

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

**KAMEN**  
ARCHITECTS

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной  
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Вентиляция. Корпус 3. Стилобат**

ГКО-303-22-Р-ОВ2.3

Изм. №2

Основной комплект рабочих чертежей

Заказчик – АО «ГК «ОСНОВА»

**KAMEN**  
ARCHITECTS

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«АРТ-ГРУППА «КАМЕНЬ»

105120, РФ, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д.10

ОГРН: 1157746042178, ИНН/КПП: 7709447458/770901001

Член СРО «ГИЛЬДИЯ АРХИТЕКТОРОВ И ИНЖЕНЕРОВ»: №278 от 26.01.2012 г.

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной  
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Вентиляция. Корпус 3. Стилобат**

ГКО-303-22-Р-ОВ2.3

Изм. №2

Основной комплект рабочих чертежей

Генеральный директор

ГИП



Падалко И.С.

Захарова В.И.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»



**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной  
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Вентиляция. Корпус 3. Стилобат.**

**ГКО-303-22-Р-ОВ2.3**

Основной комплект рабочих чертежей

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	11-25		03.25
2	108-25		03.26

Москва, 2023 год

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬ  
ТИТОВ ПАВЕЛ ВАЛЕРЬЕВИЧ**

ОГРНИП 307770000631763

Заказчик: ООО «Арт-группа «Камень»

**Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной  
автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Вентиляция. Корпус 3. Стилобат.**



ГКО-303-22-Р-ОВ2.3

Основной комплект рабочих чертежей





Начальник отдела



К.В. Токарь

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
1	11-25		03.25
2	108-25		03.26

Москва, 2023 год

Разрешение		Заказчик: 000 "Арт группа Камень" ГКО-303-22-Р-ОВ2.3		Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2		
108-25				Код	Примечание	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание	
2	1	1. <i>Корректировка ведомости чертежей основного комплекта ОВ2.3 и в ведомости ссылочных и прилагаемых документов.</i>				
2	2	1. <i>Корректировка характеристики оборудования систем общеобменной вентиляции</i>				
2	4	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Удалены системы ЗК1, ЗВ1.</i></li> <li>2. <i>Удалено ответвление в помещение ПУИ №3.3.17 на 1 эт. на системе ЗВ2.3.</i></li> <li>3. <i>Удалено ответвление в помещение фойе зала №3.3.7 на 1 эт. на системе ЗВ2.1.</i></li> <li>4. <i>Перенесена установка системы ЗВ2.2 из помещения фойе зала №3.3.7 в помещение колясочной/багажной №3.3.6.</i></li> <li>5. <i>Удален участок системы ЗК2 подающий воздух в помещение фойе зала №3.3.7 на 1 эт. Расход данного участка распределен на помещения вестибюлей №3.3.3 и №3.3.5.</i></li> <li>6. <i>Добавлен транзитный воздуховод системы В4 размером 900х400.</i></li> <li>7. <i>Перенесен транзитный участок системы ЗПЗ из помещения БКТ №3.3.7 в вестибюль №3.3.3.</i></li> <li>8. <i>Перенесены воздуховоды систем ЗВ2.1, 6ЗВ2.2, ЗВ2.3 из общего коридора в помещение БКТ. Данные системы прокладываются в огнезащитных коробах.</i></li> <li>9. <i>Система ЗПЗ изменена трассировка, выполнена перекидка через 2 технический этаж.</i></li> <li>10. <i>Изменена степень огнестойкости изоляции воздуховодов систем ЗВД1, ЗВД2, ЗПД4 с EI60 на EI240.</i></li> </ol>				
2	5	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Удалены перекидки систем ЗК1, ЗВ1 через 2 тех. этаж.</i></li> <li>2. <i>Удален участок системы ЗК2 подающий воздух в помещение фойе зала №3.3.7 на 1 эт.</i></li> <li>3. <i>Перенос противопожарного нормально закрытого клапана в системе ЗПД4 и изменение его размеров.</i></li> <li>4. <i>Добавлена система В4, проходящая транзитом через помещение №3.4.1.</i></li> <li>5. <i>Система ЗПЗ изменена трассировка, выполнена перекидка через 2 технический этаж.</i></li> <li>6. <i>Изменена степень огнестойкости изоляции воздуховодов систем ЗВД1, ЗВД2, ЗПД4 с EI60 на EI240.</i></li> </ol>				
2	6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Удалены системы ЗК1, ЗВ1.</i></li> <li>2. <i>Откорректирована система ЗВ2.1 удалено ответвление.</i></li> <li>3. <i>Откорректирована система ЗВ2.2 перенесена установка, изменение трассировки.</i></li> <li>4. <i>Откорректирована система ЗВ2.3 удалено ответвление.</i></li> <li>5. <i>Откорректирована система ЗК2 удалено ответвление, перекинут освободившийся расход на диффузоры вестибюлей.</i></li> <li>6. <i>Перенесены воздуховоды систем ЗВ2.1, 6ЗВ2.2, ЗВ2.3 из общего коридора в помещение БКТ. Данные системы прокладываются в огнезащитных коробах.</i></li> <li>7. <i>Система ЗПЗ изменена трассировка, выполнена перекидка через 2 технический этаж.</i></li> </ol>				
2	7	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Откорректирована система ЗПД4. Перенос противопожарного нормально закрытого клапана в сторону и изменение его размеров.</i></li> <li>2. <i>Изменена степень огнестойкости изоляции воздуховодов систем ЗВД1, ЗВД2, ЗПД4 с EI60 на EI240.</i></li> </ol>				
		Спецификация оборудования, изделий и материалов				
2	1,2,3,7, 8,9,17, 19,20	Корректировка спецификации				
Инв. № подл.	Утвердил	Парфенов	 03.26	ИП Титов	Лист	Лист-тов
	ГИП	Парфенов	 03.26			
	Составил	Рыжова	 03.26		1	1
	Изм.внес	Рыжова	 03.26			

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГКО-303-22-Р-0В1А	Отопление. Подземная автостоянка	
ГКО-303-22-Р-0В1.1	Отопление. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В1.2	Отопление. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В1.3	Отопление. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В1.4	Отопление. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В2А	Вентиляция. Подземная автостоянка	
ГКО-303-22-Р-0В2.1	Вентиляция. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В2.2	Вентиляция. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В2.3	Вентиляция. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В2.4	Вентиляция. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В3А	Теплоснабжение. Подземная автостоянка	
ГКО-303-22-Р-0В3.1	Теплоснабжение. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В3.2	Теплоснабжение. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В3.3	Теплоснабжение. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В3.4	Теплоснабжение. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В4А	Холодоснабжение. Подземная автостоянка	
ГКО-303-22-Р-0В4.1	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В4.2	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В4.3	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В4.4	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В4.5	Холодильная станция	
ГКО-303-22-Р-0В5А	Система обогрева площадок. Магистраль автостоянки	
ГКО-303-22-Р-0В5.1	Система обогрева площадок. Корпус 1. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В5.2	Система обогрева площадок. Корпус 2. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В5.3	Система обогрева площадок. Корпус 3. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В5.4	Система обогрева площадок. Корпус 4. Стилобат	
ГКО-303-22-Р-0В1.1.1	Отопление. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-0В1.2.1	Отопление. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В1.3.1	Отопление. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В1.4.1	Отопление. Корпус 4. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В2.1.1	Вентиляция. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-0В2.2.1	Вентиляция. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В2.3.1	Вентиляция. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В2.4.1	Вентиляция. Корпус 4. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В3.1.1	Теплоснабжение. Корпус 1. Офисная часть.	
ГКО-303-22-Р-0В4.1.1	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-0В4.2.1	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В4.3.1	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В4.4.1	Холодоснабжение и кондиционирование. Корпус 4. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В5.1.1	Система обогрева площадок. Корпус 1. Жилая и офисная части.	
ГКО-303-22-Р-0В5.2.1	Система обогрева площадок. Корпус 2. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В5.3.1	Система обогрева площадок. Корпус 3. Жилая часть.	
ГКО-303-22-Р-0В5.4.1	Система обогрева площадок. Корпус 4. Жилая часть.	

### Условные обозначения

	- клапан противопожарный прямоугольного сечения		- решетка вентиляционная приточная
	- клапан противопожарный круглого сечения		- решетка вентиляционная вытяжная
	- клапан воздушный прямоугольного сечения		- диффузор потолочный приточный
	- клапан воздушный круглого сечения		- диффузор потолочный вытяжной
	- осевой вентилятор дымоудаления		

### Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 0В2.3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные. Характеристика оборудования систем общеобменной вентиляции	Изм.1, 2
3	Общие данные. Характеристика оборудования систем противодымной вентиляции	
4	План вентиляции 1 этажа	Изм.1, 2
5	План вентиляции технического этажа	Изм.1, 2
6	Аксонетрические схемы систем общеобменной вентиляции	Изм.1, 2
7	Аксонетрические схемы систем противодымной вентиляции	Изм.1, 2

### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО	Вентиляция. Корпус 3. Стилобат. Спецификация материалов	На 1,2,3,7,8,9,17,19,20 листах Изм.2
	Подбор оборудования	

### Основные показатели по рабочим чертежам марки 0В

Наименование здания, помещения	Объем, м³	tн, °С	Расчетные тепловые потоки, кВт						Устан. мощность эл.двиг., кВт	Расход холода, Вт
			Отопление	Вентиляция	Тепловые завесы	Теплые полы	Технология обогрева	Общий		
ЭТАП 1										
Автостоянка		-26	176,3	1057,7	164,8	-	-	1398,8	-	-
Общедомовые тех. пом. подземной части		-26	-	486,3	-	-	-	486,3	-	-
<b>Корпус 2</b>										
Ритейлы, встроенные помещения		-26	163,67	109,9	-	-	-	273,57	-	274,6
Помещения номерного фонда I зона. Теклопомещения		-26	774,67	90,2	48,0	-	-	912,87	-	774,4
Помещения номерного фонда II зона.		-26	779,74	-	-	-	-	779,74	-	1434,6
<b>Корпус 4</b>										
Ритейлы, встроенные помещения		-26	93,34	46,4	-	-	-	139,74	-	157,0
Помещения номерного фонда I зона. Теклопомещения		-26	749,3	99,1	48,0	-	-	896,4	-	664,4
Помещения номерного фонда II зона.		-26	769,48	-	-	-	-	769,48	-	1235,3
<b>ВСЕГО ЭТАП 1:</b>			<b>3506,5</b>	<b>1889,6</b>	<b>260,8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>5656,9</b>	<b>-</b>	<b>4540,3</b>
ЭТАП 2										
<b>Корпус 1</b>										
Ритейлы, встроенные помещения		-26	603,8	977,4	39,6	39,05	239,6	1899,45	-	1323,2
Помещения номерного фонда I зона. Теклопомещения		-26	427,75	121,5	48,0	-	-	597,25	-	457,5
Помещения номерного фонда II зона.		-26	694,67	-	-	-	-	694,67	-	1418,5
<b>Корпус 3</b>										
Ритейлы, встроенные помещения		-26	143,01	188,6	-	-	-	331,61	-	291,0
Помещения номерного фонда I зона. Теклопомещения		-26	777,97	159,5	48,0	-	-	985,47	-	707,3
Помещения номерного фонда II зона.		-26	738,44	-	-	-	-	738,44	-	1325,2
<b>ВСЕГО ЭТАП 2:</b>			<b>3385,64</b>	<b>1447,0</b>	<b>135,6</b>	<b>39,05</b>	<b>239,6</b>	<b>5246,89</b>	<b>-</b>	<b>5522,7</b>
<b>ВСЕГО:</b>			<b>6892,14</b>	<b>3336,6</b>	<b>396,4</b>	<b>39,05</b>	<b>239,6</b>	<b>10903,79</b>	<b>-</b>	<b>10063,0</b>

1.1

### ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Проектная документация для строительства объекта: «Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл.222/2 на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-планировочных, конструктивных и технологических решений;
- СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
- СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные";
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий";
- СП 51.13330.2011 "Защита от шума";
- СП 118.13300.2012 "Общественные здания и сооружения";
- СП 59.13330.2012 "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения";
- ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";

### ПАРАМЕТРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА

Расчетные параметры наружного воздуха приняты по СП 131.13330.2012:

- для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года:
  - температура по параметрам "Б" -25 °С;
  - относительная влажность 82%
  - удельная энтальпия -24,2 кДж/кг;
  - расчетная скорость ветра 2,0 м/сек
  - средняя температура отопительного периода -2,2 °С;
  - продолжительность отопительного периода 205 суток.
- для проектирования вентиляции и кондиционирования в теплый период года:
  - температура по параметрам "А" +23,0 °С;
  - температура по параметрам "Б" +26,0 °С;
  - теплосодержание по параметрам "А" 49,4 кДж/кг;
  - теплосодержание по параметрам "Б" 54 кДж/кг;
  - барометрическое давление 997 гПа.

### ВЕНТИЛЯЦИЯ

Для обеспечения в помещениях стилобата здания нормативных показателей воздухообмена и обеспечения комфортных условий для находящихся в здании людей, проектом предусматривается устройство приточной и вытяжной вентиляции. Разработана вентиляция для вестибюля, переоборудован, комнаты мусора и ребенка, колясочной, помещений для почтовых ящиков и посылок, помещения для дежурного персонала, санузлов и ПУИ. А так же для технического этажа корпуса.

Так же предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция для управляющей компании. Воздухообмен в управляющей компании рассчитан в соответствии с санитарными нормами в зависимости от назначения помещений. Приточные и вытяжные установки приняты подвального типа и расположены рядом с точками забора и выброса воздуха на фасаде. В проекте использовано вентоборудование NEO.

Для нежилых помещений коммерческого назначения первого этажа (ритейлов и супермаркета) предусмотрена приточная и вытяжная механическая вентиляция. Для каждого ритейла и супермаркета предусмотрена самостоятельная приточная и вытяжная системы. Также отдельные вытяжные системы предусмотрены из помещений санузлов и подсобных помещений ритейлов и супермаркета. Воздухообмен ритейлов рассчитан по санитарным нормам, исходя из норм кратности и из расчета 20м³/ч наружного воздуха на посетителя и 60м³/ч на персонал. Количество людей в помещениях ритейлов принято исходя из задания технолога. Воздухообмен супермаркета рассчитан по санитарным нормам в соответствии с назначениями помещений и задания технолога. Приточные и вытяжные установки (обслуживающие ритейлы и супермаркет) условно приняты подвального типа. Место установки вентиляционного оборудования обозначено условно, и расположено рядом с точками забора и выброса воздуха. Все вентоборудование, обслуживающее помещения ритейлов и супермаркета, будет приобретаться и устанавливаться силами собственников. Забор воздуха осуществляется через утепленный воздуховодный канал. Воздухозаборная жалюзийная решетка расположена на фасадах здания на отметке не менее 2 м от уровня земли. Конкретные габариты решеток воздухозабора см. раздел АР настоящего проекта.

### ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Для предотвращения распространения пожара в системах общеобменной вентиляции, предусмотрены следующие мероприятия:

- При пересечении воздуховодами ограждающих конструкций с нормируемым пределом огнестойкости предусмотрена установка нормально открытых противопожарных клапанов, с нормируемым пределом огнестойкости, согласно п.6.22 СП 7.13130.2013;
- Воздуховоды, прокладываемые в строительных шахтах, покрываются огнезащитным составом с пределом огнестойкости EI30
- Транзитные воздуховоды за пределом обслуживаемого пожарного отсека предусматриваются с пределом огнестойкости EI 240.
- Все системы общеобменной вентиляции при пожаре отключаются.

В проекте предусмотрено дымоудаление из вестибюлей и коридора тех.этажа системами 3ВД1 и 3ВД2, обслуживающими коридоры гостиницы. Вентиляторы дымоудаления располагаются на кровле корпуса 3. Также предусмотрено дымоудаление из торгового зала и коридора подсобных помещений супермаркета. Дымоудаление из торгового зала осуществляется системой 3ВД5, из коридоров - системой 3ВД6. Компенсация дымоудаления обеспечивается системы: для торгового зала - ЭПД21, для коридора - ЭПД22. Для дымоудаления используются осевые вентиляторы, для компенсации - канальные.

### ЗАЩИТА ОТ ШУМА И ВИБРАЦИИ

Для защиты здания от шума и вибрации вентиляционного оборудования, предусматриваются следующие мероприятия:

- перед установкой на место вентиляторы подлежат динамической балансировке;
- приточные установки комплектуются малозумными циркуляционными насосами;
- соединения вентарезертов с воздуховодами осуществляются через гибкие вставки;
- установка шумоглушителей на воздуховодах после вентиляторов - для защиты от шума обслуживаемых помещений;

эбуквоизоляция строительных конструкций (см. раздел "Архитектурно-строительные решения")

### УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ, НАЛАДКЕ И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Монтаж, установка и пуск систем вентиляции производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы", СНиП 3.01.01-85 "Организация строительного производства", СНиП3.01.04-87 "Проектирование законченных строительных объектов. Основные положения" и рекомендациями фирм производителей оборудования, примененного в проекте. Воздуховоды, прокладываемые в шахтах и скрывающиеся строительными конструкциями, должны быть проверены на герметичность в соответствии с ГОСТ 12.3.018-79 и сдать по акту на обслуживание открытых работ до закрытия их строительными конструкциями. После окончания монтажа систем вентиляции необходимо выполнить их регулировку, оформить паспорта на каждую систему и провести опробования систем в соответствии со СНиП 3.05.01-85

Испытания систем теплоснабжения и вентиляции должны проводиться до начала отделочных работ.

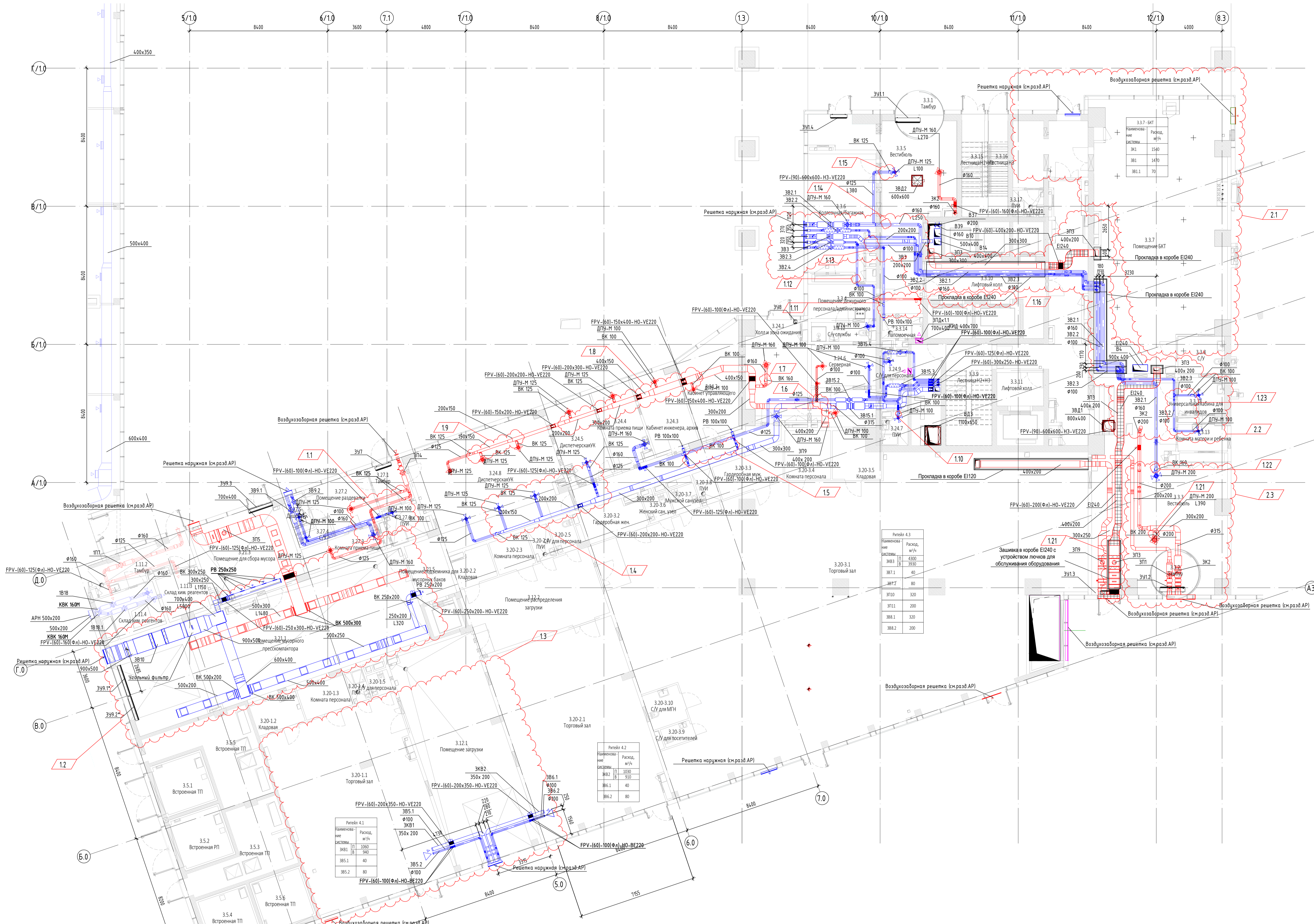
- Воздуховоды выполнять в соответствии с ВСН 353-86.
- Отметки и привязки оборудования, размещение воздухораспределительных устройств уточнить по месту при монтаже.
- Монтаж систем вести с учетом снежных конструкций.
- Противопожарные клапаны, следует устанавливать в преграде, непосредственно в преграде, обеспечивая на участке воздуховода от преграды до клапана предел огнестойкости преграды.
- Вентиляторы, металлические воздуховоды и металлические трубопроводы заземлить в соответствии с ПУЭ.
- После окончания монтажа систем вентиляции выполнить их наладку на проектные параметры и составить паспорта вентсистем.
- Все системы после монтажа подлежат регулировке на заданную производительность.
- Сторона обслуживания и подключения оборудования уточняется при заказе в соответствии с его размещением.

Заказчик: ООО "Арт-группа Камень"							ГКО-303-22-Р-0В2.3			
2		Зам.	108-25		03.26	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, 222/2	Вентиляция. Корпус 3. Стилобат	Стадия	Лист	Листов
1	1	-	11-25		06.25					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Разработал	Газалева				02.24					
Проверил	Сафаров				02.24					
ГИП	Парфенов				02.24					
Норм. контр.	Солошенко				02.24	ИП Тутубов				
На ч.отдела	Токарь				02.24					

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, вентилятора	Вентилятор					Электродвигатель			Рекуператор			Воздуонагреватель				Воздуоохладитель				Фильтр			Фильтр			Примечание		
				Страна обслуживания	L, м³/ч	Pвб, Па	n, об/мин	N, кВт	Ток, А	n, об/мин	U, В	Тип	T-ра нагрева, C° от до	Расход тепла, кВт	Тип	T-ра нагрева, C° от до	Расход тепла, кВт	P, кПа	Тип	T-ра охл., C° от до	Расход холода, кВт	P, Па	Тип	№ класс	Кол. Па	№ класс	Кол. Па	№ класс		Кол. Па	Вес, кг
<b>Корпус 3</b>																															
Помещения входной группы. Технические помещения																															
ЗК1	1	Многофункциональный зал 1 этаж	VKN 60-30/25R.2D	1540	220	2730	0,37	0,92	2730	380							водяной 95-70	-26	+18	23,0			G4	1		F7	1				
ЗВ1	1	Многофункциональный зал 1 этаж	VR 50-30/25.4D	1540	220	1461	0,94	2,2	1461	380																					
ЗК2	1	Входная группа жилой части	KVR 315/1	770	240	2500	0,295	1,34	2500	220							водяной 95-70	-26	+18	12,0			G4	1		F7	1				
ЗП1	1	Техническое пространство 2 этаж	KVR 250/1	520	310	2500	0,23	1,05	2500	220							водяной 95-70	-26	+16	7,5			G4	1		F7	1				
ЗП3	1	Коридоры гостиницы	VRN 60-30/25R.2D	1890	350	2820	0,75	1,83	2820	380							водяной 95-70	-26	+18	28,2			G4	1		F7	1				
ЗВ2.1	1	Колясочная, вестидюль	KVR 315/1	650	370	2500	0,295	1,34	2500	220																					
ЗВ2.2	1	Комната матери и ребенка	KVR 100/1	60	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗВ2.3	1	Санузлы, ПУИ 1 этаж	KVR 100/1	120	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗВ2.4	1	Лапомочная 1 этаж	KVR 100/1	30	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗВ3	1	Техническое пространство 2 этаж	KVR 250/1	520	370	2500	0,23	1,05	2500	220																					
ЗУ1.1	1	ВТЗ. Тамбур 3.3.1	K3B-6ПЗ14.1W	2200/2500/2600				0,2	1,0	220							водяной 95-70			24										Тепломаш	
ЗУ1.2	1	ВТЗ. Тамбур 3.3.2	K3B-6ПЗ14.1W	2200/2500/2600				0,2	1,0	220							водяной 95-70			24										Тепломаш	
ЗУ1.3	1	ВТЗ. Вестибюль 3.3.3	K3B-9П2011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
ЗУ1.4	1	ВТЗ. Вестибюль 3.3.5	K3B-9П2011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
Клининговая служба																															
ЗВ22	1	ПУИ (3.27.7)	KVR 100/1	30	80	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗП4	1	Комната приема пищи и раздевалка	KVR 200/1	270	180	2600	0,157	0,72	2600	220							водяной 95-70	-26	+20	4,2			G4	1		F7	1				
ЗВ9.1	1	Комната приема пищи	KVR 160/1	200	180	2550	0,105	0,48	2550	220																					
ЗВ9.2	1	Санузел, душевая, ПУИ	KVR 100/1	160	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗУ7	1	ВТЗ. Тамбур 3.27.1	K3B-6П2011E	800/950/1000				0,1	10,0	380							электрический			3/6*										Тепломаш	
Управляющая компания																															
ЗП9	1	Служ.помещение упр.компании, зал ожидания, комната приема пищи, серверная, диспетчерские	VRN 50-30/25R.2D	1200	190	2730	0,37	0,92	2730	380							водяной 95-70	-26	+20	18,6			G4	1		F7	1				
ЗВ15.1	1	Служебные помещения упр.компании, диспетчерские	KVR 250/1	830	190	2500	0,23	1,05	2500	220																					
ЗВ15.2	1	Комната приема пищи	KVR 160/1	230	170	2550	0,105	0,48	2550	220																					
ЗВ15.3	1	Серверная	KVR 100/1	100	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗВ15.4	1	Санузел, ПУИ	KVR 100/1	80	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗУ8	1	ВТЗ. Наружная дверь управляющей компании	K3B-9П2011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
Общедомовые системы здания (Помещения сбора мусора)																															
ЗП5	1	Помещение для сбора мусора (3.21.3) и пресскомпактора (3.21.1)	VRN 70-40/31R.2D	4600	250	2840	2,2	4,63	2840	380							водяной 95-70	-26	+16	66,0					G4	1					
ЗВ10	1	Помещение для сбора мусора (3.21.3) и пресскомпактора (3.21.1)	VRN 90-50/35R.2D	6380	250	2860	2,2	4,63	2860	380																					
ЗП12	1	Помещение для сбора мусора (3.21.2)	KVR 160/1	390	130	2550	0,105	0,48	2550								электрический	-26	+16	6,0*					G4	1					
ЗВ21	1	Помещение для сбора мусора (3.21.2)	KVR 250/1	490	150	2500	0,23	1,05	2500																						
ЗУ9.1	1	ВТЗ. Наружная дверь помещения пресскомпактора (3.21.1)	K3B-12П304.1E	2400/2700/3000				0,2	20,1	380							электрический			6,0/12*										Тепломаш	
ЗУ9.2	1	ВТЗ. Наружная дверь помещения пресскомпактора (3.21.1)	K3B-9П3011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
ЗУ9.3	1	ВТЗ. Наружная дверь помещения для сбора мусора (3.21.3)	K3B-9П2011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
ЗУ10	1	ВТЗ. Наружная дверь помещения для сбора мусора (3.21.2)	K3B-9П2011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
ЗУ11	1	ВТЗ. Наружная дверь помещения для сбора мусора (3.21.4)	K3B-9П2011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
Оборудование, устанавливаемое арендатором																															
Ритейлы																															
ЗКВ1	1*	Ритейл 4.1 (в т.ч. комната персонала)	VRN 50-30/25R.2D VRN 50-25/22R.2D	П 1060 В 940	220	2730	0,37	0,92	2730	380	-26	-8,5	6,9	электрический	-26	+20	16,4				+26	+20	3,0			G4	1		F7	1	*С резервным вентилятором
ЗВ5.1	1	Кладовая ритейла 4.1	KVR 100/1	40	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗВ5.2	1	Санузлы, ПУИ ритейла 4.1	KVR 100/1	80	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗУ2	1	ВТЗ. Наружная дверь ритейла 4.1	K3B-9П2011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
ЗКВ2	1*	Ритейл 4.2 (в т.ч. комната персонала)	VRN 50-30/25R.2D VRN 50-25/22R.2D	П 1030 В 910	220	2730	0,37	0,92	2730	380	-26	-8,5	6,7	электрический	-26	+20	15,9				+26	+20	3,0			G4	1		EU7	1	*С резервным эл. двигателем *С резервным вентилятором
ЗВ6.1	1	Кладовая ритейла 4.2	KVR 100/1	40	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗВ6.2	1	Санузлы, ПУИ ритейла 4.2	KVR 100/1	80	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗУ3	1	ВТЗ. Наружная дверь ритейла 4.2	K3B-9П2011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
ЗКВ3	1*	Ритейл 4.3 (в т.ч. комната персонала)	VRN 100-50/45R.4D VRN 90-50/40R.4D	П 4300 В 3930	220	1410	3,0	6,79	1410	380	-26	-8,5	35,4	водяной 95-70	-3,5	+20	34,0				+26	+20	10,1			G4	1		F7	1	*С резервным вентилятором
ЗВ7.1	1	Кладовая ритейла 4.3	KVR 100/1	40	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗВ7.2	1	Санузлы, ПУИ ритейла 4.3	KVR 100/1	80	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗВ7.3	1	Гардеробы персонала	KVR 100/1	100	170	2450	0,06	0,27	2450	220																					
ЗУ4.1	1	ВТЗ. Наружная дверь ритейла 4.3	K3B-9П2011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
ЗУ4.2	1	ВТЗ. Наружная дверь ритейла 4.3	K3B-9П2011E	800/950/1000				0,1	14,8	380							электрический			4,5/9*										Тепломаш	
ЗП10	1	Помещение загрузки	KVR 200/1	320	150	2600	0,157	0,72	2600								электрический	-26	+18	6,0					G4	1				*С электрическим калорифером	
ЗП11	1																														

