

**Ведомость основного комплекта рабочих чертежей**

Обозначение	Наименование	Примечание
ВуК	ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВуК**

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость основного комплекта рабочих чертежей	А4
2-3	Пояснительная записка	А4
4	План аптеки. Система кондиционирования.	А3
5	Изометрическая схема системы вентиляции.	А3
6	План аптеки. Система вентиляции	А3
7	План потолка с размещением решеток и оборудования.	А3
8-9	Спецификация оборудования и материалов	А3

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ГОСТ 30494-2011	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях	
ГОСТ 21.1101-2013	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 73.13330.2012	Внутренние санитарно-технические системы	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 60.13330.2016	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий	
МосМу 2.1.3 005-01	Методические указания эксплуатации аптечных учреждений.	
СП 51.13330-2011	Защита от шума	
СП 7.13130.2009	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования	
ГОСТ 21.602-2003	Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования	

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других действующих правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочим проектом мероприятий.

						ВуК
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Разработал						
Проверил						
Утвердил						
Заказчик						
						Ведомость основного комплекта рабочих чертежей
						ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ
						Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						1
						9

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



**Защита от шума**  
 Уровень шума в обслуживаемых зонах принят не более 55 ДБА согласно СП 51.13330.2011 "Защита от шума"

### Характеристики вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол-во систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки, агрегата	Вентилятор			Электродвигатель		Воздухоохладитель
				L, м³/час	P, Па	n, об/мин	Класс защиты	N, кВт	Тип
K1, K2	2	(1) Торговое помещение;	General Climate GCAS-V-02	340	-	-	-	-	Водяной
П1	1	(1) Торговое помещение; (2) Материальная комната; (3) Административно-бытов-ая комната;	Приточная существующая	784.4	-	-	-	-	
B1	1	(1) Торговое помещение; (2) Материальная комната; (3) Административно-бытов-ая комната;	Вытяжная существующая	949.2	-	-	-	-	

