг	

Крепление 4 (1:20)



Крепление 4

Таблица 4

N п/п	Наименование	Кол.	Тип, ГОСТ, Материал	Вес, кг	Примечание
1	Кранштейн l=1000 мм	1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	6,89	
2	Опора l=920 мм	1	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	6,33	
3	Укосина l=1000 мм	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	3,77	
4	Упор l=150 мм	1	Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 Ст3 ГОСТ 535-2005	0,56	
5	Анкерная шпилька НТ-V-5,8 М10x130	2	арт. 00387058	-	фир. "НЛ ТТ"
6	Химический анкер НТ-НУ270 330/2/EE	-	арт. 2095982	-	заказан в креплении 2 поз. 5
Общий вес крепления				17,6 кг	

Крепление 6

Таблица 6

N п/п	Наименование	Кол.	Тип, ГОСТ, Материал	Вес, кг		Примечание
				1000x400	800x400	
1	Пластина а x в мм	1	Б-8 ГОСТ 19903-2015 Ст3 ГОСТ 14637-89	1100x140 мм 9,67 кг	900x140 мм 7,91 кг	
2	Пластина а x с мм	1	Б-8 ГОСТ 19903-2015 Ст3 ГОСТ 14637-89	1100x200 мм 13,81 кг	900x200 мм 11,3 кг	
3	Стойка l мм	2	Труба 57x3,5 ГОСТ 8732-78 Ст3 ГОСТ 380-2005	460* мм 2,12 x 2=4,24 кг	505* мм 2,33 x 2=4,66 кг	
4	Анкер-шпилька HSA M6x100 55/45/25	2	-	-	-	фир. "НЛ ТТ"
Общий вес крепления				27,7 кг	23,8 кг	

АРХИВНЫЙ
ЭКЗЕМПЛЯР



А-Мед. Профилактикурий

107725-08

А В И С М А

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение столовой профилактики. Вентиляция и кондиционирование.	Страница	Лист	Листов
Разработчик	Собянина	СВ	18.08				Крепления 2, 3, 4, 5, 6.	Р	22
Проверил	Осипенко								
Рис. гр.	Осипенко				28.05				
ГИП	Ермаков								
Зачинщик	Баранникова								
Нач. ЦПКР	Кашкарова								

Копировал

Формат А2

Согласовано

Имя, № подл. 12394
Дата и время 12.06.19

"АВИА" филиал
ПАО "Аэропорт ВМПО-АВИА"
Бережники - 2019

Опросный лист

Объект: А-Мед. Профилакторий

Проект: 107725-ОВ

Наименование проекта: Техническое перевооружение столовой профилактория.
Вентиляция и кондиционирование.

Адрес объекта АВИСМА филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» Пермский край, г. Березники, ул. Загородная, 29

Система П1

Приточная установка компактная панельная:

1. Характеристики установки

Количество, шт. 1

2. Сторона обслуживания - слева

3. Подвод теплоносителя - слева

4. Воздухозаборный клапан

Управление - электропривод

Гибкая вставка

Забор воздуха – с торца

5. Фильтр

Грубой очистки - класс - G3

6. Нагреватель - водяной

Температура воздуха $t_{вх}=-36^{\circ}\text{C}$ $t_{вых}=+16^{\circ}\text{C}$

Теплоноситель – вода с параметрами $T1=95^{\circ}\text{C}$, $T2=70^{\circ}\text{C}$, $P1=0,4$ МПа, $P2=0,27$ МПа

7. Вентилятор (выхлоп по оси)

Производительность 6000 м³/час Давление сети до вент. установки 410 Па.

Частотный преобразователь - нужен

Электродвигатель - 380 В, 50 Гц



P1196157-1

8. Шумоглушитель

Шумопоглощение согласно СП 51.13330.2011 (помещение столовой на 150 посадочных мест)

Гибкая вставка

9. Автоматика:

- необходима в комплекте (прошу приложить все схемы по электрической и киповской обвязке).

Прошу рассмотреть возможность скомпоновать систему П1 с системой П3 (опросный лист на систему П3 – приложен) по двухуровневой схеме по вертикали (два «этажа»).
(Для удобства обслуживания из-за стесненных размеров вент. камеры).



Заказчик АВИСМА филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

Проектировщик: Собянина Елена

Телефон для контактов: 8(3424)28-20-46

Реквизиты Филиала АВИСМА:

«АВИСМА» филиал публичного акционерного общества «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»,

Сокращенное наименование филиала – АВИСМА;

Место нахождения и почтовый адрес филиала:

618421, РФ, Пермская область, г. Березники, ул. Загородная, 29.

ИНН 6607000556 КПП 591102001

Западно-Уральский Банк ОАО «Сбербанк России» Пермское отделение № 6984/0691 г.

Пермь,

БИК 045773603, к/с 30101810900000000603

р/с 40702810349030111371

От лица ЗАКАЗЧИКА договор заключает

Исполнительный директор АВИСМА – Трифонов Дмитрий

Валериевич, действующий на основании доверенности № 52-12 от

02.11.2012 г.

Опросный лист

Объект: А-Мед. Профилакторий

Проект: 107725-ОВ

Наименование проекта: Техническое перевооружение столовой профилактория.
Вентиляция и кондиционирование.

Адрес объекта АВИСМА филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» Пермский край, г. Березники, ул. Загородная, 29

Система П2

Приточная установка компактная панельная:

1. Характеристики установки

Количество, шт. 1

2. Сторона обслуживания - справа

3. Подвод теплоносителя - справа

4. Воздухозаборный клапан

Управление - электропривод

Гибкая вставка

Забор воздуха – с торца

5. Фильтр

Грубой очистки - класс - G3

6. Нагреватель - водяной

Температура воздуха $t_{вх}=-36^{\circ}\text{C}$ $t_{вых}=+18^{\circ}\text{C}$

Теплоноситель – вода с параметрами $T1=95^{\circ}\text{C}$, $T2=70^{\circ}\text{C}$, $P1=0,4$ МПа, $P2=0,27$ МПа

7. Вентилятор (выхлоп по оси)

Производительность 2955 м³/час Давление сети до вент. установки 440 Па.

Частотный преобразователь - нужен

Электродвигатель - 380 В, 50 Гц



P1196158-1

8. Шумоглушитель

Шумопоглощение согласно СП 51.13330.2011 (помещения кухни)

Гибкая вставка

9. Автоматика:

- необходима в комплекте (прошу приложить все схемы по электрической и киповской обвязке).

Прошу рассмотреть возможность скомпоновать систему П2 с системой П4 (опросный лист на систему П4 – приложен) по двухуровневой схеме по вертикали (два «этажа»).
(Для удобства обслуживания из-за стесненных размеров вент. камеры).



Заказчик АВИСМА филиал ПАО «Корпорация ВСПО-АВИСМА»

Проектировщик: Собянина Елена

Телефон для контактов: 8(3424)28-20-46

Реквизиты Филиала АВИСМА:

«АВИСМА» филиал публичного акционерного общества «Корпорация ВСПО-АВИСМА»,

Сокращенное наименование филиала – АВИСМА;

Место нахождения и почтовый адрес филиала:

618421, РФ, Пермская область, г. Березники, ул. Загородная, 29.

ИНН 6607000556 КПП 591102001

Западно-Уральский Банк ОАО «Сбербанк России» Пермское отделение № 6984/0691 г.

Пермь,

БИК 045773603, к/с 30101810900000000603

р/с 40702810349030111371

От лица ЗАКАЗЧИКА договор заключает

Исполнительный директор АВИСМА – Трифонов Дмитрий

Валериевич, действующий на основании доверенности № 52-12 от

02.11.2012 г.

Опросный лист

Объект: А-Мед. Профилакторий

Проект: 107725-ОВ

Наименование проекта: Техническое перевооружение столовой профилактория.
Вентиляция и кондиционирование.

Адрес объекта АВИСМА филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» Пермский край, г. Березники, ул. Загородная, 29

Система ПЗ

Приточная установка компактная панельная:

1. Характеристики установки

Количество, шт. 1

2. Сторона обслуживания - слева

3. Подвод теплоносителя - слева

4. Воздухозаборный клапан

Управление - электропривод

Гибкая вставка

Забор воздуха – с торца

5. Фильтр

Грубой очистки - класс - G3

6. Нагреватель - водяной

Температура воздуха $t_{вх}=-36^{\circ}\text{C}$ $t_{вых}=+14^{\circ}\text{C}$

Теплоноситель – вода с параметрами $T1=95^{\circ}\text{C}$, $T2=70^{\circ}\text{C}$, $P1=0,4$ МПа, $P2=0,27$ МПа

7. Вентилятор (выхлоп по оси)

Производительность 3200 м³/час Давление сети до вент. установки 320 Па.

Частотный преобразователь - нужен

Электродвигатель - 380 В, 50 Гц



P1196159-1

8. Шумоглушитель

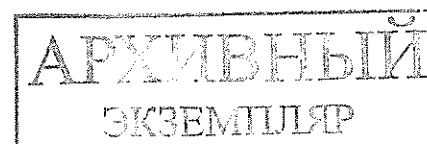
Шумопоглощение согласно СП 51.13330.2011 (помещение горячего цеха)

Гибкая вставка

9. Автоматика:

- необходима в комплекте (прошу приложить все схемы по электрической и кировской обвязке).

Прошу рассмотреть возможность скомпоновать систему П1 с системой ПЗ (опросный лист на систему П1 – приложен) по двухуровневой схеме по вертикали (два «этажа»).
(Для удобства обслуживания из-за стесненных размеров вент. камеры).



Заказчик АВИСМА филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»

Проектировщик: Собянина Елена

Телефон для контактов: 8(3424)28-20-46

Реквизиты Филиала АВИСМА:

«АВИСМА» филиал публичного акционерного общества «Корпорация ВСМПО-АВИСМА»,

Сокращенное наименование филиала – АВИСМА;

Место нахождения и почтовый адрес филиала:

618421, РФ, Пермская область, г. Березники, ул. Загородная, 29.

ИНН 6607000556 КПП 591102001

Западно-Уральский Банк ОАО «Сбербанк России» Пермское отделение № 6984/0691 г.

Пермь,

БИК 045773603, к/с 30101810900000000603

р/с 40702810349030111371

От лица ЗАКАЗЧИКА договор заключает

Исполнительный директор АВИСМА – Трифонов Дмитрий

Валериевич, действующий на основании доверенности № 52-12 от

02.11.2012 г.

Опросный лист

Объект: А-Мед. Профилакторий

Проект: 107725-ОВ

Наименование проекта: Техническое перевооружение столовой профилактория.
Вентиляция и кондиционирование.

Адрес объекта АВИСМА филиал ПАО «Корпорация ВСМПО-АВИСМА» Пермский край, г. Березники, ул. Загородная, 29

Система П4

Приточная установка компактная панельная:

1. Характеристики установки

Количество, шт. 1

2. Сторона обслуживания - справа

3. Подвод теплоносителя - справа

4. Воздухозаборный клапан

Управление - электропривод

Гибкая вставка

Забор воздуха – с торца

5. Фильтр

Грубой очистки - класс - G3

6. Нагреватель - водяной

Температура воздуха $t_{вх}=-36^{\circ}\text{C}$ $t_{вых}=+23^{\circ}\text{C}$

Теплоноситель – вода с параметрами $T1=95^{\circ}\text{C}$, $T2=70^{\circ}\text{C}$, $P1=0,4$ МПа, $P2=0,27$ МПа

7. Вентилятор (выхлоп по оси)

Производительность 450 м³/час Давление сети до вент. установки 120 Па.

Частотный преобразователь - нужен

Электродвигатель - 380 В, 50 Гц



P1196160-1

8. Шумоглушитель

Шумопоглощение согласно СП 51.13330.2011 (помещения кухни)

Гибкая вставка

9. Автоматика:

- необходима в комплекте (прошу приложить все схемы по электрической и кировской обвязке).

Прошу рассмотреть возможность скомпоновать систему П2 с системой П4 (опросный лист на систему П2 – приложен) по двухуровневой схеме по вертикали (два «этажа»).
(Для удобства обслуживания из-за стесненных размеров вент. камеры).



Заказчик АВИСМА филиал ПАО «Корпорация ВСПО-АВИСМА»

Проектировщик: Собянина Елена

Телефон для контактов: 8(3424)28-20-46

Реквизиты Филиала АВИСМА:

«АВИСМА» филиал публичного акционерного общества «Корпорация ВСПО-АВИСМА»,

Сокращенное наименование филиала – АВИСМА;

Место нахождения и почтовый адрес филиала:

618421, РФ, Пермская область, г. Березники, ул. Загородная, 29.

ИНН 6607000556 КПП 591102001

Западно-Уральский Банк ОАО «Сбербанк России» Пермское отделение № 6984/0691 г.

Пермь,

БИК 045773603, к/с 30101810900000000603

р/с 40702810349030111371

От лица ЗАКАЗЧИКА договор заключает

Исполнительный директор АВИСМА – Трифонов Дмитрий

Валериевич, действующий на основании доверенности № 52-12 от

02.11.2012 г.

