

ООО "Девятый трест-комфорт"

Свидетельство №СРО-П\*103-24122009

ТК "Лента", расположенный по адресу: Российская  
Федерация, республика Татарстан, г.Казань,  
ул.Адоратского 21.

Рабочая документация

Вентиляция

Том 5.4.1.1

ТК-219-ОВ.1

Ижевск 2016г.

ООО "Девятый трест-комфорт"

Свидетельство №СРО-П\*103-24122009

ТК "Лента", расположенный по адресу: Российская  
Федерация, республика Татарстан, г.Казань,  
ул.Адоратского 21.

Рабочая документация

Вентиляция

Том 5.4.1.1

ТК-219-ОВ.1

Главный инженер проекта  Чернова М.В.

Ижевск 2016г.

### Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные (начало)	
1.2	Общие данные (окончание)	
2	План на отм. 0,000	
3	План на отм. +4,950	
4	План кровли	
5	Схемы систем ПВ1, ПВ2, ПЗ-П10, ВЗ-В16	
6	Схемы систем В17-В38, ВЕ1-ВЕ3, ВД2, ВД3, ПДЕ1, ПД2, ПД3	

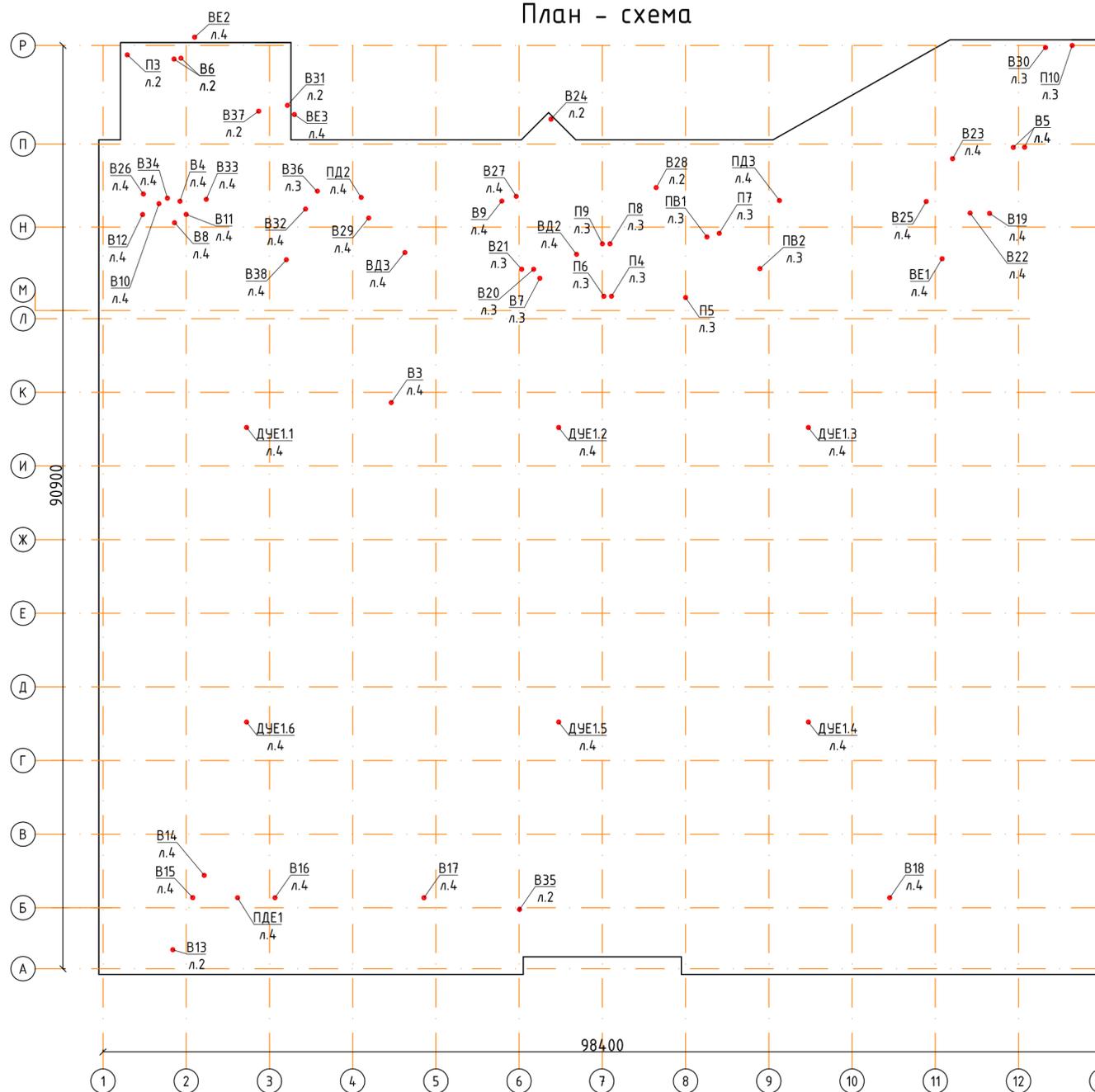
### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ВСН 353-86	Проектирование и применение воздуховодов	
	из унифицированных деталей	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТК-219-ОВ.1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

### Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Дроссель-клапан	
Воздуховод теплоизолированный (Пенофол С-05)	
Воздуховод теплоизолированный (IZOVER Kim-AL, δ=50 мм)	
Воздуховод с огнезащитным покрытием (E160)	
Гибкий воздуховод	
Клапан огнезадерживающий	
Лючок для прочистки	
Переточная решетка АВ2 300x100	

### План - схема



### Основные показатели проекта

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем м³	Периоды года при tн, С	Расход тепла, кВт				Расход холода, кВт	Устан. мощн. эл. двигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
ТК "Лента"		ТПГ(+28,0)					333,4	69,45
		ХПГ(-31,0)		1344,6(вод.)				69,43

Примечания:

1) Без учета противопожарных систем (28,0 кВт)

ТК-219-ОВ.1					
ТК "Лента", расположенный по адресу: Российская Федерация, республика Татарстан, г. Казань, ул. Адоратского 21					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Бармина				
Разработал		ГИП		Чернова	
Вентиляция				Стадия	Лист
				Р	1.1
Общие данные (начало)				ООО "Девятый прест-комфорт"	
Формат А2					