Корпус 3. План вентиляции 1 этажа в осях 5/10-13/10



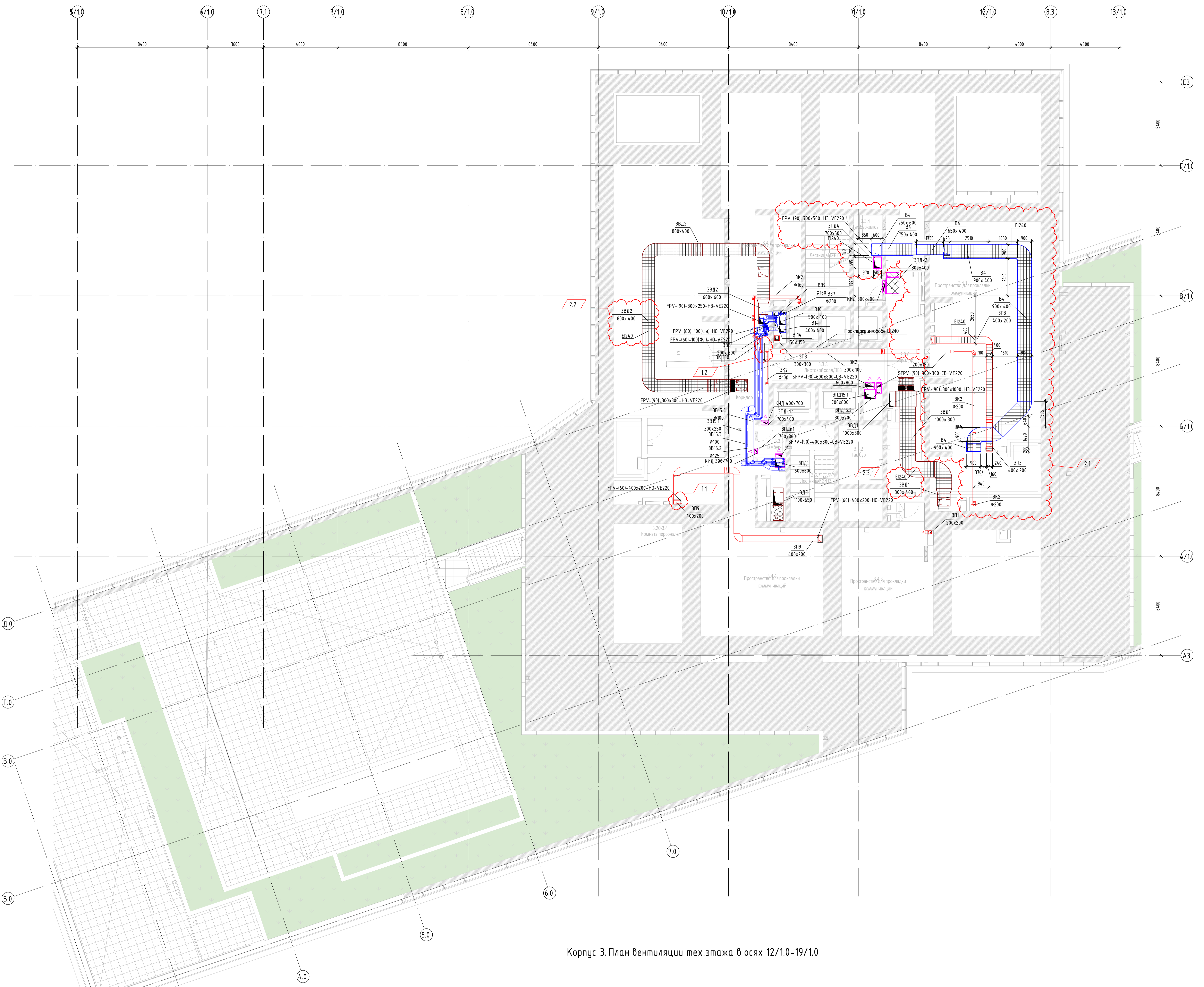
Корпус 3. План вентиляции 1 этажа в осях 12/10-19/10



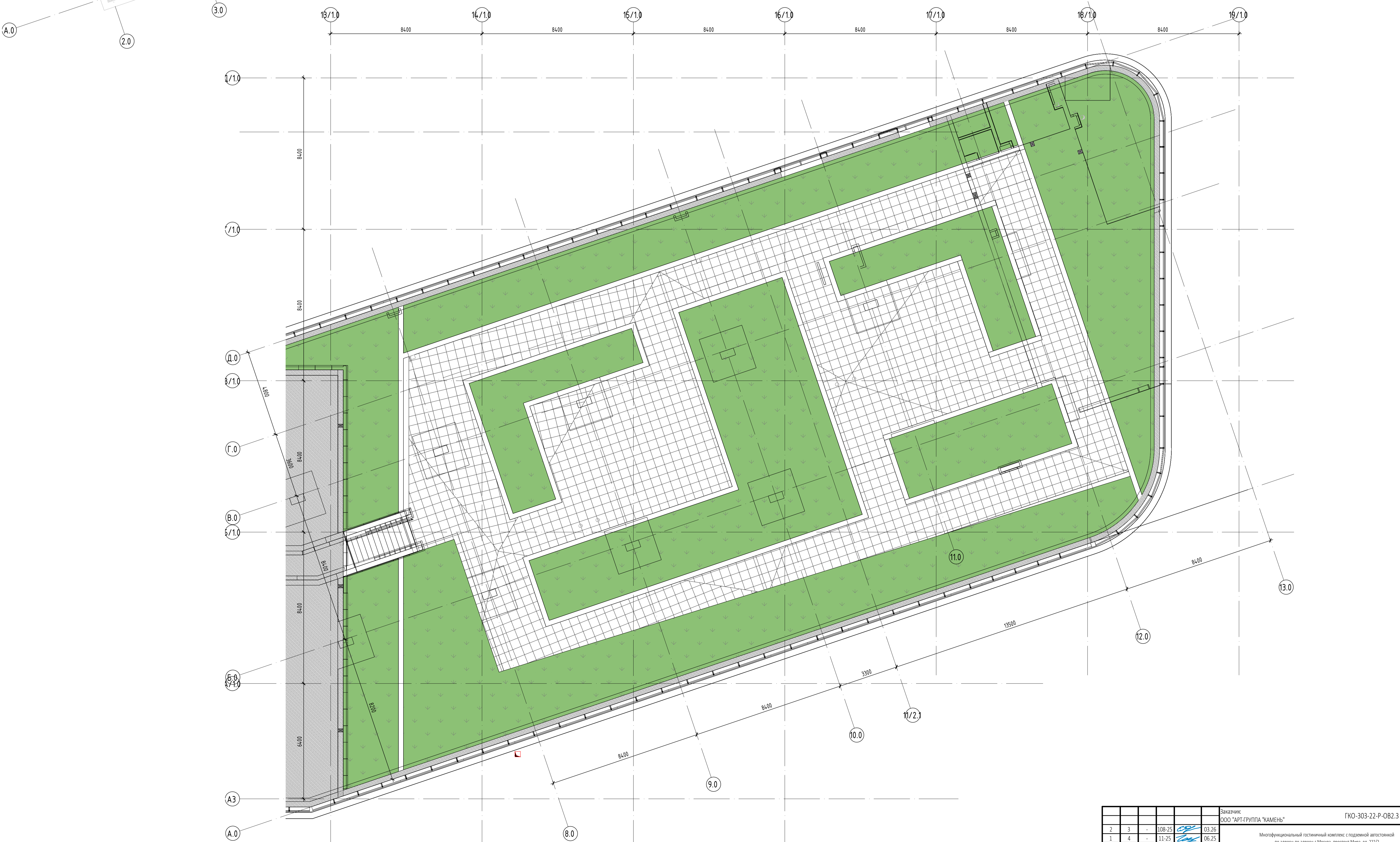
- ПРИМЕЧАНИЕ
1. Тепловые завесы ЗВ 3.1 и ЗВ 2 (в приточной камере) установить на высоких фронтонах.
  2. Завеску вентиляционного оборудования, обслуживающего мильные этажи, оснастить шумоглушителями с устройством сброса воды для обслуживания.
  3. При монтаже приточной системы ФВ2 необходимо выдержать расстояние не менее 1 м между шумоглушителем и электронагревателем, а также между электронагревателем и касетным фильтром.

Исполнитель		Генеральный директор ООО "Арт Групп" ЧА "АМНН"		ГКО-303-22-Р-082.3	
2	3	18.05.25	18.05.25	03.26	
3	25	11.25	11.25	06.25	
Имя	Должность	Подпись	Подпись	Дата	
Проверка	Саваров	Горюхов	Горюхов	07.24	
Исполн	Парфенов	Парфенов	Парфенов	07.24	
И.И.П.	Соловьев	Соловьев	Соловьев	07.24	
И.И.П.	Татар	Татар	Татар	07.24	

Корпус 3. План вентиляции тех.этажа в осях 5/10-13/10



Корпус 3. План вентиляции тех.этажа в осях 12/10-19/10



				Инвентарный номер: 0300-АРТ-ГРУППА "АМБЕНЬ"		ГКО-303-22-Р-082.3	
2	3	08.25		Многофункциональный жилищно-коммунальный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, № 223/2			
3	4	11.25		Вентиляция Корпус 3, Силоблат			
Исполнитель: Сафаров Сафаров				Составитель: Сафаров Сафаров	Проверил: Сафаров Сафаров		
Дата: 07.24							
Исполнитель: Сафаров Сафаров				Составитель: Сафаров Сафаров	Проверил: Сафаров Сафаров		
Дата: 07.24							
Исполнитель: Сафаров Сафаров				Составитель: Сафаров Сафаров	Проверил: Сафаров Сафаров		
Дата: 07.24							
Исполнитель: Сафаров Сафаров				Составитель: Сафаров Сафаров	Проверил: Сафаров Сафаров		
Дата: 07.24							
Исполнитель: Сафаров Сафаров				Составитель: Сафаров Сафаров	Проверил: Сафаров Сафаров		
Дата: 07.24							