AHU Design

Техническая спецификация

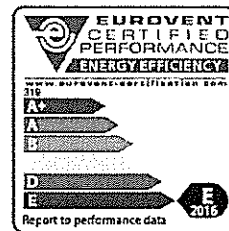
Swegon

Название агрегата: P1 GOLD - P1 GOLD SD 12.5.10 - Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483043

GOLD F SD
Производитель Swegon, Kvånum, Швеция

Dimensioning data			
Типоразмер агрегата		012	
Плотность воздуха		1,200	кг/м ³
Приточный воздух		6 000	м ³ /ч
Статический перепад давления	Воздуховод НВ	50	Па
	Воздуховод ПВ	410	Па
Климат		Perm,	Russia
Расчетная температура НВ, лето		27,0	°C
Расчетная влажность воздуха, лето		56	%
Расчетная температура НВ, зима		-36,0	°C
Расчетная влажность воздуха, зима		82	%
Температура ПВ, лето		28,0	°C
Температура ПВ, зима		16,0	°C



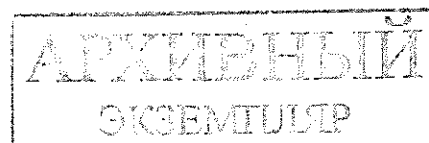
Ключевые данные			
SFPv системы, чистые фильтры	чистые фильтры	1,12	кВт/(м ³ /сек)
Класс энергоэффективности Eurovent		E	После 2016
Проверка на соответствие требованиям (EU) No 1253/2014	несовместимость		После 2018
Maximum ErP compliance airflow rate with end sections		4 248	м ³ /ч



P1196595-0

Корпус	
Конструкция	Панели с изоляцией из минеральной ваты между листами панелей
Панели	56 мм со стальными листами (1 мм) изнутри и снаружи. Наружная сторона окрашена в серый металлик.
Класс изоляции	T2
Класс изоляции от конденсата	TB2
Класс теплоизоляции	L1(M) / L2(R) согласно EN 1886:2007 при -400 Па и +400 Па
Класс прочности	D1(M)

Электроподключение	
GOLD F SD ПВ	3-фазы, 5-жил, 400 В-10/+15%, 50Гц, 10А



Название агрегата: P1 GOLD - P1 GOLD SD 12.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483043

Секции по направлению движения воздуха	Скорость м/с	Темп. зима °C	Темп. лето °C	Мощность кВт	Давление Па	Уровень шума dB(A)
Воздуховод НВ					-50	83
Заслонка в воздуховоде					-3	
Рама Full-face для					-3	
Фильтр	2,82				-160	
Вентилятор				1,98	739	
Рама Full-face для					-3	
Канальный калорифер в корпусе		-35,0/16,0		102,62	-76	
Шумоглушитель в воздуховоде	4,17				-33	
Воздуховод ПВ					-410	68

Мощность звука в воздуховодах измерена согл. ISO 5136
Шумоглушение за счет частей агрегата учтено в воздуховодах.
Мощность звука окружающей среды измерена согл. ISO 3741

Частотная полоса	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к		A I	
К воздуховоду ПВ	85	76	68	61	56	55	61	60	дБ	68	дБ(A)
К воздуховоду НВ	87	83	80	80	73	76	74	76	дБ	83	дБ(A)

Агрегат GOLD с автоматикой

Компоненты приняты с учетом направлений воздушного потока

Число	ПВ	
1	Заслонка в воздуховоде, TBSA-5-100-040-2-1	
	Привод заслонки: С пружинным возвратом	
	Лист заслонки: Изолированный	
	Статический перепад давления	3 Па
1	Рама Full-face для, НВ	
	Статический перепад давления	3 Па
1	Фильтр	
	Класс фильтра ePM10 60% (M5)	
	2x(540x510x130)	
	Скорость в секции фильтра	2,82 м/с
	Рекомендуемое падение давл.	160 Па
	Начальное падение давления	110 Па
	Конечное падение давления	210 Па
1	Вентилятор	
	Вентилятор GOLD Wing+	

Название агрегата: P1 GOLD - P1 GOLD SD 12.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483043

Демонтируемый вентилятор со ниппелями для измерения расхода воздуха	
Прямой привод, управление скоростью вращения, ЕС двигатель.	
Виброизолированный с гибкой вставкой и резиновыми опорами	
Стандартная муфта внутр.	
Приточный воздух	6 000 м3/ч
Мощность всей вставки вентилятора включена в производительность вентилятора	
Расчетное статическое давление (мокрые условия)	739 Па
Статическое давление при расчете значения SFPv	689 Па
Повышение темп. вентилятора	1,0 °C
Мин. скорость вращения	300 обор/м
Скорость вращения при расчете значения SFPv	2 372 обор/м
Расчетная скорость вращения	2 411 обор/м
Макс. скорость вращения	2 500 обор/м
Расчетная эл.мощн. двигателя/лей	1,98 кВт
Эл.мощн. двигателя/лей при расчете значения SFPv	1,86 кВт
Макс. мощность на валу	2,40 кВт
Тип двигателя	2
Код двигателя	DOMEL 748.3.496
Колич. двигателей в потоке воздуха	1
Общая статическая эффективность привода	62,1 %
Макс. КПД двигателя (с блоком упр.двиг. 91,5%)	94,0 %
Оценка эффективности: FMEG, вентилятор, включая блок управления двигателем	72
Требования (EU) No 327/2011, общая эффективность	66,0 %
Удельная мощность вентилятора	1,12 кВт/ (м³/сек)

Уровень шума

Частотная полоса	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All	
К воздуховоду ПВ	85	76	68	61	56	55	61	60	дБ	68 дБ(A)
К воздуховоду НВ	87	83	80	80	73	76	74	76	дБ	83 дБ(A)
К окружающей среде	78	71	59	61	50	48	43	43	дБ	61 дБ(A)

1 Рама Full-face для, ПВ

Статический перепад давления 3 Па

1 TBLA-4-100-040-3R-AC
Канальный калорифер в корпусе

Компонент не включен в программу Eurovent

Падение давления 76 Па

Название агрегата: P1 GOLD - P1 GOLD SD 12.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483043

Расчетный расход воздуха

6 000 м3/ч

	В	Из	
Температура воздуха	-35,0	16,0	°C
Относительная влажность	74	1	%
Желаемая общая мощность теплообменника			102,62 кВт

	В	Из	
Температура жидкости	95	70	°C

Расход жидкости 1,010 л/с
Падение давления жидкости 1,4 кПа
Тип жидкости вода
вода 0 %/кг

Принадлежности

Число	Продукт	Наименование продукта
1	Набор электроподключения	TBLZ-1-27-1

1 Шумоглушитель в воздуховоде, TBDA-1-100-040-065

Статический перепад давления 33 Па

Уровень шума

Частотная полоса	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Шумоглушение	4	9	14	21	27	26	16	14	дБ

Измерено согласно ISO 5136 (канальный метод для вентиляторов)

Число Принадлежности

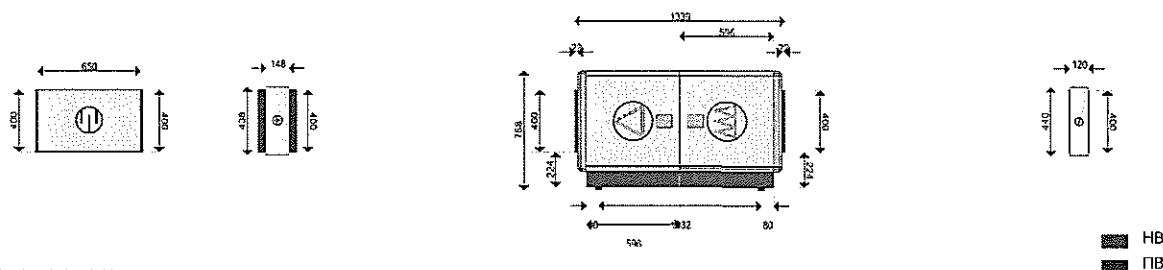
4 Опорная нога, 1шт.

TBXZ-1-36

4 Резиновая прокладка, 1 шт.

TBXZ-1-37

AHU Design
Эскиз: Инспекционная
сторона



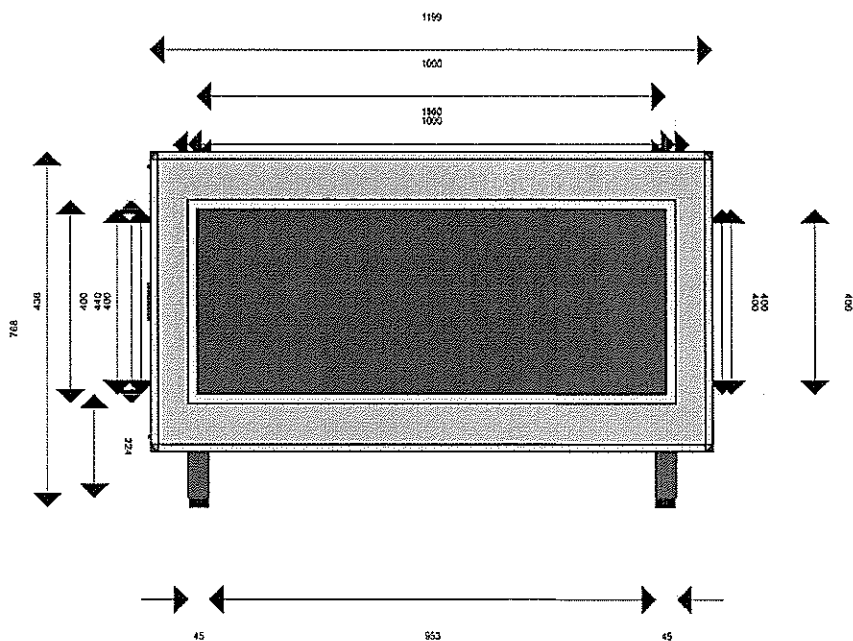
P1 GOLD SD	
Типоразмер агрегата	012
Агрегат вес	146 кг
Вес канальных принадлежностей	62 кг
Длина, макс.	1 339 мм
Высота, макс.	768 мм
Ширина, макс.	1 199 мм

Размеры осей	
ПВ	1 000 x 400 мм
НВ	1 000 x 400 мм

Название агрегата: P1 GOLD - P1 GOLD SD 12.5.10
ID-агрегата: AD-10000483043
15 / 1.0.20190312.1190423
Дата: 15.03.2019

Swegon

AHU Design
Эскиз: Справа



■ НВ
■ ПВ

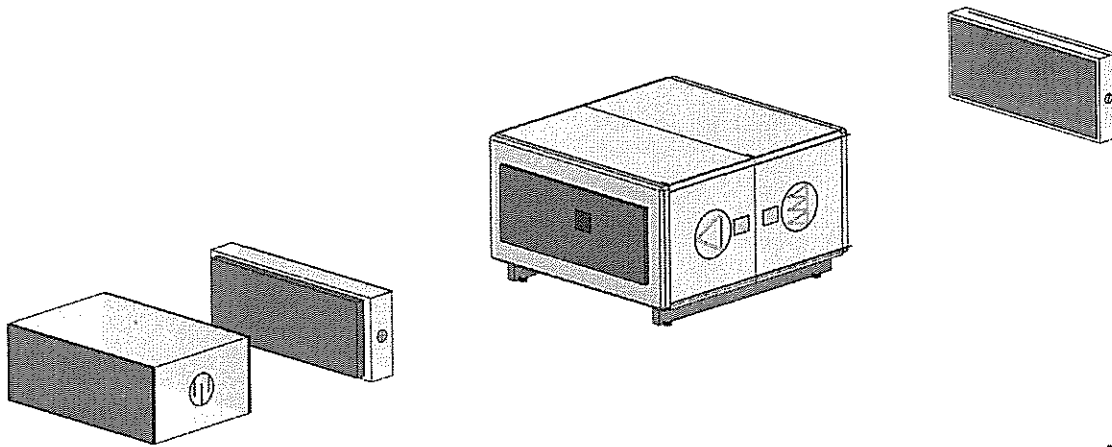
P1 GOLD SD	
Типоразмер агрегата	012
Агрегат вес	146 кг
Вес канальных принадлежностей	62 кг
Длина, макс.	1 339 мм
Высота, макс.	768 мм
Ширина, макс.	1 199 мм

Размеры гофрин.	
ПВ	1 000 x 400 мм
НВ	1 000 x 400 мм

Название агрегата: P1 GOLD - P1 GOLD SD 12.5.10
ID-агрегата: AD-10000483043
15 / 1.0.20190312.1190423
Дата: 15.03.2019