Согласовано

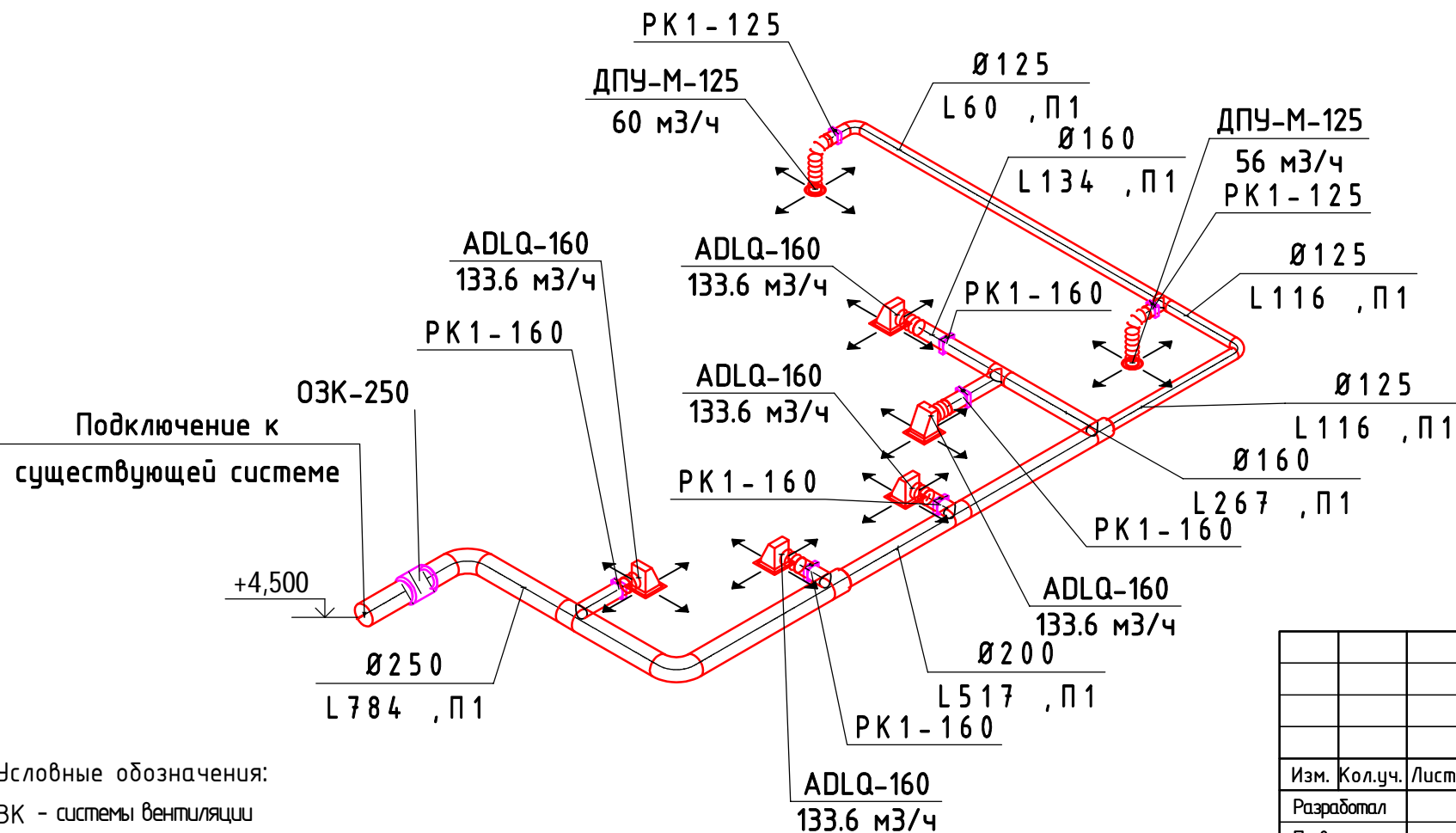
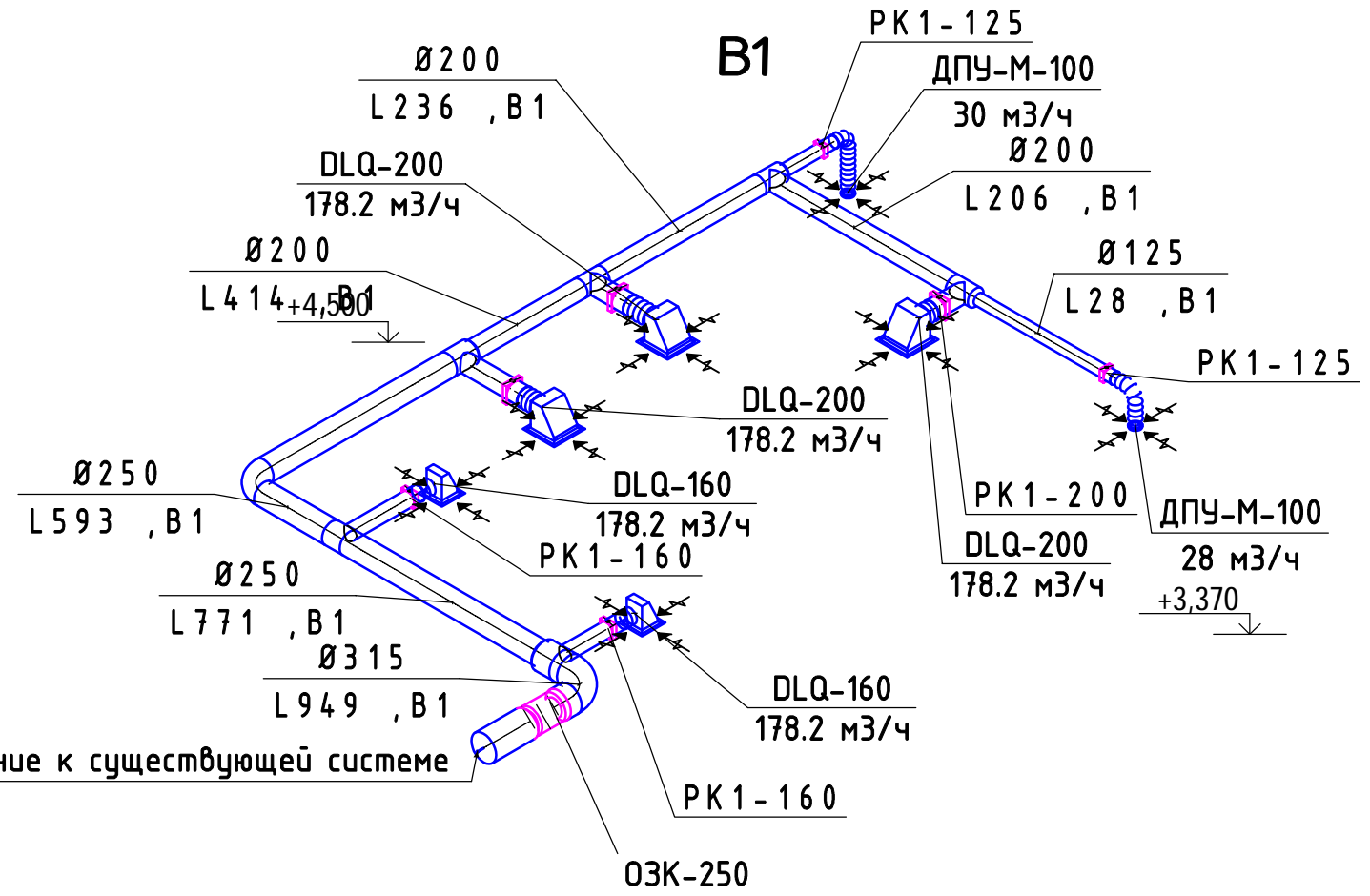
Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						<b>Вук</b>						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата							
Разработал						<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ</b>						
Проверил												
Утвердил												
Заказчик												
<b>Пояснительная записка (окончание)</b>												
						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">9</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	3	9
Стадия	Лист	Листов										
Р	3	9										