**Схема ЗК1**  
Система аннулирована.

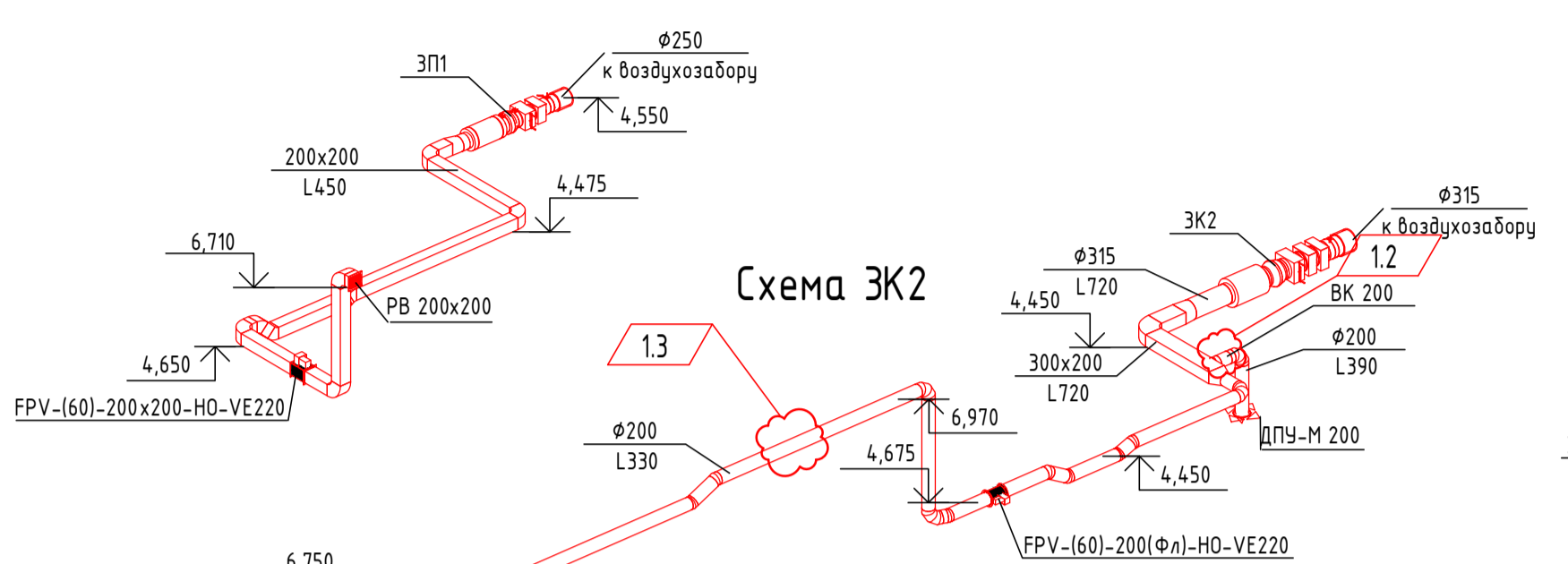
2.1

**Схема ЗВ1**  
Система аннулирована.

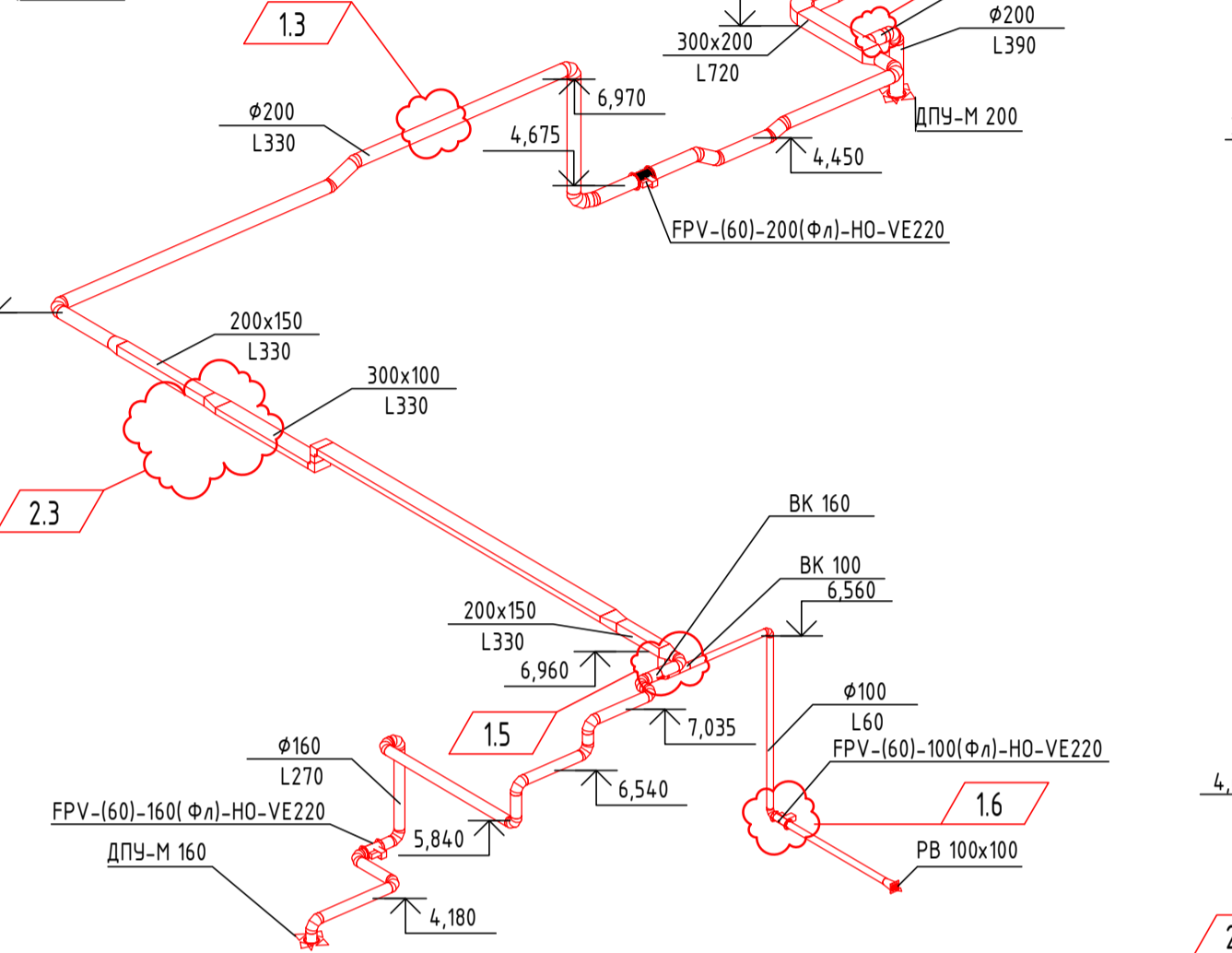
2.2

**Схема ЗВ2.1**

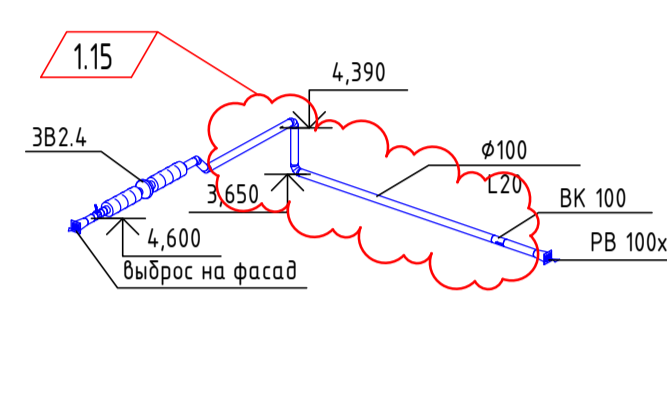
**Схема ЗП1**



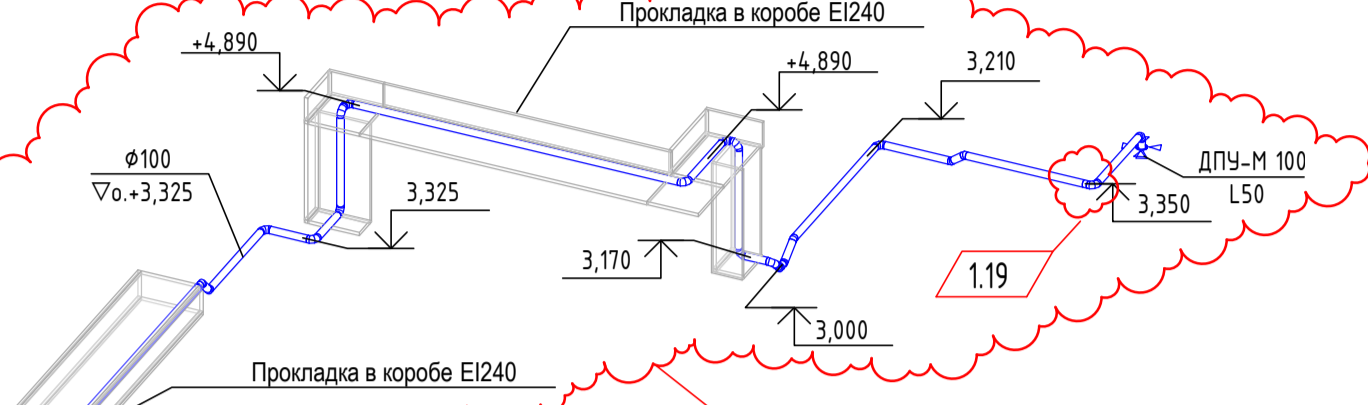
**Схема ЗК2**



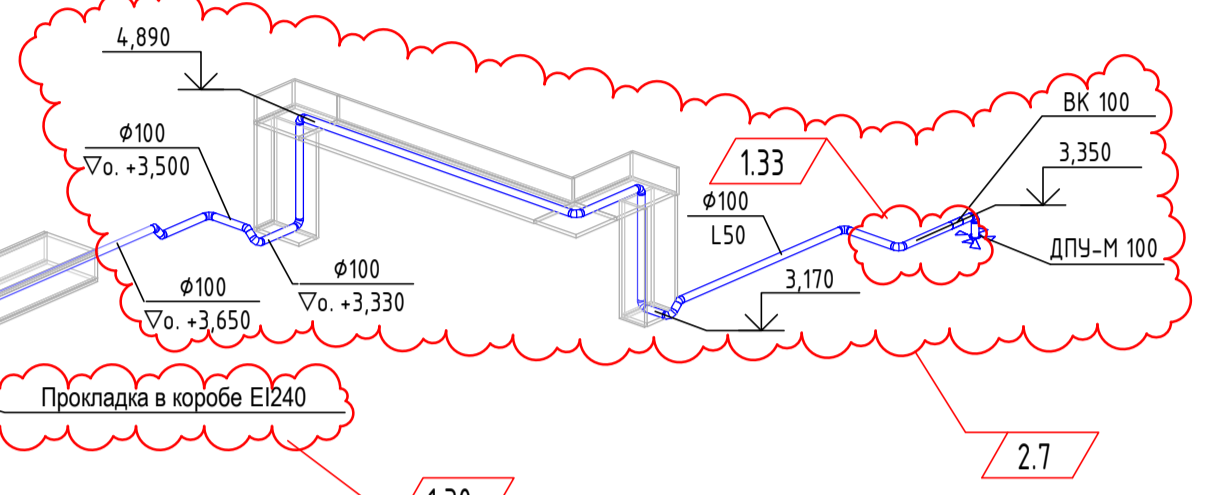
**Схема ЗВ2.4**



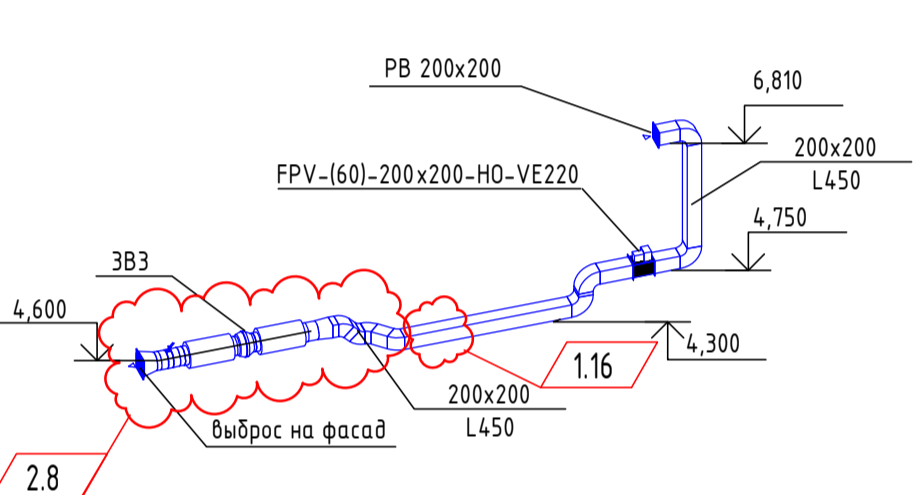
**Схема ЗВ2.2**



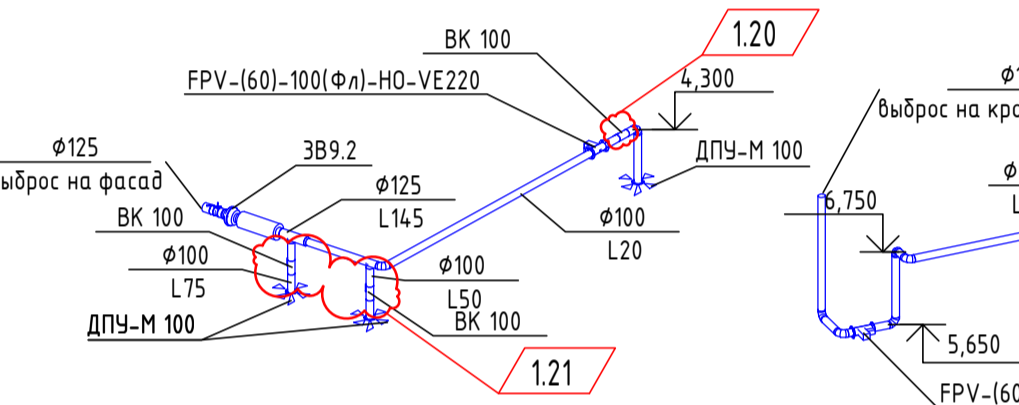
**Схема ЗВ2.3**



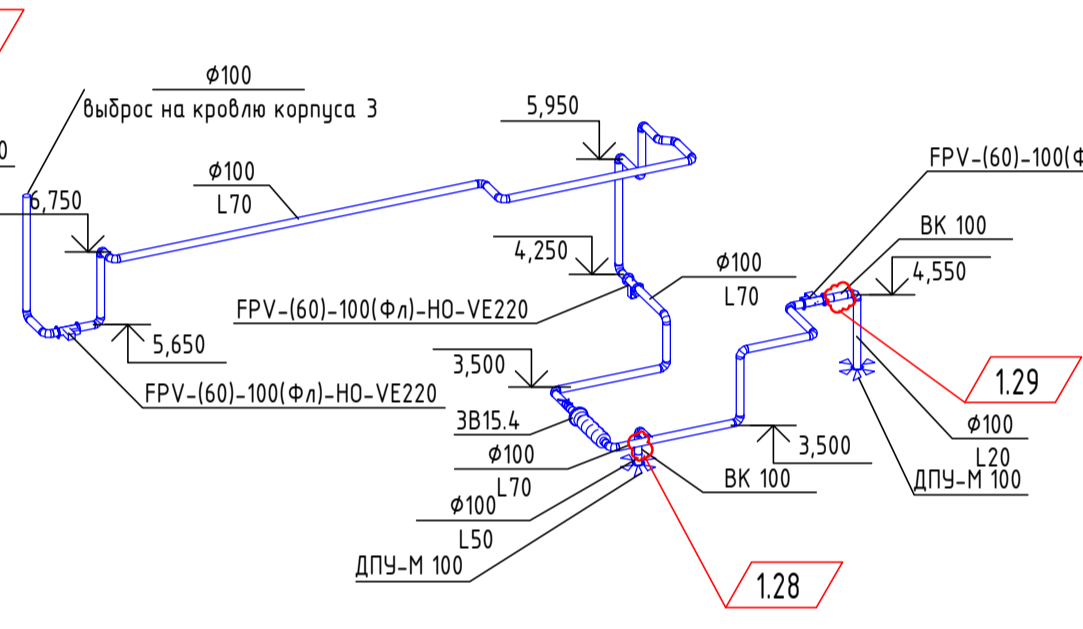
**Схема ЗВ3**



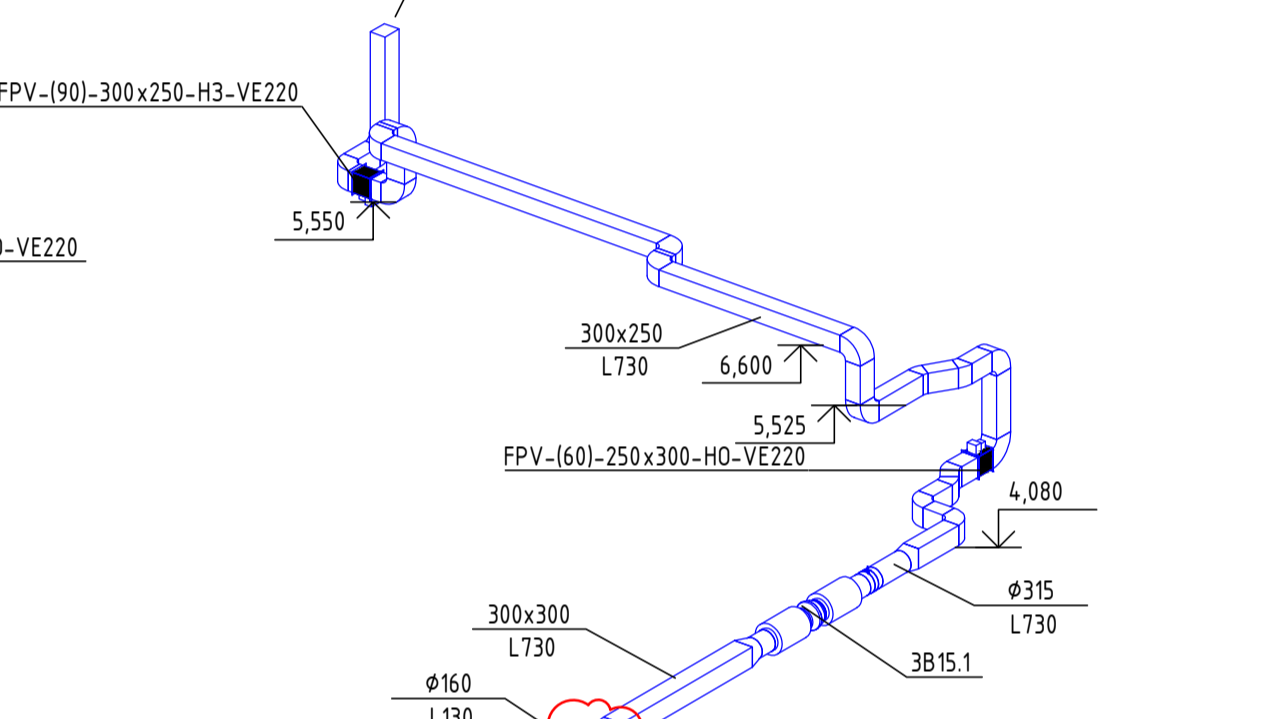
**Схема ЗВ9.1**



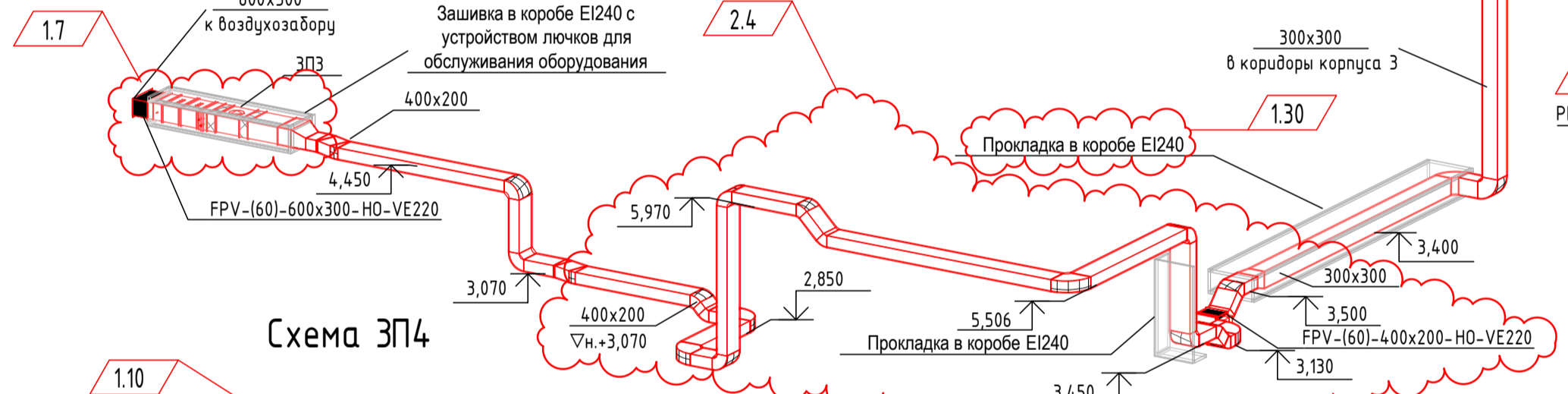
**Схема ЗВ15.4**



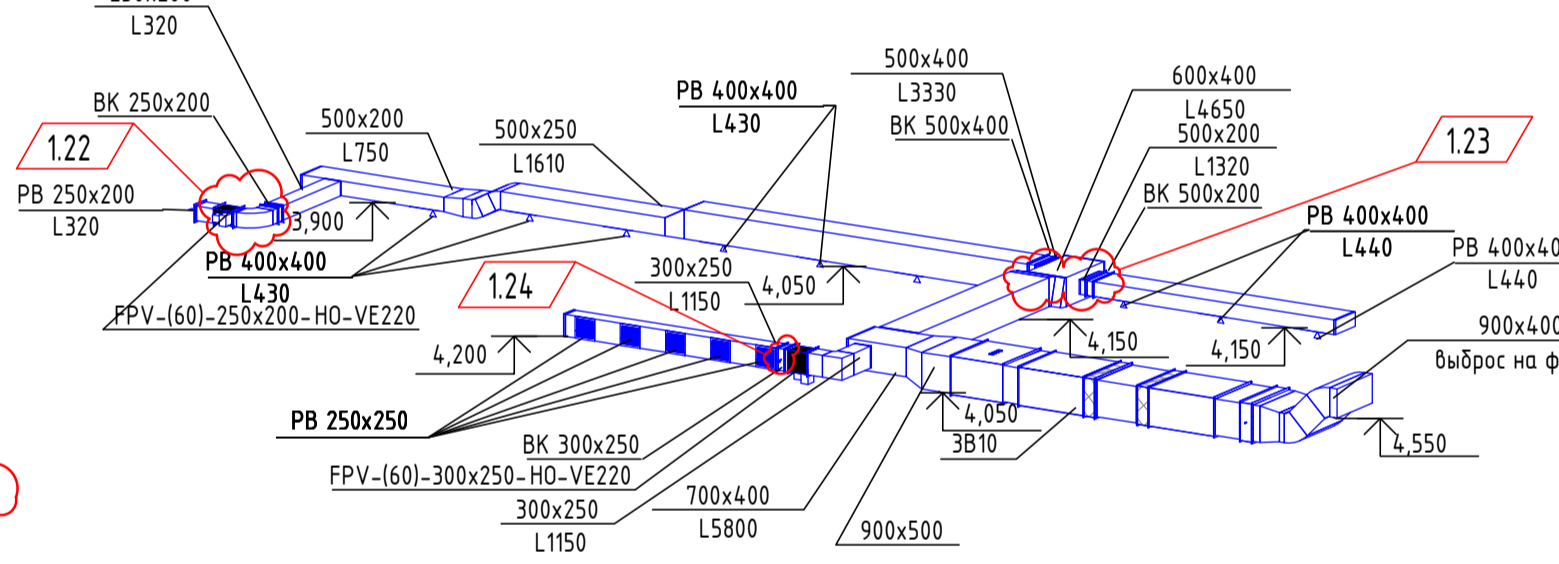
**Схема ЗВ15.1**



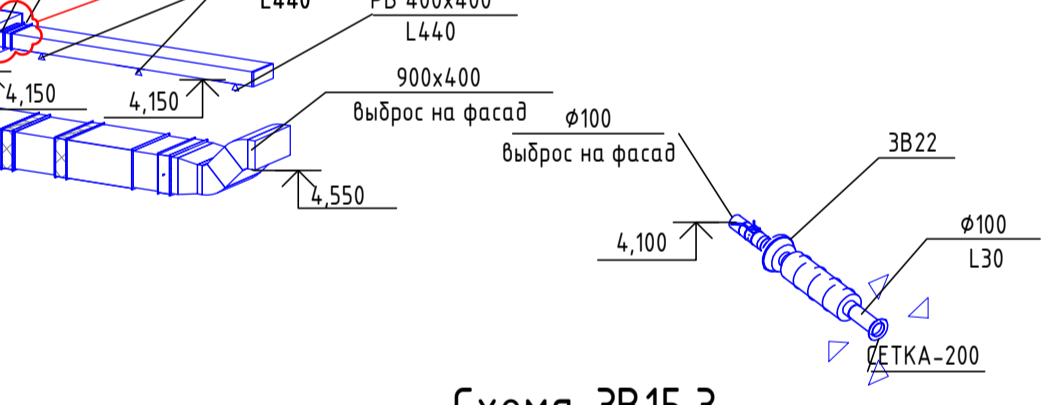
**Схема ЗП3**



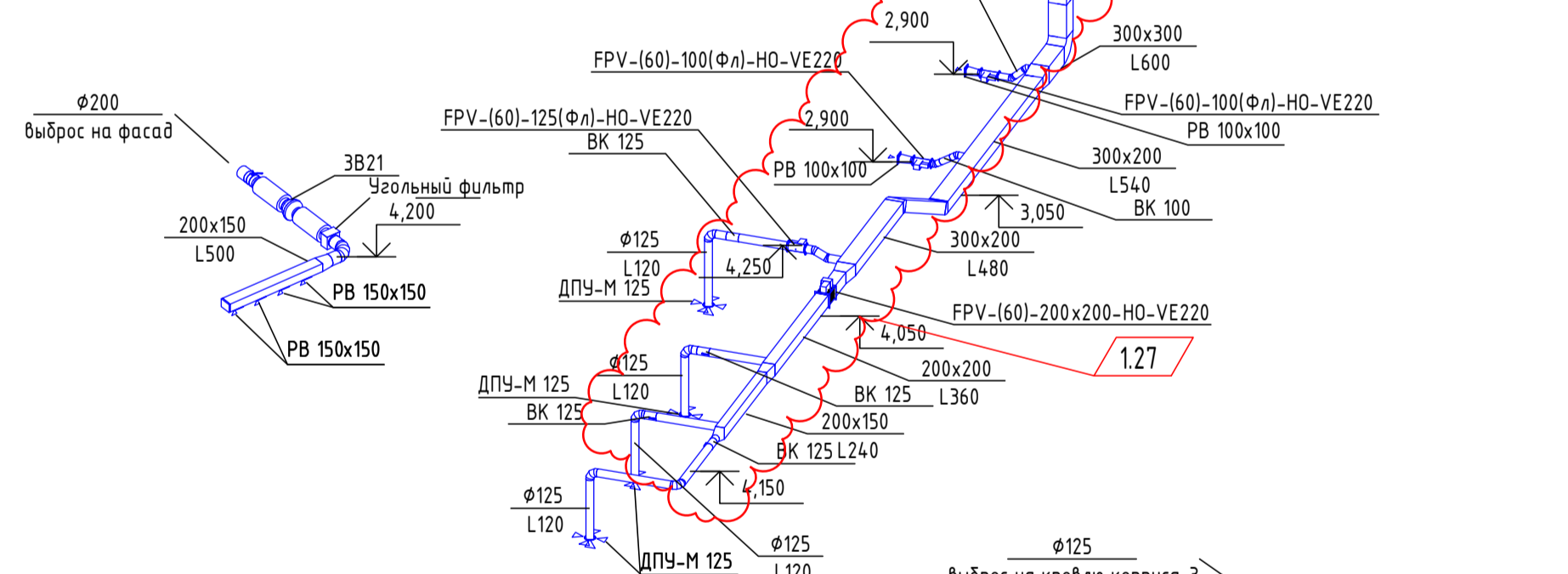
**Схема ЗВ10**



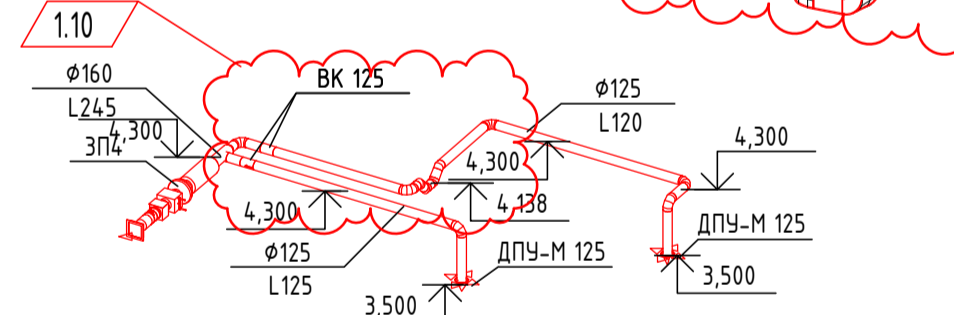
**Схема ЗВ22**



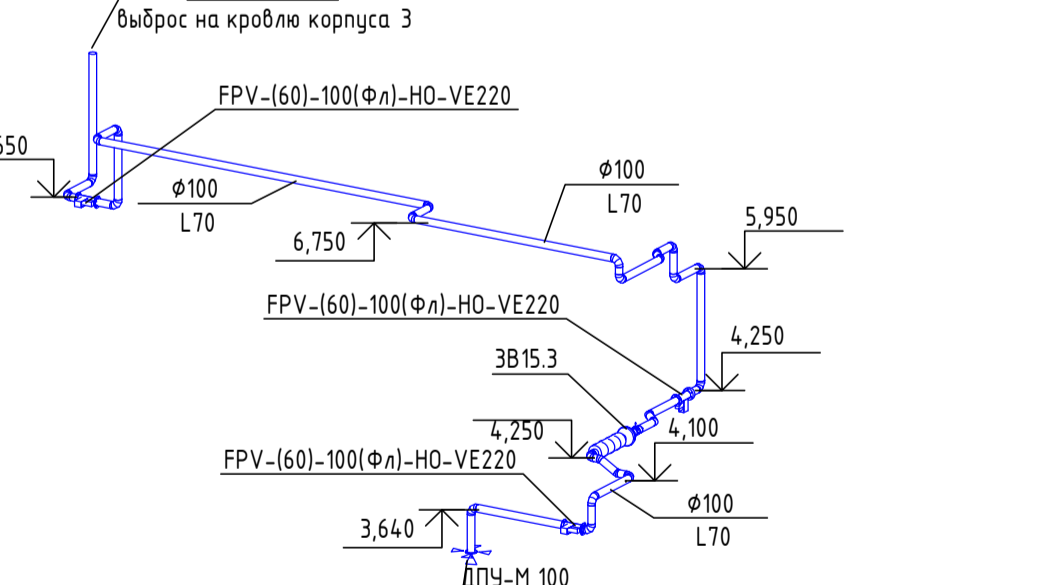
**Схема ЗВ21**



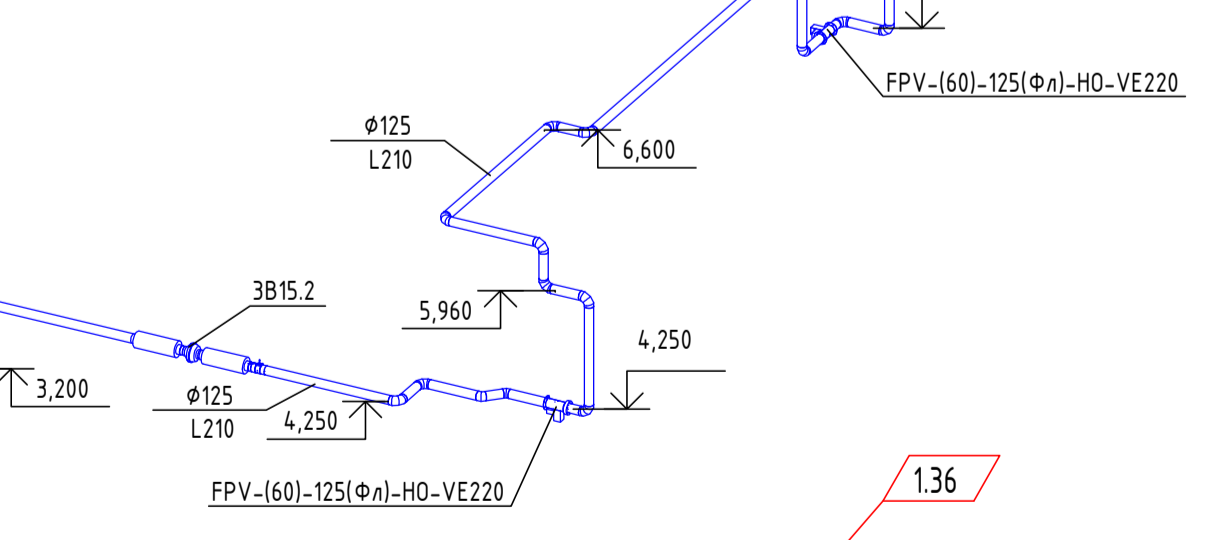
**Схема ЗП4**



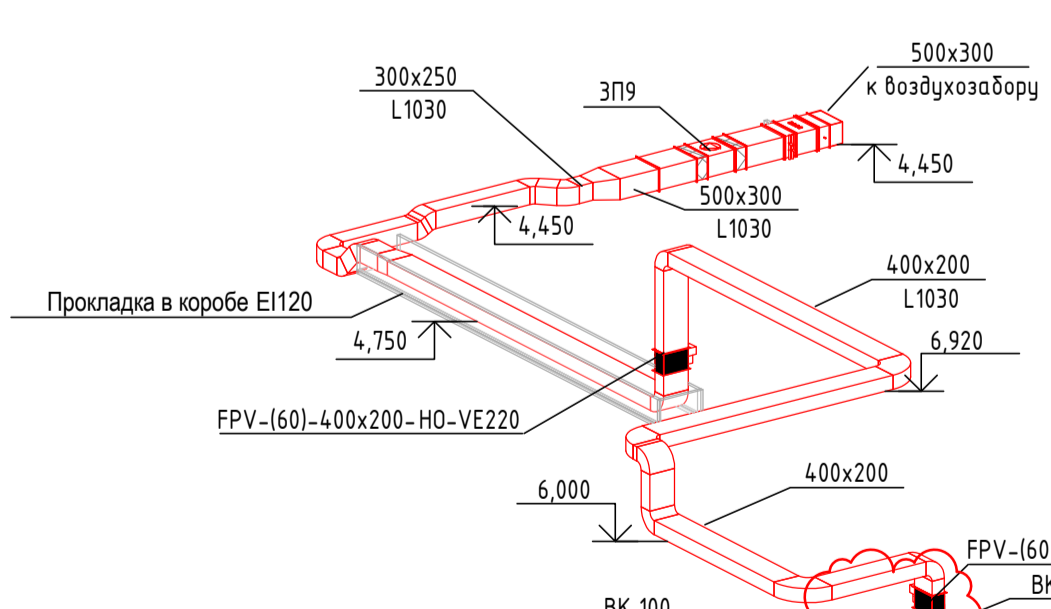
**Схема ЗВ15.3**



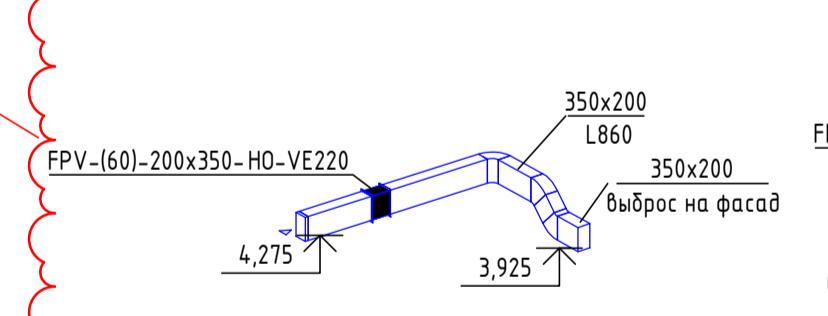
**Схема ЗВ15.2**



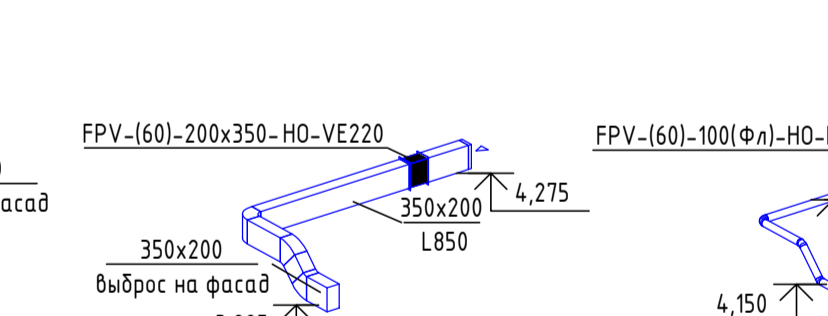
**Схема ЗП9**



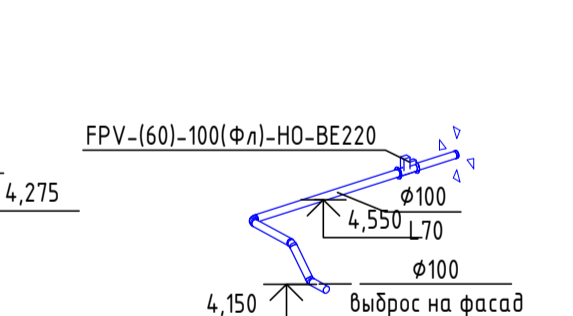
**Схема ЗКВ1**



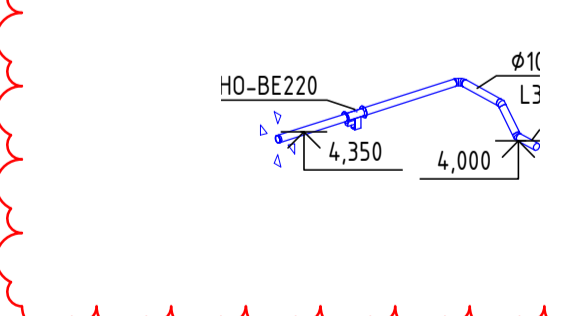
**Схема ЗКВ2**



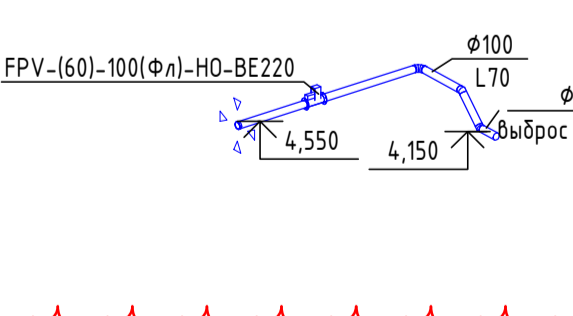
**Схема ЗВ6.1**



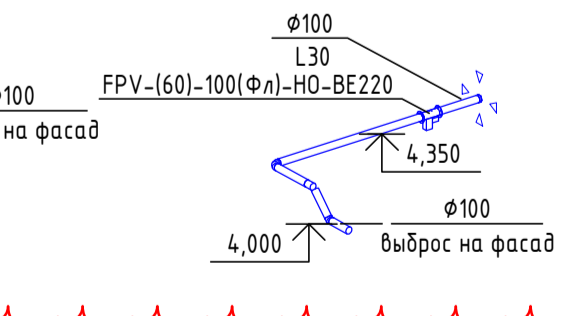
**Схема ЗВ5.1**



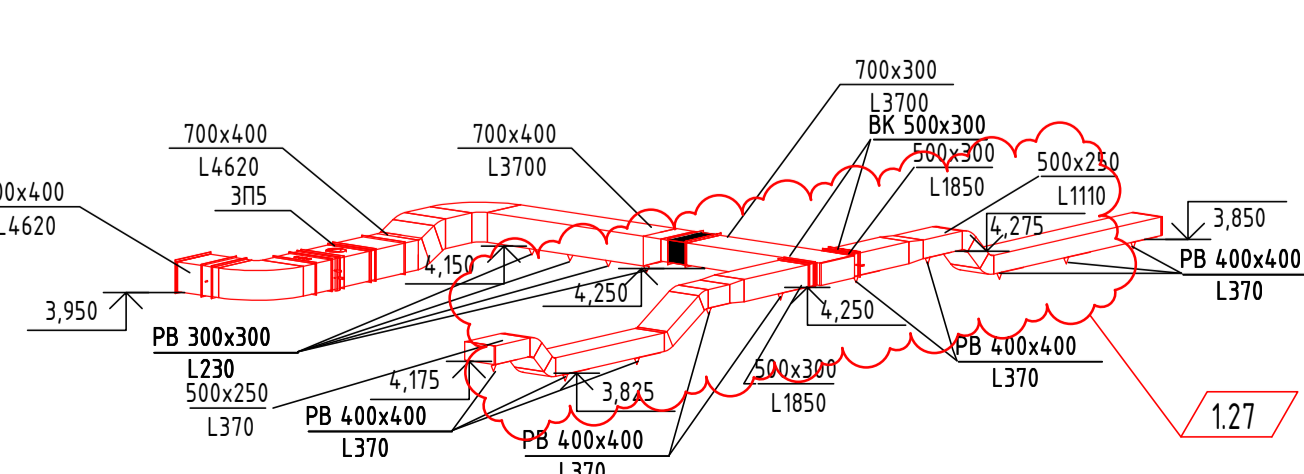
**Схема ЗВ5.2**



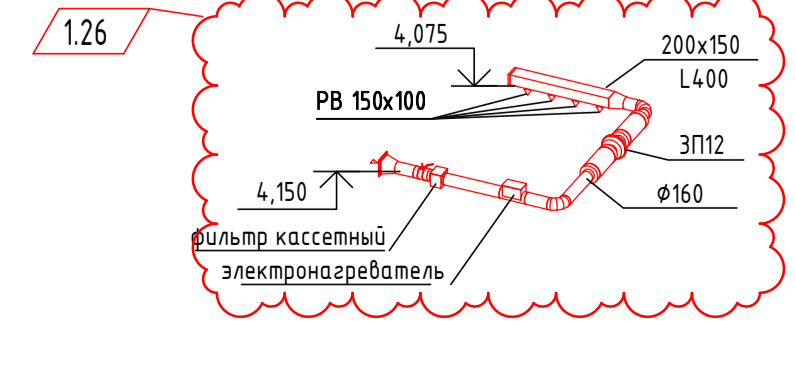
**Схема ЗВ6.2**



**Схема ЗП5**

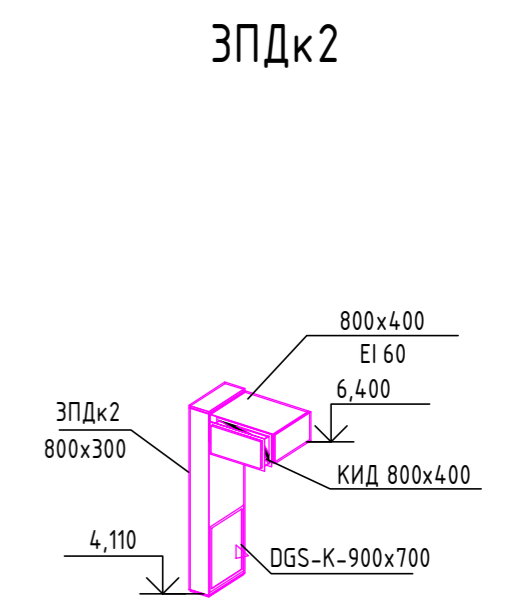
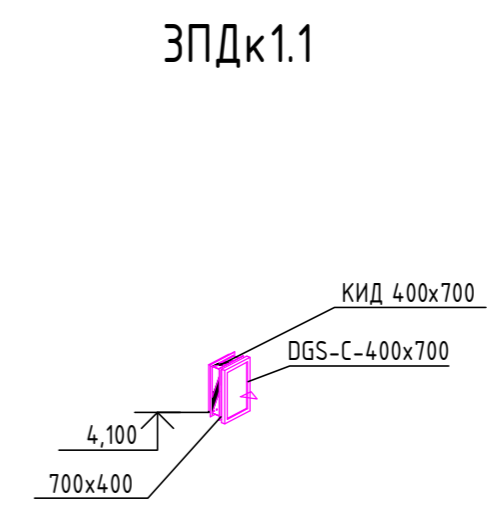
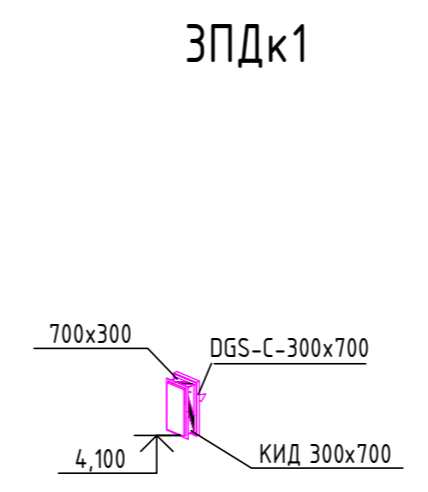
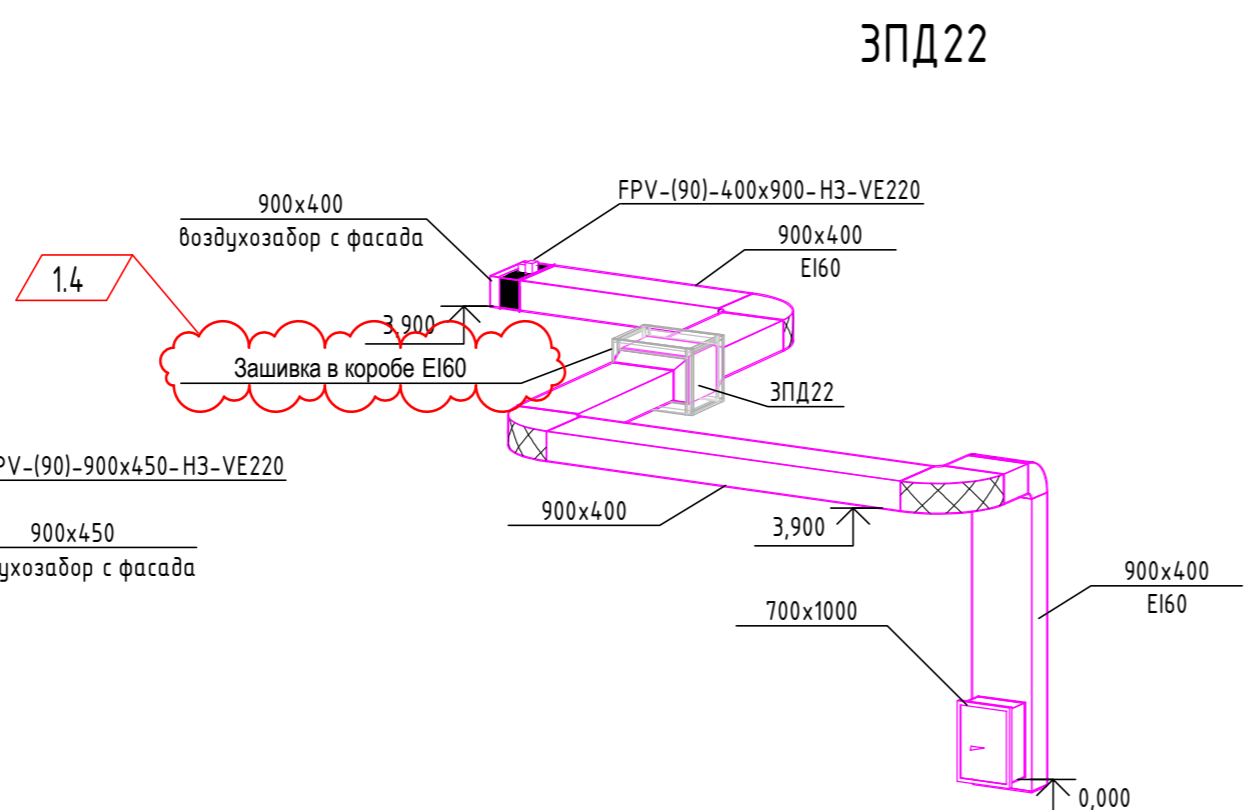
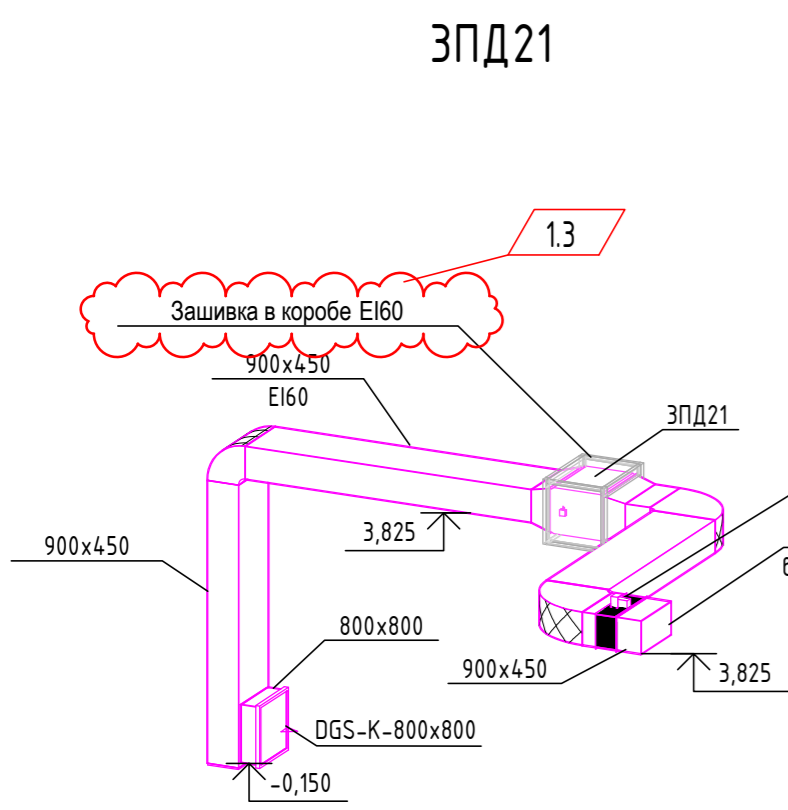
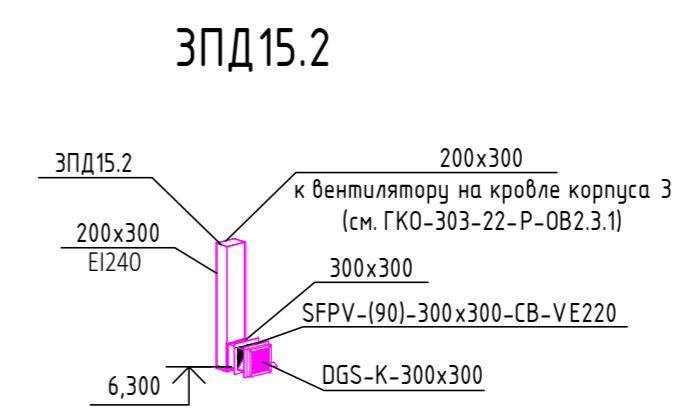
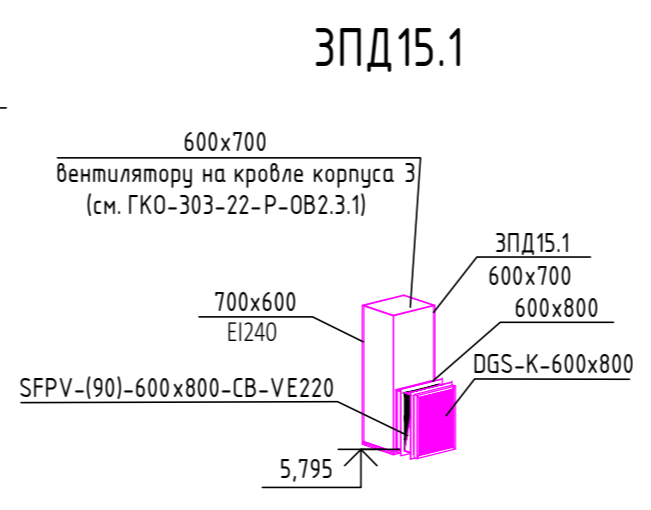
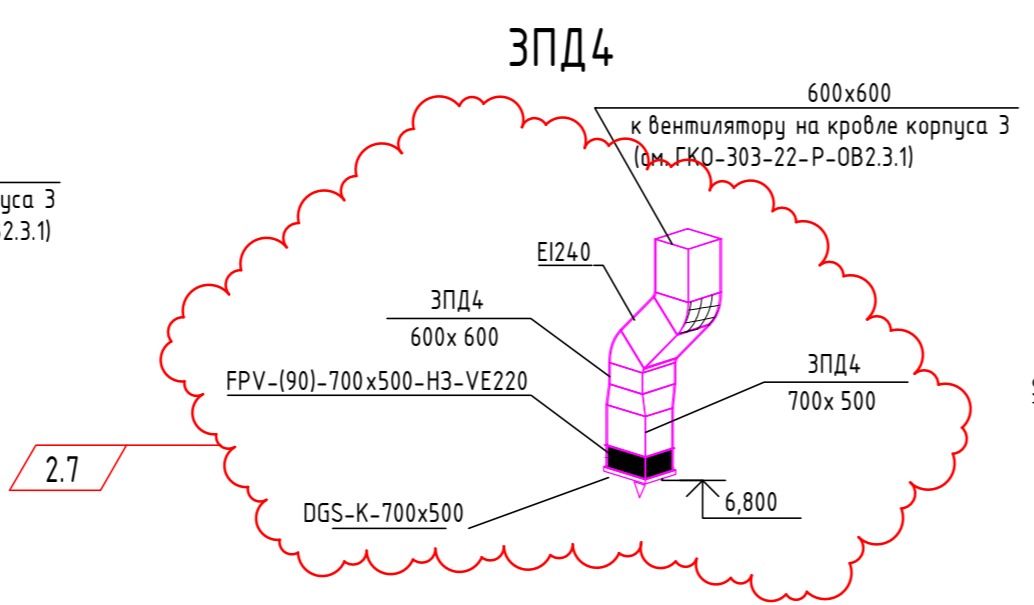
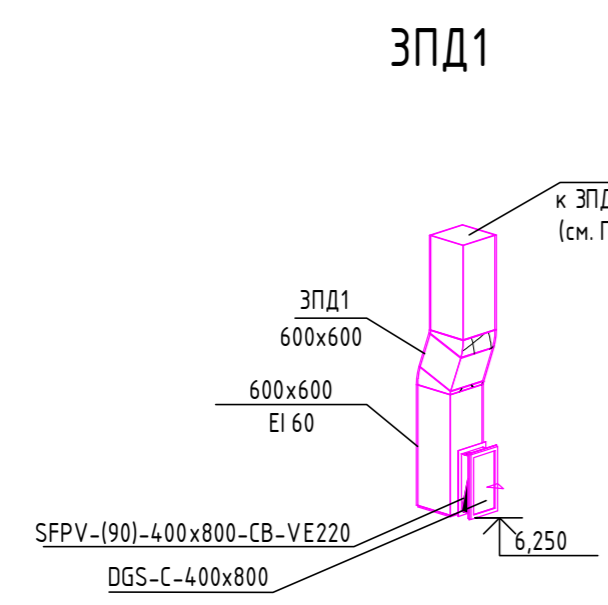
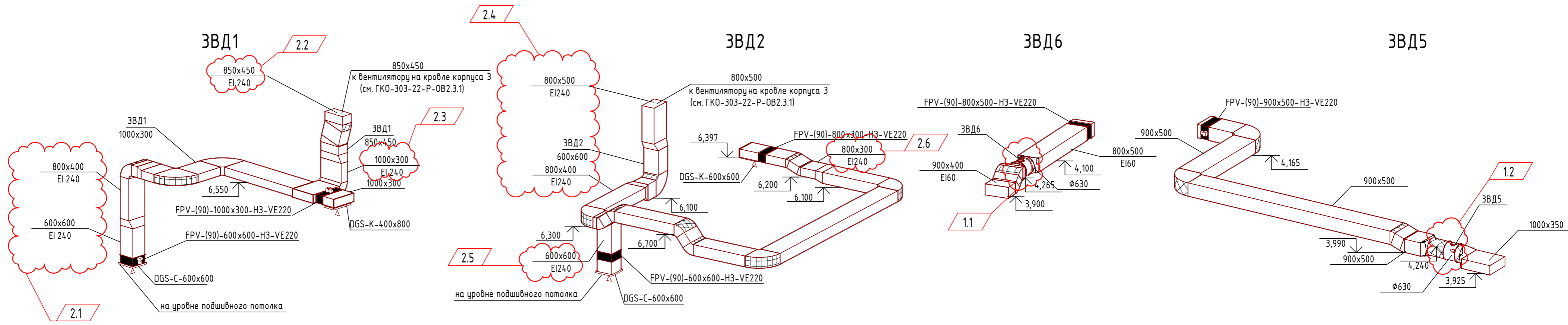


**Схема ЗП12**



ПРИМЕЧАНИЕ  
1. Расходы воздуха в системах общеобменной вентиляции изменены в соответствии с расчетом воздухообмена помещений

				Заказчик	ГКО-303-22-Р-082.3		
				ООО "АРТГРУППА "КАМЕНЬ"			
2	9	-	108-25	03.26	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 22/2/2		
1	36	-	11-25	06.25			
Изм.	Кол.уч	Лист	Масштаб	Подпись	Дата		
Разработал	Гоголева				07.24	Стадия	Лист
Проверил	Сафаров				07.24	Р	6
ТИП	Парфенов				07.24	Аксонометрические схемы систем общеобменной вентиляции	
Н. контр.	Солощенко				07.24	ИП ТИТОВ	
Нач. Отдела	Токарь				07.24	Формат А1	



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

2	7	-	108-25	<i>СВ</i>	03.26	Заказчик: ООО "АРТ-ГРУППА "КАМЕНЬ" ГКО-303-22-Р-0В2.3																									
1	4	-	11-25	<i>СВ</i>	06.25																										
Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: по адресу: г.Москва, проспект Мира, вл. 222/2							<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.уч</td> <td>Лист</td> <td>Недок.</td> <td>Подпись</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Гоголева</td> <td></td> <td></td> <td><i>Гоголева</i></td> <td>07.24</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Сафаров</td> <td></td> <td></td> <td><i>Сафаров</i></td> <td>07.24</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td>Парфенов</td> <td></td> <td></td> <td><i>Парфенов</i></td> <td>07.24</td> </tr> </table>	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Разработал	Гоголева			<i>Гоголева</i>	07.24	Проверил	Сафаров			<i>Сафаров</i>	07.24	ГИП	Парфенов			<i>Парфенов</i>	07.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата																										
Разработал	Гоголева			<i>Гоголева</i>	07.24																										
Проверил	Сафаров			<i>Сафаров</i>	07.24																										
ГИП	Парфенов			<i>Парфенов</i>	07.24																										
Вентиляция. Корпус 3. Стилобат						<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	Р	7																				
Стадия	Лист	Листов																													
Р	7																														
Н. контр. Нач. Отдела Солошенко Токарь						<table border="1"> <tr> <td>Дата</td> <td>Подпись</td> </tr> <tr> <td>07.24</td> <td><i>Солошенко</i></td> </tr> <tr> <td>07.24</td> <td><i>Токарь</i></td> </tr> </table>	Дата	Подпись	07.24	<i>Солошенко</i>	07.24	<i>Токарь</i>																			
Дата	Подпись																														
07.24	<i>Солошенко</i>																														
07.24	<i>Токарь</i>																														

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>Корпус 3. Стилобат</b>							
	<b>ОБЩЕОБМЕННАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>							
	<b>ЗК1</b>			Изм.2				Система удалена
	<b>Оборудование</b>							
4	<del>Приточная установка производ. L1540 м<sup>3</sup>/час, P220Pa Мощн.двиг. N 0,37 кВт</del>		VRN 60-30/25R.2B		NEB	шт	4	Или аналог
	<b>Материалы</b>							
4	<del>Клапан противопожарный, прямоугольный, каналный, нормально открытый, E160, с электромеханическим приводом 220В</del>							
		500x250	FPV-(60)-500x250-NO-VE220		VENTZ	шт	2	Или аналог
2	<del>Клапан воздушный для круглых воздуховодов</del>							
		φ160	BK-160	Изм.1	Арктос	шт	6	Или аналог
3	<del>Диффузор универсальный круглый</del>							
		φ160	ДПУ-М-160		Арктос	шт	6	Или аналог
4	<del>Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,7 мм</del>							
		600x300				м.п.	0,6	
		500x250				м.п.	21,2	
		400x200				м.п.	2,2	
		300x200				м.п.	3,3	
	<del>Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,6 мм</del>							
		250x200				м.п.	3,3	
		200x200				м.п.	3,3	
	<del>Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм</del>							
		φ160				м.п.	13,8	
5	<del>Теплозащитное покрытие воздуховода, толщ.20мм</del>		PRO-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3	Или аналог