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Вентилятор				Электродвигатель				Воздухонагреватель			Воздухоохладитель			Фильтр	Примечания					
			Тип	Тип, установка	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	T-ра нагрева, C	Расход тепла кВт			Тип	T-ра охлжд., C	Расход холода кВт		
ПВ1, ПВ2	2	Торговый зал	LV-ASU-HR2-A5-17-13				прим.	18400	500	1924	В комплекте	11,00	1924	Водяной	-5	35	235,8	Пропилен гликоль 50%	28	18	111,0	Б4	ПВ1-левая
							выт.	17120	600	1729	В комплекте	7,50	1729									Б4	ПВ2-правая
П3	1	Пом. холодильных машин	LV-DUCT-HR1-CR-250 R					780	100	2600	В комплекте	0,16	2600									Б3	Правая
П4	1	Пекарня	LV-ASU-HR2-A5-13-13					14510	600	1709	В комплекте	7,50	1709	Водяной	-31	18	241,3	Пропилен гликоль 50%	28	18	72,6	Б4	Правая
П5	1	Зона аренды	LV-DECU 12500 W-237-3 EC E17					11800	600		В комплекте	5,14		Водяной	-31	20	237,0					Б4	Левая
П6	1	Производственные пом.	LV-ASU-HR2-A5-17-13					19205	600	1952	В комплекте	11,00	1952	Водяной	-31	18	319,5	Пропилен гликоль 50%	28	18	93,6	Б4	Правая
П7	1	АБК, разгрузка	LV-DECU 6000 W-106-3 EC E17					5130	400		В комплекте	2,13		Водяной	-31	18	106,0					Б4	Левая
П8	1	Административн. пом.	LV-ASU-HR2-A3-07-07					4350	400	3261	В комплекте	3,00	3261	Водяной	-31	20	74,8	Пропилен гликоль 50%	28	18	21,6	Б4	Левая
П9	1	Столовая	LV-ASU-HR2-A3-10-10					6860	400	2659	В комплекте	3,00	2659	Водяной	-31	18	114,1	Пропилен гликоль 50%	28	18	34,6	Б4	Левая
П10	1	Зарядная аккумулятор	LV-DECU 1100 W-16,1-1 E15					1140	100	2762	В комплекте	0,28	2762	Водяной	-31	16	16,1					Б4	Левая
В3	1	МО торгового зала	LV-FRCV 400-4-3					2500	170	1320	В комплекте	0,44	1320										
В4	1	МО от мукопросеивателя	DKEX 250-4 (взрывозащ.)					600	330	1355	В комплекте	0,90	1355										
В5	2	Зарядная аккумулятор	DKEX 225-4 (взрывозащ.)					1140	200	1305	В комплекте	0,49	1305										1 раб., 1 резер.
В6	2	Пом. холодильных машин	LV-FDTA 500x250-4-1					1285	140	1250	В комплекте	0,51	1250										1 раб., 1 резер.
В7	1	МО поз. 6-9, 20	BP 86-77-5,0 0,95Dном				Пр0	8050	400	1420	В комплекте	1,50	1420										
В8	1	МО поз. 11	LV-FKE 280-4-3					3900	380	1401	В комплекте	2,75	1401										
В9	1	С/у	LV-FRCH 250 L-E15					910	150	2700	В комплекте	0,23	2700										
В10	1	МО поз.4,15 (пекарня)	LV-FKE 250-4-3					2500	250	1430	В комплекте	1,69	1430										
В11	1	МО пом. 123.03	LV-FKE 250-4-3					3110	250	1430	В комплекте	1,69	1430										
В12	1	Пекарня	LV-FDTA 700x400-4-3					4680	350	1320	В комплекте	3,70	1320										
В13	1	Хранение пищ. отходов	LV-FDC 100 M-E15					95	150	2750	В комплекте	0,05	2750										
В14	1	Санузлы аренды	LV-FRCV 311-4-3					1090	180	1370	В комплекте	0,15	1370										
В15	1	Подг. пр-в к реализации	LV-FRCV 355-4-3					1635	250	1340	В комплекте	0,25	1340										
В16	1	Суши, зона отдыха	LV-FRCH 250 L-E15					940	180	2700	В комплекте	0,23	2700										
В17	1	Аптека, туризм	LV-FRCV 400-4-3					2000	150	1320	В комплекте	0,44	1320										
В18	1	Аренда, досмотр	LV-FRCV 500-4-3					6230	200	1330	В комплекте	1,19	1330										
В19	1	Произв. п-ф из мяса	LV-FRCV 400-4-3					2465	230	1320	В комплекте	0,44	1320										
В20	1	МО мойки (зона кулинар.)	LV-FDTA 800x500-6-3					4050	330	830	В комплекте	2,70	830										
В21	1	Зона кулинарии	LV-FDTA 500x300-4-3					1620	240	1380	В комплекте	0,93	1380										
В22	1	МО льдогенератор	LV-FRCV 500-4-3					3890	250	1330	В комплекте	1,19	1330										
В23	1	Зона разгрузки	LV-FRCV 400-4-3					2365	200	1320	В комплекте	0,44	1320										
В24	1	Зона разгрузки (116.1)	LV-FDC 100 M-E15					80	60	2750	В комплекте	0,05	2750										
В25	1	Административные пом.	LV-FRCH 225 L-E15					525	280	2660	В комплекте	0,14	2660										
В26	1	Столовая	LV-FRCH 250 L-E15					960	100	2700	В комплекте	0,23	2700										
В27	1	Душевые	LV-FRCH 250 L-E15					825	180	2700	В комплекте	0,23	2700										
В28	1	Тамбур камеры отходов	LV-FDC 160M-E15					200	150	2800	В комплекте	0,08	2800										
В29	1	Административные пом.	LV-FRCV 400-4-3					1805	180	1320	В комплекте	0,44	1320										
В30	1	С/у (разгрузка)	LV-FDC 160 L-E15					300	160	2800	В комплекте	0,11	2800										
В31	1	ИТП, насосная	LV-FDC 200 M-E15					420	100	2600	В комплекте	0,11	2600										
В32	1	МО поз.12	LV-FRCV 400-4-3					3000	130	1320	В комплекте	0,44	1320										
В33	1	МО столовой	LV-FRCV 400-4-3					1900	170	1320	В комплекте	0,44	1320										
В34	1	Распариватель	LV-FKE 250-4-3					1000	400	1430	В комплекте	1,69	1430										
В35	1	Распред. пункт	LV-FDC 125 L-E15					220	150	2800	В комплекте	0,08	2800										
В36	1	Архив, КУИ	LV-FDC 100 M-E15					45	55	2750	В комплекте	0,05	2750										
В37	1	ГРЩ2	LV-FDC 160 L-E15					280	150	2800	В комплекте	0,11	2800										
В38	1	Серверная, ИБП	LV-FRCH 220 M-E15					560	150	2800	В комплекте	0,11	2800										
ДЧЕ1	6	Торговый зал	С 110 (прямое основание)					27320*															
ПДЕ1	1	Торговый зал						15060															
ВД2	1	Коридоры	ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/400°С					19500	900	1435	В комплекте	11,00	1435										
ВД3	1	Коридоры	ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/400°С					19500	700	1435	В комплекте	11,00	1435										
ПД2	1	Коридоры	ВО-30-160-063-3х1500-01-46					12000	400	1500	В комплекте	3,00	1500										
ПД3	1	Коридоры	ВО-30-160-063-3х1500-01-46					12000	400	1500	В комплекте	3,00	1500										

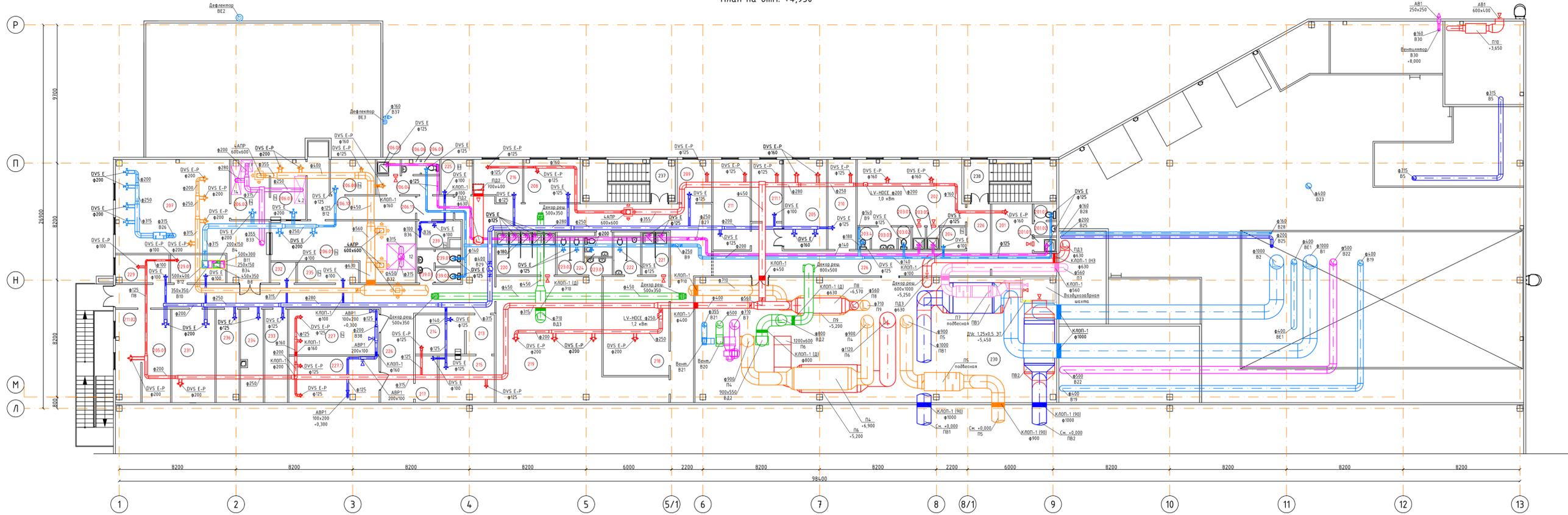
Примечания:  
\* Расход на дымовую зону в 3000 кв.м.

Местные отсосы от технологического оборудования

Поз.	Наименование	Кол.	Характеристика выделяющихся вредностей		Объем вытяжки, м³/ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
			Тепло, запах	Влага	на вв. оборуд.	всего	Размер зона, мм	Применяемые документы		
1	Аппарат пончиковый	1	Тепло, запах		600	600	ЗВП 12/12			
2	Гриль для кур	1	Тепло, запах		950	950	ЗВП 12/12			
3	Электр. пароконвекционная печь	1	Тепло, запах		950	950	ЗВП 12/12			
4	Ванна моечная	11	Влага		600	6600	ЗВП 12/8			
4.1	Ванна моечная	2	Влага		600	1200	ЗВП 15/8			
4.2	Ванна моечная	1	Влага		600	600	ЗВП 19/8			
5	Мукопросеиватель	1	Мучная пыль		600	600	ЗВП 12/8			
6	Фритюрница, сковорода, плита	1	Тепло, запах		700	700	ЗВП 16/11			
7	Электроплита	1	Тепло, запах		1000	1000	ЗВП 16/11			
8	Электр. пароконвекционная печь	1	Тепло, запах		2000	2000	ЗВП 19/14			
9	Электр. пароконвекционная печь	2	Тепло, запах		2000	4000	ЗВП 14/14			
10	Посудомоечная машина	1	Влага		450	450	ЗВП 12/12			
11	Печь ротационная	3	Тепло, запах		1300	3900	встроен.			
12	Плита электр., сковорода электр.	1	Тепло, запах		3000	3000	ЗВЦ 20/18			
13	Ванна моечная	1	Влага		600	600	ЗВП 19/8			
14	Ванна моечная	1	Влага		850	850				
15	Печь подовая	1	Тепло, запах		1300	1300				
16	Плита электрическая	1	Тепло, запах		250	250	ЗВП 5/8			
17	Посудомоечная машина	1	Тепло, запах		450	450	ЗВП 8/8			
18	Пароконвектомат	1	Тепло, запах		2000	2000	ЗВП 12/8			
19	Мясорубка, сковорода	1	Тепло, запах		700					