# Изометрические схемы







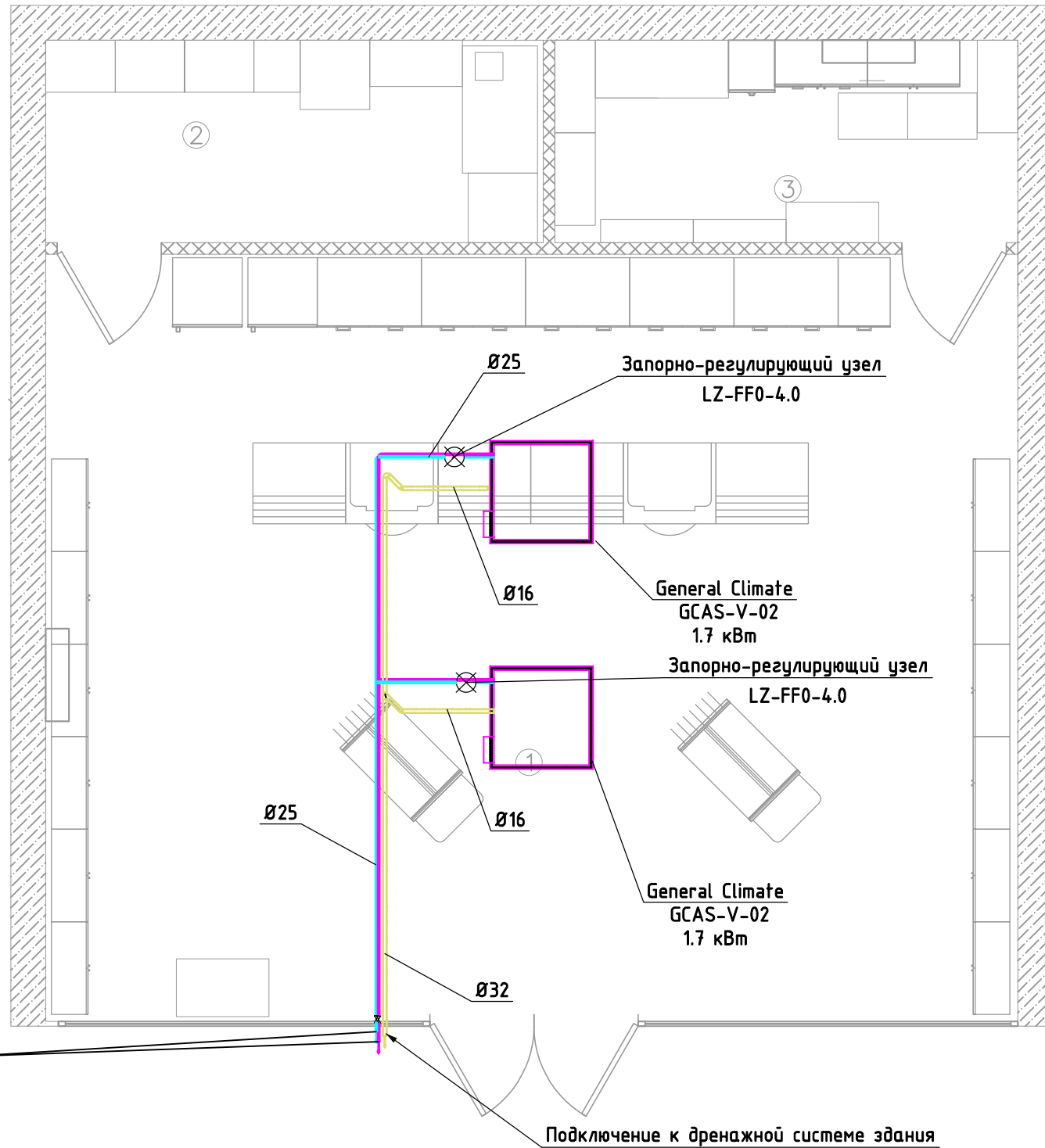
Условные обозначения:  
 ВК - системы вентиляции  
 Ⓞ - диффузор приточный  
 ○ - диффузор вытяжной  
 +0,000 - отметка перекрытия

ВУК								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал								
Проверил								
Утвердил								
Заказчик								
ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	9
Изометрические схемы системы вентиляции								

# План аптеки М1:25

## Условные знаки

Обозначение	Наименование
	Внутренний блок кассетного фанкойла
	подающий трубопровод
	обратный трубопровод
	Дренажный трубопровод
ø125	размер воздуховода расход воздуха



к  
общей  
системе  
трубо-  
проводов

Подключение к дренажной системе здания

Экспликация помещений		
1	Торговый зал	55.7м <sup>2</sup>
2	Материальная комната	7.5м <sup>2</sup>
3	Административно-бытовая комната	7.0м <sup>2</sup>
Общая площадь		70.2м <sup>2</sup>

### Примечания:

1. Воздухозадающие и воздухоудаляющие устройства и точные привязки их уточнить в дизайн проекте.
2. Оборудование монтировать на виброизоляторах.
3. Высотные отметки уточнить по месту при монтаже.
4. После монтажа провести регулировку системы.
5. Воздуховоды приточной системы вентиляции покрыть теплоизоляцией K-Flex ST/AD.
6. Трубопроводы холодоснабжения покрыть теплоизоляцией K-Flex ST/SK.
7. Дренажные трубопроводы от блоков кондиционирования проложить с уклоном в сторону сборной помпы не менее 0,02.
8. Уровень низа существующих воздуховодов от ур.ч.п. +2.900. новые воздуховоды прокладываются ниже.
9. Расположение внешних блоков кондиционеров уточнить при монтаже.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата						ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ		
Разработал						Р	4	9
Проверил						План аптеки. Система кондиционирования.		
Утвердил								
Заказчик								