6	<del>Металл для крепления</del>					кг	30,8	
	<b>ЗК2</b>							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						Заказчик: ООО "Арт группа "Камень" ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО			
2	-	Зам.	108-25		03.26	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, проспект Мира, вл. 222/2			
1	-	зам	11-25		06.25				
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разработал		Гоголева			03.24	Вентиляция. Корпус 3. Стилобат.	Стадия Р	Лист 1	Листов 24
Нач. отд. ОВ		Токарь			03.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Гл. инженер		Сафаров			03.24				
Н.контроль		Каргапольцев			03.24				
							<b>ИП Тумов</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
	Оборудование							
1	Приточная установка производ. L770 м <sup>3</sup> /час, P240Па Мощн.двиг. N 0,295 кВт	KVR 315/1		NED	Шм	1		Или аналог
	Материалы							
1	Клапан противопожарный, круглый, канальный, нормально открытый, E160, с электромеханическим приводом 220В							
		φ200	FPV-(60)-200(ФЛ)-НО-VE220	Изм.1	VENTZ	Шм	1	Или аналог
		φ160	FPV-(60)-160(ФЛ)-НО-VE220	Изм.1	VENTZ	Шм	1	Или аналог
		φ100	FPV-(60)-100(ФЛ)-НО-VE220	Изм.1, 2	VENTZ	Шм	2 1	Или аналог
2	Клапан воздушный для круглых воздуховодов							
		φ200	BK 200	Изм.1	Арктос	шт	1	Или аналог
		φ160	BK 160	Изм.1	Арктос	шт	1	Или аналог
		φ100	BK 100	Изм.1, 2	Арктос	шт	2 1	Или аналог
3	Диффузор универсальный круглый							
		φ200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	1	Или аналог
		φ160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	1	Или аналог
		<del>φ100</del>	<del>ДПУ-М 100</del>	Изм.2	<del>Арктос</del>	<del>шт</del>	4	Или аналог
4	Решетки вентиляционные приточные 100x100	АЛР 100x100		Арктос	шт	1		Или аналог
5	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,7 мм							
		300x200			м.п.	4,4		
		300x100			м.п.	11,0		
	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
		200x150			м.п.	3,8		
	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
		φ315			м.п.	1,2		
		φ200			м.п.	25,0		
		φ160			м.п.	12,8		
		φ100		Изм.2	м.п.	<del>20,0</del> 11,0		
6	Теплозащитное покрытие воздуховода, толщ.20мм	PRO-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
7	Металл для крепления				кг	<del>78,2</del> 43		
		ЗП1						
	Оборудование							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	108-25		03.26
1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

Лист

2

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
1	Приточная установка производ. L520 м³/час, P310Па Мощн.двиг.N 0,23 кВт	KVR 250/1		NED	Шт	1		Или аналог
	Материалы							
1	Клапан противопожарный , прямоугольный, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В							
	200x200	FPV-(60)-200x200-HO-VE220		VENTZ	Шт	1		Или аналог
2	Решетки вентиляционные приточные 200x200	АЛР 200x200		Арктос	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	200x200				м.п.	15,5		
	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	∅200				м.п.	0,4		
4	Теплозащитное покрытие воздуховода. толщ.20мм	PRO-VENT		BOS	м²	0,3		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	12,0		
	<b>ЗПЗ</b>							
	Оборудование							
1	Приточная установка производ. L1890 м³/час, P350Па Мощн.двиг.N 0,75 кВт	VRN 60-30/28.4D	Изм.1	NED	Шт	1		Или аналог
	Материалы							
1	Клапан противопожарный , прямоугольный, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В							
	600x300	FPV-(60)-600x600-HO-VE220	Изм.1	VENTZ	Шт	1		Или аналог
	400x200	FPV-(60)-400x200-HO-VE220		VENTZ	Шт	1		Или аналог
2	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,7 мм							
	600x300				м.п.	0,9		
	400x200		Изм.2		м.п.	25,2 30		
	300x300				м.п.	13,5		
3	Теплозащитное покрытие воздуховода, толщ.20мм	PRO-VENT		BOS	м²	0,3		Или аналог
4	Огнезащита EI60, толщ.5 мм EI240 , толщ.13 мм	PRO-МБОР-VENT	Изм.1, 2	BOS	м²	28,0 31		Или аналог
5	Металл для крепления		Изм.2		кг	59,4 65		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	108-25		03.26
1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

Лист

3

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>ЗП4</b>							
	Оборудование							
1	Приточная установка производ. L270 м <sup>3</sup> /час, P180Па Мощн.двиг. N 0,157 кВт	KVR 200/1		NED	Шм	1		Или аналог
	Материалы							
4	<del>Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально открытый, E160, с электромеханическим приводом 220В</del>							
		φ125	FPV-(60)-125(ФЛ)-НО-VE220	Изм.1	VENTZ	Шм	2	Или аналог
2	Клапан воздушный для круглых воздуховодов							
		φ125	БК 125	Изм.1	Арктос	шт	2	Или аналог
3	Решетки вентиляционные воздухозаборные 200x200	AMH 200x200		Арктос	шт	1		Или аналог
	Диффузор универсальный круглый							
		φ125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	2	Или аналог
4	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
		φ160			м.п.	0,7		
		φ125			м.п.	16,5		
5	Теплозащитное покрытие воздуховода, толщ.20мм	PRO-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
6	Металл для крепления				кг	5,7		
	<b>ЗП5</b>							
	Оборудование							
1	Приточная установка производ. L4600 м <sup>3</sup> /час, P250Па Мощн.двиг. N 2,2 кВт	VRN 70-40/31R.2D		NED	Шм	1		Или аналог
	Материалы							
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально открытый, E160, с электромеханическим приводом 220В							
		700x400	FPV-(60)-700x400-НО-VE220		VENTZ	Шм	1	Или аналог
2	Клапан воздушный для прямоугольных воздуховодов							
		500x300	ABK 500x300	Изм.1	Арктос	шт	2	Или аналог
3	Решетки вентиляционные приточные							
		400x400	АЛР 400x400		Арктос	шт	10	Или аналог
		300x300	АЛР 300x300		Арктос	шт	4	Или аналог
4	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,7 мм							
		700x400			м.п.	6,2		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25		06.25	ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