План на отм. +4,950



Экспликация помещений на отм.+4,950

Экспликация помещений на отм.+4,950

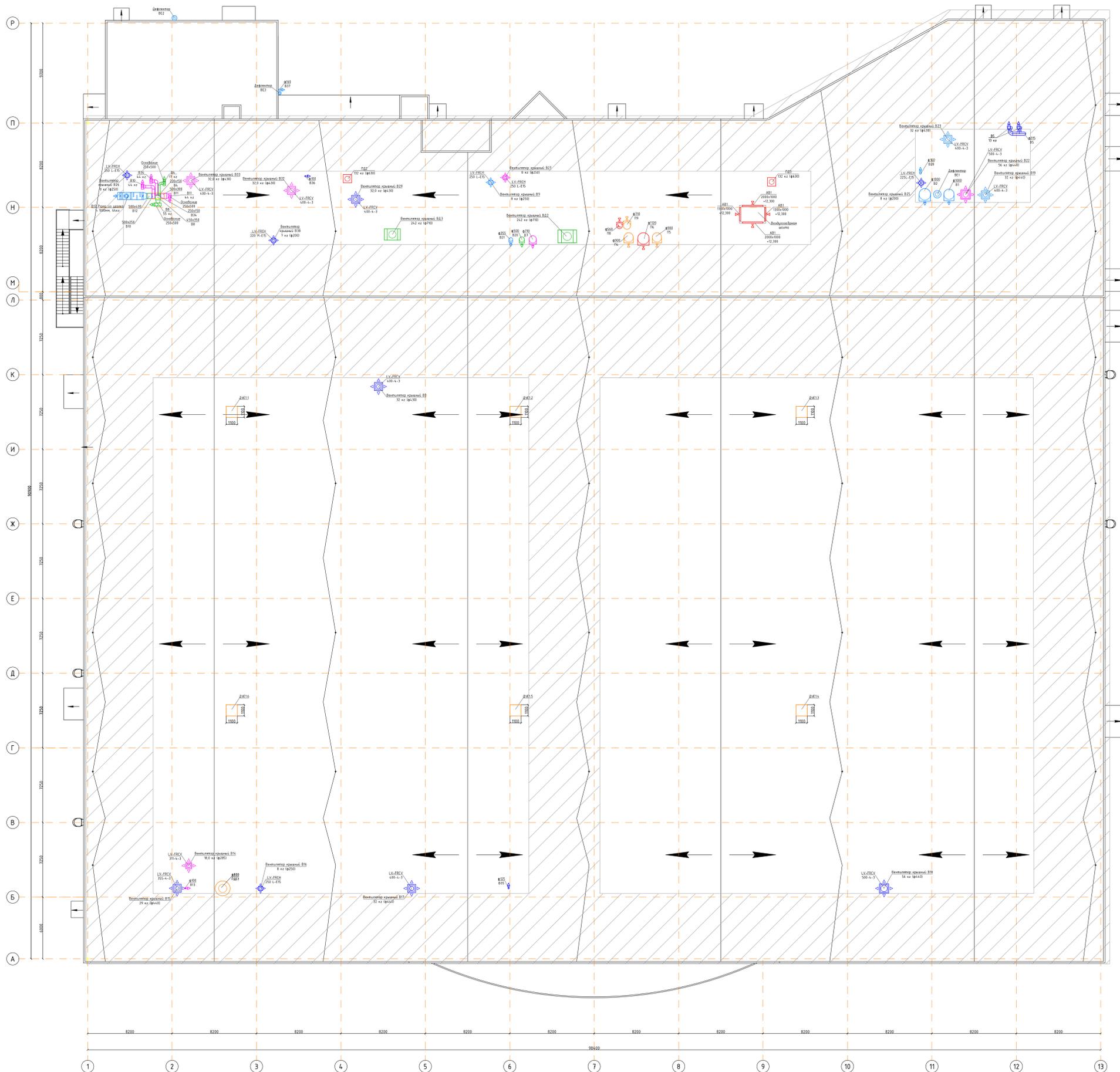
Экспликация помещений на отм.+4,950

Начало			Продолжение			Окончание		
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м	№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м
201	Гардеробная муж	17,30	206	Коридор	16,65	224	Помещение личной гигиены женщин	3,0
201.01	Душевая	1,6	207	Общественный зал	63,95	225	Архив ОК	4,9
201.02	Тайфид санузла	1,6	208	Офис казначей	11,95	226	Коридор	167,90
201.03	Санузел	1,8	209	Помещение начальной службы контроля и ревизии и анализа	6,95	227	Серверная	20,15
202	Гардеробная жен	34,4	210	Бухгалтерия	12,2	227.1	ИБП ПИ1	20,25
203.01	Душевая	1,4	211	Кабинет директора	16,2	229	IT-отдел	7,1
203.02	Санузел	1,4	211.1	Кабинет ассистента директора	9,3	229.01	IT-отдел	7,65
203.03	Тайфид санузла	2,7	211.2	Помещение главного инженера и заместителя	19,3	230	Вестиминг	222,0
203.04	Санузел	1,4	212	Комната оформочного инженера	4,95	231	Помещение дежурных	19,5
203.05	Душевая	1,4	213	Тайфид-камера	5,4	232	Помещение для грязной одежды	2,55
204	КНИ	2,7	214	Комната перерыва	9,5	233	Помещение для хранения одежды	10,4
205	Зал обучения персонала (13-чел)	18,8	215	Главная масса	12,8	234	Помещение переналайзеров	10,1
205.01	Помещение механика (с верстаком)	5,6	216	Начальник отдела кадра	9,45	235	Кабинетная комната Велья	6,1
206.01	Помещение подсобного производства и складских	34,4	217	Помещение для изготовления картриджей	5,0	236	Помещение клинника	10,1
206.02	Мясная столовая посуды	11,2	218	Гардеробная муж.	32,1	237	Лестница №1	-
206.03	Мясная кухонной посуды	10,2	219	Гардеробная жен.	74,15	238	Лестница №2	-
206.4	Гардеробная для персонала (столовая)	5,7	220	Душевая жен	12,1	239.01	Санузел муж.	1,9
206.05	Душевая	1,6	221	Душевая муж	5,4	239.02	Санузел жен.	1,7
206.06	Тайфид санузла	1,2	222	Санузел муж	4,8	239.03	Тайфид санузла	2,6
206.08	Служебное помещение кухни	7,6	223.01	Тайфид санузла	2,3		Итого по этажу:	1016,15
206.09	Санузел	1,3	223.02	Санузел жен	4,7			

Примечания:  
 1. Привязки воздуховодов и вентиляционного оборудования к стенам и потолку уточнить по месту.  
 2. Недостающие информации по наименованию оборудования и размерам сечений воздуховодов снаграть на аксонометрических схемах.  
 3. Переточные решетки АВ2 установить на отм. +0,200.

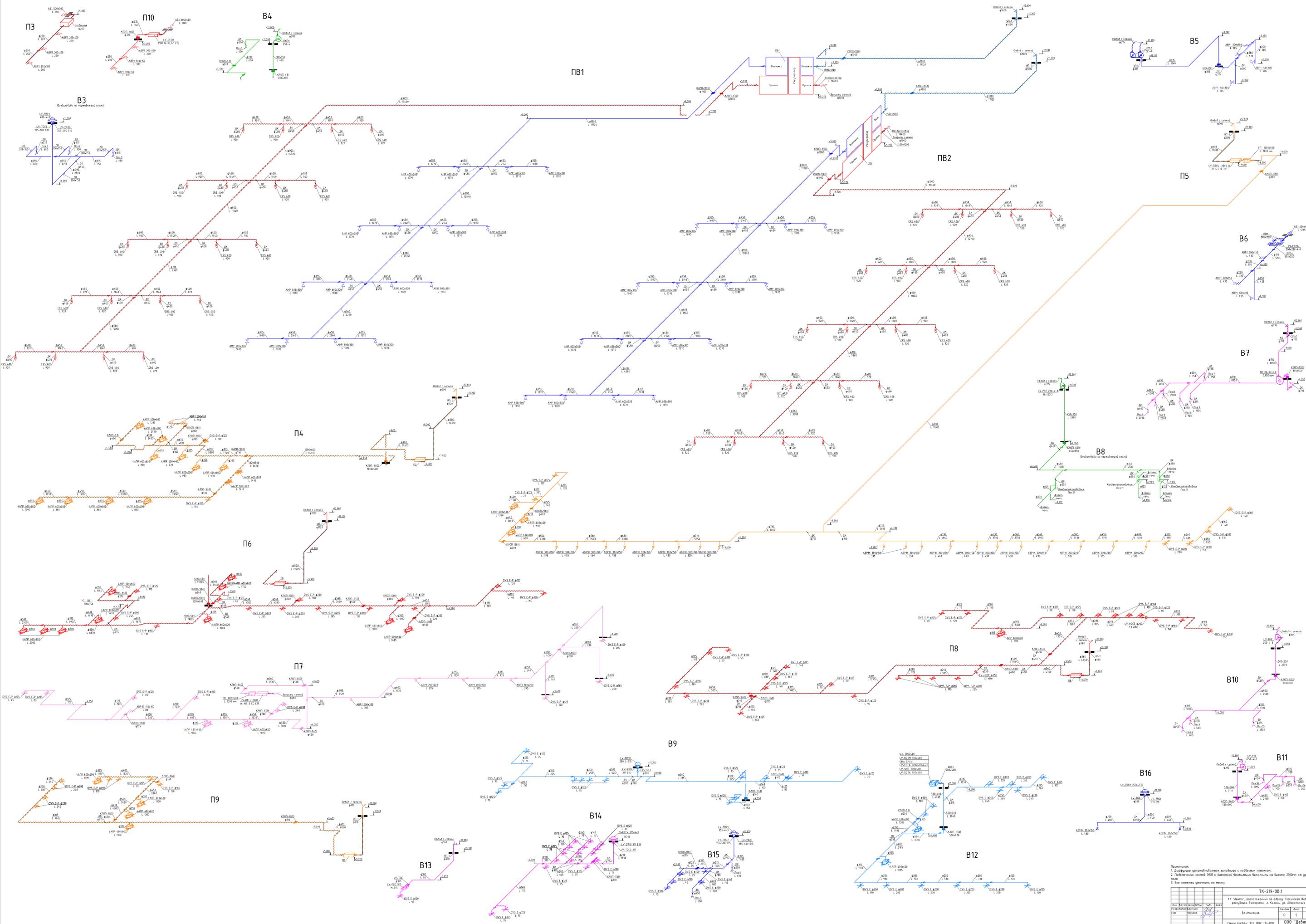
				TK-219-OB.1		
TK "Лента", расположенный по адресу: Российская Федерация, республика Татарстан, г. Казань, ул. Адреевского 21						
Изм.	Кол. изм.	Лист	РФ	Дата	Состав	Лист
					Р	3
				ООО "Десять прет-комфорт"		
				Формат А1*А2		