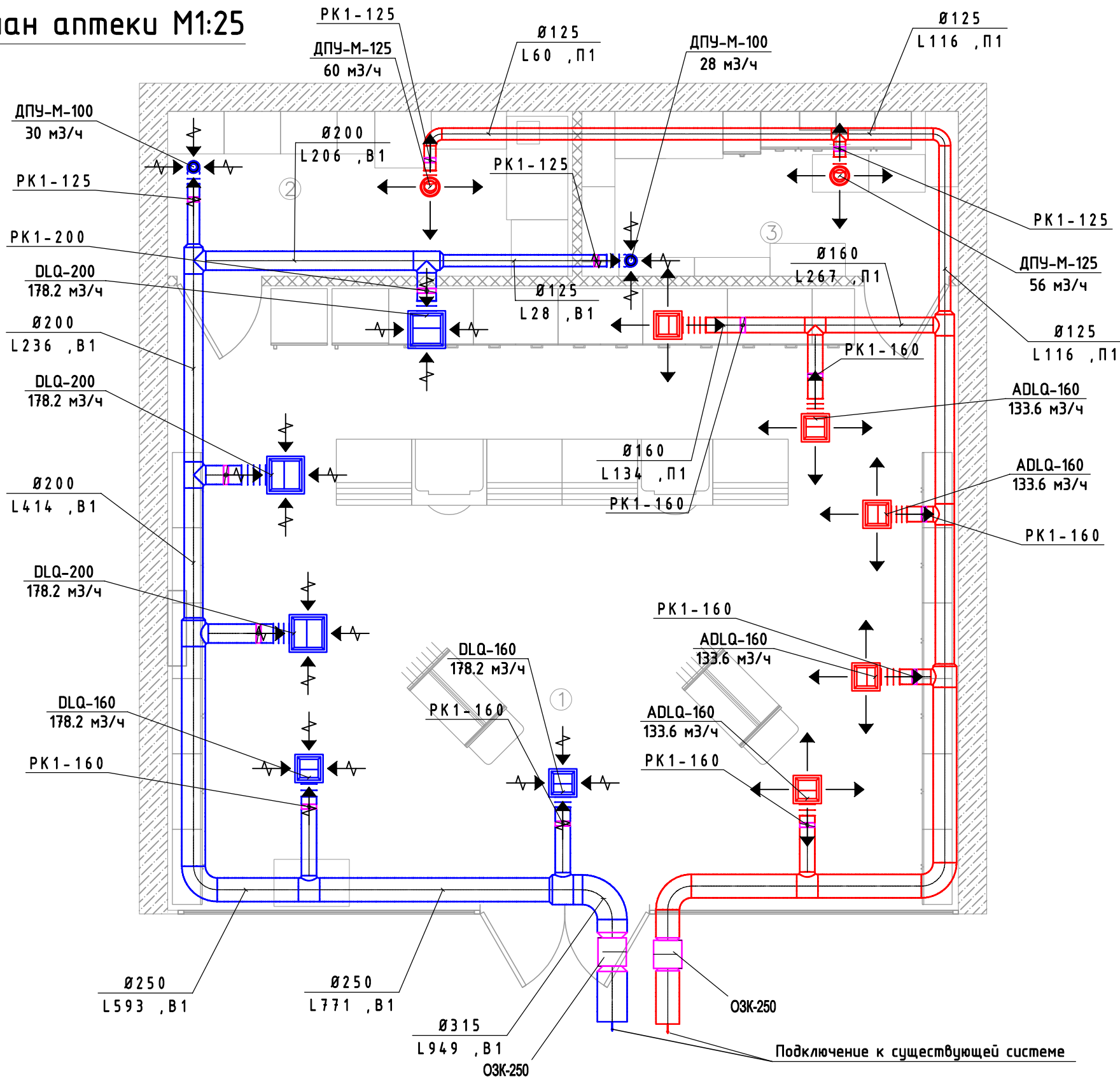
Согласовано

Взамен инв. №

Полн. и дата

Инв. № подл.