Swegon

AHU Design
Эскиз: Слева сверху



■ НВ
■ ПВ

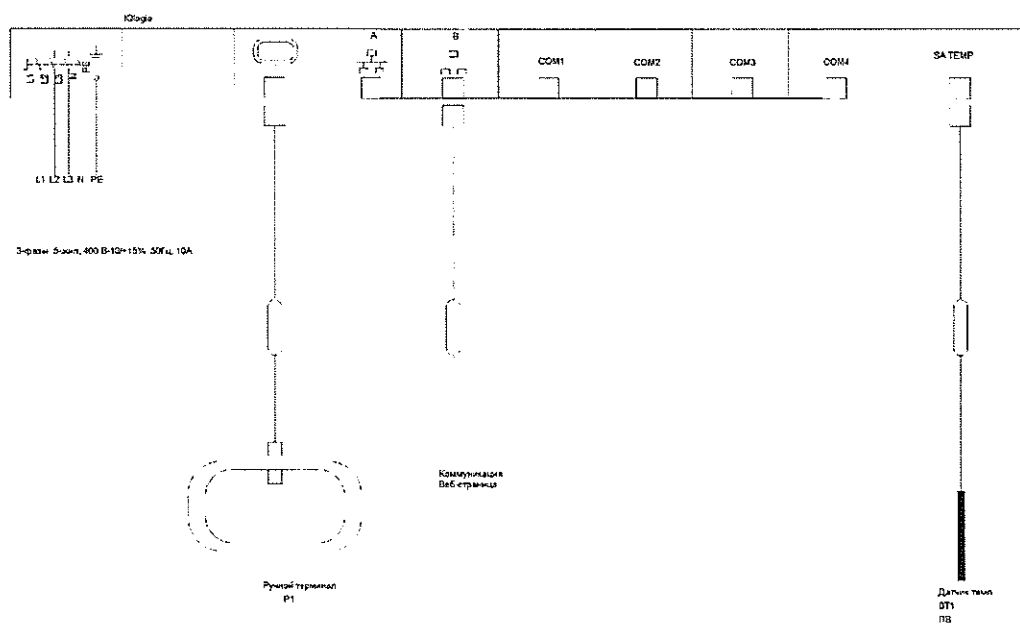
GOLD P1 SD	
Типоразмер агрегата	012
Агрегат вес	146 кг
Вес канальных принадлежностей	62 кг
Длина, макс.	1 339 мм
Высота, макс.	785 мм
Ширина, макс.	1 199 мм

Размеры соедин.	
ПВ	1 000 x 400 мм
НВ	1 000 x 400 мм

Название агрегата: P1 GOLD - P1 GOLD SD 12.5.10
ID-агрегата: AD-10000483043
15 / 1.0.20190312.1190423
Дата: 15.03.2019

Swegon

GOLD012F2SD



ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА



Название агрегата: P1 GOLD - P1 GOLD 50
 12.5.18
 ID-агрегата: AD-10000483043
 Схема подключения

НОМЕР ЗАКАЗА	НОМЕР РИСУНКА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ВЫПЛЧЕНО	СТРАНИЦА
ДАТА	РЕВ.	ПРОДОЛЖ.
15.03.2019		1 2

GOLD012F2SD

SAKHO
Корпусы 20.25-Marc SA, 2020 AC

GOLD icloge

IC	1A
IC	1B
IC	1C
IC	1D
IC	1E
IC	1F
IC	1G
IC	1H
IC	1I
IC	1J
IC	1K
IC	1L
IC	1M
IC	1N
IC	1O
IC	1P
IC	1Q
IC	1R
IC	1S
IC	1T
IC	1U
IC	1V
IC	1W
IC	1X
IC	1Y
IC	1Z

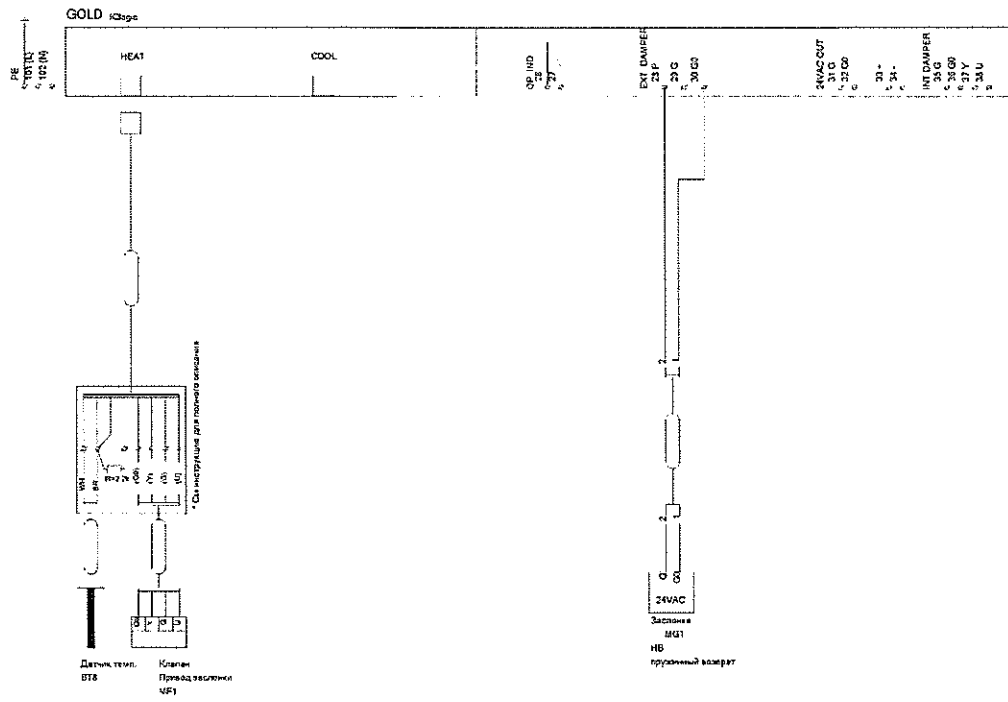
НР.	ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА



Название агрегата: P1 GOLD - P1 GOLD SD
 12.5.18
 ID-агрегата: AD-10000483043
 Схема подключений

НОМЕР ЗАКАЗА		НОМЕР РИСУНКА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ВЫПУЩЕНО	СТРАНИЦА	
ДАТА	РЕЗ.	ПРОДОЛЖ.	
15.03.2019		3	

GOLD012F2SD



ИР.	ИЗМЕН.	ПОБТ.	ДАТА
-----	--------	-------	------



Название агрегата: P1 GOLD - P1 GOLD 50
 12.5.10
 ID-агрегата: AD-10000483043
 Схема подключений

НОМЕР ЗАКАЗА	НОМЕР РИСУНКА
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ВЫПОЛНЕНО
ДАТА	РЕВ.
15.03.2019	ПРОДОЛЖ.

Название агрегата: P2 GOLD - P2 GOLD SD 08.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483044

GOLD F SD
Производитель Swegon, Kvänum, Швеция

Dimensioning data			
Типоразмер агрегата		008	
Плотность воздуха		1,200	кг/м ³
Приточный воздух		2 955	м ³ /ч
Статический перепад давления	Воздуховод НВ	50	Па
	Воздуховод ПВ	440	Па
Климат		Perm,	Russia
Расчетная температура НВ, лето		27,0	°C
Расчетная влажность воздуха, лето		56	%
Расчетная температура НВ, зима		-36,0	°C
Расчетная влажность воздуха, зима		82	%
Температура ПВ, лето		28,0	°C
Температура ПВ, зима		18,0	°C



Ключевые данные			
SFPv системы, чистые фильтры	чистые фильтры	1,10	кВт/(м ³ /сек)
Класс энергоэффективности Eurovent		E	После 2016
Проверка на соответствие требованиям (EU) No 1253/2014	несовместимость		После 2018
Maximum ErP compliance airflow rate with end sections		2 340	м ³ /ч

Корпус	
Конструкция	Панели с изоляцией из минеральной ваты между листами панелей
Панели	56 мм со стальными листами (1 мм) изнутри и снаружи. Наружная сторона окрашена в серый металлик.
Класс изоляции	T2
Класс изоляции от конденсата	TB2
Класс теплоизоляции	L1(M) / L2(R) согласно EN 1886:2007 при -400 Па и +400 Па
Класс прочности	D1(M)

Электроподключение	
GOLD F SD ПВ	1-фаза, 3-жилы, 230 В-10/+15%, 50Гц, 10А

Название агрегата: P2 GOLD - P2 GOLD SD 08.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483044

Секции по направлению движения воздуха	Скорость м/с	Темп. зима °С	Темп. лето °С	Мощность кВт	Давление Па	Уровень шума дБ(А)
Воздуховод НВ					-50	76
Заслонка в воздуховоде					-1	
Рама Full-face для					-2	
Фильтр	2,12				-118	
Вентилятор				0,98	658	
Рама Full-face для					-2	
Канальный калорифер в корпусе		-35,0/18,0		52,53	-30	
Шумоглушитель в воздуховоде	2,57				-15	
Воздуховод ПВ					-440	61

Мощность звука в воздуховодах измерена согл. ISO 5136
Шумоглушение за счет частей агрегата учтено в воздуховодах.
Мощность звука окружающей среды измерена согл. ISO 3741

Частотная полоса	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
К воздуховоду ПВ	78	68	60	52	49	47	55	57	дБ	61	дБ(А)
К воздуховоду НВ	80	76	73	73	66	69	67	69	дБ	76	дБ(А)

Агрегат GOLD с автоматикой

Компоненты приняты с учетом направлений воздушного потока

Число	ПВ	
1	Заслонка в воздуховоде, TBSA-4-080-040-2-1	
	Привод заслонки: С пружинным возвратом	
	Лист заслонки: Изолированный	
	Статический перепад давления	1 Па
1	Рама Full-face для, НВ	
	Статический перепад давления	2 Па
1	Фильтр	
	Класс фильтра ePM10 60% (M5)	
	1x(885x407x130)	
	Скорость в секции фильтра	2,12 м/с
	Рекомендуемое падение давл.	118 Па
	Начальное падение давления	68 Па
	Конечное падение давления	168 Па
1	Вентилятор	
	Вентилятор GOLD Wing+	

Название агрегата: P2 GOLD - P2 GOLD SD 08.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483044

Демонтируемый вентилятор со ниппелями для измерения расхода воздуха	
Прямой привод, управление скоростью вращения, ЕС двигатель.	
Виброизолированный с гибкой вставкой и резиновыми опорами	
Стандартная муфта внутр.	
Приточный воздух	2 955 м3/ч
Мощность всей вставки вентилятора включена в производительность вентилятора	
Расчетное статическое давление (мокрые условия)	658 Па
Статическое давление при расчете значения SFPv	608 Па
Повышение темп. вентилятора	1,0 °C
Мин. скорость вращения	400 обор/м
Скорость вращения при расчете значения SFPv	2 436 обор/м
Расчетная скорость вращения	2 497 обор/м
Макс. скорость вращения	2 780 обор/м
Расчетная эл.мощн. двигателя/лей	0,98 кВт
Эл.мощн. двигателя/лей при расчете значения SFPv	0,90 кВт
Макс. мощность на валу	1,15 кВт
Тип двигателя	1
Код двигателя	DOMEL 747.3.392
Колич. двигателей в потоке воздуха	1
Общая статическая эффективность привода	55,0 %
Макс. КПД двигателя (с блоком упр.двиг. 88,5%)	93,5 %
Оценка эффективности; FMEG, вентилятор, включая блок управления двигателем	74
Требования (EU) No 327/2011, общая эффективность	65,4 %
Удельная мощность вентилятора	1,10 кВт/ (м ³ /сек)

Уровень шума

Частотная полоса	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
К воздуховоду ПВ	78	68	60	52	49	47	55	57	дБ	61	дБ(А)
К воздуховоду НВ	80	76	73	73	66	69	67	69	дБ	76	дБ(А)
К окружающей среде	71	64	52	54	43	41	36	36	дБ	54	дБ(А)

1	Рама Full-face для, ПВ	
	Статический перепад давления	2 Па
1	ТВЛА-4-080-040-2R-AC Канальный калорифер в корпусе	
	Компонент не включен в программу Eurovent	
	Падение давления	30 Па
	Расчетный расход воздуха	2 955 м3/ч

Название агрегата: P2 GOLD - P2 GOLD SD 08.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483044

	В	Из	
Температура воздуха	-35,0	18,0	°C
Относительная влажность	74	1	%
Желаемая общая мощность теплообменника			52,53 кВт

	В	Из	
Температура жидкости	95	70	°C

Расход жидкости 0,520 л/с
Падение давления жидкости 8,6 кПа
Тип жидкости вода
вода 0 %/кг

Принадлежности

Число	Продукт	Наименование продукта
1	Набор электроподключения	TBLZ-1-27-1

1 Шумоглушитель в воздуховоде, TBDA-1-080-040-065

Статический перепад давления 15 Па

Уровень шума

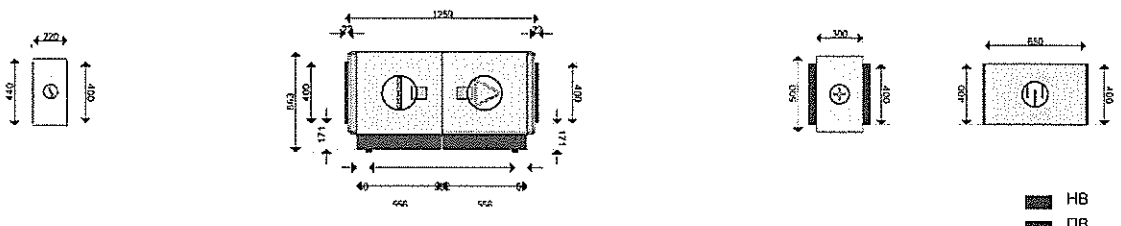
Частотная полоса	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Шумоглушение	4	10	15	23	27	27	15	10	дБ