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
	700x300				м.п.	2,3		
	500x300		Изм.1		м.п.	3,0		
	500x250		Изм.1		м.п.	11,5		
5	Теплозащитное покрытие воздуховода, толщ.20мм	PRO-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
6	Металл для крепления				кг	46,4		
	<b>ЗП6</b>		Изм.1					Система удалена
	<b>Оборудование</b>							
4	<del>Приточная установка производ. L1300 м<sup>3</sup>/час, P180Па Мощн.двиг. N 0,37кВт</del>	<del>VRN 50-30/22R.2D</del>		<del>NED</del>	<del>Шм</del>	<del>4</del>		<del>Или аналог</del>
	<b>Материалы</b>							
4	<del>Решетки вентиляционные приточные 300x300</del>	<del>АЛР-300x300</del>		<del>Арктос</del>	<del>шт</del>	<del>4</del>		<del>Или аналог</del>
2	<del>Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,7 мм</del>							
	500x300				м.п.	1,5		
	400x200				м.п.	6,0		
3	<del>Теплозащитное покрытие воздуховода, толщ.20мм</del>	<del>PRO-VENT</del>		<del>BOS</del>	<del>м<sup>2</sup></del>	<del>0,3</del>		<del>Или аналог</del>
4	<del>Металл для крепления</del>				<del>кг</del>	<del>13,5</del>		
	<b>ЗП9</b>							
	<b>Оборудование</b>							
1	Приточная установка производ. L1200 м <sup>3</sup> /час, P190Па Мощн.двиг. N 0,37 кВт	VRN 50-30/25R.2D	Изм.1	NED	Шм	1		Или аналог
	<b>Материалы</b>							
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В							
	400x200	FPV-(60)-400x200-HO-VE220		VENTZ	Шм	2		Или аналог
	400x150	FPV-(60)-400x150-HO-VE220		VENTZ	Шм	2		Или аналог
	300x200	FPV-(60)-300x200-HO-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
	200x200	FPV-(60)-200x200-HO-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
	200x150	FPV-(60)-200x150-HO-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
	Клапан противопожарный, круглый, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В							
	φ100	FPV-(60)-100(ФЛ)-HO-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	<del>Клапан воздушный для круглых воздуховодов</del>							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

Лист

5

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
		φ160	ВК 160	Изм.1	Арктос	шт	1	Или аналог
		φ125	ВК 125	Изм.1	Арктос	шт	5	Или аналог
		φ100	ВК 100	Изм.1	Арктос	шт	4	Или аналог
3	Диффузор универсальный круглый							
		φ160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	1	Или аналог
		φ125	ДПУ-М 125	Изм.1	Арктос	шт	5	Или аналог
		φ100	ДПУ-М 100	Изм.1	Арктос	шт	4	Или аналог
4	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,6 мм							
		500x300			м.п.	0,8		
		400x200			м.п.	30,5		
		400x150			м.п.	8,9		
		300x250			м.п.	6,7		
		300x200			м.п.	8,4		
		200x200			м.п.	3,0		
	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
		200x150			м.п.	4,0		
		150x150			м.п.	3,0		
	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
		φ160			м.п.	3,0		
		φ125			м.п.	14,6		
		φ100			м.п.	8,2		
5	Теплозащитное покрытие воздуховода, толщ.20мм	PRO-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,8		Или аналог
6	Металл для крепления				кг	83,7		
	<b>ЭП12</b>							

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Оборудование						Лист	
			1	2	3	4	5	6		
			1	Приточная установка производ. L390 м <sup>3</sup> /час, P130Па Мощн.двиг.N 0,105 кВт	KVR 160/1		NED	Шт	1	Или аналог
				Материалы						
			1	Решетки вентиляционные 150x100	AMH 150x100		Арктос	шт	4	Или аналог
			2	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм						
					200x150			м.п.	1,9	

1	-	зам	11-25	<i>Скоп</i>	06.25	ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		6

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
	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	φ160		Изм.1		м.п.	3,5		
3	Теплозащитное покрытие воздуховода, толщ.20мм	PRO-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
4	Металл для крепления				кг	4,1		
	<b>ЗВ1</b>		Изм.2					Система удалена
	<b>Оборудование</b>							
4	<del>Приточная установка производ. L1540 м<sup>3</sup>/час, P220Па Мощн.двиг.N 0,94 кВт</del>	<del>VR 50-30/25.4D</del>	<del>Изм.1</del>	<del>NED</del>	<del>шт</del>	<del>4</del>		<del>Или аналог</del>
	<b>Материалы</b>							
4	<del>Клапан противопожарный, прямоугольный, каналный, нормально открытый, E160, с электромеханическим приводом 220В</del>							
	500x250	FPV-(60)-500x250-H0-VE220		VENTZ	шт	2		Или аналог
2	<del>Клапан воздушный для круглых воздуховодов</del>							
	φ160	BK-160	Изм.1	Арктос	шт	6		Или аналог
3	<del>Диффузор универсальный круглый</del>							
	φ160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	6		Или аналог
4	<del>Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,7 мм</del>							
	500x250				м.п.	22,5		
	<del>Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм</del>							
	250x200				м.п.	3,5		
	200x200				м.п.	6,5		
	<del>Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм</del>							
	φ160				м.п.	11,5		
5	<del>Огнезащита E160, толщ.5 мм</del>	PRO-MBOP-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
6	<del>Металл для крепления</del>				кг	51,8		
	<b>ЗВ2.1</b>							
	<b>Оборудование</b>							
	Вытяжная установка производ. L700 м <sup>3</sup> /час, P370Па Мощн.двиг.N 0,295 кВт	KVR 315/1		NED	шт	1		Или аналог
	<b>Материалы</b>							
4	<del>Клапан противопожарный, прямоугольный, каналный, нормально открытый, E160, с электромеханическим приводом 220В</del>							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	108-25		03.26
1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

Лист

7

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
		<del>φ160</del>	<del>FPV-(60)-160(ФЛ)-НО-VE220</del>	<del>Изм.1</del>	<del>VENTZ</del>	<del>шт</del>	<del>4</del>	<del>Или аналог</del>
		<del>φ125</del>	<del>FPV-(60)-125(ФЛ)-НО-VE220</del>	<del>Изм.1</del>	<del>VENTZ</del>	<del>шт</del>	<del>2</del>	<del>Или аналог</del>
2	Клапан воздушный для круглых воздуховодов							
		φ160	БК 160	Изм.1	Арктос	шт	2	Или аналог
		φ125	БК 125	Изм.1	Арктос	шт	1	Или аналог
		<del>φ100</del>	<del>БК 100</del>	<del>Изм.1, 2</del>	<del>Арктос</del>	<del>шт</del>	<del>4</del>	<del>Или аналог</del>
3	Диффузор универсальный круглый							
		φ200	ДПУ-М 200		Арктос	шт	1	Или аналог
		φ160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	1	Или аналог
		φ125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	1	Или аналог
		<del>φ100</del>	<del>ДПУ-М 100</del>	<del>Изм. 2</del>	<del>Арктос</del>	<del>шт</del>	<del>4</del>	<del>Или аналог</del>
4	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,6 мм							
		φ250			м.п.	0,5		
	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
		φ200			м.п.	2,1		
		φ160			м.п.	<del>42,0</del> 38		
		φ125			м.п.	5,6		
		<del>φ100</del>		<del>Изм.2</del>	<del>м.п.</del>	<del>9,7</del>		
5	<del>Огнезащита Е160, толщ.5мм</del>		<del>PRO-M50P-VENT</del>	<del>Изм.2</del>	<del>BOS</del>	<del>м²</del>	<del>0,3</del>	<del>Или аналог</del>
6	Металл для крепления		<del>Изм.2</del>			кг	<del>20,9</del> 14,7	
	<b>ЗВ2.2</b>							
1	Оборудование							
	Вытяжная установка производ. L60 м³/час, P170Па Мощн.двиг. N 0,06 кВт		KVR 100/1		NED	Шт	1	Или аналог
	Материалы							
4	<del>Клапан противопожарный, круглый, каналный, нормально-открытый, Е160, с электромеханическим приводом 220В</del>							
		<del>φ100</del>	<del>FPV-(60)-100(ФЛ)-НО-VE220</del>	<del>Изм.1</del>	<del>VENTZ</del>	<del>шт</del>	<del>2</del>	<del>Или аналог</del>
2	Диффузор универсальный круглый							
		φ100	ДПУ-М 100		Арктос	шт	1	Или аналог
3	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
		φ100		<del>Изм.2</del>		м.п.	<del>34,0</del> 38	
4	<del>Огнезащита Е160, толщ.5мм</del>		<del>PRO-M50P-VENT</del>	<del>Изм.2</del>	<del>BOS</del>	<del>м²</del>	<del>0,3</del>	<del>Или аналог</del>

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	108-25		03.26
1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

Лист

8

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
5	Металл для крепления				кг	<del>10,2</del> 12,5		
<b>ЗВ2.3</b>								
Оборудование								
1	Вытяжная установка производ. <del>L140</del> L120 м³/час, P170Па Мощн.двиг.N 0,06 кВт	KVR 100/1		NED	Шм	1		Или аналог
Материалы								
1	<del>Клапан противопожарный, круглый, канальный, нормально-открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В</del>		Изм.2					
	<del>φ100</del>	<del>FPV-(60)-100(ФЛ)-НО-VE220</del>	Изм.1, 2	<del>VENTZ</del>	<del>Шм</del>	<del>4</del>		<del>Или аналог</del>
2	Клапан воздушный для круглых воздуховодов							
	<del>φ100</del>	<del>BK 100</del>	Изм.1, 2	<del>Арктос</del>	<del>шт</del>	<del>3 2</del>		<del>Или аналог</del>
3	Диффузор универсальный круглый							
	<del>φ100</del>	<del>ДПУ-М 100</del>	Изм.1, 2	<del>Арктос</del>	<del>шт</del>	<del>3 2</del>		<del>Или аналог</del>
4	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	<del>φ125</del>				м.п.	1,4		
	<del>φ100</del>		Изм.2		м.п.	<del>62,5</del> 47		
5	<del>Огнезащита EI60, толщ.20мм</del>	<del>PRO-MBOP-VENT</del>	Изм.2	<del>BOS</del>	<del>м²</del>	<del>0,3</del>		<del>Или аналог</del>
6	Металл для крепления		Изм.2		кг	<del>21,1</del> 10,0		
<b>ЗВ2.4</b>								
Оборудование								
1	Вытяжная установка производ. L30 м³/час, P170Па Мощн.двиг.N 0,06 кВт	KVR 100/1		NED	шт	1		Или аналог
Материалы								
4	<del>Клапан противопожарный, круглый, канальный, нормально-открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В</del>		Изм.1					
	<del>φ100</del>	<del>FPV-(60)-100(ФЛ)-НО-VE220</del>	Изм.1	<del>VENTZ</del>	<del>Шм</del>	<del>2</del>		<del>Или аналог</del>
2	Клапан воздушный для круглых воздуховодов							
	<del>φ100</del>	<del>BK 100</del>	Изм.1	<del>Арктос</del>	<del>шт</del>	<del>1</del>		<del>Или аналог</del>
3	Решетка вентиляционная вытяжная							
	100x200	А/Р 100x100		Арктос	шт	1		Или аналог
4	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	<del>φ100</del>				м.п.	8,2		
5	Огнезащита EI60, толщ.5мм	PRO-MBOP-VENT		BOS	м²	0,3		Или аналог

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	108-25		03.26
1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

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
6	Металл для крепления				кг	2,7		
<b>ЗВЗ</b>								
Оборудование								
1	Вытяжная установка производ. L520 м <sup>3</sup> /час, P370Па Мощн.двиг. N 0,23 кВт	KVR 250/1		NED	шт	1		Или аналог
Материалы								
1	<del>Клапан противопожарный , прямоугольный, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В</del>							
	200x200	FPV-(60)-200x200-НО-VE220	Изм.1	VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная вытяжная							
	200x200	АЛР 200x200		Арктос	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	200x200				м.п.	7,3		
	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	φ200				м.п.	1,5		
4	Огнезащита EI60, толщ.5мм	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	6,6		
<b>ЗВ9.1</b>								
Оборудование								
1	Вытяжная установка производ. L200 м <sup>3</sup> /час, P180Па Мощн.двиг. N 0,105 кВт	KVR 160/1		NED	шт	1		Или аналог
Материалы								
1	<del>Клапан противопожарный , круглый, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В</del>							
	φ160	FPV-(60)-160(Фл)-НО-VE220	Изм.1	VENTZ	Шм	4		Или аналог
2	Диффузор универсальный круглый							
	φ160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	φ160		Изм.1		м.п.	8,5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

	-				
1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

Лист

10

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
4	Огнезащита EI60, толщ.5мм	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	3,1		
<b>ЗВ9.2</b>								
Оборудование								
1	Вытяжная установка производ. L160 м <sup>3</sup> /час, P170Па Мощн.двиг. N 0,06 кВт	KVR 100/1		NED	шт	1		Или аналог
Материалы								
1	Клапан противопожарный, круглый, канальный, нормально открытый, EI60, с приводом Belimo 220B							
		φ100	FPV-(60)-100(Фл)-НО-VE220		Шт	1		Или аналог
2	Клапан воздушный для круглых воздуховодов							
		φ100	БК 100	Изм.1	Арктос	шт	3	Или аналог
3	Диффузор универсальный круглый							
		φ100	ДПУ-М 100		Арктос	шт	3	Или аналог
4	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
		φ125			м.п.	0,9		
		φ100			м.п.	12,5		
5	Огнезащита EI60, толщ.5мм	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
6	Металл для крепления				кг	4,4		
<b>ЗВ10</b>								
Оборудование								
1	Вытяжная установка производ. L6380 м <sup>3</sup> /час, P250Па Мощн.двиг. N 2,2 кВт	VRN 90-50/35R.2D	Изм.1	NED	Шт	1		Или аналог
2	Фильтр угольный карманный, класс очистки EU7	FRP		NED	Шт	1		Или аналог
Материалы								
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220B							
		250x300	FPV-(60)-250x300-НО-VE220		Шт	1		Или аналог
		250x200	FPV-(60)-250x200-НО-VE220	Изм.1	VENTZ	Шт	1	Или аналог
2	Клапан воздушный для прямоугольных воздуховодов							
		500x400	ABK 500x400	Изм.1	Арктос	шт	1	Или аналог
		500x200	ABK 500x200	Изм.1	Арктос	шт	1	Или аналог
		300x250	ABK 300x250	Изм.1	Арктос	шт	1	Или аналог
		250x200	ABK 250x200	Изм.1	Арктос	шт	1	Или аналог
3	Решетка вентиляционная вытяжная							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

Лист

11

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
	400x400	АЛР 400x400		Арктос	шт	10		Или аналог
	250x250	АЛР 250x250		Арктос	шт	5		Или аналог
	250x200	АЛР 250x200		Арктос	шт	1		Или аналог
4	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,7 мм		Изм.1					
	900x500				м.п.	2,3		
	900x400				м.п.	0,7		
	700x400				м.п.	1,5		
	600x400				м.п.	6,3		
	500x400				м.п.	7,5		
	500x250				м.п.	3,7		
	500x200				м.п.	7,4		
	300x250				м.п.	4,9		
	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм		Изм.1					
	250x200				м.п.	2,5		
5	Огнезащита EI60, толщ 5 мм	PRO-MBOP-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
6	Металл для крепления				кг	95,3		
	<b>ЗВ15.1</b>							
	Оборудование							
1	Вытяжная установка производ. L830 м <sup>3</sup> /час, P190Па Мощн.двиг. N 0,23 кВт	KVR 250/1		NED	шт	1		Или аналог
	Материалы							
1	Клапан противопожарный, круглый, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В							
	φ125	FPV-(60)-125(Фл)-НО-VE220		VENTZ	Шт	1		Или аналог
	φ100	FPV-(60)-100(Фл)-НО-VE220		VENTZ	Шт	2		Или аналог
	Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В							
	300x250	FPV-(60)-300x250-НО-VE220		VENTZ	Шт	2		Или аналог
	200x200	FPV-(60)-200x200-НО-VE220		VENTZ	Шт	1		Или аналог
2	Клапан воздушный для круглых воздуховодов							
	φ160	БК 160	Изм.1	Арктос	шт	1		Или аналог
	φ125	БК 125	Изм.1	Арктос	шт	4		Или аналог
	φ100	БК 100	Изм.1	Арктос	шт	2		Или аналог
3	Решетка вентиляционная вытяжная							
	100x100	АЛР 100x100		Арктос	шт	2		Или аналог
	Диффузор универсальный круглый							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

Лист

12

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
	φ160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	1		Или аналог
	φ125	ДПУ-М 125		Арктос	шт	4		Или аналог
4	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,6 мм							
	300x300				м.п.	9,2		
	300x250				м.п.	22,0		
	300x200				м.п.	11,7		
	200x200				м.п.	4,2		
	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	200x150				м.п.	2,7		
	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,6 мм							
	φ315				м.п.	1,5		
	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	φ160				м.п.	1,4		
	φ125				м.п.	14,8		
	φ100				м.п.	0,6		
5	Огнезащита EI60, толщ.5мм	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
6	Металл для крепления				кг	44,0		
	<b>ЗВ15.2</b>							
	Оборудование							
1	Вытяжная установка производ. L230 м <sup>3</sup> /час, P170Па Мощн.двиг. N 0,105 кВт	KVR 160/1		NED	шт	1		Или аналог
	Материалы							
1	Клапан противопожарный, круглый, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В							
	φ125	FPV-(60)-125(Фл)-НО-B=VE220		VENTZ	Шт	3		Или аналог
2	Диффузор универсальный круглый							
	φ160	ДПУ-М 160		Арктос	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	φ160				м.п.	2,2		
	φ125				м.п.	45,3		
4	Огнезащита EI60, толщ.5мм	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	15,7		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25	<i>Сей</i>	06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

Лист

13

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>ЗВ15.3</b>								
Оборудование								
1	Вытяжная установка производ. L100 м³/час, P170Па Мощн.двиг.N 0,06 кВт		KVR 100/1	NED	шт	1		Или аналог
Материалы								
1	Клапан противопожарный , круглый, канальный, нормально открытый, E160, с электромеханическим приводом 220В							
	φ100	FPV-(60)-100(Фл)-НО-VE220		VENTZ	Шт	3		Или аналог
2	Диффузор универсальный круглый							
	φ100	ДПУ-М 100		Арктос	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	φ100				м.п.	27,5		
4	Огнезащита E160, толщ.5мм		PRO-МБОР-VENT	BOS	м²	0,3		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	9,1		
<b>ЗВ15.4</b>								
Оборудование								
1	Вытяжная установка производ. L80 м³/час, P170Па Мощн.двиг.N 0,06 кВт		KVR 100/1	NED	шт	1		Или аналог
Материалы								
1	Клапан противопожарный , круглый, канальный, нормально открытый, E160, с электромеханическим приводом 220В							
	φ100	FPV-(60)-100(Фл)-НО-VE220		VENTZ	Шт	3		Или аналог
2	Клапан воздушный для круглых воздуховодов							
	φ100	БК 100	Изм.1	Арктос	шт	2		Или аналог
3	Диффузор универсальный круглый							
	φ100	ДПУ-М 100		Арктос	шт	2		Или аналог
4	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм							
	φ100				м.п.	33,2		
5	Огнезащита E160, толщ.5мм		PRO-МБОР-VENT	BOS	м²	0,3		Или аналог
6	Металл для крепления				кг	11,0		
<b>ЗВ21</b>								
Оборудование								
1	Вытяжная установка производ. L490 м³/час, P150Па Мощн.двиг.N 0,23 кВт, с угольным фильтром KFP		KVR 250/1	NED	шт	1		Или аналог

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.СО

Лист

14

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
2	Фильтр угольный карманный	ФК-290-290-300-3-CARB-F7 I		NED	шт	4		Или аналог
	Материалы							
1	Решетка вентиляционная вытяжная	150x150	АЛР 150x150	Арктос	шт	4		Или аналог
2	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм	200x150			м.п.	2,5		
3	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,6 мм	φ200			м.п.	2,0		
4	Огнезащита EI60, толщ.5мм	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	0,3		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	2,5		
	<b>ЗВ22</b>							
	Оборудование							
1	Вытяжная установка производ. L30 м <sup>3</sup> /час, P80Па Мощн.двиг. N 0,06 кВт	KVR 100/1		NED	шт	1		Или аналог
	Материалы							
1	Сетка круглого сечения φ100	Сетка-200			шт	1		
2	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,6 мм	φ100			м.п.	0,5		
4	Металл для крепления				кг	0,4		
	<b>ЗВ11</b>			Изм.1				Система удалена
	Оборудование							
1	Вытяжная установка производ. L1630 м <sup>3</sup> /час, P180Па Мощн.двиг. N 1,7кВт	VRN-60-30/28.4D		NED	шт	4		Или аналог
2	Фильтр угольный карманный	ФК-898-498-680-9-CARB-F7 I		NED	шт	4		Или аналог
	Материалы							
1	Решетка вентиляционная вытяжная	300x300	АЛР-300x300	Арктос	шт	4		Или аналог

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

1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

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
2	<del>Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,6 мм</del>							
	600x300				м.п.	2,0		
	400x200				м.п.	4,0		
3	<del>Металл для крепления</del>				кг	24,0		
<b>ЗКВ1</b>				Изм.1				
Материалы								
1	<del>Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,7 мм</del>							
	350x200				м.п.	5,0		
2	<del>Клапан противопожарный , прямоугольный, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В</del>							
	350x200	FPV-(60)-350x200-НО-VE220		VENTZ	Шт	1		Или аналог
3	<del>Металл для крепления</del>				кг	8,6		
<b>ЗКВ2</b>				Изм.1				
Материалы								
1	<del>Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,7 мм</del>							
	350x200				м.п.	5,5		
2	<del>Клапан противопожарный , прямоугольный, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В</del>							
	350x200	FPV-(60)-350x200-НО-VE220		VENTZ	Шт	1		Или аналог
3	<del>Металл для крепления</del>				кг	9,7		
<b>ЗВ5.1-ЗВ5.2</b>				Изм.1				
1	<del>Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм</del>							
	φ100				м.п.	10,0		
2	<del>Клапан противопожарный , круглый, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В</del>							
	φ100	FPV-(60)-100(Фл)-НО-VE220		VENTZ	Шт	2		Или аналог
3	<del>Металл для крепления</del>				кг	3,4		
<b>ЗВ6.1-В6.2</b>				Изм.1				
1	<del>Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. 0,5 мм</del>							
	φ100				м.п.	10,8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.СО

Лист

16

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
2	Клапан противопожарный, круглый, канальный, нормально открытый, EI60, с электромеханическим приводом 220В							
	φ100	FPV-(60)-100(Фл)-НО-VE220		VENTZ	Шт	2		Или аналог
3	Металл для крепления				кг	4,0		
<b>Огнезащитная зашивка коробом</b>								
<b>1-й этаж EI240 (лифтовой холл / ПБЗ, зашивка установки ЗПЗ, транзит через БКТ)</b>								
1	Плита огнестойкая 2500x900x25 мм	ИНЗАПЛИТ ХПС-700	Изм.1, 2	000 «Атоминпром»	м <sup>2</sup>	<del>78,8</del> 98		Или аналог
2	Блок вентиляционный (90x90 мм)	ИНЗАПЛИТ ВБ	Изм.1, 2	000 «Атоминпром»	шт	<del>3,0</del> 7,0		Или аналог
3	Герметик огнестойкий нейтральный силиконовый (картридж - 0,4 кг)	ИНЗАГЕРМ ХПС	Изм.1, 2	000 «Атоминпром»	шт	<del>85,0</del> 105		Или аналог
4	Плита огнестойкая	ИНЗАПЛИТ РЛ 900-600	Изм.1, 2	000 «Атоминпром»	шт	1		Или аналог
5	Плита огнестойкая	ИНЗАПЛИТ РЛ 500-600	Изм.1, 2	000 «Атоминпром»	шт	1		Или аналог
6	Система огнестойкая для защиты шпилек и несущих кабельных металлоконструкций	ИНЗАБАР ЦП	Изм.1, 2		м.п.	<del>41,0</del> 51,0		
4	Профиль стальной оцинкованный	АНКАР-ИНЗАПЛИТ	Изм.1, 2	000 «Атоминпром»	м.п.	<del>186,0</del> 230		Или аналог
<b>2-й этаж EI240 (лифтовый холл / ПБЗ)</b>								
1	Плита огнестойкая 2500x900x25 мм	ИНЗАПЛИТ ХПС-700	Изм.1	000 «Атоминпром»	м <sup>2</sup>	24,0		Или аналог
2	Блок вентиляционный (90x90 мм)	ИНЗАПЛИТ ВБ		000 «Атоминпром»	шт	2,0		Или аналог
3	Герметик огнестойкий нейтральный силиконовый (картридж - 0,4 кг)	ИНЗАГЕРМ ХПС		000 «Атоминпром»	шт	6,0		Или аналог
4	Профиль стальной оцинкованный	АНКАР-ИНЗАПЛИТ		000 «Атоминпром»	м.п.	22,0		Или аналог
<b>1-й этаж EI120 (транзит через арендное помещение)</b>								
1	Плита огнестойкая 2500x900x25 мм	ИНЗАПЛИТ ХПС-850	Изм.1	000 «Атоминпром»	м <sup>2</sup>	13,5		Или аналог
2	Блок вентиляционный (90x90 мм)	ИНЗАПЛИТ ВБ	Изм.1	000 «Атоминпром»	шт	2,0		Или аналог
3	Герметик огнестойкий нейтральный силиконовый (картридж - 0,4 кг)	ИНЗАГЕРМ ХПС	Изм.1 Изм.1	000 «Атоминпром»	шт	11,0		Или аналог
4	Профиль стальной оцинкованный	АНКАР-ИНЗАПЛИТ		000 «Атоминпром»	м.п.	42,0		Или аналог
<b>Тепловые завесы</b>								
1	Тепловая завеса с водяным нагревателем, мощн.дв. N 0,2 кВт	КЭВ-60П3141W		Тепломаш	шт	2		Или аналог
	Тепловая завеса с электрическим нагревателем, мощн.дв. N 0,2 кВт	КЭВ-12П3041E		Тепломаш	шт	1		Или аналог
	Тепловая завеса с электрическим нагревателем, мощн.дв. N 0,1 кВт	КЭВ-9П2011E		Тепломаш	шт	6		Или аналог
	Тепловая завеса с электрическим нагревателем, мощн.дв. N 0,1 кВт	КЭВ-9П3011E		Тепломаш	шт	1		Или аналог
	Тепловая завеса с электрическим нагревателем, мощн.дв. N 0,1 кВт	КЭВ-6П2011E		Тепломаш	шт	1		Или аналог
<b>ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>								
<b>ЗВД1 (1-й этаж, тех.этаж)</b>								
(оборудование и материалы системы ЗВД1 в жилой части см.ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.1.СО)								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	108-25		03.26
1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.СО

Лист  
17

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
	Материалы							
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально закрытый, EI90, с электромеханическим приводом 220В							
	600x600	FPV-(90)-600x600-H3-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
	1000x300	FPV-(90)-1000x300-H3-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная декоративная							
	600x600	DGS-C-600x600		VENTZ	шт	3		Или аналог
	1000x300	DGS-K-1000x300		VENTZ	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, межфланцевое расстояние 1000 мм, толщ. 2,0 мм							
	1000x300				м.п.	11,0		
	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, с ребром жесткости H=30 мм с шагом 500 мм, толщ. 1,2 мм							
	850x450				м.п.	1,8		
	800x400				м.п.	2,7		
	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, межфланцевое расстояние 1000 мм, толщ. 1,5 мм							
	600x600				м.п.	1,6		
4	Огнезащита EI240	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	38		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	208		
<b>ЗВД2 (1-й этаж, тех.этаж)</b>								
<b>(оборудование и материалы системы ЗВД2 в жилой части см.ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.1.СО)</b>								
	Материалы							
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально закрытый, EI90, с электромеханическим приводом 220В							
	600x600	FPV-(90)-600x600-H3-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
	800x300	FPV-(90)-800x300-H3-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная декоративная							
	600x600	DGS-C-600x600		VENTZ	шт	3		Или аналог
	800x300	DGS-K-800x300		VENTZ	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, с ребром жесткости H=30 мм с шагом 500 мм, толщ. 1,2 мм							
	800x500				м.п.	1,9		
	800x400				м.п.	26,4		
	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, межфланцевое расстояние 500 мм, толщ. 1,0 мм							
	800x300				м.п.	3,8		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.СО