План кровли



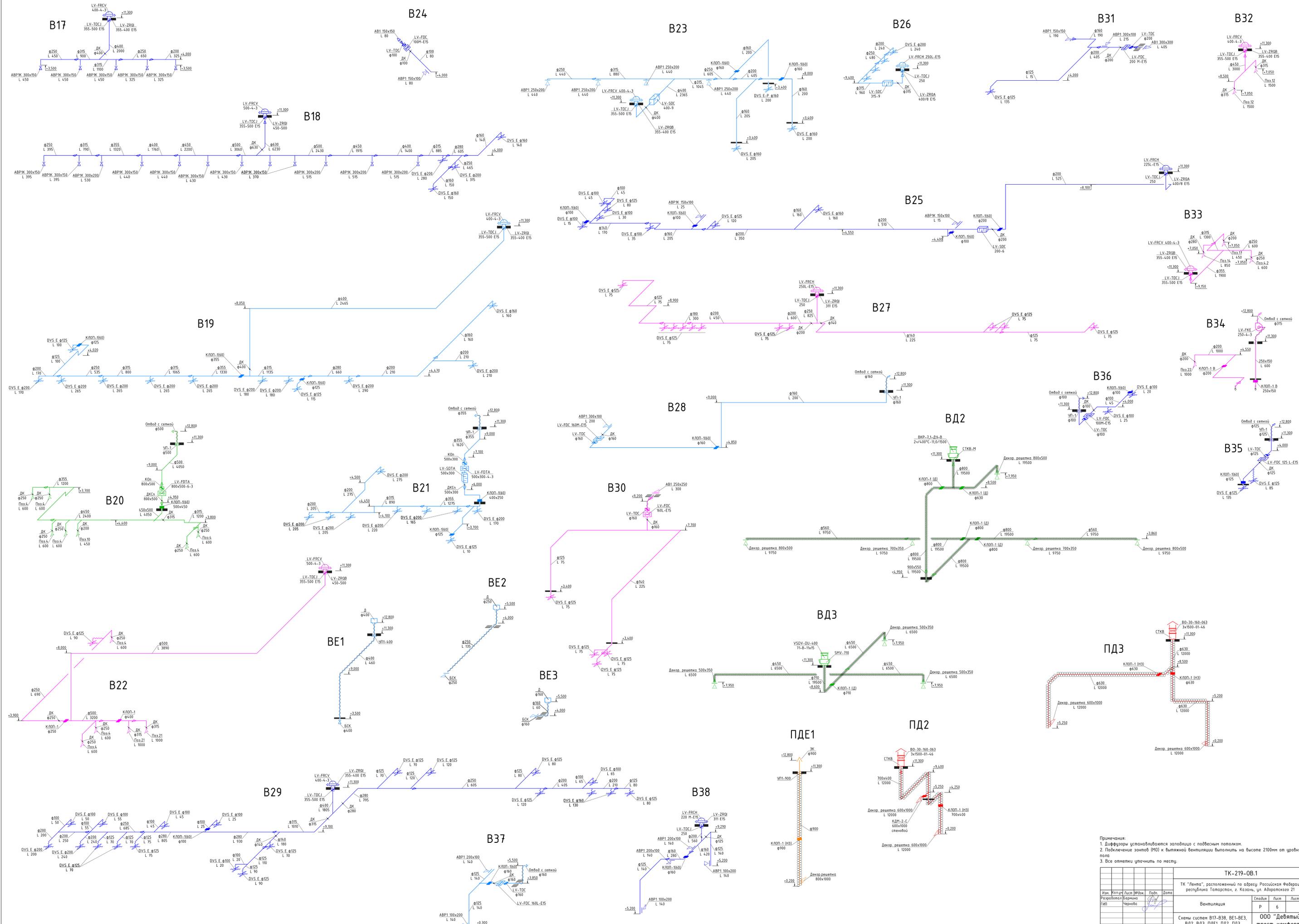
Примечания:  
 1. Привязки воздуховодов и вентиляционного оборудования к стенам и потолку уточнить по месту.  
 2. Недостающие информации по наименованию оборудования и размерам сечений воздуховодов смотреть на аксонометрических схемах.

		ТК-219-08.1	
		ТК "Лента", расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Абдулманапа 21	
Исполнитель:	Инженер	Состав:	Лист 1
Проверенный:	Инженер	Лист:	1
Должность:	Инженер	Лист:	1
Дата:	2024.08.15	Лист:	1
План кровли		000 "Деятельный прест-комфорт"	
		Формат А3/2	



Примечания:  
 1. Диффузоры устанавливаются заподлицо с потолочным покрытием.  
 2. Подборные зоны (ПЗ) к вытяжной вентиляции выполняются на высоте 2100мм от уровня пола.  
 3. Все отметки указать на месте.

ТК-219-08.1	
ТК "Лента", расположенный по адресу: Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Абдулманап 21	
№ докум. ТК-219-08.1	Дата 2024.08.15
№ чертежа Вентиляция	Составитель А.И. Лопух
№ 000	Р. С.
Схемы системы: ПБ1, ПБ2, ПБ3-ПБ10, В3-В16	
ООО "Девятый этаж-комфорт"	
Формат А3/2	



Примечания:  
 1. Диффузоры устанавливаются заподлицо с подвесным потолком.  
 2. Подключение зонтов (ПО) к вытяжной вентиляции выполнять на высоте 2100мм от уровня пола.  
 3. Все отметки уточнить по месту.

		<b>TK-219-OB.1</b>		
TK "Лента", расположенный по адресу: Российская Федерация, республика Татарстан, г. Казань, ул. Азатовского 21				
Изм.	Колуч	Лист	№/пож.	Подп.
Разработчик	Барина	Иванов	Иванов	Иванов
Тип	Чертеж	№	Дата	Листов
				Р 6
Схемы систем ВД2-ВД3, ВЕ1-ВЕ3, ВД2, ВД3, ПДЕ1, ПД2, ПД3				ООО "Деятельный трест-комформ"
				Формат А0

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ПВ1</u>							
1	Приточно-вытяжная установка с КИПиА	LV-ASU		Lessar	шт	1		бланк-заказ
	<u>ПВ1 (П)</u>							
1	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(90)-НО-МВ(220)-ф1000		Вингс-М	шт	1		
2	Диффузор вихревой	CRS 400		Россия	шт	20		
3	Дроссель-клапан	ДК ф400		Россия	шт	20		
4	Дроссель-клапан	ДК ф450		Россия	шт	8		
5	Сетка металлическая оцинкованная	10x10x0,5			м <sup>2</sup>	0,9		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	55,2		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф450			м	36,6		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф560			м	11,2		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф710			м	11,5		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф800			м	12,1		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф900			м	11,5		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф1000			м	74,5		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=1,0 мм	1500x1200			м	1,2		
14	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	555,5		
15	Теплоизоляция (воздухозабор)	IZOVER Kim-AL, б=50 мм		ТехноНиколь	м <sup>2</sup>	7,6		
	<u>ПВ1 (В)</u>							
1	Отвод с сеткой	ф1000		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-1000		Россия	шт	1		

						ТК-219-ОВ.1.С			
						ТК "Лента", расположенный по адресу: Российская Федерация, республика Татарстан, г. Казань, ул. Адоратского 21			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Бармина					Р	1	32
						Спецификация оборудования и материалов	ООО "Девятый трест-комфорт"		



Позиция		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
15	Теплоизоляция (воздухозабор)	IZOVER Kim-AL, б=50 мм		ТехноНиколь	м <sup>2</sup>	5,9		
	<u>ПВ2 (В)</u>							
1	Отвод с сеткой	φ1000		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-1000		Россия	шт	1		
3	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ1000		Вингс-М	шт	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(90)-НО-МВ(220)-φ1000		Вингс-М	шт	1		
5	Решетка вентиляционная с КРВ	АМР 600х300		Арктика	шт	16		
6	Дроссель-клапан	ДК φ450		Россия	шт	6		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ355			м	43,2		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ450			м	30,4		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	φ560			м	11,2		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	φ800			м	11,4		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	φ900			м	12,1		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	φ1000			м	49,1		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=1,0 мм	1500х1200			м	2,0		
14	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	119,0		
	<u>П3</u>							
1	Решетка наружная	АВ1 500х300		АстраВент	шт	1		
2	Приточная установка с КИПиА			Lessar	шт	1		бланк-заказ
3	Решетка вентиляционная	АВР1 300х100		АстраВент	шт	3		
4	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ200			м	2,8		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ250			м	6,4		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	500х300			м	0,4		
7	Теплоизоляция (воздухозабор)	IZOVER Kim-AL, б=50 мм		ТехноНиколь	м <sup>2</sup>	8,9		
	<u>П4</u>							
1	Отвод с сеткой	φ900		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-900		Россия	шт	1		
3	Приточная установка с КИПиА	LV-ASU		Lessar	шт	1		бланк-заказ
4	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-В-φ400 (взрывозащ.)		Вингс-М	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ125		Вингс-М	шт	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

3

Позиция		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф160		Вингс-М	шт	1		
7	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф560		Вингс-М	шт	1		
8	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф710		Вингс-М	шт	1		
9	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-1000х600		Вингс-М	шт	1		
10	Диффузор четырёхпоточный	4АПР 600х600		Арктика	шт	2		
11	Диффузор четырёхпоточный с КСД	4АПР 600х600		Арктика	шт	10		
12	Решетка вентиляционная	ABP1 200х100		АстраВент	шт	2		
13	Диффузор приточный	DVS E-P ф125		Shuft	шт	2		
14	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 125		Арктика	м	6		
15	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 355		Арктика	м	24		
16	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 400		Арктика	м	3		
17	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 500		Арктика	м	3		
18	Дроссель-клапан	ДК ф160		Россия	шт	1		
19	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	1,6		
20	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	7,0		
21	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	15,0		
22	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф450			м	5,9		
23	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф500			м	8,6		
24	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф560			м	11,7		
25	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф630			м	4,1		
26	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф710			м	10,1		
27	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф900			м	25,0		
28	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	800х500			м	5,5		
29	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	1000х600			м	32,9		
30	Воздуховод из оцинкованной стали б=1,0 мм	1200х900			м	0,9		
31	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	306,8		
32	Теплоизоляция (воздухозабор)	IZOVER Kim-AL, б=50 мм		ТехноНиколь	м <sup>2</sup>	35,5		
	<u>П5</u>							
1	Отвод с сеткой	ф900		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-900		Россия	шт	1		
3	Приточная установка с КИПиА	LV-DECU 12500 W-237-3 EC E17		Lessar	шт	1		
4	Гибкие вставки	1250х800		Россия	шт	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