Измерено согласно ISO 5136 (канальный метод для вентиляторов)

Число Принадлежности

- | | |
|---|---|
| 4 | Опорная нога, 1шт.
TBXZ-1-36 |
| 4 | Резиновая прокладка, 1 шт.
TBXZ-1-37 |
| 1 | Рама основания |

AHU Design
 Эскиз: Инспекционная
 сторона



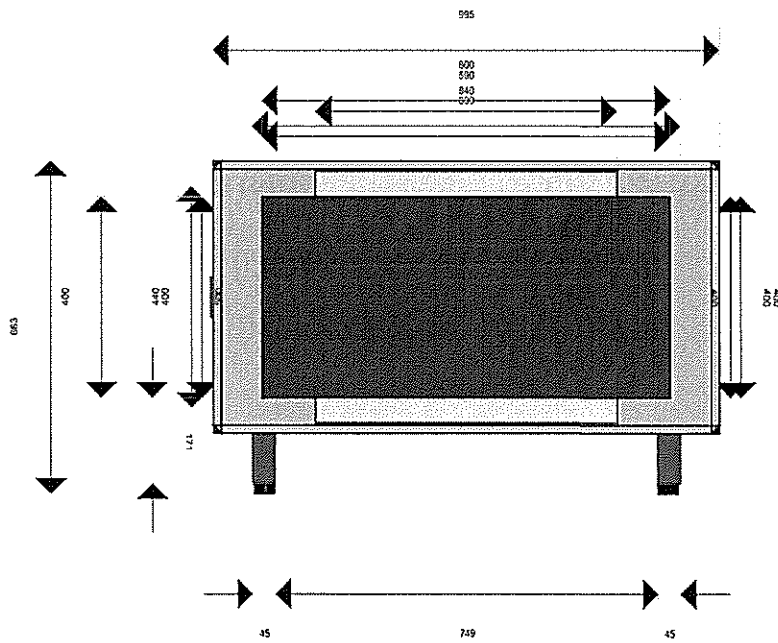
0000 P SD	
Типоразмер агрегата	008
Агрегат вес	142 кг
Вес канальных принадлежностей	47 кг
Длина, макс.	1 259 мм
Высота, макс.	663 мм
Ширина, макс.	995 мм

Размеры соедин.	
ПВ	800 x 400 мм
НВ	800 x 400 мм

Название агрегата: P2 GOLD - P2 GOLD SD 08.5.10
 ID-агрегата: AD-10000483044
 15 / 1.0.20190312.1190423
 Дата: 15.03.2019



AHU Design
Эскиз: Справа



■ НВ
■ ПВ

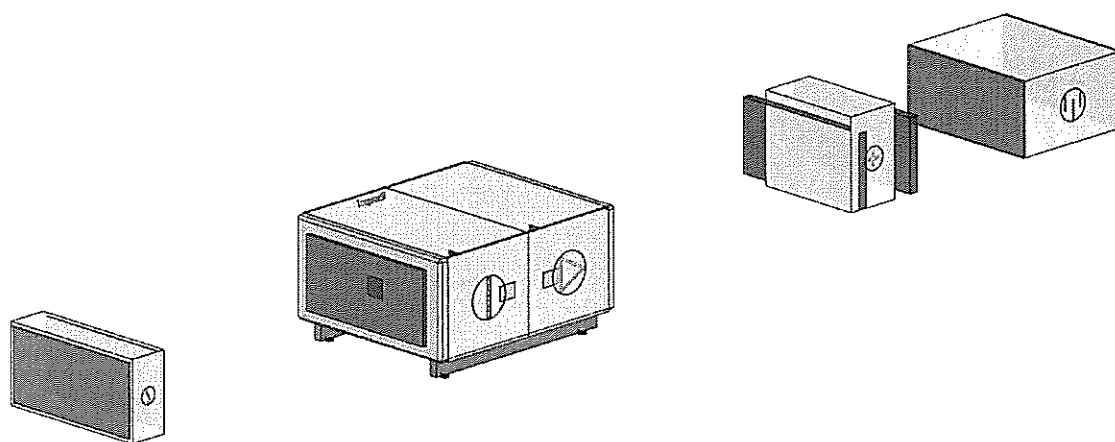
P2 GOLD SD	
Типоразмер агрегата	005
Агрегат вес	142 кг
Вес канальных принадлежностей	47 кг
Длина, макс.	1259 мм
Высота, макс.	663 мм
Ширина, макс.	995 мм

Размеры софитов	
ПВ	800 x 400 мм
НВ	800 x 400 мм

Название агрегата: P2 GOLD - P2 GOLD SD 08.5-10
ID-агрегата: AD-10000483044
15 / 1.0.20190312.1190423
Дата: 15.03.2019

Swegon

AHU Design
Эскиз: Слева сверху



P2 GOLD - SD	
Типоразмер агрегата	008
Агрегат вес	142 кг
Вес канальных принадлежностей	47 кг
Длина, макс.	1 259 мм
Высота, макс.	663 мм
Ширина, макс.	995 мм

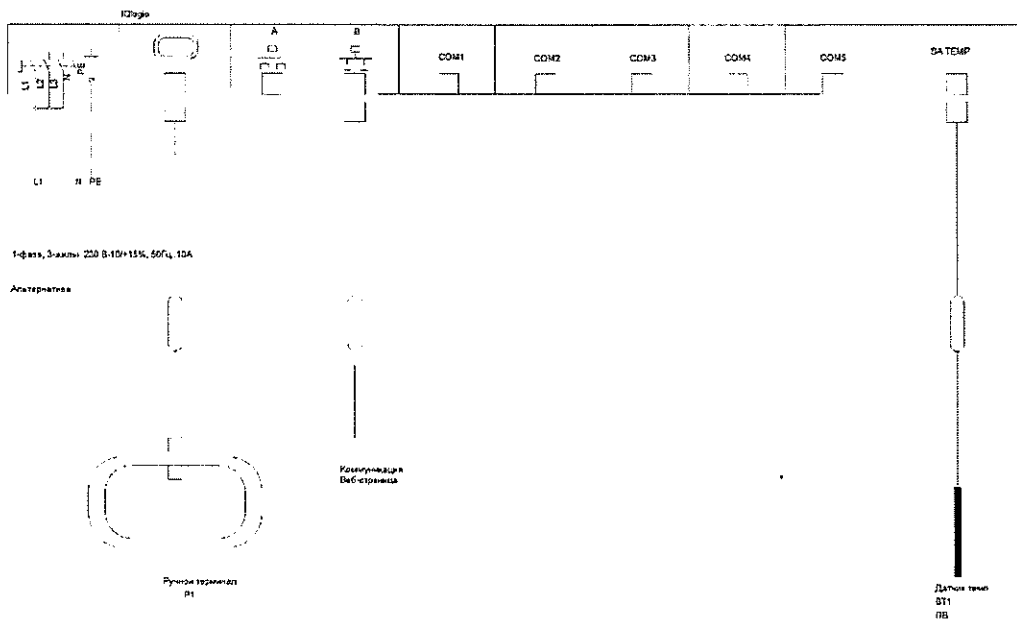
Размеры совдин.	
ПВ	800 x 400 мм
НВ	800 x 400 мм

Название агрегата: P2 GOLD - P2 GOLD SD 08.5 10
ID-агрегата: AD-10000483044
15 / 1.0.20190312.1190423
Дата: 15.03.2019

■ НВ
■ ПВ

Swegon

GOLD008F2SD



№	ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА

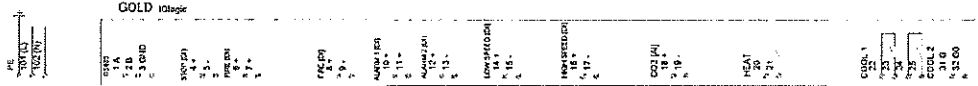


Название агрегата: P2 GOLD - P2 GOLD SD
 08.5.10
 ID-агрегата: AD-10000483844
 Схема подключений

НОМЕР ЗАКАЗА		НОМЕР РИСУНКА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ВЫПУЩЕН	СТРАНИЦА	1
ДАТА	РЕВ.	ПРОДОЛЖ.	2
15.03.2019			

GOLD008F2SD

BAKHO
Китай 220V Макс SA, 2500 AC



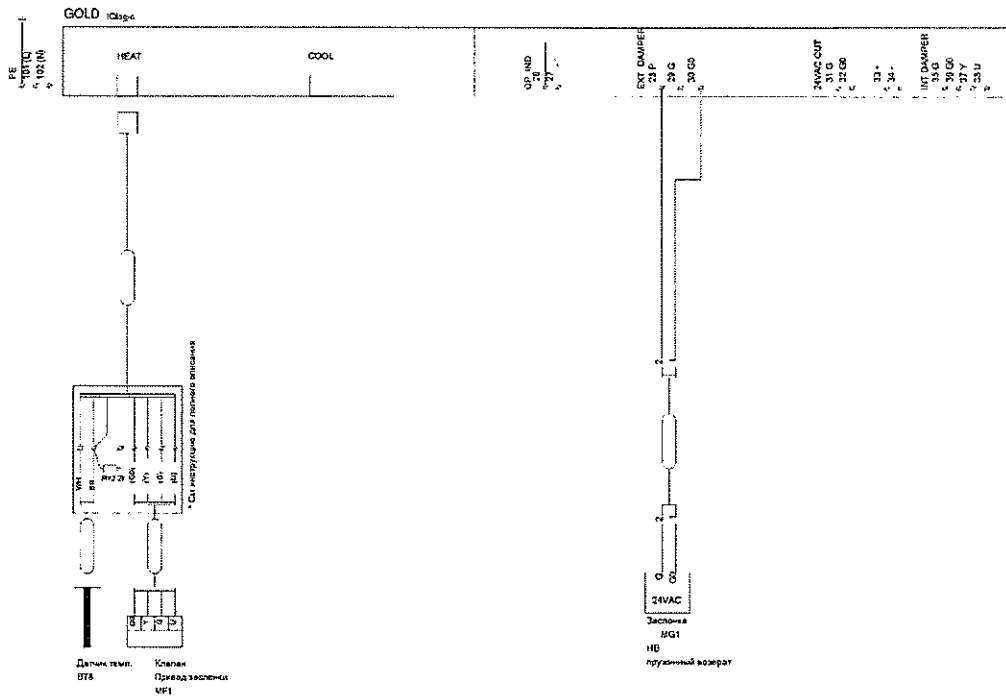
ИР.	ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА



Название агрегата: P2 Gold - P2 GOLD SD
08.5.10
ID-агрегата: AD-10000483044
Схема подключения

НОМЕР ЗАКАЗА		НОМЕР РИСУНКА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ		ВЫЗЫВАЕМО	СТРАНИЦА
			2
ДАТА		РЕВ.	ПРОБЛЕМ.
15.03.2019			3

GOLD008F2SD



ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА



Название агрегата: P2 GOLD - P2 GOLD 50
 88.5.18
 ID-агрегата: AD-10000483044
 Схема подключения

НОМЕР ЗАКАЗА		НОМЕР РИСУНКА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ВЫПОЛНЕНО	СТРАНИЦА	
ДАТА	РЕВ.	ПРОБЕЛЖ.	
15.03.2019		3	

Название агрегата: P3 GOLD - P3 GOLD SD 08.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483045

GOLD F SD
Производитель Swegon, Kvånum, Швеция

Dimensioning data			
Типоразмер агрегата		008	
Плотность воздуха		1,200	кг/м ³
Приточный воздух		3 200	м ³ /ч
Статический перепад давления	Воздуховод НВ	50	Па
	Воздуховод ПВ	320	Па
Климат		Perm,	Russia
Расчетная температура НВ, лето		27,0	°C
Расчетная влажность воздуха, лето		56	%
Расчетная температура НВ, зима		-36,0	°C
Расчетная влажность воздуха, зима		82	%
Температура ПВ, лето		27,8	°C
Температура ПВ, зима		14,0	°C



Ключевые данные			
SFPv системы, чистые фильтры	чистые фильтры	0,93	кВт/(м ³ /сек)
Класс энергоэффективности Eurovent		E	После 2016
Проверка на соответствие требованиям (EU) No 1253/2014	несовместимость		После 2018
Maximum ErP compliance airflow rate with end sections		2 340	м ³ /ч

Корпус	
Конструкция	Панели с изоляцией из минеральной ваты между листами панелей
Панели	56 мм со стальными листами (1 мм) изнутри и снаружи. Наружная сторона окрашена в серый металлик.
Класс изоляции	T2
Класс изоляции от конденсата	TB2
Класс теплоизоляции	L1(M) / L2(R) согласно EN 1886:2007 при -400 Па и +400 Па
Класс прочности	D1(M)