Лист

18

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
	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, межфланцевое расстояние 1000 мм, толщ. 1,5 мм							
	600x600				м.п.	4,9		
4	Огнезащита EI240	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	77,6		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	228,3		
<b>ЗПД1 (тех.этаж, тамбур-шлюз 3.3.3)</b>								
<b>(оборудование и материалы системы ЗПД1 в жилой части см.ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.1.СО)</b>								
Материалы								
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, стеновой, нормально закрытый, EI90, с электромеханическим приводом 220В							
	400x800	SFPV-(90)-400x800-H3-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная декоративная							
	400x800	DGS-C-400x800		VENTZ	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. не менее 0,8 мм							
	600x600				м.п.	5,0		
4	Огнезащита EI240	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	13,2		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	20,4		
<b>ЗПД4 (тех.этаж, тамбур-шлюз 3.3.4)</b>								
<b>(оборудование и материалы системы ЗПД4 в жилой части см.ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.1.СО)</b>								
Материалы								
1	<del>Клапан противопожарный, прямоугольный, стеновой, нормально закрытый, EI90, с приводом Velimo 220В</del>			Изм.2				
	Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально закрытый, EI90, с электромеханическим приводом 220В			Изм.2				
	400x800	SFPV-(90)-400x800-H3-VE220		Изм.2	шт	4		Или аналог
	500x700	PV-(90)-700x500-H3-VE220		Изм.2	шт	1		
2	Решетка вентиляционная декоративная							
	400x800	DGS-C-400x800		Изм.2	шт	4		Или аналог
	500x700	DGS-C-500x700		Изм.2	шт	1		
3	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. Не менее 0,8 мм							
	600x600			Изм.2	м.п.	4,5 3,0		
	500x700			Изм.2	м.п.	1,1		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	108-25		03.26
1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.СО

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
4	Огнезащита <del>E160</del> E1240	PRO-MBOP-5 PRO-MBOP-VENT	Изм.2	BOS	м <sup>2</sup>	11,2		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	12,2		
<b>ЗПД15.1 (тех.этаж, лифтовый холл)</b>								
<b>(оборудование и материалы системы ЗВД15.1 в жилой части см.ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.1.СО)</b>								
Материалы								
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, стеновой, нормально закрытый, EI90, с электромеханическим приводом 220В							
	600x800	SFPV-(90)-600x800-H3-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная декоративная							
	600x800	DGS-C-600x800		VENTZ	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. не менее 0,8 мм							
	600x800				м.п.	0,3		
	600x700				м.п.	2,2		
4	Огнезащита EI240	PRO-MBOP-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	7,0		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	16,2		
<b>ЗПД15.2 (тех.этаж, лифтовый холл)</b>								
<b>(оборудование и материалы системы ЗВД15.2 в жилой части см.ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.1.СО)</b>								
Материалы								
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, стеновой, нормально закрытый, EI90, с электромеханическим приводом 220В							
	300x300	SFPV-(90)-300x300-H3-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная декоративная							
	300x300	DGS-C-300x300		VENTZ	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. не менее 0,8 мм							
	300x300				м.п.	0,3		
	300x200				м.п.	2,2		
4	Огнезащита EI240	PRO-MBOP-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	3,0		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	4,5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2	-	Зам.	108-25		03.26
1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.СО

Лист

20

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>ЗПДк1 (тех.этаж, коридор 3.3.1)</b>								
Материалы								
1	Клапан избыточного давления	300x700	КИД-300x700-С	VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная декоративная	300x700	DGS-С-300x700	VENTZ	шт	1		Или аналог
<b>ЗПДк1.1 (тех.этаж, коридор 3.3.1)</b>								
Материалы								
1	Клапан избыточного давления	400x700	КИД-400x700-С	VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная декоративная	400x700	DGS-С-400x700	VENTZ	шт	1		Или аналог
<b>ЗПДк2 (тех.этаж, коридор 3.3.6)</b>								
Материалы								
1	Клапан избыточного давления	300x700	КИД-300x700-С	VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная декоративная 300x700		DGS-С-300x700	VENTZ	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. не менее 0,8 мм	800x400 800x300			м.п. м.п.	1,5 3,8		
4	Огнезащита EI60		PRO-МБОР-VENT	BOS	м <sup>2</sup>	12,6		Или аналог
5	Металл для крепления				кг	21,6		
<b>ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ СУПЕРМАРКЕТА ЗВД5 (торговый зал)</b>								
Оборудование								
1	Вентилятор дымоудаления осевой в огнезащитном кожухе N=7,5 кВт, n=3000 об/мин		UVO-6,3H-2-300-Y1 (7,5/3000)	VENTZ	Шм	1		Или аналог
Материалы								
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, каналный, нормально закрытый, EI90, с электромеханическим приводом 220В							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.СО

Лист

21

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
	900x500	FPV-(90)-900x500-H3-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Сетка с ячейками 10x10 мм 900x500 мм				Шм	1		
3	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, с ребром жесткости H=30 мм с шагом 500 мм, толщ. 1,0 мм							
	900x500				м.п.	20		
	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, межфланцевое расстояние 1000 мм, толщ. 1,5 мм							
	600x600				м.п.	1,5		
	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, межфланцевое расстояние 1000 мм, толщ. 2,0 мм							
	1000x350				м.п.	1		
	Воздуховод круглого сечения из черной стали, толщ. 1,2 мм							
	φ630				м.п.	1		
4	Огнезащита плитами из вермикулита EI60				м <sup>2</sup>	4		Или аналог
5	Огнезащита EI60	PRO-MBOP-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	61		Или аналог
6	Металл для крепления				кг	64		
<b>ЗВД6 (коридор подсобных помещений)</b>								
Оборудование								
1	Вентилятор дымоудаления осевой в огнезащитном кожухе N=7,5 кВт, n=3000 об/мин	UVO-6,3G-2-300-Y1 (7,5/3000)		VENTZ	Шм	1		
<u>Материалы</u>								
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально закрытый, EI90, с электромеханическим приводом 220В							
	800x500	FPV-(90)-800x500-H3-VE220		VENTZ	Шм	1		Или аналог
2	Сетка с ячейками 10x10 мм 800x500 мм				Шм	1		
3	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, с ребром жесткости H=30 мм с шагом 500 мм, толщ. 1,0 мм							
	800x500				м.п.	8		
	Воздуховод прямоугольного сечения из черной стали, межфланцевое расстояние 1000 мм, толщ. 2,0 мм							
	1000x350				м.п.	2,0		
	Воздуховод круглого сечения из черной стали толщ. 1,2 мм							
	φ630				м.п.	1		
4	Огнезащита плитами из вермикулита EI60				м <sup>2</sup>	4		Или аналог

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-303-22-Р-ОВ2.3.СО

Лист

22

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
5	Огнезащита EI60	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	23		Или аналог
6	Металл для крепления				кг	24		
<b>ЗПД21 (торговый зал)</b>								
Оборудование								
1	Вентилятор канальный с электродвигателем N=4 кВт, n=1500 об/мин	PVRO-100x60D-4-У2 (4/1500)		VENTZ	Шт	1		
Материалы								
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально закрытый, EI90, с электромеханическим приводом 220В	FPV-(90)-900x450-H3-VE220		VENTZ	Шт	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная декоративная							
	800x800	DGS-C-800x800		VENTZ	шт	1		Или аналог
	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. не менее 0,8 мм							
	900x450				м.п.	16		
	800x800				м.п.	0,5		
3	Огнезащита EI60	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	44		Или аналог
4	Металл для крепления				кг	46		
<b>ЗПД22 (коридор подсобных помещений)</b>								
Оборудование								
1	Вентилятор канальный с электродвигателем N=3 кВт, n=1500 об/мин	PVRO-100x50D-4-У2 (3/1500)		VENTZ	Шт	1		
Материалы								
1	Клапан противопожарный, прямоугольный, канальный, нормально закрытый, EI90, с электромеханическим приводом 220В	FPV-(90)-900x400-H3-VE220		VENTZ	Шт	1		Или аналог
2	Решетка вентиляционная декоративная							
	1000x500	DGS-C-1000x500		VENTZ	шт	1		Или аналог
3	Воздуховод прямоугольного сечения из оцинкованной стали (по СП60.13330) толщ. не менее 0,8 мм		900x400					
	900x400				м.п.	21		
	1000x500				м.п.	0,5		
3	Огнезащита EI60	PRO-МБОР-VENT		BOS	м <sup>2</sup>	55		Или аналог
4	Металл для крепления				кг	58		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1	-	зам	11-25		06.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата


ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО

Лист

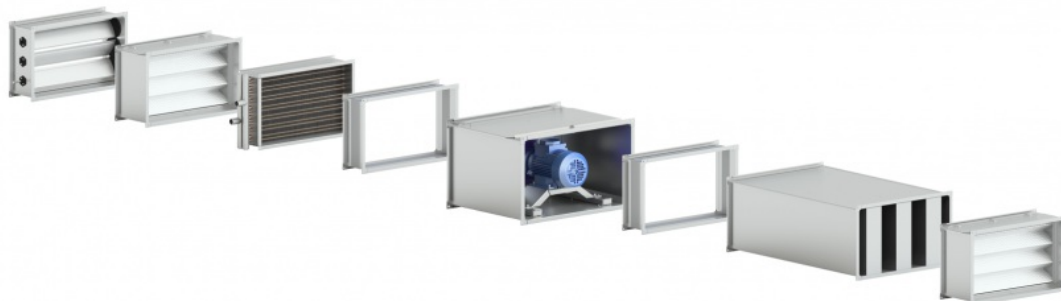
23

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>Огнезащитная зашивка коробом</b>								
<b>1-й этаж E160 (зашивка вентиляторов ЗПД21, ЗПД22)</b>								
1	Плита огнестойкая 2500x1200x12,5 мм	ИНЗАПЛИТ ХПС-850	Изм.1	ООО «Атоминпром»	м <sup>2</sup>	12,0		Или аналог
2	Блок вентиляционный (90x90 мм)	ИНЗАПЛИТ ВБ	Изм.1	ООО «Атоминпром»	шт	1,0		Или аналог
3	Герметик огнестойкий нейтральный силиконовый (картридж - 0,4 кг)	ИНЗАГЕРМ ХПС	Изм.1	ООО «Атоминпром»	шт	8,0		Или аналог
4	Система огнестойкая для защиты шпилек и несущих кабельных металлоконструкций	ИНЗАБАР ЦП	Изм.1		м.п.	8,0		
5	Профиль стальной оцинкованный	АНКАР-ИНЗАПЛИТ	Изм.1	ООО «Атоминпром»	м.п.	31,0		Или аналог

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

1	-	зам	11-25		06.25	ГКО-303-22-Р-0В2.3.СО	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		24

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗК1
Тип установки	VRN 60-30/25R.2D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1540	1540
P свободное (Па)	220	220
Скорость воздуха (м/с)	2.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3110/640/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	115 кг
Исполнение	Внутреннее

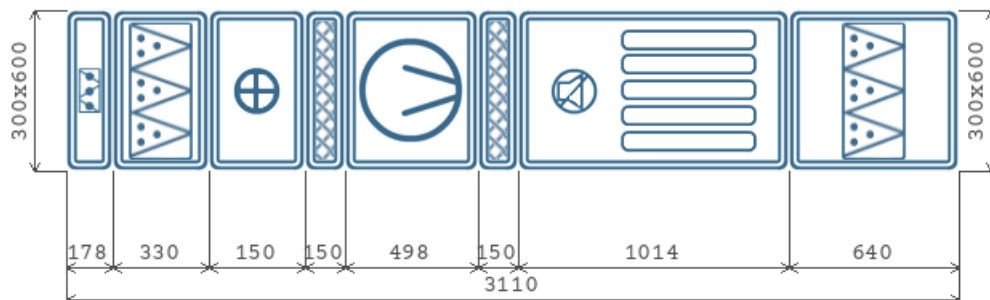
### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x640x340	5.5	0	2.4	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4	330x640x340	5.5	28	2.4	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x640x340	8.6	1	2.4	-	-	-	-
Водяной нагреватель 2-х рядный	150x640x340	8.4	25	2.4	-	-	-	-
Вентилятор 60-30/25R.2D	498x640x340	31	0	2.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x640x340	2.9	0	2.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x640x340	2.9	0	2.4	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x640x340	29	11	2.4	-	-	-	-
Карманный фильтр (корпус)	640x640x340	10.6	0	2.4	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Фильтрующая карманная вставка EU7	640x640x340	10.6	135	2.4	-	-	-	-
ИТОГО:		115	200					

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗК1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



А x B - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.37
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1540	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.3
P статическое (Па)	482.7	Ток (А)	0.92
P свободное (Па)	220	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.4
P дорегулирования (Па)	62.4	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25R.2D	Масса (кг)	31
n рабочая (об/мин)	2730		

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	22.96
Потеря давления воздуха (Па)	25.1
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.4
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	0.81
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	2.4
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1"
Рядность	2
Масса (кг)	8.4

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	28.4
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Масса (кг)	5.5

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	134.8
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4

## ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Масса (кг)	10.6
------------	------

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	33	48	55	59	59	53	45	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	29	36	29	30	31	31	29	40
К окружению (Приток/вытяжка)	31	50	55	64	64	62	53	69

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗК1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 40-1.6	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат 3 м	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ1</b>
Тип установки	<b>VR 50-30/25.4D [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1540	1540
Р свободное (Па)	220	220
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3071/540/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

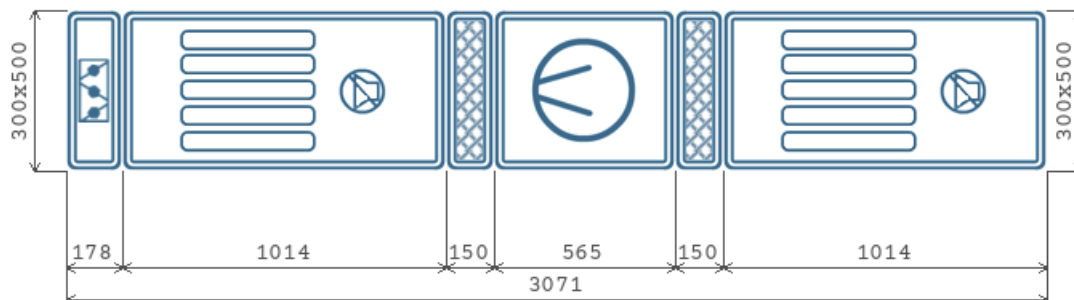
Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	90.1 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x540x340	26.4	16	2.9
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	565x540x340	24.8	0	2.9
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x540x340	2.6	0	2.9
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x540x340	2.6	0	2.9
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x540x340	26.4	16	2.9
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178x540x340	7.3	1	2.9
ИТОГО:						90.1	33	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.67
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1540	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.94
Р статическое (Па)	316.6	Ток (А)	2.2
Р свободное (Па)	220	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
Р дорегулирования (Па)	63.6	n номинальная (об/мин)	1461
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25.4D	Масса (кг)	24.8
n рабочая (об/мин)	1461		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	52	46	34	31	32	40	38	53
На нагнетании (Приток/вытяжка)	56	52	44	40	38	45	42	58
К окружению (Приток/вытяжка)	57	58	59	59	58	56	50	66

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗК2</b>
Тип установки	<b>KVR 315/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	770	770
P свободное (Па)	240	240
Скорость воздуха (м/с)	2.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2370/466/466	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	38 кг
Исполнение	Внутреннее

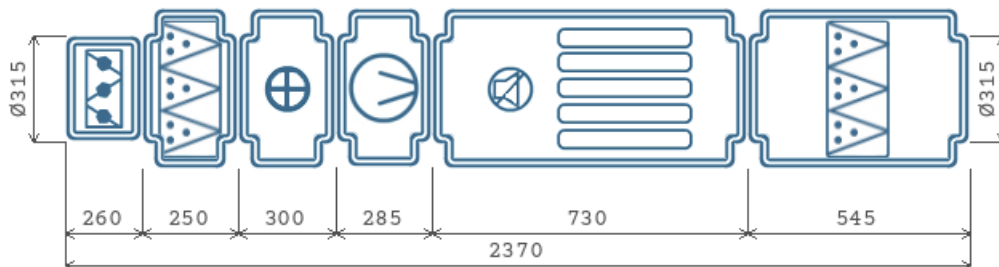
### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Касетный фильтр (корпус)	250x359x358	2.4	0	2.7	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x374x355	2.4	27	2.7	-	-	-	-
Заслонка торцевая	260x383x315	2.4	5	2.7	-	-	-	-
Водяной нагреватель 315	300x420x353	6.2	18	1.7	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	285x405x405	6.6	0	2.8	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x370x370	0.6	0	2.7	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x370x370	0.6	0	2.7	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x466x466	10.5	0	2.7	-	-	-	-
Фильтр карманный круглый (корпус)	545x360x365	6.1	0	2.7	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вставка карманная фильтрующая F7	300x355x355	0.2	63	1.7	-	-	-	-
ИТОГО:		38	113					

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	3K2
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.29
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	770	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.295
P статическое (Па)	433.9	Ток (А)	1.34
P свободное (Па)	240	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.8
P дорегулирования (Па)	82.2	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KWH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	11.92
Потеря давления воздуха (Па)	17.6
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.7
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	0.42
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	4.3
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1/2"
Рядность	2
Масса (кг)	6.2

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	26.8
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.7
Масса (кг)	2.4

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	KFP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	62.7
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.7

## ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Масса (кг)

6.1

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	47	51	56	56	60	52	49	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	47	51	52	54	58	54	52	62
К окружению (Приток/вытяжка)	37	39	45	48	49	45	36	53

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗК2
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 40-1.0	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	2
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик температуры канальный ARK-3S	1
Датчик температуры воды накладной WTN-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат 1 м	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП1
Тип установки	KVR 250/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	520	520
P свободное (Па)	310	310
Скорость воздуха (м/с)	3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1790/361/361	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

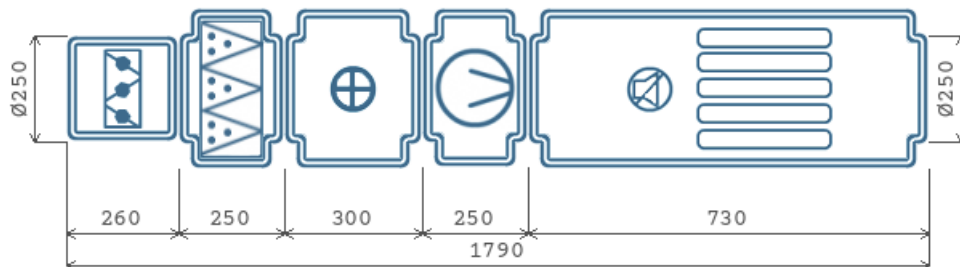
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.2 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАнные КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Касетный фильтр (корпус)	250x294x293	2	0	2.9	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x312x290	2	27	2.9	-	-	-	-
Заслонка торцевая	260x328x250	1.8	5	2.9	-	-	-	-
Водяной нагреватель 250	300x345x276	4.6	19	1.8	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	250x340x340	5	0	3	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x304x304	0.5	0	2.9	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x304x304	0.5	0	2.9	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x361x361	7.8	0	2.9	-	-	-	-
ИТОГО:		24.2	51					

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.21
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	520	Установочная мощность (Нуст, кВт)	0.23
Р статическое (Па)	384.2	Ток (А)	1.05
Р свободное (Па)	310	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3
Р дорегулирования (Па)	23.2	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	250	Масса (кг)	5
n рабочая (об/мин)	2500		

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KWH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	7.45
Потеря давления воздуха (Па)	19.2
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	16
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.8
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	0.26
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	2.9
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1/2"
Рядность	2
Масса (кг)	4.6

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	26.8
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.9
Масса (кг)	2

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	50	55	59	58	57	54	47	64
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	54	57	57	58	58	52	65
К окружению (Приток/вытяжка)	36	40	43	48	47	46	38	53

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 40-1.0	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик температуры канальный ARK-3S	1
Датчик температуры воды накладной WTN-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат 1 м	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ2.1</b>
Тип установки	<b>KVR 315/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	700	700
P свободное (Па)	370	370
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2005/466/466	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

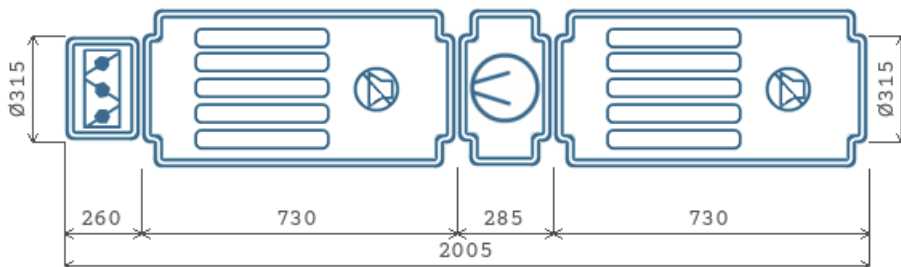
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	31.2 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x466x466	10.5	0	2.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	2.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	2.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	2.5
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x466x466	10.5	0	2.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x383x315	2.4	4	2.5
ИТОГО:						31.2	4	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	3B2.1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.28
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	700	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.295
P статическое (Па)	458.8	Ток (А)	1.34
P свободное (Па)	370	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
P дорегулирования (Па)	84.7	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	50	54	55	56	63	56	55	66
На нагнетании (Приток/вытяжка)	50	54	55	56	63	56	55	66
К окружению (Приток/вытяжка)	36	39	44	47	48	44	36	53

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ2.1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ2.2</b>
Тип установки	<b>KVR 100/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	60	60
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	2.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

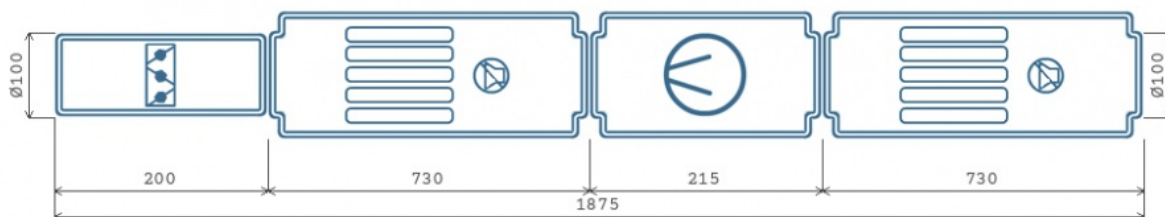
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДААННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	2.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	2.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	2.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	2.1
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	2.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	3	2.1
ИТОГО:						11.6	3	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ2.2
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.05
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	60	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.06
P статическое (Па)	265.8	Ток (А)	0.27
P свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.2
P дорегулирования (Па)	92.6	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	42	45	48	49	47	46	32	54
На нагнетании (Приток/вытяжка)	42	45	48	49	47	46	32	54
К окружению (Приток/вытяжка)	30	35	34	40	38	39	31	45

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	3В2.2
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ2.3</b>
Тип установки	<b>KVR 100/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	140	140
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	5.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

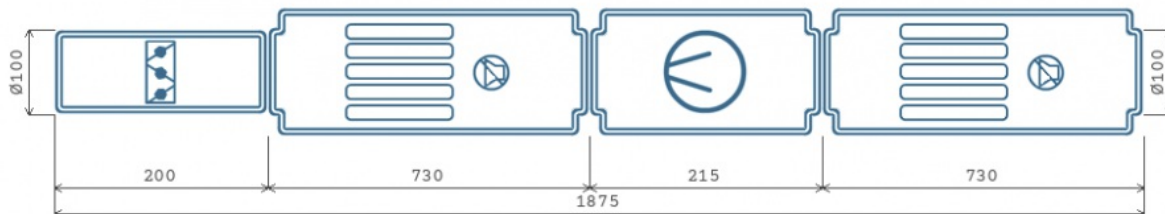
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	11.9 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	5.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	5
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x175x100	0.9	10	5
ИТОГО:						11.9	10	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ2.3
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.06
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	140	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.06
P статическое (Па)	203	Ток (А)	0.27
P свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.1
P дорегулирования (Па)	22.9	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	43	46	50	51	49	46	34	56
На нагнетании (Приток/вытяжка)	43	46	50	51	49	46	34	56
К окружению (Приток/вытяжка)	32	36	36	42	40	41	34	47

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ2.3
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ2.4</b>
Тип установки	<b>KVR 100/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	30	30
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	1.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

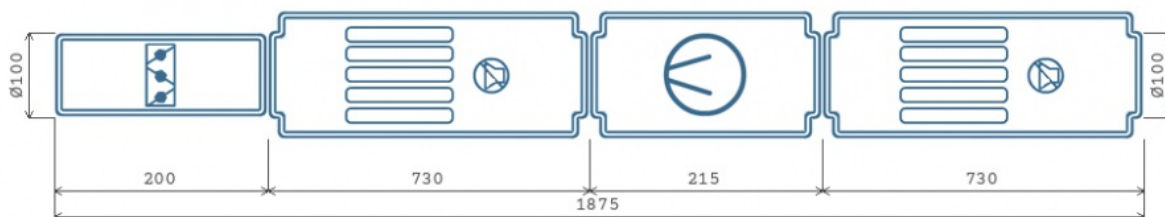
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	1.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.1
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	1	1.1
ИТОГО:						11.6	1	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ2.4
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.05
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	30	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.06
Р статическое (Па)	279.5	Ток (А)	0.27
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.1
Р дорегулирования (Па)	108.2	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	47	45	32	54
На нагнетании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	47	45	32	54
К окружению (Приток/вытяжка)	30	35	34	39	37	38	31	44

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ2.4
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

#### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВЗ</b>
Тип установки	<b>KVR 250/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	520	520
P свободное (Па)	370	370
Скорость воздуха (м/с)	3	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1970/361/361	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

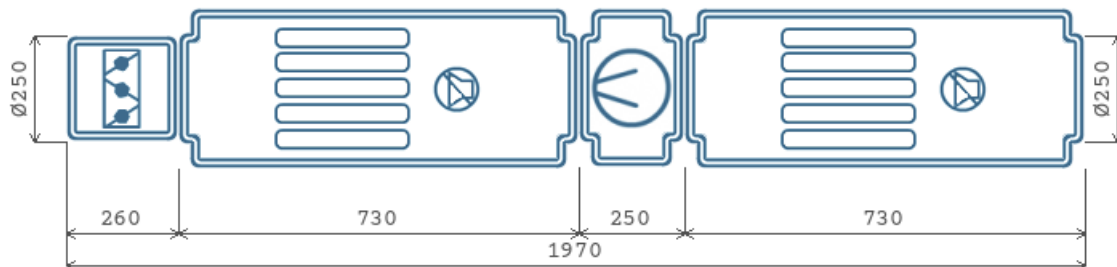
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	23.4 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДААННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x361x361	7.8	0	2.9
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	5	0	3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.5	0	2.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.5	0	2.9
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x361x361	7.8	0	2.9
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x328x250	1.8	5	2.9
ИТОГО:						23.4	5	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВЗ
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.21
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	520	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.23
P статическое (Па)	384.2	Ток (А)	1.05
P свободное (Па)	370	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3
P дорегулирования (Па)	9.2	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	250	Масса (кг)	5
n рабочая (об/мин)	2500		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	52	54	57	57	60	59	53	65
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	54	57	57	60	59	53	65
К окружению (Приток/вытяжка)	36	40	43	48	47	46	38	53