# План аптеки М1:25



Условные знаки	
Обозначение	Наименование
	Приточный воздуховод (Система ПВ1)
	Вытяжной воздуховод (Система ПВ1)
	диффузор круглый вытяжной
	диффузор круглый приточный
	Вентиляционная решетка вытяжная
	Вентиляционная решетка приточная
Ø125	размер воздуховода расход воздуха

Экспликация помещений		
1	Торговый зал	55.7м²
2	Материальная комната	7.5м²
3	Административно-бытовая комната	7.0м²
Общая площадь		70.2м²

**Примечания:**

1. Воздухораздающие и воздухоудаляющие устройства и точные привязки их уточнить в дизайн проекте.
2. Оборудование монтировать на виброизоляторах.
3. Высотные отметки уточнить по месту при монтаже.
4. После монтажа провести регулировку системы.
5. Воздуховоды приточной системы вентиляции покрыть теплоизоляцией K-Flex ST/AD.
6. Трубопроводы холодоснабжения покрыть теплоизоляцией K-Flex ST/SK.
7. Дренажные трубопроводы от блоков кондиционирования проложить с уклоном в сторону сборной помпы не менее 0,02.
8. Уровень низа существующих воздуховодов от ур.ч.п. +2.900. новые воздуховоды прокладываются ниже.

						ВуК.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал						ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Проверил					Р		6	9	
Утвердил									
Заказчик					План аптеки. Система вентиляции.				