4

Позиция		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Шумоглушитель пластинчатый	ГП 1250x800 l=1000 мм		Россия	шт	1		
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(90)-НО-МВ(220)-ф900		Вингс-М	шт	1		
7	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф400		Вингс-М	шт	1		
8	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф500		Вингс-М	шт	1		
9	Диффузор четырёхпоточный с КСД	4АПР 600x600		Арктика	шт	3		
10	Диффузор приточный	DVS E-P ф125		Shuft	шт	2		
11	Диффузор приточный	DVS E-P ф160		Shuft	шт	2		
12	Диффузор приточный	DVS E-P ф200		Shuft	шт	2		
13	Решетка вентиляционная с КРВ	ABP1K 300x150		АстраВент	шт	16		
14	Решетка вентиляционная с КРВ	ABP1K 300x200		АстраВент	шт	3		
15	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	6		
16	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 160		Арктика	м	6		
17	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 200		Арктика	м	6		
18	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 250		Арктика	м	6		
19	Дроссель-клапан	ДК ф710		Россия	шт	2		
20	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	8,2		
21	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	3,9		
22	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	3,1		
23	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф280			м	3,3		
24	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	2,8		
25	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	10,8		
26	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф450			м	8,5		
27	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф500			м	13,6		
28	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф560			м	15,1		
29	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф630			м	17,0		
30	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф710			м	43,0		
31	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф900			м	106,8		
32	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	300x150			м	7,4		
33	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	300x200			м	1,4		
34	Воздуховод из оцинкованной стали б=1,0 мм	1250x800			м	0,7		
35	Теплоизоляция (воздухозабор)	IZOVER Kim-AL, б=50 мм		ТехноНиколь	м <sup>2</sup>	34,5		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>П6</u>							
1	Отвод с сеткой	φ1120		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-1120		Россия	шт	1		
3	Приточная установка с КИПиА	LV-ASU		Lessar	шт	1		бланк-заказ
4	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ125		Вингс-М	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ200		Вингс-М	шт	2		
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ400		Вингс-М	шт	1		
7	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ560		Вингс-М	шт	2		
8	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-1200x600		Вингс-М	шт	1		
9	Диффузор четырёхпоточный с КСД	4АПР 600x600		Арктика	шт	10		
10	Диффузор приточный	DVS E-P φ125		Shuft	шт	3		
11	Диффузор приточный	DVS E-P φ160		Shuft	шт	3		
12	Диффузор приточный	DVS E-P φ200		Shuft	шт	7		
13	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 125		Арктика	м	9		
14	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 160		Арктика	м	9		
15	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 200		Арктика	м	21		
16	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 355		Арктика	м	9		
17	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 400		Арктика	м	6		
18	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 500		Арктика	м	9		
19	Дроссель-клапан	ДК φ355		Россия	шт	1		
20	Дроссель-клапан	ДК φ560		Россия	шт	2		
21	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ125			м	2,6		
22	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ160			м	7,6		
23	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ180			м	10,2		
24	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ200			м	2,9		
25	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ355			м	15,9		
26	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ400			м	5,1		
27	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ450			м	4,0		
28	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ500			м	2,0		
29	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	φ560			м	34,4		
30	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	φ710			м	3,9		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	φ800			м	16,0		
32	Воздуховод из оцинкованной стали б=1,0 мм	φ1120			м	15,0		
33	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	1000x500			м	4,1		
34	Воздуховод из оцинкованной стали б=1,0 мм	1200x600			м	10,2		
35	Воздуховод из оцинкованной стали б=1,0 мм	1500x1200			м	1,0		
36	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	248,0		
37	Теплоизоляция (воздухозабор)	IZOVER Kim-AL, б=50 мм		ТехноНиколь	м <sup>2</sup>	59,2		
	<u>П7</u>							
1	Сетка металлическая оцинкованная	10x10x0,5			м <sup>2</sup>	0,3		
2	Приточная установка с КИПиА	LV-DECU 6000 W-106-3 EC E17		Lessar	шт	1		
3	Шумоглушитель пластинчатый	ГП 800x500 l=1000 мм		Россия	шт	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ125		Вингс-М	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ200		Вингс-М	шт	2		
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ450		Вингс-М	шт	1		
7	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ560		Вингс-М	шт	2		
8	Диффузор четырёхпоточный с КСД	4АПР 450x450		Арктика	шт	2		
9	Диффузор приточный	DVS E-P φ125		Shuft	шт	4		
10	Диффузор приточный	DVS E-P φ160		Shuft	шт	3		
11	Диффузор приточный	DVS E-P φ200		Shuft	шт	2		
12	Решетка вентиляционная с КРВ	ABP1K 150x100		АстраВент	шт	1		
13	Решетка вентиляционная	ABP1 200x200		АстраВент	шт	4		
14	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	12		
15	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 160		Арктика	м	9		
16	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 200		Арктика	м	6		
17	Дроссель-клапан	ДК φ400		Россия	шт	1		
18	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ125			м	33,8		
19	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ160			м	27,3		
20	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ180			м	10,4		
21	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ200			м	9,8		
22	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ250			м	5,9		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	6,8		
24	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф355			м	12,5		
25	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	17,3		
26	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф450			м	15,5		
27	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф560			м	16,8		
28	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	800x500			м	0,7		
29	Теплоизоляция (воздухозабор)	IZOVER Kim-AL, б=50 мм		ТехноНиколь	м <sup>2</sup>	5,9		
	<u>П8</u>							
1	Отвод с сеткой	ф560		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-560		Россия	шт	1		
3	Приточная установка с КИПиА	LV-ASU		Lessar	шт	1		бланк-заказ
4	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф200		Вингс-М	шт	2		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф400		Вингс-М	шт	1		
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф450		Вингс-М	шт	1		
7	Электрический нагреватель	LV-HDCE ф200, (1,2 кВт)		Lessar	шт	1		
8	Электрический нагреватель	LV-HDCE ф250, (1,0 кВт)		Lessar	шт	1		
9	Диффузор четырёхпоточный с КСД	4АПР 600x600		Арктика	шт	1		
10	Диффузор приточный	DVS E-P ф100		Shuft	шт	2		
11	Диффузор приточный	DVS E-P ф125		Shuft	шт	12		
12	Диффузор приточный	DVS E-P ф160		Shuft	шт	5		
13	Диффузор приточный	DVS E-P ф200		Shuft	шт	6		
14	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 100		Арктика	м	6		
15	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 125		Арктика	м	36		
16	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 160		Арктика	м	15		
17	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 200		Арктика	м	18		
18	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 315		Арктика	м	3		
19	Дроссель-клапан	ДК ф200		Россия	шт	1		
20	Дроссель-клапан	ДК ф250		Россия	шт	1		
21	Дроссель-клапан	ДК ф400		Россия	шт	1		
22	Дроссель-клапан	ДК ф450		Россия	шт	1		
23	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф100			м	2,5		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	17,9		
24	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	20,4		
25	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	14,5		
26	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	24,2		
27	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф280			м	2,9		
28	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	35,1		
29	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф355			м	13,3		
30	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	8,1		
31	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф450			м	9,7		
32	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф560			м	13,5		
33	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	500x500			м	0,7		
34	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	160,6		
35	Теплоизоляция (воздухозабор)	IZOVER Kim-AL, б=50 мм		ТехноНиколь	м <sup>2</sup>	12,2		
	<u>П9</u>							
1	Отвод с сеткой	ф710		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-710		Россия	шт	1		
3	Приточная установка с КИПиА	LV-ASU		Lessar	шт	1		бланк-заказ
4	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф160		Вингс-М	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф630		Вингс-М	шт	1		
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф710		Вингс-М	шт	1		
7	Диффузор четырёхпоточный с КСД	4АПР 600x600		Арктика	шт	4		
8	Диффузор приточный	DVS Е-Р ф125		Shuft	шт	1		
9	Диффузор приточный	DVS Е-Р ф160		Shuft	шт	1		
10	Диффузор приточный	DVS Е-Р ф200		Shuft	шт	6		
11	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 125		Арктика	м	3		
12	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 160		Арктика	м	3		
13	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 200		Арктика	м	18		
14	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 315		Арктика	м	3		
15	Гибкий воздуховод теплоизолированный	ISODUCT 355		Арктика	м	9		
16	Дроссель-клапан	ДК ф315		Россия	шт	1		
17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	0,5		
18	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	1,4		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