Электроподключение	
GOLD F SD ПВ	1-фаза, 3-жилы, 230 В-10/+15%, 50Гц, 10А

Название агрегата: P3 GOLD - P3 GOLD SD 08.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483045

Секции по направлению движения воздуха	Скорость м/с	Темп. зима °С	Темп. лето °С	Мощность кВт	Давление Па	Уровень шума дБ(А)
Воздуховод НВ					-50	76
Заслонка в воздуховоде					-1	
Рама Full-face для					-2	
Фильтр	2,30				-127	
Вентилятор				0,90	555	
Рама Full-face для					-2	
Канальный калорифер в корпусе		-35,1/14,0		52,69	-34	
Шумоглушитель в воздуховоде	2,78				-17	
Воздуховод ПВ					-320	62

Мощность звука в воздуховодах измерена согл. ISO 5136
Шумоглушение за счет частей агрегата учтено в воздуховодах.
Мощность звука окружающей среды измерена согл. ISO 3741

Частотная полоса	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		All	
К воздуховоду ПВ	78	68	60	52	49	47	55	57	дБ	62	дБ(А)
К воздуховоду НВ	80	76	73	73	66	69	67	69	дБ	76	дБ(А)

Агрегат GOLD с автоматикой

Компоненты приняты с учетом направлений воздушного потока

Число	ПВ	
1	Заслонка в воздуховоде, TBSA-4-080-040-2-1	
	Привод заслонки: С пружинным возвратом	
	Лист заслонки: Изолированный	
	Статический перепад давления	1 Па
1	Рама Full-face для, НВ	
	Статический перепад давления	2 Па
1	Фильтр	
	Класс фильтра ePM10 60% (M5)	
	1x(885x407x130)	
	Скорость в секции фильтра	2,30 м/с
	Рекомендуемое падение давл.	127 Па
	Начальное падение давления	77 Па
	Конечное падение давления	177 Па
1	Вентилятор	
	Вентилятор GOLD Wing+	

Демонтируемый вентилятор со ниппелями для измерения расхода воздуха	
Прямой привод, управление скоростью вращения, ЕС двигатель.	
Виброизолированный с гибкой вставкой и резиновыми опорами	
Стандартная муфта внутр.	
Приточный воздух	3 200 м3/ч
Мощность всей вставки вентилятора включена в производительность вентилятора	
Расчетное статическое давление (мокрые условия)	555 Па
Статическое давление при расчете значения SFPv	505 Па
Повышение темп. вентилятора	0,8 °C
Мин. скорость вращения	400 обор/м
Скорость вращения при расчете значения SFPv	2 398 обор/м
Расчетная скорость вращения	2 459 обор/м
Макс. скорость вращения	2 780 обор/м
Расчетная эл.мощн. двигателя/лей	0,90 кВт
Эл.мощн. двигателя/лей при расчете значения SFPv	0,83 кВт
Макс. мощность на валу	1,15 кВт
Тип двигателя	1
Код двигателя	DOMEL 747.3.392
Колич. двигателей в потоке воздуха	1
Общая статическая эффективность привода	54,6 %
Макс. КПД двигателя (с блоком упр.двиг. 88,5%)	93,5 %
Оценка эффективности; FMEG, вентилятор, включая блок управления двигателем	74
Требования (EU) No 327/2011, общая эффективность	65,4 %
Удельная мощность вентилятора	0,93 кВт/ (м³/сек)

Уровень шума

Частотная полоса	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		AII	
К воздуховоду ПВ	78	68	60	52	49	47	55	57	дБ	62	дБ(A)
К воздуховоду НВ	80	76	73	73	66	69	67	69	дБ	76	дБ(A)
К окружающей среде	71	64	52	54	43	41	36	36	дБ	55	дБ(A)

1 Рама Full-face для, ПВ

Статический перепад давления 2 Па

1 TBLA-4-080-040-2R-AC
Канальный калорифер в корпусе

Компонент не включен в программу Eurovent

Падение давления 34 Па

Расчетный расход воздуха 3 200 м3/ч

Название агрегата: P3 GOLD - P3 GOLD SD 08.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483045

	В	Из	
Температура воздуха	-35,1	14,0	°C
Относительная влажность	78	1	%
Желаемая общая мощность теплообменника			52,69 кВт

	В	Из	
Температура жидкости	95	70	°C

Расход жидкости 0,520 л/с
Падение давления жидкости 8,6 кПа
Тип жидкости вода
вода 0 %/кг

Принадлежности

Число	Продукт	Наименование продукта
1	Набор электроподключения	TBLZ-1-27-1

1 Шумоглушитель в воздуховоде, TBDA-1-080-040-065

Статический перепад давления 17 Па

Уровень шума

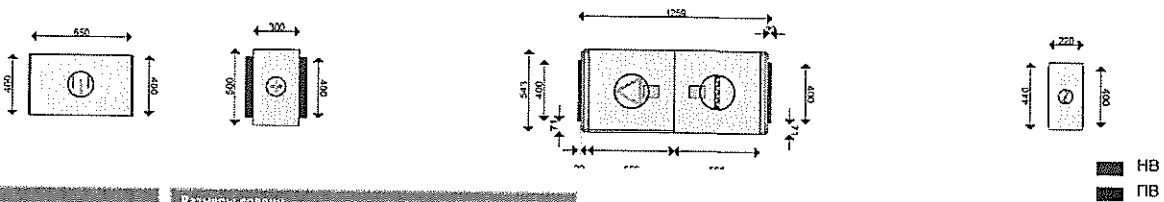
Частотная полоса	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	
Шумоглушение	4	10	15	23	27	27	15	10	дБ

Измерено согласно ISO 5136 (канальный метод для вентиляторов)

Число

Принадлежности

AHU Design
 Эскиз: Инспекционная
 сторона



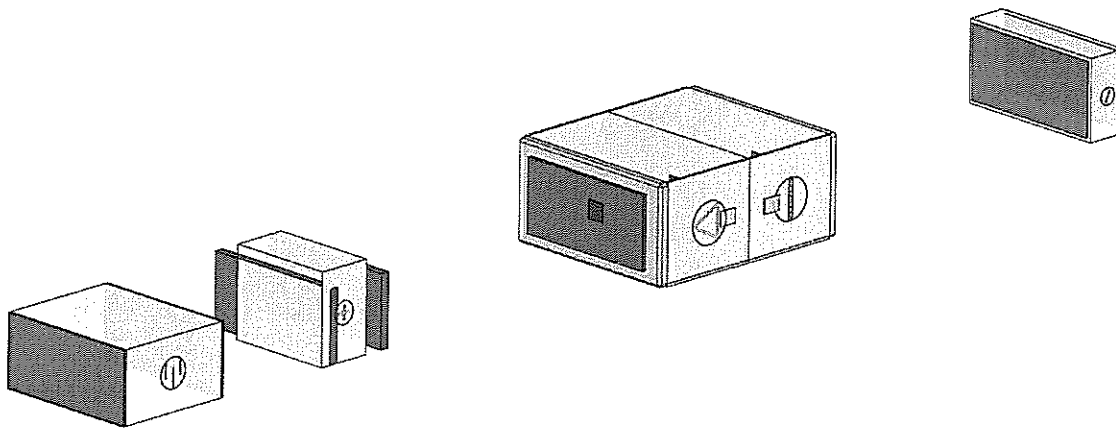
P3 GOLD SD	
Типоразмер агрегата	008
Агрегат вес	142 кг
Вес кабельных принадлежностей	47 кг
Длина, макс.	1 259 мм
Высота, макс.	543 мм
Ширина, макс.	995 мм

Размеры сочлен.		
ПВ	800 x 400	3114
НВ	800 x 400	3114

Название агрегата: P3 GOLD - P3 GOLD SD 08.5 10
 ID-агрегата: AD-10000483045
 15 / 1.0.20190312.1190423
 Дата: 15.03.2019



AHU Design
Эскиз: Слева сверху



GOLD F SD	
Типоразмер агрегата	008
Агрегат вес	142 кг
Вес канальных принадлежностей	47 кг
Длина, макс.	1 259 мм
Высота, макс.	543 мм
Ширина, макс.	995 мм

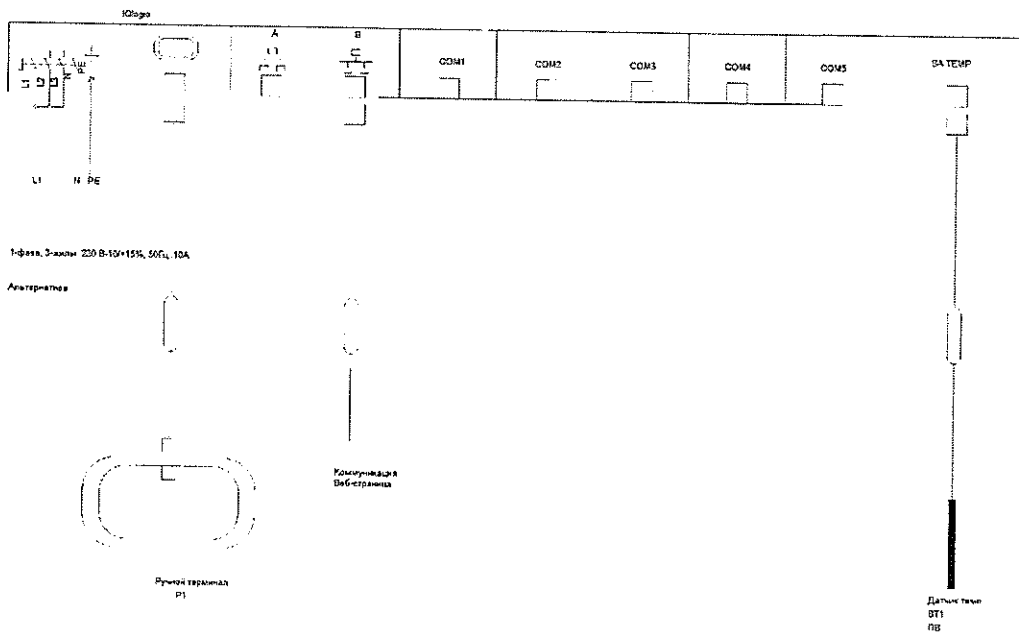
Размеры соедин.	
ПВ	800 x 400 мм
НВ	800 x 400 мм

Название агрегата: P3 GOLD - P3 GOLD SD 08.5.10
 ID-агрегата: AD-10000483045
 15 / 1.0.20190312.1190423
 Дата: 15.03.2019

■ НВ
 ■ ПВ

Swegon

GOLD008F2SD



1-фаза, 3-линии 220 В-10(15)кВ, 50Гц, 10А

Агрегативная

Ручной термистор
PT

Коммуникация
Веб-страница

Датчик температуры
BT1
BT2

Swegon

Название агрегата: P3 GOLD - P3 GOLD SD
08.5.10
ID-агрегата: AD-10000483045
Схема подключений

ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА

НОМЕР ЗАКАЗА	НОМЕР РИСУНКА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ВЫПУЩЕН	СТРАНИЦА
ДАТА	РЕВ.	ПРОДОЛЖ.
15.03.2019		1 2

Название агрегата: P4 GOLD - P4 GOLD SD 04.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483046

GOLD F SD
Производитель Swegon, Kvänum, Швеция

Dimensioning data		
Типоразмер агрегата		004
Плотность воздуха		1,200 кг/м ³
Приточный воздух		450 м ³ /ч
Статический перепад давления	Воздуховод НВ	30 Па
	Воздуховод ПВ	120 Па
Климат	Perm,	Russia
Расчетная температура НВ, лето		27,0 °C
Расчетная влажность воздуха, лето		56 %
Расчетная температура НВ, зима		-36,0 °C
Расчетная влажность воздуха, зима		82 %
Температура ПВ, лето		27,5 °C
Температура ПВ, зима		23,0 °C



Ключевые данные		
SFPv системы, чистые фильтры	чистые фильтры	0,57 кВт/(м ³ /сек)
Класс энергоэффективности Eurovent		E После 2016
Проверка на соответствие требованиям (EU) No 1253/2014	Совместимость	После 2018
Maximum ErP compliance airflow rate with end sections		1 620 м ³ /ч

Корпус	
Конструкция	Панели с изоляцией из минеральной ваты между листами панелей
Панели	56 мм со стальными листами (1 мм) изнутри и снаружи. Наружная сторона окрашена в серый металлик.
Класс изоляции	T2
Класс изоляции от конденсата	TB2
Класс теплоизоляции	L1(M) / L2(R) согласно EN 1886:2007 при -400 Па и +400 Па
Класс прочности	D1(M)

Электроподключение	
GOLD F SD ПВ	1-фаза, 3-жилы, 230 В-10/+15%, 50Гц, 10А

Название агрегата: P4 GOLD - P4 GOLD SD 04.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483046