Согласовано

Взамен инв. №

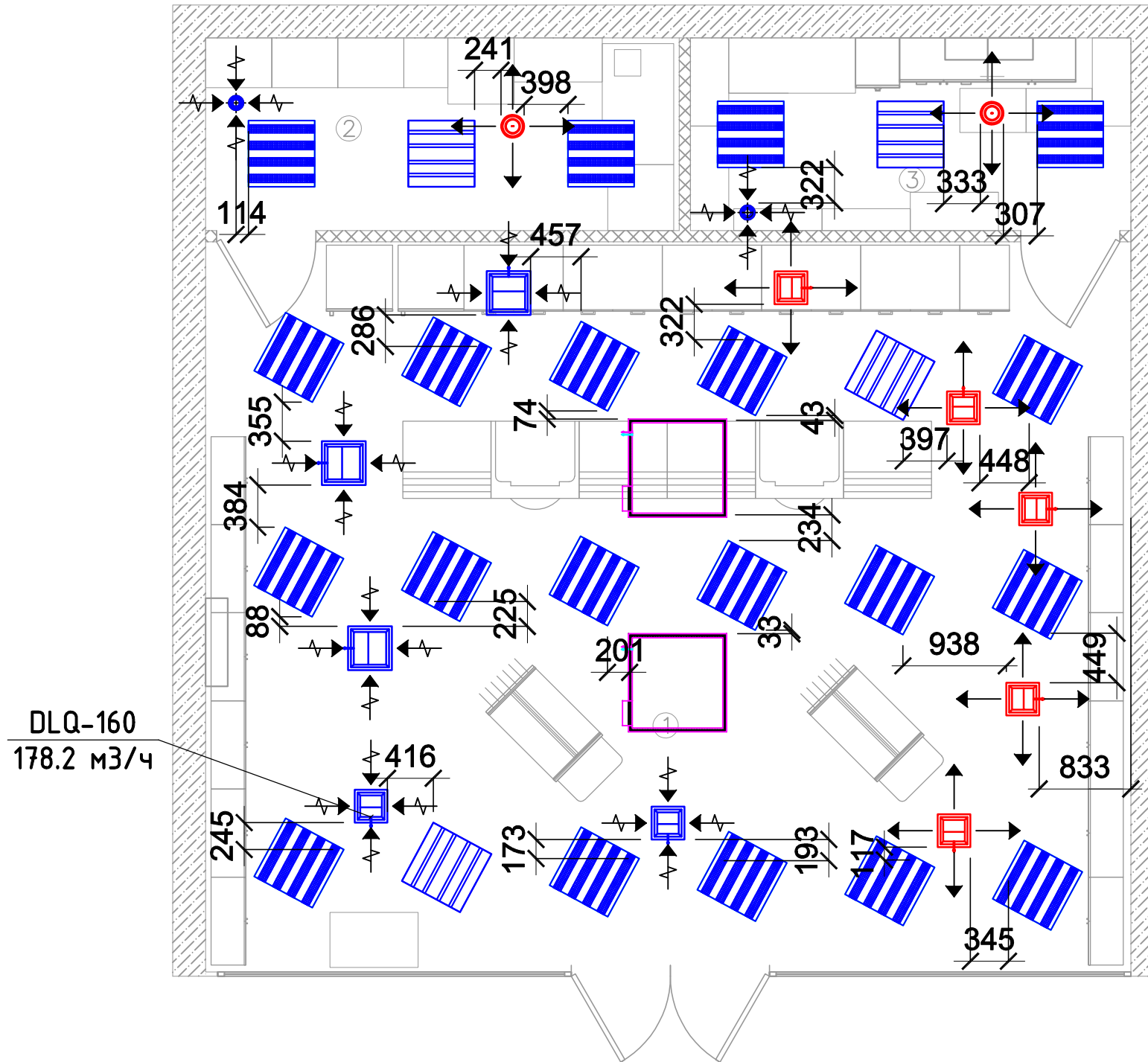
Полн. и дата

Инв. № подл.

# План аптеки М1:25

## Условные знаки

Обозначение	Наименование
○	диффузор круглый вытяжной
●	диффузор круглый приточный
□	Внутренний блок кассетного фанкойла
∅125	размер воздуховода расход воздуха



Согласовано

Инв. № подл.	Полн. и дата	Взамен инв. №

- Примечания:**
1. Воздухораздающие и воздухоудаляющие устройства и точные привязки их уточнить в дизайн проекте.
  2. Оборудование монтировать на виброизоляторах.
  3. Высотные отметки уточнить по месту при монтаже.
  4. После монтажа провести регулировку системы.
  5. Воздуховоды приточной системы вентиляции покрыть теплоизоляцией K-Flex ST/AD.
  6. Трубопроводы холодоснабжения покрыть теплоизоляцией K-Flex ST/SK.
  7. Дренажные трубопроводы от блоков кондиционирования проложить с уклоном в сторону сборной помпы не менее 0,02.
  8. Уровень низа существующих воздуховодов от ур.ч.п. +2.900. новые воздуховоды прокладываются ниже.

Экспликация помещений		
1	Торговый зал	55.7м <sup>2</sup>
2	Материальная комната	7.5м <sup>2</sup>
3	Административно-бытовая комната	7.0м <sup>2</sup>
Общая площадь		70.2м <sup>2</sup>