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВЗ
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗПЗ
Тип установки	VRN 60-30/28R.2D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1890	1890
P свободное (Па)	350	350
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3110/640/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	122.7 кг
Исполнение	Внутреннее

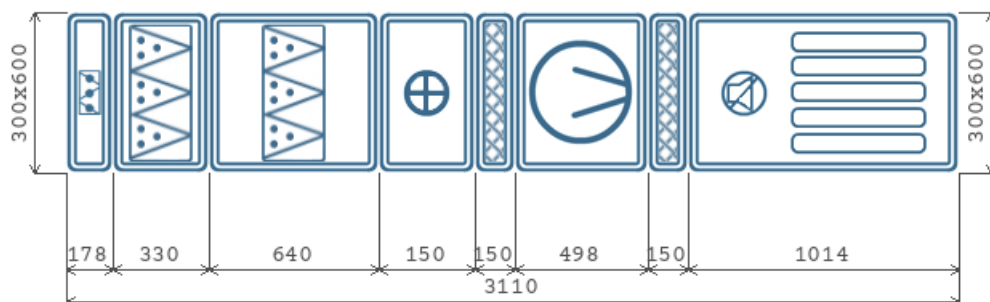
### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x640x340	5.5	0	2.9	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4	330x640x340	5.5	39	2.9	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x640x340	8.3	1	2.9	-	-	-	-
Карманный фильтр (корпус)	640x640x340	10.6	0	2.9	-	-	-	-
Фильтрующая карманная вставка EU7	640x640x340	10.6	170	2.9	-	-	-	-
Водяной нагреватель 3-х рядный	150x640x340	10.4	51	2.9	-	-	-	-
Вентилятор 60-30/28R.2D	498x640x340	37	0	2.9	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x640x340	2.9	0	2.9	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Гибкая вставка боковая	150x640x340	2.9	0	2.9	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x640x340	29	16	2.9	-	-	-	-
ИТОГО:		122.7	277					

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗПЗ
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



А x B - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.75
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1890	Мощность на валу двигателя (Nу, кВт)	0.53
P статическое (Па)	696.6	Ток (А)	1.83
P свободное (Па)	350	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
P дорегулирования (Па)	69.2	n номинальная (об/мин)	2820
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28R.2D	Масса (кг)	37
n рабочая (об/мин)	2820		

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	28.18
Потеря давления воздуха (Па)	51.4
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	0.99
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	4.6
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.7
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Масса (кг)	10.4

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	38.7
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.9
Масса (кг)	5.5

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	170.3
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.9

## ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Масса (кг)	10.6
------------	------

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	38	52	54	53	54	43	36	59
На нагнетании (Приток/вытяжка)	39	48	42	38	41	43	42	52
К окружению (Приток/вытяжка)	38	57	60	67	68	65	58	72

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗПЗ
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 40-2.5	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат 3 м	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ13</b>
Тип установки	<b>VR 60-30/28.4D [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2250	2250
Р свободное (Па)	220	220
Скорость воздуха (м/с)	3.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3148/640/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

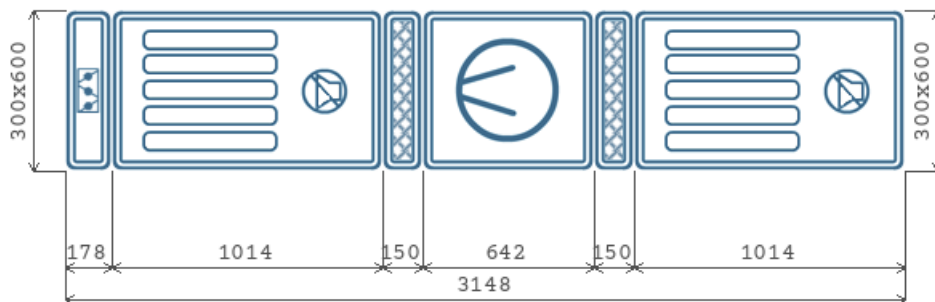
Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	110.2 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	23	3.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642x640x340	37.8	0	3.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x640x340	2.9	0	3.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x640x340	2.9	0	3.5
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	23	3.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178x640x340	8.6	1	3.5
ИТОГО:						110.2	47	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ13
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.2
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	2250	Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
Р статическое (Па)	422.6	Ток (А)	3.2
Р свободное (Па)	220	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.5
Р дорегулирования (Па)	155.8	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	48	37	34	33	40	40	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	59	58	45	40	38	45	44	62
К окружению (Приток/вытяжка)	61	58	58	60	60	57	53	67

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ13
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ14</b>
Тип установки	<b>VR 60-30/28.4D [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1650	1650
Р свободное (Па)	420	420
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3192/640/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

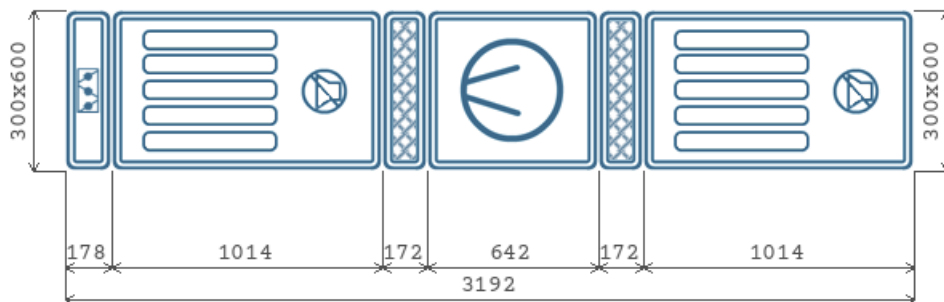
Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	110.2 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	12	2.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642x640x340	37.8	0	2.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	172x640x340	2.9	0	2.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	172x640x340	2.9	0	2.5
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	12	2.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178x640x340	8.6	1	2.5
ИТОГО:						110.2	25	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ14
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	1.05
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1650	Установочная мощность (Nуст, кВт)	1.7
Р статическое (Па)	485	Ток (А)	3.2
Р свободное (Па)	420	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
Р дорегулирования (Па)	39.9	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	47	35	33	32	39	39	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	58	58	44	39	36	44	42	61
К окружению (Приток/вытяжка)	61	57	57	60	59	56	52	67

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ14
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ21 (угольный)</b>
Тип установки	<b>KVR 250/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	490	490
P свободное (Па)	150	150
Скорость воздуха (м/с)	2.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2515/361/361	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

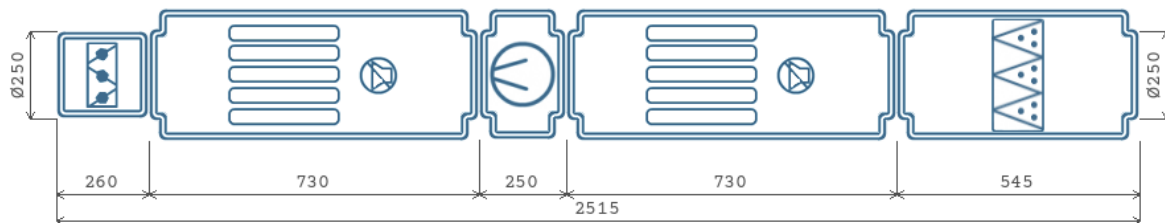
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	28.7 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Фильтр карманный круглый (корпус)	-	-	-	-	545x295x300	5.1	56	2.8
Вставка карманная фильтрующая F7	-	-	-	-	300x290x290	0.2	56	1.6
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x361x361	7.8	0	2.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	5	0	2.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.5	0	2.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.5	0	2.8
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x361x361	7.8	0	2.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x328x250	1.8	5	2.8
ИТОГО:						28.7	117	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ21 (угольный)
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.21
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	490	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.23
P статическое (Па)	397.5	Ток (А)	1.05
P свободное (Па)	150	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.8
P дорегулирования (Па)	187.2	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	250	Масса (кг)	5
n рабочая (об/мин)	2500		

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	55.5
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.8
Масса (кг)	5.1

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	49	51	54	54	55	55	49	62
На нагнетании (Приток/вытяжка)	52	54	57	57	58	58	52	65
К окружению (Приток/вытяжка)	36	40	43	48	47	46	38	53

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ21 (угольный)</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	2
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ22</b>
Тип установки	<b>KVR 100/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	30	30
Р свободное (Па)	80	80
Скорость воздуха (м/с)	1.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

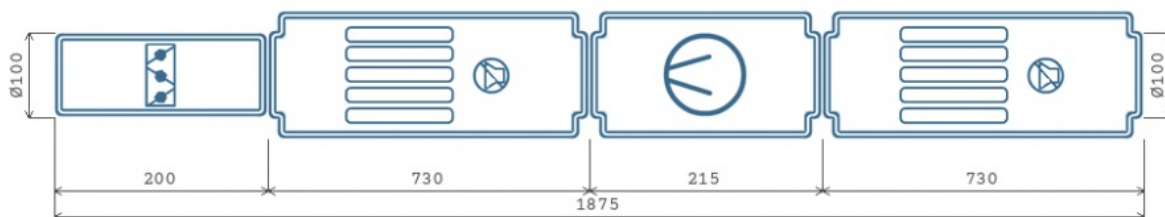
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	11.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	1.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.1
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.1
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	1	1.1
ИТОГО:						11.6	1	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ22
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.05
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	30	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.06
Р статическое (Па)	279.5	Ток (А)	0.27
Р свободное (Па)	80	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.1
Р дорегулирования (Па)	198.2	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	46	43	30	53
На нагнетании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	46	43	30	53
К окружению (Приток/вытяжка)	30	35	34	39	37	38	31	44

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	3B22
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП4
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	270	270
P свободное (Па)	180	180
Скорость воздуха (м/с)	2.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2275/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

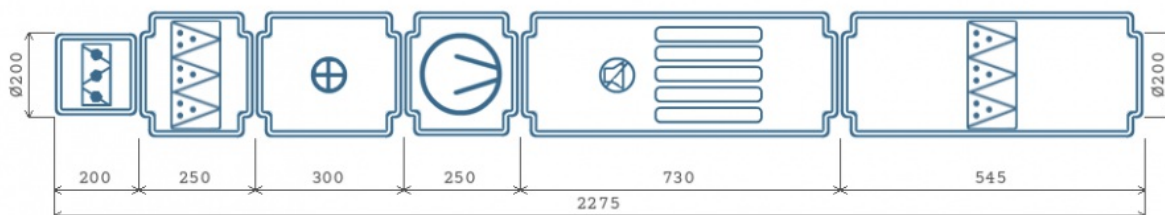
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	24.4 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Касетный фильтр (корпус)	250x244x243	1.6	0	2.4	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x267x240	1.6	18	2.4	-	-	-	-
Заслонка торцевая	200x268x200	1.2	4	2.4	-	-	-	-
Водяной нагреватель 200	300x295x226	3.8	12	1.4	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	250x340x340	4.6	0	2.4	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x253x253	0.4	0	2.4	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x253x253	0.4	0	2.4	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x312x312	6.6	0	2.4	-	-	-	-
Фильтр карманный круглый (корпус)	545x245x250	4.1	0	2.4	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Вставка карманная фильтрующая F7	300x240x240	0.1	37	1.3	-	-	-	-
ИТОГО:		24.4	71					



## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	270
Р статическое (Па)	424.1
Р свободное (Па)	180
Р дорегулирования (Па)	173.3
Частота (Гц)	50
Двигатель	200
n рабочая (об/мин)	2600

Степень защиты оболочки	IP54
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.13
Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.157
Ток (А)	0.72
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.4
n номинальная (об/мин)	2600
Напряжение (В)	230
Масса (кг)	4.6

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KWH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	4.18
Потеря давления воздуха (Па)	12.2
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.4
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	0.15
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	0.8
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1/2"
Рядность	2
Масса (кг)	3.8

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	18
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Масса (кг)	1.6

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	KFP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	36.7
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Масса (кг)	4.1

**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	50	55	58	54	50	48	40	62
На нагнетании (Приток/вытяжка)	46	50	53	49	47	48	41	57
К окружению (Приток/вытяжка)	39	39	40	46	45	45	37	51

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП4
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 40-1.0	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	2
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик температуры канальный ARK-3S	1
Датчик температуры воды накладной WTN-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат 1 м	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ9.1</b>
Тип установки	<b>KVR 160/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	200	200
Р свободное (Па)	180	180
Скорость воздуха (м/с)	2.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1890/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

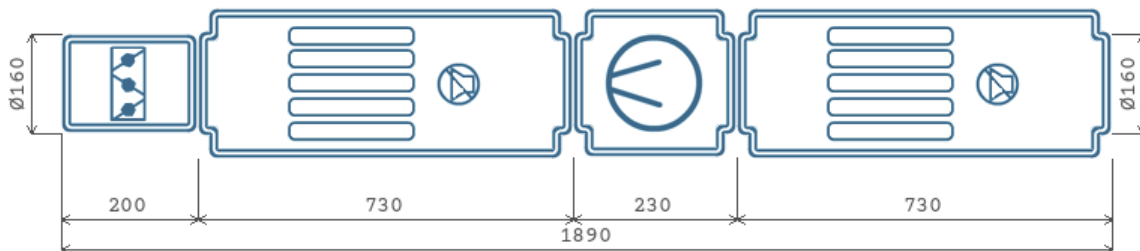
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	16.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	2.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	2.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	2.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	2.8
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	2.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	5	2.8
ИТОГО:						16.6	5	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	3B9.1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.09
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	200	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
P статическое (Па)	342	Ток (А)	0.48
P свободное (Па)	180	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.8
P дорегулирования (Па)	157.2	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	44	51	56	57	51	55	41	62
На нагнетании (Приток/вытяжка)	44	51	56	57	51	55	41	62
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	49	46	47	34	53

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ9.1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ9.2</b>
Тип установки	<b>KVR 100/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	160	159
P свободное (Па)	170	169
Скорость воздуха (м/с)	5.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

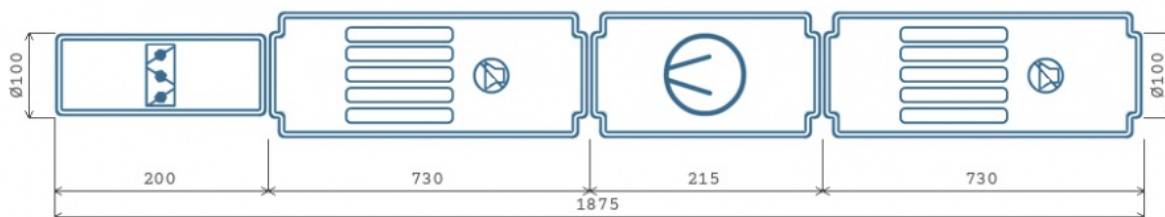
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДААННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	5.7
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	5.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	5.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	5.7
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	5.7
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	12	5.7
ИТОГО:						11.6	12	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ9.2
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.06
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	159	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.06
P статическое (Па)	180.8	Ток (А)	0.27
P свободное (Па)	169.1	Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.8
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	44	46	50	52	50	49	36	57
На нагнетании (Приток/вытяжка)	44	46	50	52	50	49	36	57
К окружению (Приток/вытяжка)	33	36	37	43	41	42	35	48

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	3В9.2
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП9
Тип установки	VRN 50-30/25R.2D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1200	1200
P свободное (Па)	190	190
Скорость воздуха (м/с)	2.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3070/540/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	103.7 кг
Исполнение	Внутреннее

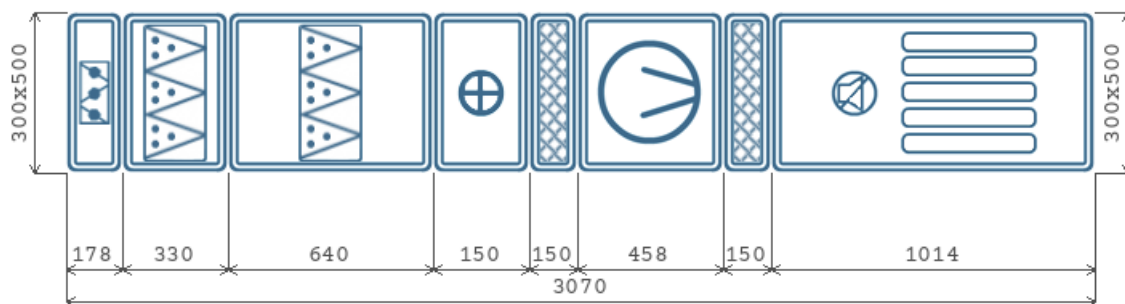
### ДААННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x540x340	5	0	2.2	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4	330x540x340	5	25	2.2	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x540x340	7.6	1	2.2	-	-	-	-
Карманный фильтр (корпус)	640x540x340	9.7	0	2.2	-	-	-	-
Фильтрующая карманная вставка EU7	640x540x340	9.7	121	2.2	-	-	-	-
Водяной нагреватель 2-х рядный	150x540x340	7.4	22	2.2	-	-	-	-
Вентилятор 50-30/25R.2D	458x540x340	27.7	0	2.2	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	2.2	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	2.2	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x540x340	26.4	10	2.2	-	-	-	-
ИТОГО:		103.7	179					

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП9
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



А x B - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	0.37
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1200	Мощность на валу двигателя (Nв, кВт)	0.29
P статическое (Па)	558.5	Ток (А)	0.92
P свободное (Па)	190	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.2
P дорегулирования (Па)	189.7	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25R.2D	Масса (кг)	27.7
n рабочая (об/мин)	2730		

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	18.58
Потеря давления воздуха (Па)	22.4
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.2
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	0.65
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	1.5
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.5
Присоединение, G	1"
Рядность	2
Масса (кг)	7.4

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	24.7
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.2
Масса (кг)	5

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	121.4
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.2

## ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Масса (кг)

9.7

## АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	33	47	51	52	52	41	33	57
На нагнетании (Приток/вытяжка)	34	43	39	37	38	42	39	48
К окружению (Приток/вытяжка)	33	53	58	67	66	65	56	71

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП9
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 40-1.6	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат 3 м	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ15.1</b>
Тип установки	<b>KVR 250/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	830	830
Р свободное (Па)	190	190
Скорость воздуха (м/с)	4.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1970/361/361	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

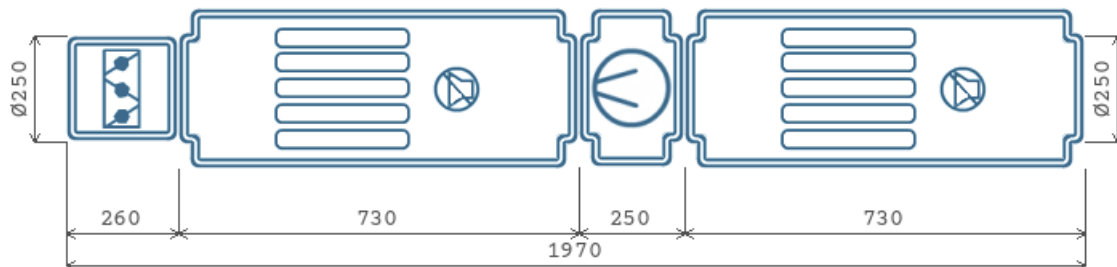
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	23.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x361x361	7.8	0	4.7
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	250x340x340	5	0	4.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.5	0	4.7
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x304x304	0.5	0	4.7
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x361x361	7.8	0	4.7
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x325x250	2.2	9	4.7
ИТОГО:						23.8	9	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ15.1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.22
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	830	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.23
P статическое (Па)	224.9	Ток (А)	1.05
P свободное (Па)	190	Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.7
P дорегулирования (Па)	25.5	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	250	Масса (кг)	5
n рабочая (об/мин)	2500		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	55	59	60	61	61	55	67
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54	55	59	60	61	61	55	67
К окружению (Приток/вытяжка)	38	41	45	51	50	49	41	56

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ15.1
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ15.2</b>
Тип установки	<b>KVR 160/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	230	230
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	3.2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1890/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

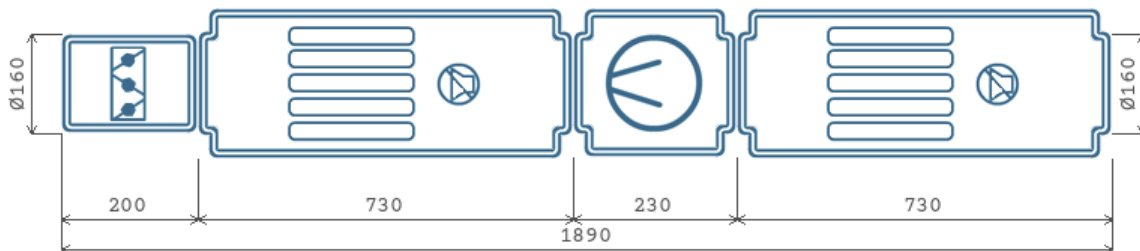
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	3.2
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	3.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	3.2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	3.2
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	3.2
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	6	3.2
ИТОГО:						16.6	6	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ15.2
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.09
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	230	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
P статическое (Па)	327.3	Ток (А)	0.48
P свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.2
P дорегулирования (Па)	151.5	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	44	51	56	57	50	55	40	62
На нагнетании (Приток/вытяжка)	44	51	56	57	50	55	40	62
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	49	46	47	34	53

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ15.2
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ15.3</b>
Тип установки	<b>KVR 100/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	100	100
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	3.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

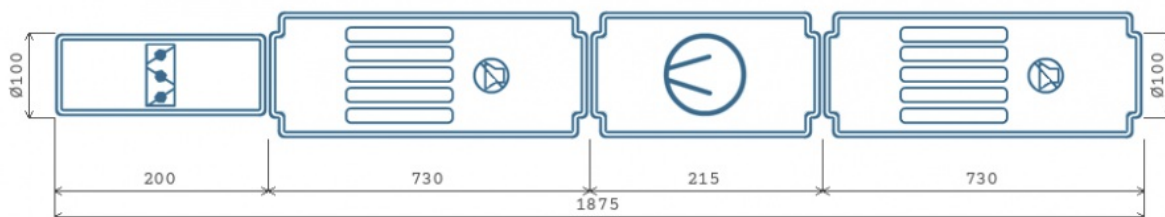
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	11.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	3.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	3.6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	3.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	3.5
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	3.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	7	3.5
ИТОГО:						11.6	7	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ15.3
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.05
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	100	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.06
Р статическое (Па)	239.9	Ток (А)	0.27
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.6
Р дорегулирования (Па)	63.4	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	42	45	49	50	48	45	32	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	42	45	49	50	48	45	32	55
К окружению (Приток/вытяжка)	31	35	35	41	39	40	32	46

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ15.3
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ15.4</b>
Тип установки	<b>KVR 100/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	80	80
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

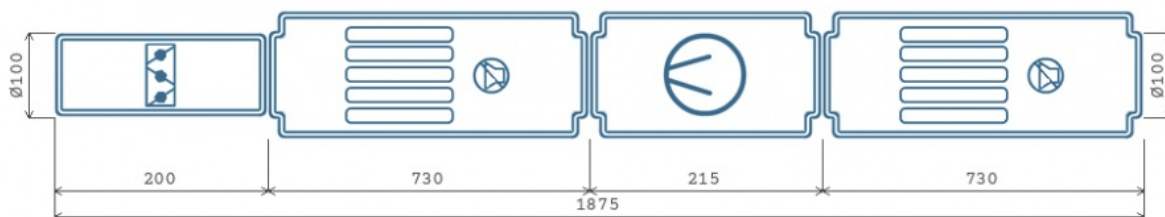
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	11.9 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДААННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	2.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	2.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	2.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	2.8
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	2.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x175x100	0.9	5	2.8
ИТОГО:						11.9	5	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ15.4
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.05
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	80	Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.06
Р статическое (Па)	254.1	Ток (А)	0.27
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
Р дорегулирования (Па)	79.3	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	42	45	48	49	47	44	32	54
На нагнетании (Приток/вытяжка)	42	45	48	49	47	44	32	54
К окружению (Приток/вытяжка)	30	35	34	40	38	39	32	45

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ15.4
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП5
Тип установки	VRN 70-40/31R.2D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	4600	4600
Р свободное (Па)	250	250
Скорость воздуха (м/с)	4.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2572/740/440	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

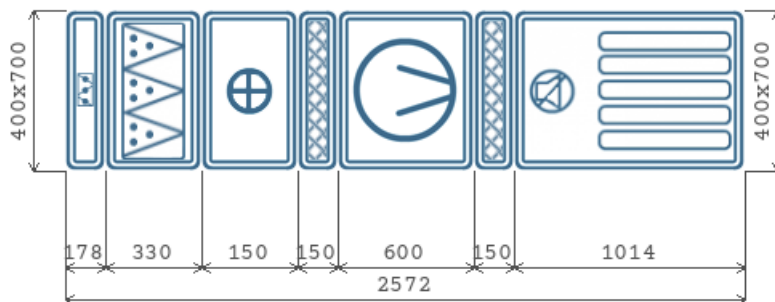
Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	132.1 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x740x440	7	0	4.6	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4	330x740x440	7	89	4.6	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x740x440	11.2	2	4.6	-	-	-	-
Водяной нагреватель 3-х рядный	150x740x440	13.7	123	4.6	-	-	-	-
Вентилятор 70-40/31R.2D	600x740x440	47	0	4.6	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x740x440	3.5	0	4.6	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x740x440	3.5	0	4.6	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x740x440	39.2	62	4.6	-	-	-	-
ИТОГО:		132.1	276					

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП5
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	2.2
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	4600	Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	0.9
P статическое (Па)	525.2	Ток (А)	4.63
P свободное (Па)	250	Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.6
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2840
Частота (Гц)	56	Напряжение (В)	400
Двигатель	31R.2D	Масса (кг)	47
n рабочая (об/мин)	3182		

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	65.92
Потеря давления воздуха (Па)	122.8
t°/влажность вх. воздуха (°C / %)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C / %)	16
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.6
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	2.31
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	16.6
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Масса (кг)	13.7

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	88.5
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	4.6
Масса (кг)	7

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

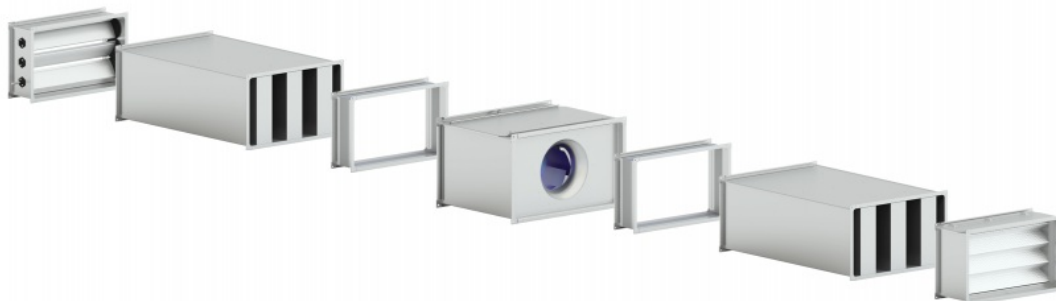
ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	48	60	68	69	72	62	56	75
На нагнетании (Приток/вытяжка)	46	52	49	44	48	50	48	57
К окружению (Приток/вытяжка)	45	61	67	73	75	72	65	79