Секции по направлению движения воздуха	Скорость м/с	Темп. зима °С	Темп. лето °С	Мощность кВт	Давление Па	Уровень шума дБ(А)
Воздуховод НВ					-30	64
Заслонка в воздуховоде					-1	
Фронтон					-1	
Фильтр	0,49				-17	
Вентилятор				0,07	178	
Фронтон					-1	
Канальный калорифер в корпусе		-35,5/23,0		8,83	-6	
Шумоглушитель в воздуховоде	1,60				-2	
Воздуховод ПВ					-120	53

Мощность звука в воздуховодах измерена согл. ISO 5136
Шумоглушение за счет частей агрегата учтено в воздуховодах.
Мощность звука окружающей среды измерена согл. ISO 3741

Частотная полоса	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All
К воздуховоду ПВ	70	64	58	42	36	30	34	38	дБ 53
К воздуховоду НВ	72	74	68	56	52	52	52	56	дБ 64

Агрегат GOLD с автоматикой

Компоненты приняты с учетом направлений воздушного потока

Число	ПВ	
1	Заслонка в воздуховоде, TBSA-3-000-031-1-1	
	Привод заслонки: С пружинным возвратом	
	Лист заслонки: Неизолированный	
	Статический перепад давления	1 Па
1	Фронтон, НВ	
	Статический перепад давления	1 Па
1	Фильтр	
	Класс фильтра ePM10 60% (M5)	
	1x(715x320x130)	
	Скорость в секции фильтра	0,49 м/с
	Рекомендуемое падение давл.	17 Па
	Начальное падение давления	8 Па
	Конечное падение давления	25 Па
1	Вентилятор	
	Вентилятор GOLD Wing+	

Демонтируемый вентилятор со ниппелями для измерения расхода воздуха	
Прямой привод, управление скоростью вращения, ЕС двигатель.	
Виброизолированный с гибкой вставкой и резиновыми опорами	
Стандартная муфта внутр.	
Приточный воздух	450 м3/ч
Мощность всей вставки вентилятора включена в производительность вентилятора	
Расчетное статическое давление (мокрые условия)	178 Па
Статическое давление при расчете значения SFPv	170 Па
Повышение темп. вентилятора	0,5 °C
Мин. скорость вращения	500 обор/м
Скорость вращения при расчете значения SFPv	1 304 обор/м
Расчетная скорость вращения	1 339 обор/м
Макс. скорость вращения	2 700 обор/м
Расчетная эл.мощн. двигателя/лей	0,07 кВт
Эл.мощн. двигателя/лей при расчете значения SFPv	0,07 кВт
Rated motor power, nominal max	0,80 кВт
Номинальная мощность	0,80 кВт
Тип двигателя	1
Код двигателя	DOMEL 746.3.392
Колич. двигателей в потоке воздуха	1
Общая статическая эффективность привода	30,1 %
Макс. КПД двигателя (с блоком упр.двиг. 87,5%)	92,5 %
Оценка эффективности; FMEG, вентилятор, включая блок управления двигателем	78
Требования (EU) No 327/2011, общая эффективность	64,8 %
Удельная мощность вентилятора	0,57 кВт/ (м³/сек)

Уровень шума

Частотная полоса	53	125	250	500	1k	2k	4k	8k	All
К воздуховоду ПВ	70	64	58	42	36	30	34	38	дБ 53 дБ(А)
К воздуховоду НВ	72	74	68	56	52	52	52	56	дБ 64 дБ(А)
К окружающей среде	62	58	46	38	28	26	18	18	дБ 45 дБ(А)

1 Фронтон, ПВ

Статический перепад давления 1 Па

1 TBVA-4-000-031-2R-AC
Канальный калорифер в корпусе

Компонент не включен в программу Eurovent

Падение давления 6 Па

Название агрегата: P4 GOLD - P4 GOLD SD 04.5.10 -
Design data

Дата: 15.03.2019
15 / 1.0.20190312.1190423
ID-агрегата: AD-10000483046

Расчетный расход воздуха

450 м³/ч

	В	Из	
Температура воздуха	-35,5	23,0	°C
Относительная влажность	78	1	%
Желаемая общая мощность теплообменника			8,83 кВт

	В	Из	
Температура жидкости	95	70	°C

Расход жидкости 0,087 л/с
 Падение давления жидкости 6,5 кПа
 Тип жидкости вода
 вода 0 %/кг

Принадлежности

Число	Продукт	Наименование продукта
1	Набор электроподключения	TBLZ-1-27-1

1 Шумоглушитель в воздуховоде, 932671102

Статический перепад давления 2 Па

Уровень шума

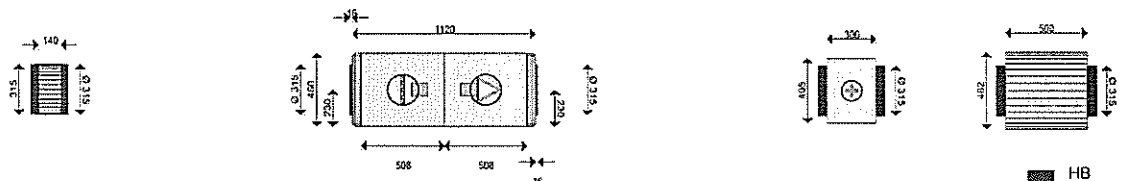
Частотная полоса	63	125	250	500	1к	2к	4к	8к	
Шумоглушение	4	8	10	17	24	28	19	11	дБ

Измерено согласно ISO 5136 (канальный метод для вентиляторов)

Число

Принадлежности

AHU Design
 Эскиз: Инспекционная
 сторона



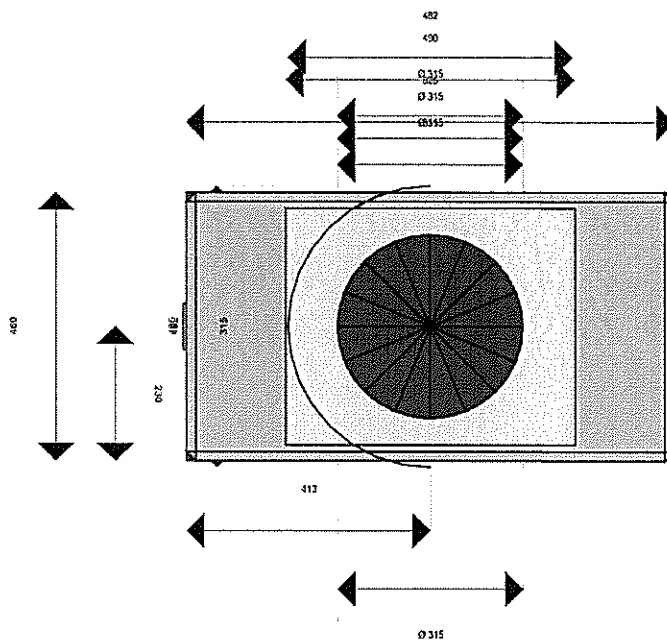
GOLD F 30	
Типоразмер агрегата	004
Агрегат вес	111 кг
Вес канальных принадлежностей	25 кг
Длина, макс.	1120 мм
Высота, макс.	463 мм
Ширина, макс.	825 мм

Размеры соедин.	
НВ	Ø 315 мм
ПВ	Ø 315 мм

Название агрегата: P4 GOLD - P4 GOLD SD 04.5.10
 ID-агрегата: AD-10000483046
 15 / 1.0.20190312.1190423
 Дата: 15.03.2019



AHU Design
Эскиз: Справа



GOLD F 50	
Типоразмер агрегата	004
Агрегат вес	111 кг
Вес хвальных принадлежностей	25 кг
Длина, макс.	1 120 мм
Высота, макс.	460 мм
Ширина, макс.	825 мм

Размеры вальн.	
НВ	Ø 315 мм
ПВ	Ø 315 мм

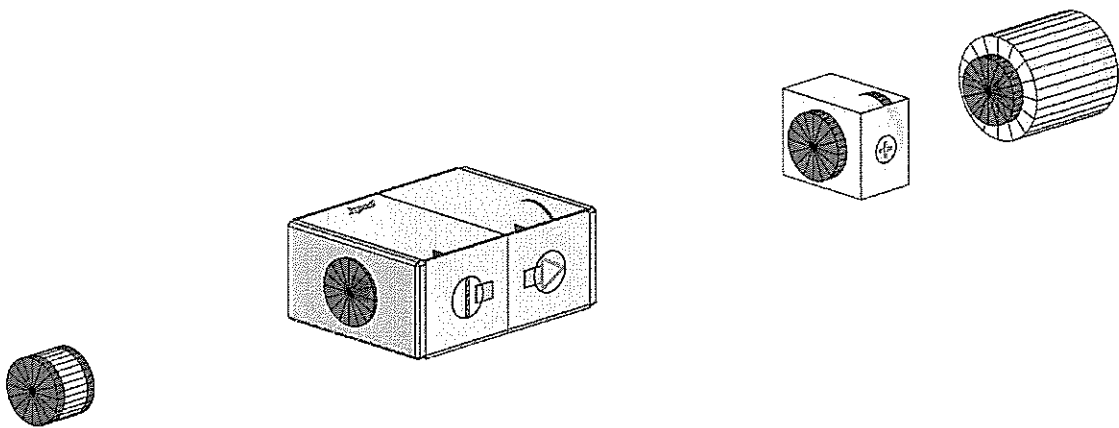
Название агрегата: P4 GOLD - P4 GOLD SD 04.5 10
 ID-агрегата: AD-10000483046
 15 / 1.0.20190312.1190423
 Дата: 15.03.2019

■ НВ
 ■ ПВ

Swegon

AHU Design

Эскиз: Слева сверху



GOLD 004	
Типоразмер агрегата	004
Агрегат вес	111 кг
Вес канальных принадлежностей	25 кг
Длина, макс.	1 120 мм
Высота, макс.	460 мм
Ширина, макс.	825 мм

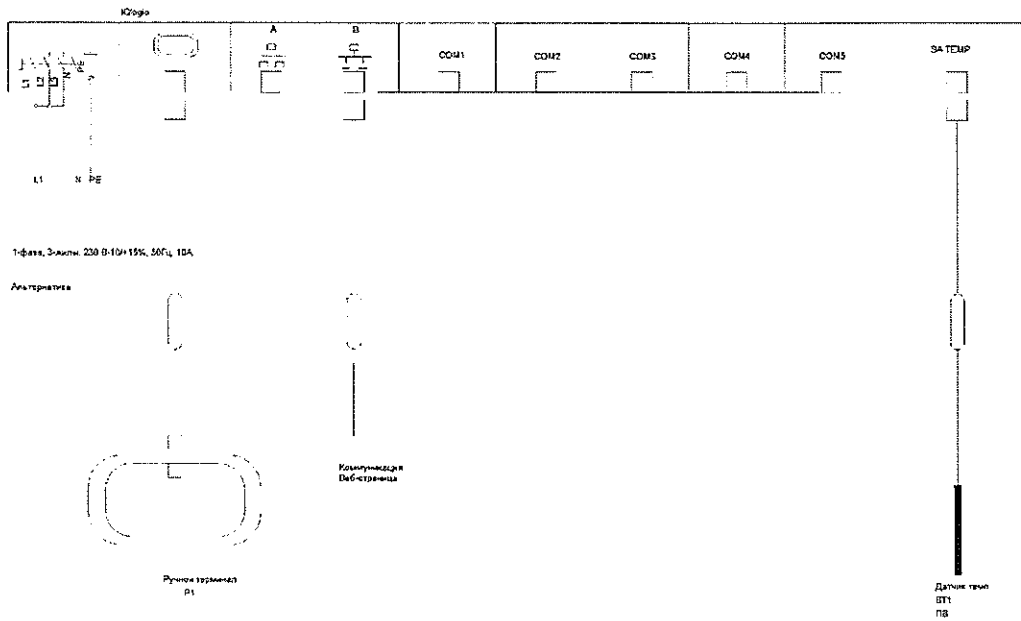
Размеры соедин.	
НВ	Ø 315 мм
ПВ	Ø 315 мм

Название агрегата: P4 GOLD - P4 GOLD SD 04.5.10
 ID-агрегата: AD-10000483046
 15 / 1.0.20190312.1190423
 Дата: 15.03.2019

■ НВ
 ■ ПВ

Swegon

GOLD004F2SD



ИР.	ИЗМЕНИ.	ПОДП.	ДАТА
-----	---------	-------	------




Название агрегата: P4 GOLD - P4 GOLD SD
 04.5.18
 ID-агрегата: AD-10000483045
 Схема подключений

НОМЕР ЗАКАЗА		НОМЕР РИСУНКА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ВЫПУЩЕНО	СТРАНИЦА	
ДАТА	РЕВ.	ПРОДОЛЖ.	
15.03.2019		1 2	