ТК-219-ОВ.1.С

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	1,9		
20	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	19,1		
21	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф355			м	1,4		
22	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	6,6		
23	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф450			м	5,1		
24	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф560			м	2,9		
25	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф630			м	2,2		
26	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф710			м	48,9		
27	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	850x850			м	0,9		
28	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	165,0		
29	Теплоизоляция (воздухозабор)	IZOVER Kim-AL, б=50 мм		ТехноНиколь	м <sup>2</sup>	22,2		
	<u>П10</u>							
1	Решета наружная	AB1 600x400		АстраВент	шт	1		
2	Приточная установка с КИПиА	LV-DECU 1100 W-16,1-1 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф315		Вингс-М	шт	1		
4	Решетка вентиляционная	ABP1 300x150		АстраВент	шт	3		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	1,9		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	5,2		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	600x400			м	1,8		
8	Теплоизоляция (воздухозабор)	IZOVER Kim-AL, б=50 мм		ТехноНиколь	м <sup>2</sup>	4,3		
	<u>В3</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCV-400-4-3		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный	LV-ZRQB 355-400 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 355-500 E15		Lessar	шт	1		
4	Дроссель-клапан	ДК ф250		Россия	шт	1		
5	Дроссель-клапан	ДК ф315		Россия	шт	2		
6	Дроссель-клапан	ДК ф400		Россия	шт	1		
7	Лючок для прочистки	ЛВ 300x150		Россия	шт	5		
8	Воздуховод из нержавеющей стали на фланцевом соединен.	ф250			м	12,1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Воздуховод из нержавеющей стали на фланцевом соединен.	ф315			м	19,3		
10	Воздуховод из нержавеющей стали на фланцевом соединен.	ф355			м	3,5		
11	Воздуховод из нержавеющей стали на фланцевом соединен.	ф400			м	12,4		
	<u>B4</u>							
1	Отвод с сеткой	ф200		Россия	шт	1		
2	Вентилятор взрывозащищенный	DКEX 250-4		Systemair	шт	1		
3	Термозащита	U-EK230E EX		Systemair	шт	1		
4	Гибкая вставка на всасе	ISE 250		Россия	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-В-ф200 (взрывозащ.)		Вингс-М	шт	1		
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-В-200x150 (взрывозащ.)		Вингс-М	шт	1		
7	Дроссель-клапан	ДК ф200		Россия	шт	1		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	14,8		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	200x150			м	11,6		
10	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	3,3		
	<u>B5</u>							
1	Отвод с сеткой	ф315		Россия	шт	2		
2	Узел прохода	УП1-315		Россия	шт	1		
3	Вентилятор взрывозащищенный	DКEX 225-4		Systemair	шт	2		
4	Термозащита	U-EK230E EX		Systemair	шт	2		
5	Гибкая вставка на всасе	ISE 225		Россия	шт	2		
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф315		Вингс-М	шт	1		
7	Решетка вентиляционная	ABP1 150x300		АстраВент	шт	2		
8	Решетка вентиляционная	ABP1 300x150		АстраВент	шт	2		
9	Дроссель-клапан	ДК ф200		Россия	шт	1		
10	Дроссель-клапан	ДК ф315		Россия	шт	1		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	12,1		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф280			м	3,7		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	31,1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

11



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ200			м	2,9		
14	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ250			м	5,2		
15	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ315			м	5,2		
16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ400			м	8,1		
17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	φ560			м	2,9		
18	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	φ630			м	4,4		
19	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	φ710			м	28,5		
20	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	800x500			м	3,7		
21	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	6,5		
	<u>B8</u>							
1	Отвод с сеткой	φ315		Россия	шт	1		
2	Вентилятор кухонный	LV-FKE 280-4-3 (t=120C)		Lessar	шт	1		
3	Кожух для защиты электродвигателя	WSD KBT-2		Россия	шт	1		
4	Гибкая соединительная вставка на всасе	ASF 280/KB		Россия	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-450x350		Вингс-М	шт	1		
6	Дроссель-клапан	ДК φ250		Россия	шт	3		
7	Дроссель-клапан	ДК φ450		Россия	шт	1		
8	Конденсатоотводчик из нержавеющей стали				шт	3		
9	Воздуховод из нержавеющей стали на фланцевом соединен.	φ125			м	10,6		
10	Воздуховод из нержавеющей стали на фланцевом соединен.	φ250			м	14,3		
11	Воздуховод из нержавеющей стали на фланцевом соединен.	φ315			м	0,9		
12	Воздуховод из нержавеющей стали на фланцевом соединен.	φ355			м	11,6		
13	Воздуховод из нержавеющей стали на фланцевом соединен.	φ450			м	8,6		
14	Воздуховод из нержавеющей стали на фланцевом соединен.	450x350			м	10,2		
15	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	5,3		
	<u>B9</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCH 250 L-E15		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный с шумопоглощением	LV-ZRQI 311 E15		Lessar	шт	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Клапан обратный	LV-TDCJ-250		Lessar	шт	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф100		Вингс-М	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф140		Вингс-М	шт	1		
6	Диффузор вытяжной	DVS E ф100		Shuft	шт	1		
7	Диффузор вытяжной	DVS E ф125		Shuft	шт	12		
8	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 100		Арктика	м	3		
9	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	36		
10	Дроссель-клапан	ДК ф200		Россия	шт	2		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф100			м	0,6		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	27,1		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф140			м	13,6		
14	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф180			м	9,1		
15	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	25,6		
16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	1,8		
	<u>B10</u>							
1	Отвод с сеткой	ф315		Россия	шт	1		
2	Вентилятор кухонный	LV-FKE 250-4-3		Lessar	шт	1		
3	Кожух для защиты электродвигателя	WSD KBT-2		Россия	шт	1		
4	Гибкая соединительная вставка на всасе	ASF 250/KB		Россия	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-500x250		Вингс-М	шт	1		
6	Дроссель-клапан	ДК ф250		Россия	шт	2		
7	Дроссель-клапан	ДК ф315		Россия	шт	1		
8	Дроссель-клапан	ДК ф400		Россия	шт	1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	5,6		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	15,8		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	5,6		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	500x250			м	13,6		
13	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	7,7		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

ТК-219-ОВ.1.С

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
	<u>B11</u>																			
1	Отвод с сеткой	φ315		Россия	шт	1														
2	Вентилятор кухонный	LV-FKE 250-4-3		Lessar	шт	1														
3	Кожух для защиты электродвигателя	WSD KBT-2		Россия	шт	1														
4	Гибкая соединительная вставка на всасе	ASF 250/KB		Россия	шт	1														
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-500x300		Вингс-М	шт	1														
6	Дроссель-клапан	ДК φ160		Россия	шт	1														
7	Дроссель-клапан	ДК φ250		Россия	шт	1														
8	Дроссель-клапан	ДК φ400		Россия	шт	1														
9	Дроссель-клапан	ДК φ450		Россия	шт	1														
10	Диффузор вытяжной	DVS E φ160		Shuft	шт	1														
11	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 160		Арктика	м	3														
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ160			м	4,3														
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ250			м	2,6														
14	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ315			м	2,1														
15	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ400			м	3,5														
16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ450			м	7,0														
17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	500x300			м	10,2														
18	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	5,1														
	<u>B12</u>																			
1	Отвод с сеткой	700x400		Россия	шт	1														
2	Заслонка	LV-BDTM 700x400		Lessar	шт	1														
3	Привод к заслонке	GMA 321.1E		Vertro	шт	1														
4	Вентилятор	LV-FDTA 700x400-4-3		Lessar	шт	1														
5	Гибкая вставка на всасе	LV-WDT 700x400		Lessar	шт	1														
6	Шумоглушитель пластинчатый	LV-SDTA 700x400		Lessar	шт	1														
7	Дроссель-клапан	ДКСп 700x400		Россия	шт	1														
8	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-В-φ200 (взрывозащ.)		Вингс-М	шт	1														
9	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-500x400		Вингс-М	шт	1														
10	Диффузор четырёхпоточный с КСД	4АПР 600x600		Арктика	шт	2														
<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол. уч.</td> <td>Лист</td> <td>Подок</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> </table>												Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата	<b>TK-219-OB.1.C</b>		Лист <b>15</b>
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата															

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Диффузор вытяжной	DVS E ф125		Shuft	шт	2		
12	Диффузор вытяжной	DVS E ф200		Shuft	шт	11		
13	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	6		
14	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 200		Арктика	м	33		
15	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 355		Арктика	м	6		
16	Дроссель-клапан	ДК ф315		Россия	шт	1		
17	Дроссель-клапан	ДК ф355		Россия	шт	1		
18	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	9,5		
19	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	11,2		
20	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	7,7		
21	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	23,9		
22	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф355			м	1,6		
23	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	5,2		
24	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф500			м	4,7		
25	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	500x400			м	11,3		
26	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	4,7		
	<u>B13</u>							
1	Отвод с сеткой	ф100		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-100		Россия	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDC 100		Lessar	шт	1		
4	Вентилятор	LV-FDC 100 M-E15		Lessar	шт	1		
5	Хомут быстроразъемный	НКВ ф100		Vertro	шт	2		
6	Диффузор вытяжной	DVS E ф100		Shuft	шт	1		
7	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 100		Арктика	м	3		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф100			м	19,3		
9	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	0,9		
	<u>B14</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCV 311-4-3		Lessar	шт	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

16



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ180			м	0,9		
17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ250			м	4,8		
18	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ280			м	2,4		
19	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ315			м	2,6		
20	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ355			м	10,6		
<u>B16</u>								
1	Вентилятор крышный	LV-FRCH 250L-E15		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный с шумопоглощением	LV-ZRQI 311 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ-250		Lessar	шт	1		
4	Решетка вентиляционная с КРВ	ABP1K 300x150		АстраВент	шт	2		
5	Дроссель-клапан	ДК φ250		Россия	шт	1		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ200			м	12,3		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ250			м	10,0		
<u>B17</u>								
1	Вентилятор крышный	LV-FRCV-400-4-3		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный с шумопоглощением	LV-ZRQI 355-400 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 355-500 E15		Lessar	шт	1		
4	Решетка вентиляционная с КРВ	ABP1K 300x150		АстраВент	шт	5		
5	Дроссель-клапан	ДК φ400		Россия	шт	1		
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ200			м	2,4		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ250			м	7,4		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ315			м	4,5		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ400			м	10,3		
<u>B18</u>								
1	Вентилятор крышный	LV-FRCV 500-4-3		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный с шумопоглощением	LV-ZRQI 450-500		Lessar	шт	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