						ВУК.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	7	9
Проверил							План потолка с размещением решеток и оборудования.		
Утвердил									
Заказчик									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Оборудование и материалы системы кондиционирования*</b>								
1	Кассетный кондиционер	GCAS-V-02		" General Climate "	шт	2		
2	ПВХ труба	∅25		" ProAqua "	м/п	13.5		
3	Дренажный трубопровод	∅25			м/п	6.6		
4	Запорно-регулирующий узел	LZ-FFO-4.0			шт	2		
5	Материалы крепления							кол-во по факту
<b>Система П1.</b>								
6	Диффузор универсальный	ДПУ-М 125		" Арктос "	шт	2		
7	Потолочный диффузор с квадратной лицевой панелью	ADLQ-4-АК-М/300		" ТРОКС "	шт	5		
8	Воздуховод из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80	∅ 125		" Провенто "	м/п	7.1		
9	Воздуховод из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80	∅ 160		" Провенто "	м/п	3.8		
10	Воздуховод из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80	∅ 200		" Провенто "	м/п	3.3		
11	Воздуховод из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80	∅ 250		" Провенто "	м/п	4.9		
12	Воздуховод гибкий	∅ 125			м/п	1.3		
13	Воздуховод гибкий	∅ 160			м/п	1.2		
14	Отвод 90°	∅ 125		" Провенто "	шт	2		
15	Отвод 90°	∅ 250		" Провенто "	шт	2		
16	Тройник 90°	∅ 125 / ∅ 125		" Провенто "	шт	1		
17	Тройник 90°	∅ 160 / ∅ 160		" Провенто "	шт	1		
18	Тройник 90°	∅ 200 / 200 / ∅ 160		" Провенто "	шт	2		
19	Тройник 90°	∅ 250 / 250 / ∅ 160		" Провенто "	шт	2		
20	Переход	∅ 200 / ∅ 125		" Провенто "	шт	1		
21	Переход	∅ 250 / ∅ 200		" Провенто "	шт	3		
22	Регулирующий клапан	Iris ∅ 125		" Iris "	шт	2		
23	Регулирующий клапан	Iris ∅ 160		" Iris "	шт	5		
24	Огнезадерживающий клапан	РРК-1К ∅250		" NED "	шт	1		
25	Материалы крепления							кол-во по факту
<b>Система В1</b>								
26	Диффузор универсальный	ДПУ-М 100		" Арктос "	шт	2		
27	Потолочный диффузор с квадратной лицевой панелью	ADLQ-4-АК-М/300		" ТРОКС "	шт	2		
28	Потолочный диффузор с квадратной лицевой панелью	ADLQ-4-АК-М/400		" ТРОКС "	шт	3		
29	Воздуховод из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80	∅ 125		" Провенто "	м/п	2.3		
30	Воздуховод из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80	∅ 160		" Провенто "	м/п	1.4		

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил					
Утвердил					
Заказчик					

\*Количество оборудования может меняться по факту монтажа

BuK.CO		
<b>ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ</b>		
Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
<b>Спецификация оборудования и материалов</b>		



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Воздуховод из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80	∅ 200		"Провенто"	м/п	6.8		
32	Воздуховод из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80	∅ 250		"Провенто"	м/п	5.6		
33	Воздуховод из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80	∅ 315		"Провенто"	м/п	0.8		
34	Воздуховод гибкий	∅ 125			м/п	1.3		
35	Воздуховод гибкий	∅ 160			м/п	4.0		
36	Воздуховод гибкий	∅ 200			м/п	0.7		
37	Отвод 90°	∅ 250		"Провенто"	шт	1		
38	Отвод 90°	∅ 315		"Провенто"	шт	2		
39	Тройник 90°	∅ 200 / ∅ 200		"Провенто"	шт	3		
40	Тройник 90°	∅ 250 / ∅ 250 / ∅ 160		"Провенто"	шт	1		
41	Тройник 90°	∅ 250 / ∅ 250 / ∅ 200		"Провенто"	шт	1		
42	Тройник 90°	∅ 315 / 315 / ∅ 160		"Провенто"	шт	2		
43	Переход	∅ 200 / ∅ 125		"Провенто"	шт	2		
44	Переход	∅ 250 / ∅ 200		"Провенто"	шт	1		
45	Переход	∅ 315 / ∅ 200		"Провенто"	шт	2		
46	Переход	∅ 315 / ∅ 250		"Провенто"	шт	1		
47	Регулирующий клапан	Iris ∅ 125		"Iris"	шт	2		
48	Регулирующий клапан	Iris ∅ 160		"Iris"	шт	2		
49	Регулирующий клапан	Iris ∅ 200		"Iris"	шт	3		
50	Огнезадерживающий клапан	РРК-1К ∅ 250		"NED"	шт	1		
51	Материалы крепления							кол-во по факту

Согласовано

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

\*Количество оборудования может меняться по факту монтажа

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Вик.СО

Лист

2

Формат А3