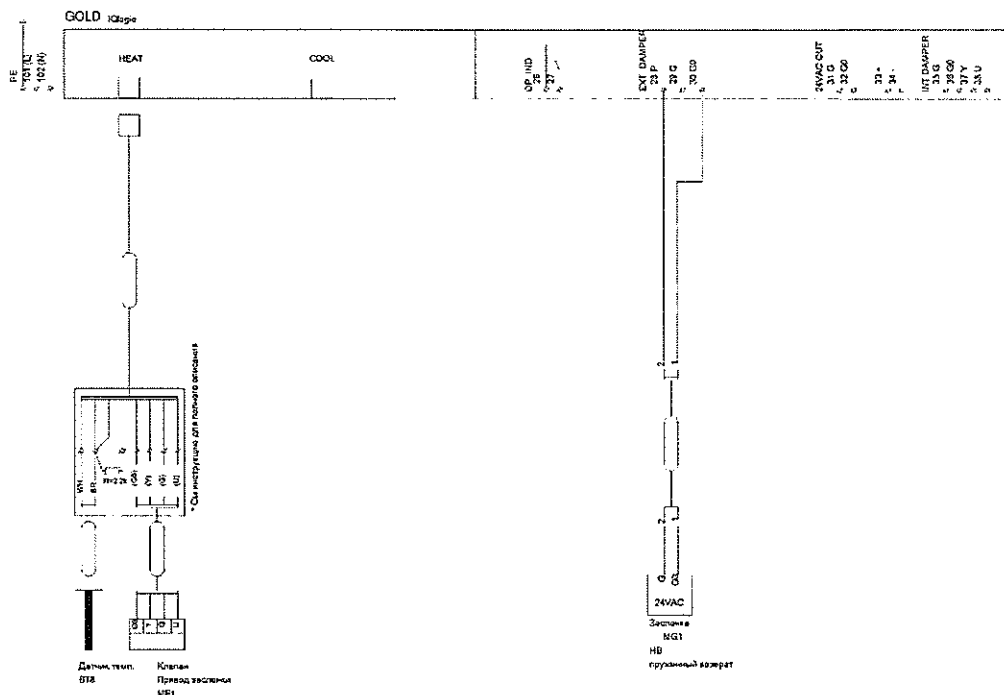
GOLD004F2SD

BAKHO.
Классиф. 29-29 Макс. 5А, 2500 АС

GOLD K06ep	
ИД	1А
ИД	2В
ИД	3СНО
ИД	4
ИД	5
ИД	6
ИД	7
ИД	8
ИД	9
ИД	10
ИД	11
ИД	12
ИД	13
ИД	14
ИД	15
ИД	16
ИД	17
ИД	18
ИД	19
ИД	20
ИД	21
ИД	22
ИД	23
ИД	24
ИД	25
ИД	26
ИД	27
ИД	28
ИД	29
ИД	30
ИД	31
ИД	32
ИД	33
ИД	34
ИД	35
ИД	36
ИД	37
ИД	38
ИД	39
ИД	40
ИД	41
ИД	42
ИД	43
ИД	44
ИД	45
ИД	46
ИД	47
ИД	48
ИД	49
ИД	50
ИД	51
ИД	52
ИД	53
ИД	54
ИД	55
ИД	56
ИД	57
ИД	58
ИД	59
ИД	60
ИД	61
ИД	62
ИД	63
ИД	64
ИД	65
ИД	66
ИД	67
ИД	68
ИД	69
ИД	70
ИД	71
ИД	72
ИД	73
ИД	74
ИД	75
ИД	76
ИД	77
ИД	78
ИД	79
ИД	80
ИД	81
ИД	82
ИД	83
ИД	84
ИД	85
ИД	86
ИД	87
ИД	88
ИД	89
ИД	90
ИД	91
ИД	92
ИД	93
ИД	94
ИД	95
ИД	96
ИД	97
ИД	98
ИД	99
ИД	100

<table border="1"> <thead> <tr> <th>ИД</th> <th>ИЗМЕН.</th> <th>ПОДП.</th> <th>ДАТА</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	ИД	ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА														Название агрегата: P4 GOLD - P4 GOLD 5D 04.5.10 ID-агрегата: AD-10000483046 Схема подключений		НОМЕР ЗАКАЗА	НОМЕР РИСУНКА
	ИД	ИЗМЕН.	ПОДП.	ДАТА																	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ВЫПОЛНЕНО	СТРАНИЦА 2																			
ДАТА 15.03.2019	РЕВ.	ПРОСЛЖ. 3																			

GOLD004F2SD

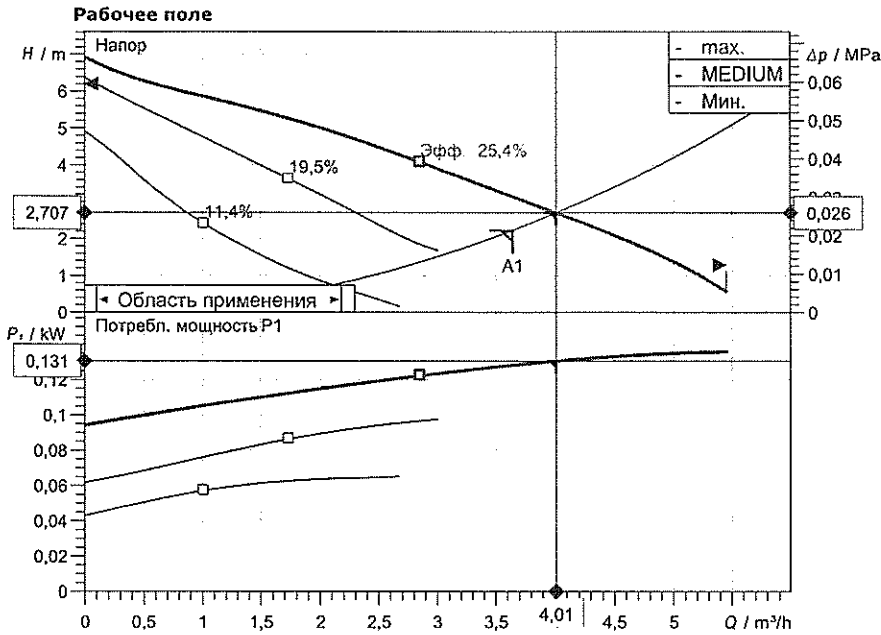


ИР.	ИЗМЕН.	ПОБЛ.	ДАТА
-----	--------	-------	------



Название агрегата: P4 GOLD - P4 GOLD SD
 04.5.10
 ID-агрегата: AD-10000483046
 Схема подключений

НОМЕР ЗАКАЗА		НОМЕР РИСУНКА	
ИСПОЛНИТЕЛЬ	ВЫПОЛНЕНО	СТРАНИЦА	
ДАТА	РЕВ.	3	
15.03.2019		ПРОЕДИК.	



Задать рабочие параметры

Производительность	3,64 m³/h
Напор	2,23 m
Перекачиваемая жидкость	Вода 100 %
Температура перекачиваемой жидкости	20,00 °C
Плотность	977,70 kg/m³
Кинематич. вязкость	0,41 mm²/s

Гидравлические данные (Рабочая точка)

Производительность	4,01 m³/h
Напор	2,71 m
Потребл. мощность P1	0,13 kW

Данные продукта

Насос с мокрым ротором Standard Star-RS 25/7 PN 10	
Мак. рабочее давление	1 MPa
Температура перекачиваемой жидкости	5 °C ... + 110 °C
Макс. Температура окр. Среды	40 °C
Минимальный подпор при 50 / 95 / 110°C	0,5 / 3 / 10 m

Данные мотора

Подключение к сети	1~ 230 V / 50 Hz
Допустимый перепад напряжения макс. частотой вращения;	± 10 % 2800 1/min
Ном. Мощность P2	
Потребл. мощность P1	0,13 kW
Потребление тока	0,58 A
Вид защиты	IP 44
Класс изоляции	F
Защита электродвигателя	не требуется (устойчив к помехам)
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Резьбовой ввод для кабеля	PG 1x11

Присоединительные размеры

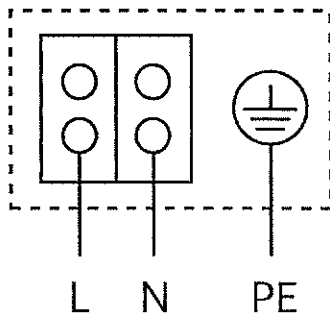
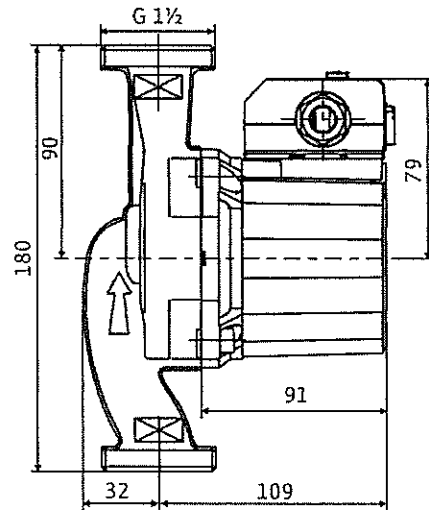
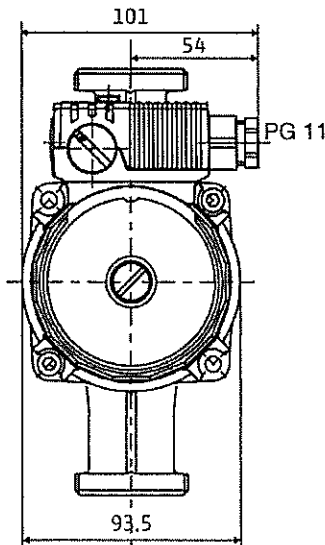
Патрубок на стороне всасывания	G 1½, PN 10
Патрубок с напорной стороны	G 1½, PN 10
Габаритная длина	180 mm

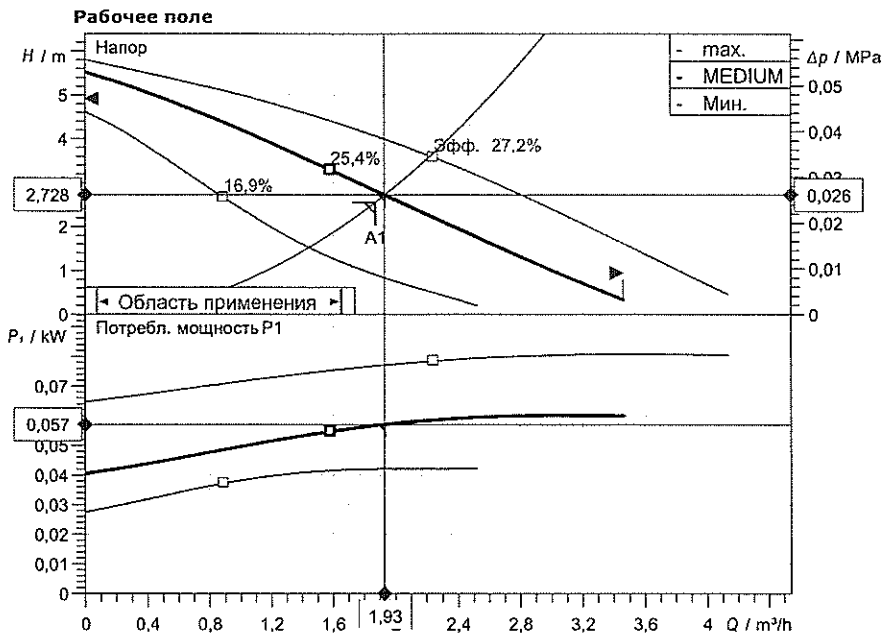
Материалы

Корпус насоса	Серый чугун
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X40Cr13)
Подшипники	Металлографит

Данные для заказа

Вес, прим.	2,8 kg
Номер позиции	4119788





Задать рабочие параметры

Производительность	1,87 m ³ /h
Напор	2,56 m
Перекачиваемая жидкость	Вода 100 %
Температура перекачиваемой жидкости	20 °C
Плотность	977,70 kg/m ³
Кинематич. вязкость	0,41 mm ² /s

Гидравлические данные (Рабочая точка)

Производительность	1,93 m ³ /h
Напор	2,73 m
Потребл. мощность P1	0,06 kW

Данные продукта

Насос с мокрым ротором Standard Star-RS 25/6 PN 10	
Мак. рабочее давление	1 MPa
Температура перекачиваемой жидкости	0 °C ... + 110 °C
Макс. Температура окр. Среды	40 °C
Минимальный подпор при	50 / 95 / 110 °C
	0,5 / 3 / 10 m

Данные мотора

Подключение к сети	1~ 230 V / 50 Hz
Допустимый перепад напряжения	± 10 %
макс. частотой вращения;	2840 1/min
Ном. Мощность P2	
Потребл. мощность P1	0,08 kW
Потребление тока	0,36 A
Вид защиты	IP 44
Класс изоляции	F
Защита электродвигателя	не требуется (устойчив к
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Резьбовой ввод для кабеля	PG 1x11