ТК-219-ОВ.1.С

Лист

18

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 355-500 E15		Lessar	шт	1		
4	Решетка вентиляционная с КРВ	ABP1K 300x150		АстраВент	шт	8		
5	Решетка вентиляционная с КРВ	ABP1K 300x200		АстраВент	шт	4		
6	Диффузор вытяжной	DVS E ф160		Shuft	шт	2		
7	Диффузор вытяжной	DVS E ф200		Shuft	шт	2		
8	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 160		Арктика	м	6		
9	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 200		Арктика	м	6		
10	Дроссель-клапан	ДК ф630		Россия	шт	1		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	7,1		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	4,1		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф280			м	1,7		
14	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	6,4		
15	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф355			м	2,8		
16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	8,5		
17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф450			м	11,2		
18	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф500			м	8,9		
19	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,7 мм	ф630			м	10,5		
	<u>B19</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCV 400-4-3		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный с шумопоглощением	LV-ZRQI 355-400 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 355-500 E15		Lessar	шт	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф125		Вингс-М	шт	2		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф355		Вингс-М	шт	1		
6	Диффузор вытяжной	DVS E ф125		Shuft	шт	2		
7	Диффузор вытяжной	DVS E ф160		Shuft	шт	1		
8	Диффузор вытяжной	DVS E ф200		Shuft	шт	9		
9	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	6		
10	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 160		Арктика	м	3		
11	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 200		Арктика	м	27		
12	Дроссель-клапан	ДК ф400		Россия	шт	1		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	6,0		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

19

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	8,3		
15	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	14,5		
16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	4,4		
17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф280			м	5,1		
18	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	15,0		
19	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф355			м	6,3		
20	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	42,0		
	<u>B20</u>							
1	Отвод с сеткой	ф500		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-500		Россия	шт	1		
3	Клапан обратный	КОп 800x500		Россия	шт	1		
4	Вентилятор	LV-FDTA 800x500-6-3		Lessar	шт	1		
5	Гибкие вставки	LV-WDT 800x500		Lessar	шт	2		
6	Дроссель-клапан	ДКСп 800x500		Россия	шт	1		
7	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-500x450		Вингс-М	шт	1		
8	Дроссель-клапан	ДК ф200		Россия	шт	1		
9	Дроссель-клапан	ДК ф250		Россия	шт	6		
10	Дроссель-клапан	ДК ф315		Россия	шт	1		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	3,1		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	16,8		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	6,0		
14	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф355			м	7,7		
15	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф450			м	10,4		
16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф500			м	8,3		
17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	450x500			м	3,1		
18	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	4,5		
	<u>B21</u>							
1	Отвод с сеткой	ф355		Россия	шт	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

20

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	Узел прохода	УП1-355		Россия	шт	1		
3	Клапан обратный	КОп 500x300		Россия	шт	1		
4	Вентилятор	LV-FDTA 500x300-4-3		Lessar	шт	1		
5	Гибкие вставки	LV-WDT 500x300		Lessar	шт	2		
6	Дроссель-клапан	ДКСп 500x300		Россия	шт	1		
7	Шумоглушитель пластинчатый	LV-SDTA 500x300		Lessar	шт	1		
8	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф125		Вингс-М	шт	1		
9	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-400x250		Вингс-М	шт	1		
10	Диффузор вытяжной	DVS E ф125		Shuft	шт	1		
11	Диффузор вытяжной	DVS E ф200		Shuft	шт	8		
12	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	3		
13	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 200		Арктика	м	24		
14	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	4,5		
15	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	8,7		
16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	9,4		
17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф355			м	12,4		
18	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	400x250			м	4,1		
19	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	3,2		
	<u>B22</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCV-500-4-3		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный	LV-ZRQB 450-500		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 355-500 E15		Lessar	шт	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф250		Вингс-М	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф400		Вингс-М	шт	1		
6	Диффузор вытяжной	DVS E ф125		Shuft	шт	1		
7	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	3		
8	Дроссель-клапан	ДК ф250		Россия	шт	4		
9	Дроссель-клапан	ДК ф315		Россия	шт	2		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	27,6		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	4,1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

21

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	3,3		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф500			м	42,3		
	<u>B23</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCV-400-4-3		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный	LV-ZRQB 355-400 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 355-500 E15		Lessar	шт	1		
4	Шумоглушитель трубчатый	LV-SDC-400-9		Lessar	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф160		Вингс-М	шт	2		
6	Решетка вентиляционная	ABP1 250x200		АстраВент	шт	4		
7	Диффузор вытяжной	DVS E ф160		Shuft	шт	3		
8	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 160		Арктика	м	9		
9	Дроссель-клапан	ДК ф400		Россия	шт	1		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	28,3		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	2,4		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	6,6		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	12,0		
14	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	8,5		
	<u>B24</u>							
1	Решетка наружная	AB1 150x150		АстраВент	шт	1		
2	Клапан обратный	LV-TDC 100		Lessar	шт	1		
3	Вентилятор	LV-FDC 100 M-E15		Lessar	шт	1		
4	Хомут быстроразъемный	НКВ ф100		Vertro	шт	2		
5	Дроссель-клапан	ДК ф100		Россия	шт	1		
6	Решетка вентиляционная	ABP1 150x100		АстраВент	шт	1		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф100			м	2,1		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	150x150			м	0,5		
9	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	0,3		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

22

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>B25</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCH-225L-E15		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный	LV-ZRQA 400/8 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 250		Lessar	шт	1		
4	Шумоглушитель трубчатый	LV-SDC-200-9		Lessar	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф100		Вингс-М	шт	3		
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф200		Вингс-М	шт	1		
7	Решетка вентиляционная с КРВ	ABP1K 150x100		АстраВент	шт	2		
8	Диффузор вытяжной	DVS E ф100		Shuft	шт	4		
9	Диффузор вытяжной	DVS E ф125		Shuft	шт	2		
10	Диффузор вытяжной	DVS E ф160		Shuft	шт	1		
11	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 100		Арктика	м	12		
12	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	6		
13	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 160		Арктика	м	3		
14	Дроссель-клапан	ДК ф200		Россия	шт	1		
15	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф100			м	4,5		
16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	0,6		
17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф140			м	8,7		
18	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	10,2		
19	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	56,0		
	<u>B26</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCH-250L-E15		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный	LV-ZRQA 400/8 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 250		Lessar	шт	1		
4	Шумоглушитель трубчатый	LV-SDC-315-9		Lessar	шт	1		
5	Дроссель-клапан	ДК ф315		Россия	шт	1		
6	Диффузор вытяжной	DVS E ф200		Shuft	шт	4		
7	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 200		Арктика	м	12		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	1,0		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	1,5		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

ТК-219-ОВ.1.С

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	6,9		
	<u>B27</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCH 250L-E15		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный с шумопоглощением	LV-ZRQI 311 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 250		Lessar	шт	1		
4	Диффузор вытяжной	DVS E ф125		Shuft	шт	11		
5	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	33		
6	Дроссель-клапан	ДК ф140		Россия	шт	1		
7	Дроссель-клапан	ДК ф200		Россия	шт	1		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	24,7		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф140			м	20,7		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф180			м	2,4		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	13,6		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	2,6		
	<u>B28</u>							
1	Отвод с сеткой	ф160		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-160		Россия	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDC 160		Lessar	шт	1		
4	Вентилятор	LV-FDC 160 M-E15		Lessar	шт	1		
5	Хомут быстроразъемный	НКВ ф160		Vertro	шт	2		
6	Дроссель-клапан	ДК ф160		Россия	шт	1		
7	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф160		Вингс-М	шт	1		
8	Решетка вентиляционная	АВР1 300x100		АстраВент	шт	1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	24,7		
10	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	1,5		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

ТК-219-ОВ.1.С

Лист

24

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>B29</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCV 400-4-3		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный с шумопоглощением	LV-ZRQI 355-400 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 355-500 E15		Lessar	шт	1		
4	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф100		Вингс-М	шт	1		
5	Диффузор вытяжной	DVS E ф100		Shuft	шт	6		
6	Диффузор вытяжной	DVS E ф125		Shuft	шт	10		
7	Диффузор вытяжной	DVS E ф160		Shuft	шт	2		
8	Диффузор вытяжной	DVS E ф200		Shuft	шт	2		
9	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 100		Арктика	м	18		
10	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	30		
11	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 160		Арктика	м	6		
12	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 200		Арктика	м	6		
13	Дроссель-клапан	ДК ф140		Россия	шт	1		
14	Дроссель-клапан	ДК ф280		Россия	шт	1		
15	Дроссель-клапан	ДК ф315		Россия	шт	1		
16	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф100			м	8,7		
17	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	12,4		
18	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф140			м	1,3		
19	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	12,9		
20	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	18,4		
21	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф280			м	23,0		
22	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	7,1		
23	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	2,5		
	<u>B30</u>							
1	Решетка наружная	AB1 250x250		АстраВент	шт	1		
2	Клапан обратный	LV-TDC 160		Lessar	шт	1		
3	Вентилятор	LV-FDC 160 L-E15		Lessar	шт	1		
4	Хомут быстроразъемный	НКВ ф160		Vertro	шт	2		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

25

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Дроссель-клапан	ДК ф160		Россия	шт	1		
6	Диффузор вытяжной	DVS E ф125		Shuft	шт	4		
7	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	12		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	17,0		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф140			м	19,4		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	1,0		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	250x250			м	0,3		
12	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	0,8		
	<u>B31</u>							
1	Решетка наружная	AB1 300x300		АстраВент	шт	1		
2	Клапан обратный	LV-TDC 200		Lessar	шт	1		
3	Вентилятор	LV-FDC 200 M-E15		Lessar	шт	1		
4	Хомут быстроразъемный	НКВ ф200		Vertro	шт	2		
5	Дроссель-клапан	ДК ф200		Россия	шт	1		
6	Решетка вентиляционная	ABP1 150x150		АстраВент	шт	1		
7	Решетка вентиляционная	ABP1 300x100		АстраВент	шт	1		
8	Диффузор вытяжной	DVS E ф125		Shuft	шт	1		
9	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	3		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	15,4		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	4,5		
12	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	1,6		
13	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	300x300			м	0,5		
	<u>B32</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCV-400-4-3		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный	LV-ZRQB 355-400 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 355-500 E15		Lessar	шт	1		
4	Дроссель-клапан	ДК ф315		Россия	шт	2		
5	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф315			м	5,1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

26

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ450			м	3,2		
	<u>В33</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCV-400-4-3		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный	LV-ZRQB 355-400 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 355-500 E15		Lessar	шт	1		
4	Дроссель-клапан	ДК φ200		Россия	шт	1		
5	Дроссель-клапан	ДК φ250		Россия	шт	1		
6	Дроссель-клапан	ДК φ280		Россия	шт	1		
7	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ200			м	3,3		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ250			м	5,5		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ280			м	3,2		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ315			м	2,3		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ355			м	7,0		
	<u>В34</u>							
1	Отвод с сеткой	φ315		Россия	шт	1		
2	Вентилятор кухонный	LV-FKE 250-4-3		Lessar	шт	1		
3	Кожух для защиты электродвигателя	WSD KBT-2		Россия	шт	1		
4	Гибкая соединительная вставка на всасе	ASF 250/KB		Россия	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-В-φ200 (взрывозащ.)		Вингс-М	шт	1		
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-В-250x150 (взрывозащ.)		Вингс-М	шт	1		
7	Дроссель-клапан	ДК φ200		Россия	шт	1		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ200			м	13,9		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	250x150			м	10,9		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ315			м	0,9		
11	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	4,3		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

27

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9												
	<u>B35</u>																			
1	Отвод с сеткой	φ125		Россия	шт	1														
2	Узел прохода	УП1-125		Россия	шт	1														
3	Клапан обратный	LV-TDC 125		Lessar	шт	1														
4	Вентилятор	LV-FDC 125 L-E15		Lessar	шт	1														
5	Хомут быстроразъемный	НКВ φ125		Vertro	шт	2														
6	Дроссель-клапан	ДК φ125		Россия	шт	1														
7	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ125		Вингс-М	шт	1														
8	Диффузор вытяжной	DVS E φ125		Shuft	шт	2														
9	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 125		Арктика	м	6														
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ125			м	14,1														
11	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	1,1														
	<u>B36</u>																			
1	Отвод с сеткой	φ100		Россия	шт	1														
2	Узел прохода	УП1-100		Россия	шт	1														
3	Клапан обратный	LV-TDC 100		Lessar	шт	1														
4	Вентилятор	LV-FDC 100 M-E15		Lessar	шт	1														
5	Хомут быстроразъемный	НКВ φ100		Vertro	шт	2														
6	Дроссель-клапан	ДК φ100		Россия	шт	1														
7	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-φ100		Вингс-М	шт	1														
8	Диффузор вытяжной	DVS E φ100		Shuft	шт	2														
9	Гибкий воздуховод	ALUDUCT 100		Арктика	м	6														
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	φ100			м	9,5														
11	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	0,9														
	<u>B37</u>																			
1	Отвод с сеткой	φ160		Россия	шт	1														
2	Клапан обратный	LV-TDC 160		Lessar	шт	1														
3	Вентилятор	LV-FDC 160 L-E15		Lessar	шт	1														
<table border="1" style="margin: auto;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол. уч.</td> <td>Лист</td> <td>Подок</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>						Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата							<b>TK-219-OB.1.C</b>		Лист <b>28</b>
Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата															

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Хомут быстроразъемный	НКВ ф160		Vertro	шт	2		
5	Дроссель-клапан	ДК ф160		Россия	шт	1		
6	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф160		Вингс-М	шт	1		
7	Решетка вентиляционная	АВР1 100x200		АстраВент	шт	1		
8	Решетка вентиляционная	АВР1 200x100		АстраВент	шт	1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	6,6		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	6,0		
11	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	1,3		
	<u>В38</u>							
1	Вентилятор крышный	LV-FRCH 220 M-E15		Lessar	шт	1		
2	Стакан монтажный с шумопоглощением	LV-ZRQI 311 E15		Lessar	шт	1		
3	Клапан обратный	LV-TDCJ 250		Lessar	шт	1		
4	Дроссель-клапан	ДК ф200		Россия	шт	1		
5	Клапан огнезадерживающий с электромех. приводом "Belimo"	КЛОП-1(60)-НО-МВ(220)-ф160		Вингс-М	шт	1		
6	Решетка вентиляционная	АВР1 100x200		АстраВент	шт	2		
7	Решетка вентиляционная	АВР1 200x100		АстраВент	шт	2		
8	Дроссель-клапан	ДК ф125		Россия	шт	1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф125			м	14,6		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	2,6		
11	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф200			м	3,7		
	<u>BE1-BE3</u>							
1	Дефлектор	Д ф160		Россия	шт	1		
2	Дефлектор	Д ф250		Россия	шт	1		
3	Дефлектор	Д ф400		Россия	шт	1		

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

TK-219-OB.1.C

Лист

29

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Узел прохода	УП1-400		Россия	шт	1		
5	Защитная решетка	БСК ф160		Арктика	шт	1		
6	Защитная решетка	БСК ф250		Арктика	шт	1		
7	Защитная решетка	БСК ф400		Арктика	шт	1		
8	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф160			м	2,1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф250			м	8,7		
10	Воздуховод из оцинкованной стали б=0,5 мм	ф400			м	16,3		
11	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		Пенофол	м <sup>2</sup>	34,0		
	<u>ДУЕ1</u>							
1	Люк дымоудаления с электрическим приводом	С 110 (прямое основание)		Меркор-Пруф	шт	6		
2	Панель дымоудаления с аккумуляторами	msc 9705-8A		Меркор-Пруф	шт	2		
3	Кнопка аварийная	RPO-1		Меркор-Пруф	шт	8		
	<u>ВД2</u>							
1	Вентилятор крышный дымоудаления	ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/400°С-11,0/1500		ВКТ	шт	1		
2	Стакан монтажный	СТКВ-М для ВКР/ВКРВ-7,1-ДУ		ВКТ	шт	1		
3	Клапан противодымной вентиляции с реверсивным приводом	КЛОП-1(60)-Д-ф630-МВЕ(220)		Вингс-М	шт	1		
4	Клапан противодымной вентиляции с реверсивным приводом	КЛОП-1(60)-Д-ф800-МВЕ(220)		Вингс-М	шт	3		
5	Решетка декоративная	700x350		Вингс-М	шт	2		
6	Решетка декоративная	800x500		Вингс-М	шт	3		
7	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	ф560			м	27,7		под огнезащиту
8	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	ф630			м	5,3		под огнезащиту
9	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	ф800			м	30,4		под огнезащиту
10	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	800x500			м	0,6		под огнезащиту
11	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	900x550			м	2,9		под огнезащиту

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата

ТК-219-ОВ.1.С

Лист

30

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, издел., материала.	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Количество	Масса единицы	Примечан.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Огнезащитное покрытие (с мастикой)	МБФ-7 EI60		Альтернатива	м <sup>2</sup>	174,4		
	<u>ВДЗ</u>							
1	Вентилятор крышный дымоудаления	ВКР-7,1-ДУ-В-2ч/400°С-11,0/1500		ВКТ	шт	1		
2	Стакан монтажный	СТКВ-М для ВКР/ВКРВ-7,1-ДУ		ВКТ	шт	1		
3	Клапан противодымной вентиляции с реверсивным приводом	КЛОП-1(60)-Д-ф710-МВЕ(220)		Вингс-М	шт	1		
4	Решетка декоративная	500x350		Вингс-М	шт	3		
5	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	ф450			м	26,7		под огнезащиту
6	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	ф710			м	6,1		под огнезащиту
7	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	500x350			м	1,0		под огнезащиту
8	Огнезащитное покрытие (с мастикой)	МБФ-7 EI60		Альтернатива	м <sup>2</sup>	62,8		
	<u>ПДЕ1</u>							
1	Зонт крышный	ЗК ф900		Россия	шт	1		
2	Узел прохода	УП1-800		Россия	шт	1		
3	Клапан противодымной вентиляции с реверсивным приводом	КЛОП-1(60)-НЗ-ф900-МВЕ(220)		Вингс-М	шт	1		
4	Решетка декоративная	800x1000		Вингс-М	шт	1		
5	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	ф900			м	14,5		под огнезащиту
6	Огнезащитное покрытие (с мастикой)	МБФ-7 EI60		Альтернатива	м <sup>2</sup>	43,3		
	<u>ПД2</u>							
1	Вентилятор осевой подпора	ВО-30-160-063-3x1500-01-46		ВКТ	шт	1		
2	Стакан монтажный	СТКВ для ВО-30-160-063		ВКТ	шт	1		
3	Зонт	для ВО-30-160-063		ВКТ	шт	1		
4	Клапан противодымной вентиляции с реверсивным приводом	КЛОП-1(60)-НЗ-700x400-МВЕ(220)		Вингс-М	шт	1		
5	Клапан противодымной вентиляции с реверсивным приводом	КДМ-2-С-600x1000-МВЕ(220)		Вингс-М	шт	1		
6	Решетка декоративная	600x1000		Вингс-М	шт	2		
7	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	700x400			м	19,9		под огнезащиту
8	Воздуховод из оцинкованной стали, б=1,0 мм, класс "П"	600x1000			м	0,5		под огнезащиту

Изм.	Кол. уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата

ТК-219-ОВ.1.С

Лист

31