Присоединительные размеры

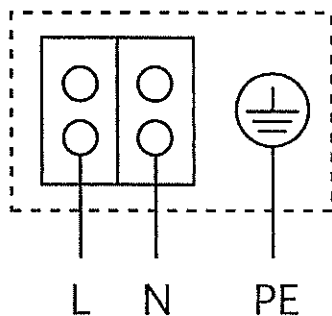
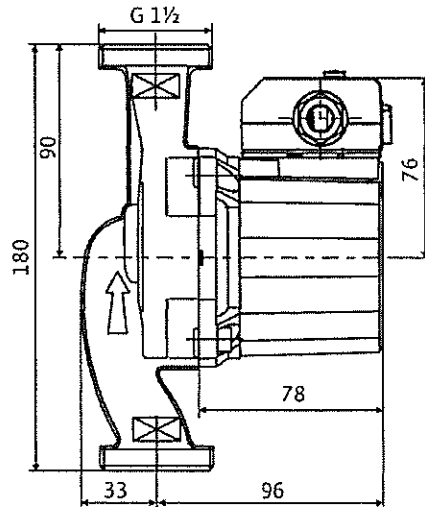
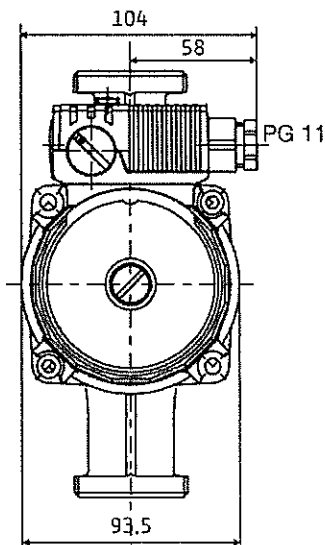
Патрубок на стороне всасывания	G 1½, PN 10
Патрубок с напорной стороны	G 1½, PN 10
Габаритная длина	180 mm

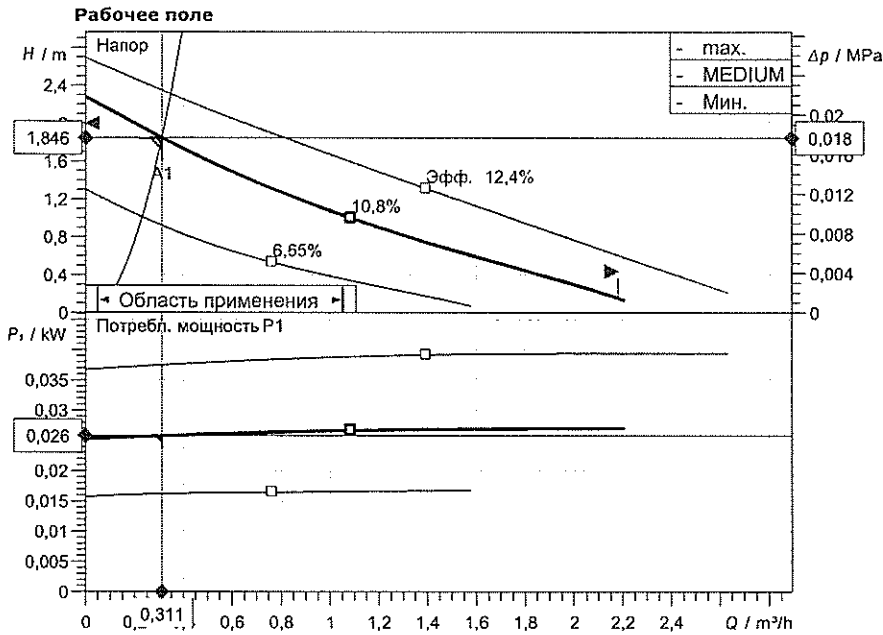
Материалы

Корпус насоса	Серый чугун
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропи
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X40Cr13)
Подшипники	Металлографит

Данные для заказа

Вес, прим.	3,2 kg
Номер позиции	4119787





Задать рабочие параметры

Производительность	0,31 m ³ /h
Напор	1,84 m
Перекачиваемая жидкость	Вода 100 %
Температура перекачиваемой жидкости	20 °C
Плотность	977,70 kg/m ³
Кинематич. вязкость	0,41 mm ² /s

Гидравлические данные (Рабочая точка)

Производительность	0,31 m ³ /h
Напор	1,85 m
Потребл. мощность P1	0,03 kW

Данные продукта

Насос с мокрым ротором Standard Star-RS 15/2 PN 10	
Мак. рабочее давление	1 MPa
Температура перекачиваемой жидкости	0 °C ... + 110 °C
Макс. Температура окр. Среды	40 °C
Минимальный подпор при 50 / 95 / 110°C	0,5/ 3/ 10 m

Данные мотора

Подключение к сети	1~ 230 V / 50 Hz
Допустимый перепад напряжения макс. частотой вращения;	±10 %
Ном. Мощность P2	0,05 kW
Потребл. мощность P1	0,05 kW
Потребление тока	0,2 A
Вид защиты	IP 44
Класс изоляции	F
Защита электродвигателя	не требуется (устойчив к помехам)
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Резьбовой ввод для кабеля	PG 1x11

Присоединительные размеры

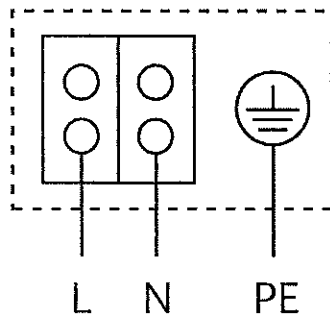
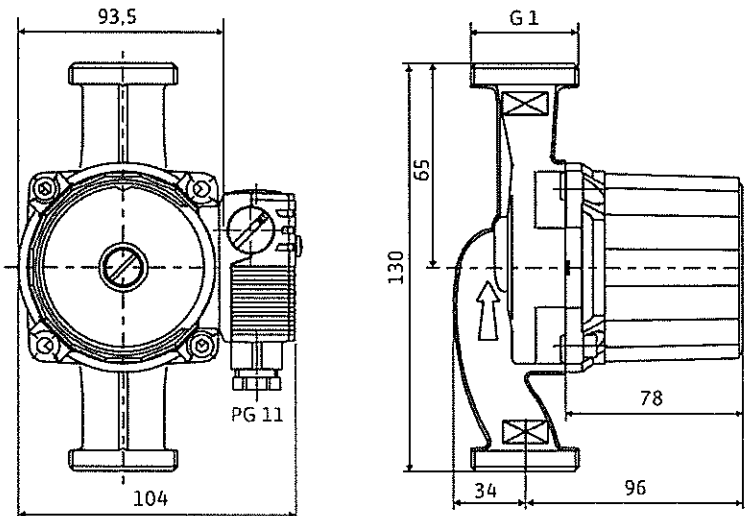
Патрубок на стороне всасывания	G 1, PN 10
Патрубок с напорной стороны	G 1, PN 10
Габаритная длина	130 mm

Материалы

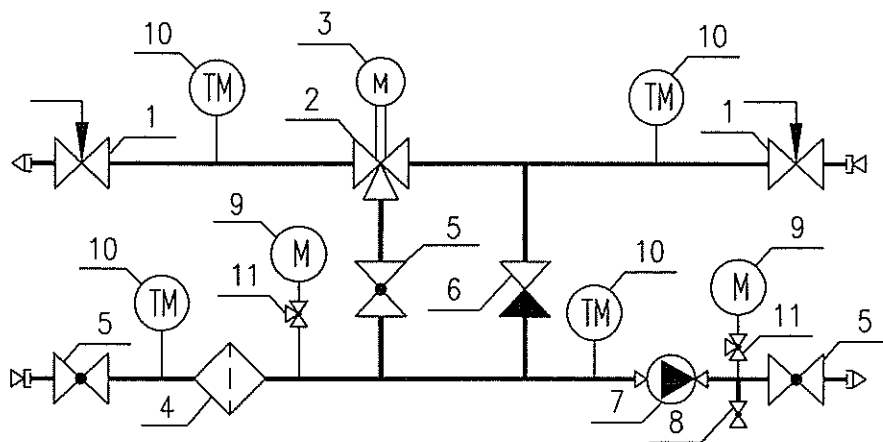
Корпус насоса	Серый чугун (EN -GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен)
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X40Cr13)
Подшипники	Графит

Данные для заказа

Вес, прим.	2,2 kg
Номер позиции	4063801



Принципиальная схема обвязки вентиляционной установки



Элементы обвязки:

Позиция	Наименование
1	Клапан балансировочный VIR9515, DN32
2	Клапан регулирующий трехходовой VXG44, DN25, Kvs=10 м3/ч
3	Электропривод SAS61.03
4	Фильтр сетчатый PRO AQUA, DN32
5	Кран шаровой PRO AQUA, DN32
6	Обратный клапан PRO AQUA, DN32
7	Насос циркуляционный Star-RS 25/7 PN 10
8	Кран шаровой PRO AQUA, DN15
9	Манометр ТМ-510
10	Термоманометр ТМТБ-3
11	Кран для подключения манометра VT.245, DN15

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

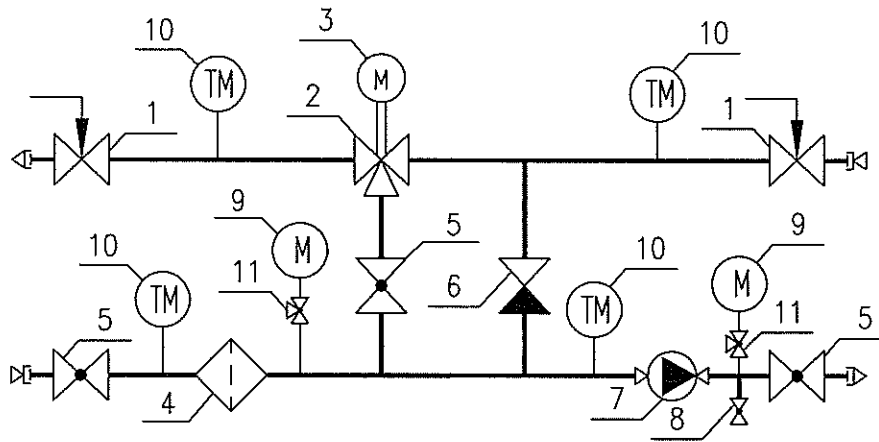
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Разработал					
Проверил					
Н.контр.					

	Стадия	Лист	Листов
Принципиальная схема узла обвязки калорифера			

Принципиальная схема обвязки вентиляционной установки



Элементы обвязки:

Позиция	Наименование
1	Клапан балансировочный VIR9515, DN25
2	Клапан регулирующий трехходовой VXG44, DN20, Kvs=6,3 м3/ч
3	Электропривод SAS61.03
4	Фильтр сетчатый PRO AQUA, DN25
5	Кран шаровой PRO AQUA, DN25
6	Обратный клапан PRO AQUA, DN25
7	Насос циркуляционный Star-RS 25/6 PN 10
8	Кран шаровой PRO AQUA, DN15
9	Манометр ТМ-510
10	Термоманометр ТМТБ-3
11	Кран для подключения манометра VT.245, DN15

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

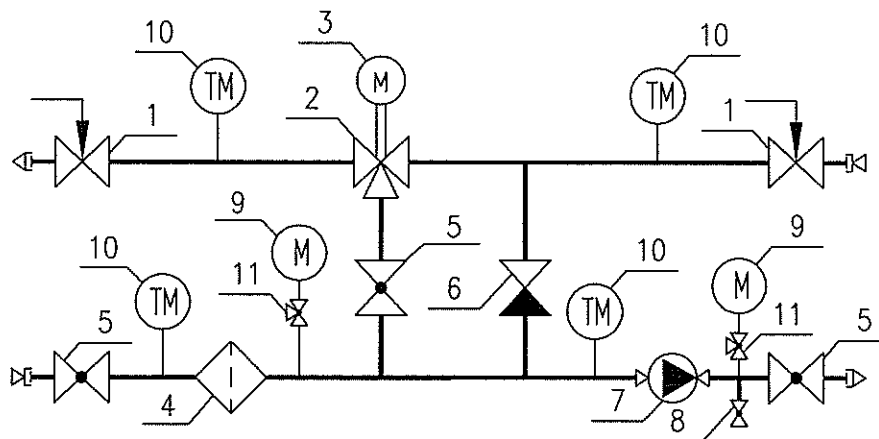
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Разработал					
Проверил					
Н.контр.					

Стадия	Лист	Листов
Принципиальная схема узла обвязки калорифера		

Принципиальная схема обвязки вентиляционной установки



Элементы обвязки:

Позиция	Наименование
1	Клапан балансировочный VIR9515, DN15
2	Клапан регулирующий трехходовой VXG44, DN15, Kvs=1,0 м3/ч
3	Электропривод SAS61.03
4	Фильтр сетчатый PRO AQUA, DN15
5	Кран шаровой PRO AQUA, DN15
6	Обратный клапан PRO AQUA, DN15
7	Насос циркуляционный Star-RS 15/2-130
8	Кран шаровой PRO AQUA, DN15
9	Манометр ТМ-510
10	Термоманометр ТМТБ-3
11	Кран для подключения манометра VT.245, DN15

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

--	--	--	--	--	--

Разработал					
------------	--	--	--	--	--

Проверил					
----------	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Н.контр.					
----------	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

Принципиальная схема узла обвязки
калорифера

Стадия	Лист	Листов

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--

--	--	--