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП5
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 80-6.3	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат 6 м	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ10 (угольный)</b>
Тип установки	<b>VRN 90-50/35R.2D [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	6380	6226
P свободное (Па)	250	222
Скорость воздуха (м/с)	3.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3992/960/560	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

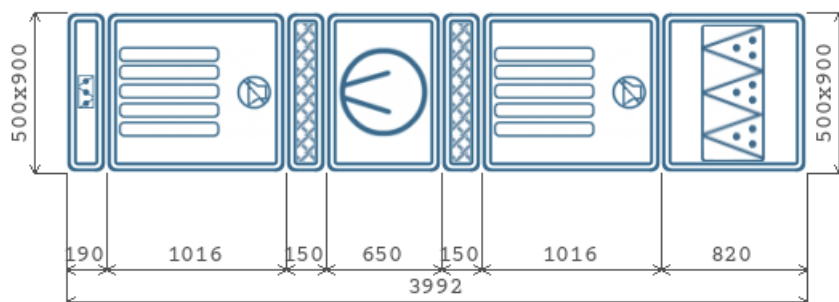
Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	248.3 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр (корпус)	-	-	-	-	820x960x560	24	249	3.9
Фильтрующая карманная вставка EU7	-	-	-	-	820x960x560	24	249	3.9
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1016x960x560	55	45	3.9
Вентилятор 90-50/35R.2D	-	-	-	-	650x960x560	65.5	0	3.9
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x960x560	4.5	0	3.9
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x960x560	4.5	0	3.9
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1016x960x560	55	45	3.9
Заслонка торцевая	-	-	-	-	190x960x560	15.8	2	3.9
ИТОГО:						248.3	590	

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗВ10 (угольный)
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nуст, кВт)	2.2
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	6226	Мощность на валу двигателя (N <sub>у</sub> , кВт)	1.52
Р статическое (Па)	562.6	Ток (А)	4.63
Р свободное (Па)	222	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.9
Р дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2860
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	35R.2D	Масса (кг)	65.5
n рабочая (об/мин)	2860		

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	249.3
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.9
Масса (кг)	24

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	35	46	38	34	35	34	32	48
На нагнетании (Приток/вытяжка)	42	53	48	47	49	51	49	58
К окружению (Приток/вытяжка)	38	59	63	74	73	71	63	78

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	<b>ЗВ10 (угольный)</b>
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП12
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	07.07.2025
Наименование объекта	Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу :г.Москва, проспект Мира,вл. 222/2
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	390	390
P свободное (Па)	130	130
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1900/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	17.7 кг
Исполнение	Внутреннее

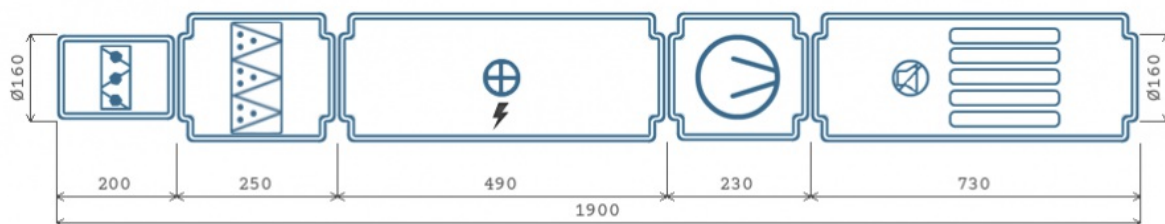
### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Касетный фильтр (корпус)	250x199x193	1.2	0	5.4	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x227x195	1.2	52	5.4	-	-	-	-
Заслонка торцевая	200x228x160	1	11	5.4	-	-	-	-
Электрический нагреватель 160/6	490x164x243	4.2	35	5.4	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	230x340x340	4	0	5.5	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	5.4	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	5.4	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x272x272	5.5	0	5.4	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
ИТОГО:		17.7	98					

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП12
Дата коммерческого предложения	07.07.2025



## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	390
Р статическое (Па)	239
Р свободное (Па)	130
Р дорегулирования (Па)	11.3
Частота (Гц)	50
Двигатель	160
n рабочая (об/мин)	2550

Степень защиты оболочки	IP54
Потребляемая мощность (Nп, кВт)	0.1
Установочная мощность (Nуст, кВт)	0.105
Ток (А)	0.48
Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.5
n номинальная (об/мин)	2550
Напряжение (В)	230
Масса (кг)	4

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KEA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	5.81
Мощность нагрева установочная (кВт)	6
Напряжение/Число ступеней	400 / 1
Потеря давления воздуха (Па)	35.2
t°/влажность вх. воздуха (°С / %)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°С / %)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.4
Масса (кг)	4.2

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	51.5
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	5.4
Масса (кг)	1.2

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	48	57	61	62	53	54	38	66
На нагнетании (Приток/вытяжка)	46	52	58	59	52	57	43	64
К окружению (Приток/вытяжка)	37	40	45	51	48	49	36	55

Номер коммерческого предложения	ND25-031037/2
Наименование установки	ЗП12
Дата коммерческого предложения	07.07.2025

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик температуры канальный ARK-3S	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗБ5.1
Тип установки	KVR 100/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	40	40
P свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	1.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

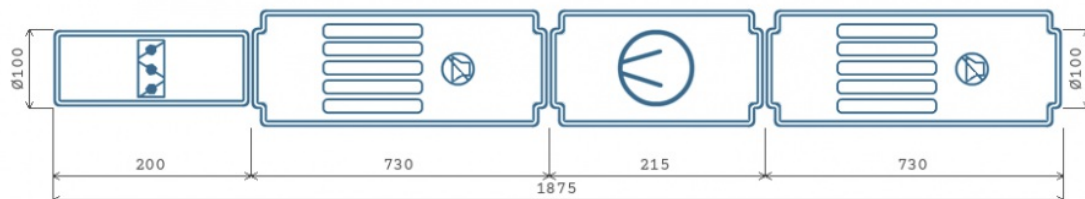
Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	1.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.4
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	1.9	1.4
ИТОГО:						11.6	1.9	

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки 3B5.1

Дата коммерческого предложения 19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0495
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	40	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.06
Р статическое (Па)	275.4	Ток (А)	0.27
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.4
Р дорегулирования (Па)	103.5	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	47	45	32	54
На нагнетании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	47	45	32	54
К окружению (Приток/вытяжка)	30	35	34	39	37	38	31	44



New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3B5.1
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗБ5.2
Тип установки	KVR 100/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	80	80
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

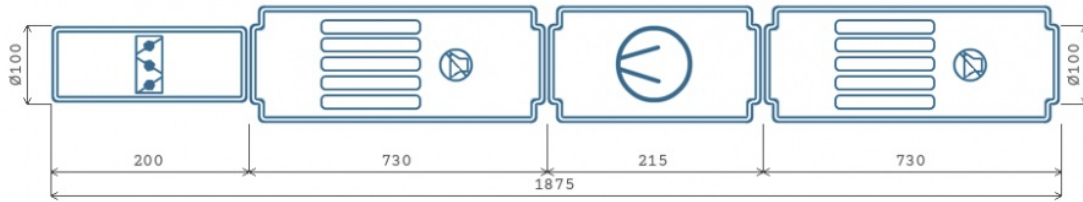
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	2.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	2.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	2.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	2.8
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	2.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	4.8	2.8
ИТОГО:						11.6	4.8	

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3B5.2
Дата коммерческого предложения	19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0528
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	80	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.06
Р статическое (Па)	254.1	Ток (А)	0.27
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
Р дорегулирования (Па)	79.3	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	42	45	48	49	48	46	33	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	42	45	48	49	48	46	33	55
К окружению (Приток/вытяжка)	30	35	34	40	38	39	32	45



New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3B5.2
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	<b>ЗВ6.1</b>
Тип установки	<b>KVR 100/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	40	40
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	1.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

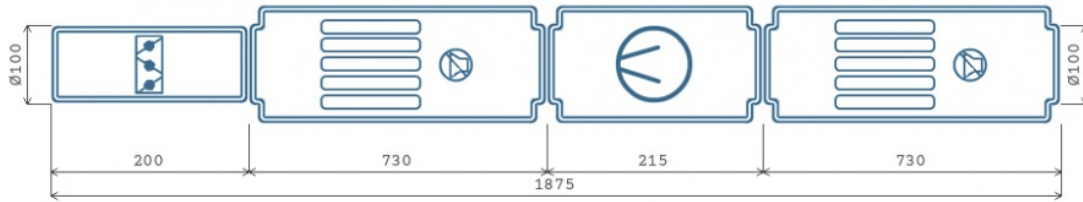
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	1.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.4
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	1.9	1.4
ИТОГО:						11.6	1.9	

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ6.1
Дата коммерческого предложения	19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0495
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	40	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.06
Р статическое (Па)	275.4	Ток (А)	0.27
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.4
Р дорегулирования (Па)	103.5	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	47	45	32	54
На нагнетании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	47	45	32	54
К окружению (Приток/вытяжка)	30	35	34	39	37	38	31	44



New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ6.1
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ6.2
Тип установки	KVR 100/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	80	80
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

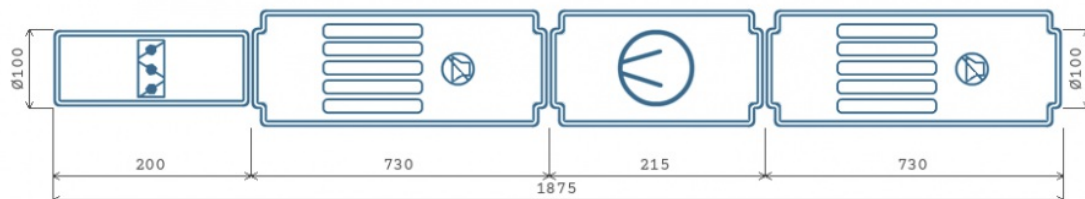
Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	2.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	2.9
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	2.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	2.8
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	2.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	4.8	2.8
ИТОГО:						11.6	4.8	

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки 3B6.2

Дата коммерческого предложения 19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0528
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	80	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.06
Р статическое (Па)	254.1	Ток (А)	0.27
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
Р дорегулирования (Па)	79.3	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	42	45	48	49	48	46	33	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	42	45	48	49	48	46	33	55
К окружению (Приток/вытяжка)	30	35	34	40	38	39	32	45

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3В6.2
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ7.1
Тип установки	KVR 100/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	40	40
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	1.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Отсутствует
Масса	11.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

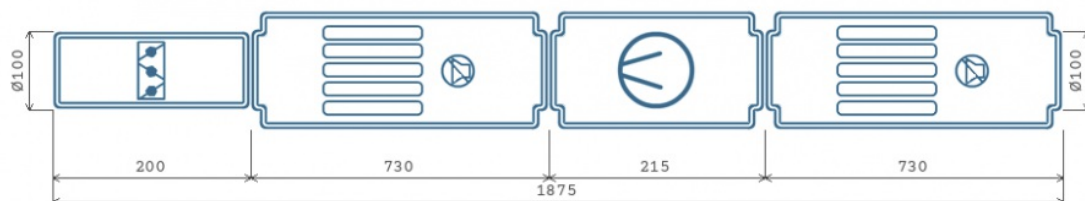
Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	1.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	1.4
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	1.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	1.9	1.4
ИТОГО:						11.6	1.9	

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки 3В7.1

Дата коммерческого предложения 19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0495
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	40	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.06
Р статическое (Па)	275.4	Ток (А)	0.27
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.4
Р дорегулирования (Па)	103.5	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	47	45	32	54
На нагнетании (Приток/вытяжка)	41	45	47	48	47	45	32	54
К окружению (Приток/вытяжка)	30	35	34	39	37	38	31	44

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3B7.1
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ7.2
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	240	240
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	3.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1890/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

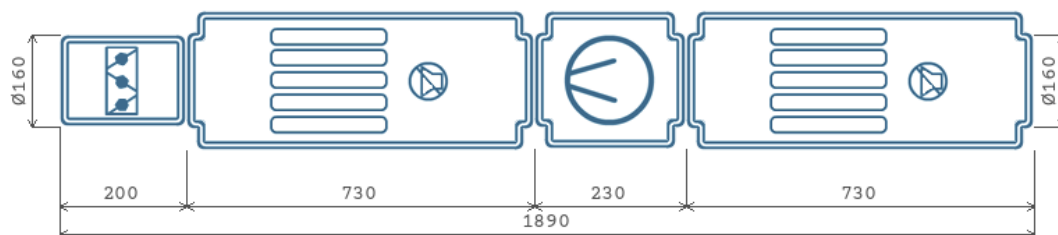
Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	3.3
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	3.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	3.3
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	3.3
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	3.3
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	6	3.3
ИТОГО:						16.6	6	

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки 3В7.2

Дата коммерческого предложения 19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0931
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	240	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.105
Р статическое (Па)	322.3	Ток (А)	0.48
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.4
Р дорегулирования (Па)	146.3	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	44	51	57	57	50	55	40	62
На нагнетании (Приток/вытяжка)	44	51	57	57	50	55	40	62
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	49	46	47	34	53



New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3B7.2
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ7.3
Тип установки	KVR 100/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	100	100
P свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	3.6	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1875/251/251	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	11.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

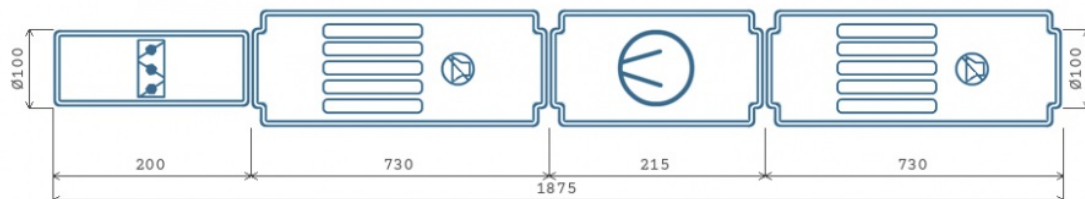
Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	3.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	215x251x251	2.6	0	3.6
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	3.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x148x148	0.2	0	3.5
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x209x209	4	0	3.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x168x100	0.6	6.5	3.5
ИТОГО:						11.6	6.5	

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки 3В7.3

Дата коммерческого предложения 19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0543
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	100	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.06
Р статическое (Па)	239.9	Ток (А)	0.27
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.6
Р дорегулирования (Па)	63.4	n номинальная (об/мин)	2450
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	100	Масса (кг)	2.6
n рабочая (об/мин)	2450		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	42	45	49	50	48	45	32	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	42	45	49	50	48	45	32	55
К окружению (Приток/вытяжка)	31	35	35	41	39	40	32	46

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3В7.3
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП10
Тип установки	KVR 200/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	320	326
Р свободное (Па)	150	150
Скорость воздуха (м/с)	2.9	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1800/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

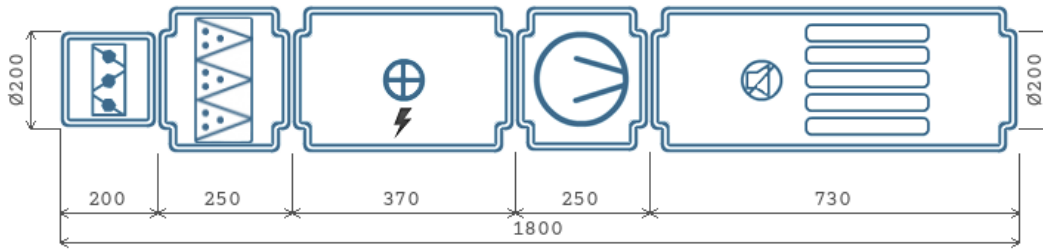
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	19 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Касетный фильтр (корпус)	250x244x243	1.6	0	2.8	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x267x240	1.6	22.1	2.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	200x268x200	1.2	4.8	2.8	-	-	-	-
Электрический нагреватель 200/6	370x204x286	4	10.3	2.8	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	250x340x340	4.6	0	2.9	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x253x253	0.4	0	2.8	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x253x253	0.4	0	2.8	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x312x312	6.6	0	2.8	-	-	-	-
ИТОГО:		20.4	37.2					

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП10
Дата коммерческого предложения	19.08.2024



## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.1397
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	326	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.157
P статическое (Па)	401.4	Ток (А)	0.72
P свободное (Па)	150	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.9
P дорегулирования (Па)	214.2	n номинальная (об/мин)	2600
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	200	Масса (кг)	4.6
n рабочая (об/мин)	2600		

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KEA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	4.77
Мощность нагрева установочная (кВт)	6
Напряжение/Число ступеней	400 / 1
Потеря давления воздуха (Па)	10.3
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.8
Масса (кг)	4

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	22.1
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.8
Масса (кг)	1.6

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	50	56	58	54	50	48	40	62
На нагнетании (Приток/вытяжка)	50	54	56	53	50	52	45	61
К окружению (Приток/вытяжка)	40	39	41	46	45	45	37	51

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП10
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик температуры канальный ARK-3S	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП11
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором или фильтром должно быть не менее 1 метра.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	200	200
Р свободное (Па)	150	150
Скорость воздуха (м/с)	2.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1780/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

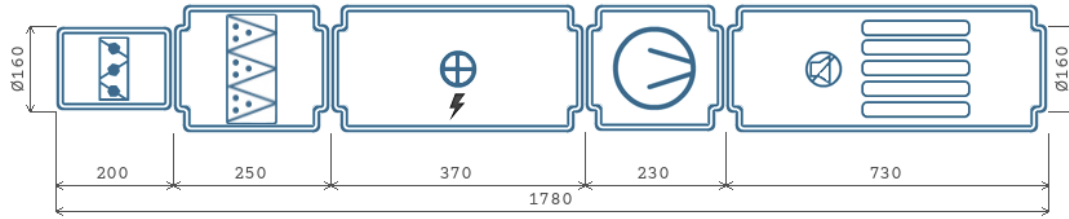
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	15.3 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАНИЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Касетный фильтр (корпус)	250x199x193	1.2	0	2.8	-	-	-	-
Фильтрующая кассетная вставка EU3	4x227x195	1.2	20	2.8	-	-	-	-
Заслонка торцевая	200x228x160	1	4.8	2.8	-	-	-	-
Электрический нагреватель 160/3	370x164x243	2.8	10.3	2.8	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	230x340x340	4	0	2.8	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	2.8	-	-	-	-
Хомут соединительный	60x212x212	0.3	0	2.8	-	-	-	-
Шумоглушитель 600 мм	730x272x272	5.5	0	2.8	-	-	-	-
ИТОГО:		16.3	35.1					

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП11
Дата коммерческого предложения	19.08.2024



## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0895
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	200	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.105
Р статическое (Па)	342	Ток (А)	0.48
Р свободное (Па)	150	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.8
Р дорегулирования (Па)	156.9	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	KEA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	2.98
Мощность нагрева установочная (кВт)	3
Напряжение/Число ступеней	230 / 1
Потеря давления воздуха (Па)	10.3
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.8
Масса (кг)	2.8

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	KFC
Класс очистки	EU3
Потери давления по воздуху (Па)	20
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.8
Масса (кг)	1.2

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	46	56	59	59	50	51	35	64
На нагнетании (Приток/вытяжка)	44	51	56	57	50	54	40	61
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	49	46	47	34	53

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП11
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Датчик температуры канальный ARK-3S	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	<b>ЗВ8.1</b>
Тип установки	<b>KVR 160/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	320	320
P свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	4.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1890/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

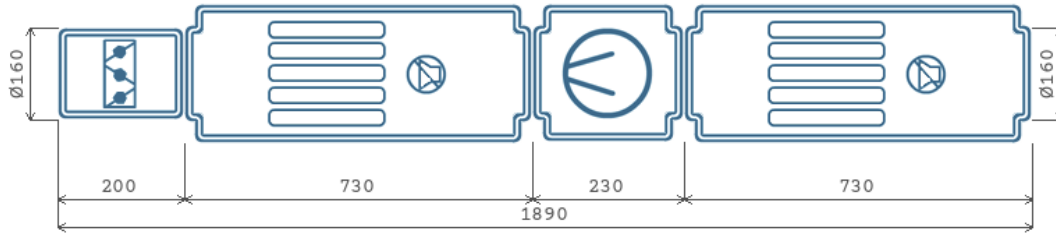
Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	4.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	4.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	4.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	4.4
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	4.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	8.7	4.4
ИТОГО:						16.6	8.7	

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВВ.1
Дата коммерческого предложения	19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.099
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	320	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.105
Р статическое (Па)	279.9	Ток (А)	0.48
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.5
Р дорегулирования (Па)	101.2	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	45	51	57	58	51	56	42	63
На нагнетании (Приток/вытяжка)	45	51	57	58	51	56	42	63
К окружению (Приток/вытяжка)	36	40	44	50	47	48	35	54



New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3В8.1
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	<b>ЗВ8.2</b>
Тип установки	<b>KVR 160/1 [Подвесная]</b>
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	200	200
Р свободное (Па)	170	170
Скорость воздуха (м/с)	2.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1890/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

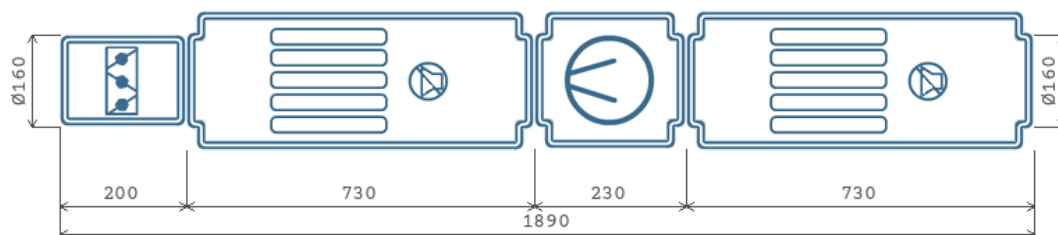
Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	2.8
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	2.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	2.8
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	2.8
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	2.8
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	4.8	2.8
ИТОГО:						16.6	4.8	

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки 3В8.2

Дата коммерческого предложения 19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.0895
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	200	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.105
Р статическое (Па)	342	Ток (А)	0.48
Р свободное (Па)	170	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.8
Р дорегулирования (Па)	167.2	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

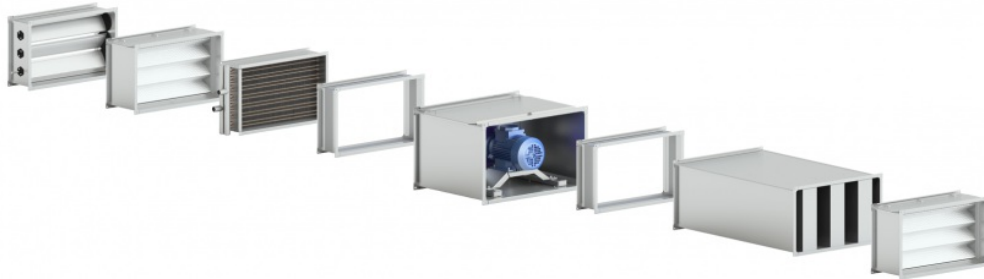
ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	44	51	56	57	50	54	40	61
На нагнетании (Приток/вытяжка)	44	51	56	57	50	54	40	61
К окружению (Приток/вытяжка)	35	39	43	49	46	47	34	53

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	388.2
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП7
Тип установки	VRN 70-40/31R.2D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	3130	3130
Р свободное (Па)	290	290
Скорость воздуха (м/с)	3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3292/740/440	

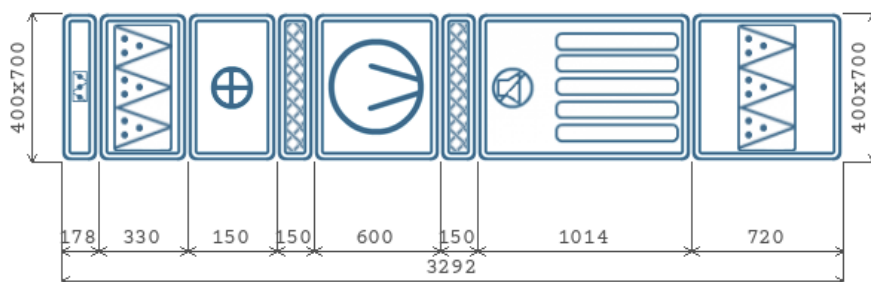
### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	138.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x740x440	7	0	3.1	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4	330x740x440	7	47.5	3.1	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x740x440	11.2	1.1	3.1	-	-	-	-
Водяной нагреватель 3-х рядный	150x740x440	13.7	61	3.1	-	-	-	-
Вентилятор 70-40/31R.2D	600x740x440	47	0	3.1	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x740x440	3.5	0	3.1	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x740x440	3.5	0	3.1	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x740x440	39.2	28.9	3.1	-	-	-	-
Карманный фильтр (корпус)	720x740x440	13.5	0	3.1	-	-	-	-
Фильтрующая карманная вставка EU7	720x740x440	13.5	185.3	3.1	-	-	-	-
ИТОГО:		159.1	323.8					



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N <sub>y</sub> , кВт)	2.2
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	3130	Мощность на валу двигателя (N <sub>y</sub> , кВт)	1
P статическое (Па)	613.8	Ток (А)	4.63
P свободное (Па)	290	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
P дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	2840
Частота (Гц)	46	Напряжение (В)	400
Двигатель	31R.2D	Масса (кг)	47
n рабочая (об/мин)	2616		

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	46.664
Потеря давления воздуха (Па)	61
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	1.64
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	8.7
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Масса (кг)	13.7

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	47.5
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.1
Масса (кг)	7

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	185.3
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.1
Масса (кг)	13.5

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	49	61	68	70	72	63	57	76
На нагнетании (Приток/вытяжка)	44	49	43	35	37	36	35	51
К окружению (Приток/вытяжка)	45	61	68	74	75	72	65	79

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП7
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 80-6.3	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат 6 м	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП8
Тип установки	VR 60-30/28.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1630	1630
Р свободное (Па)	220	220
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3254/640/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

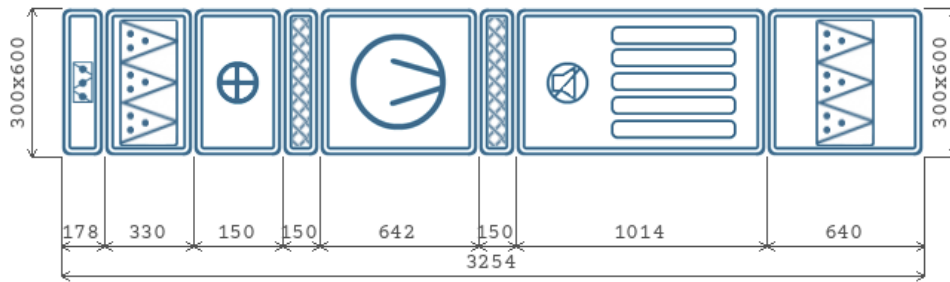
Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	105.7 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДААННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x640x340	5.5	0	2.5	-	-	-	-
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4	330x640x340	5.5	30.4	2.5	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x640x340	8.6	0.7	2.5	-	-	-	-
Водяной нагреватель 2-х рядный	150x640x340	8.4	27.5	2.5	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо)	642x640x340	37.8	0	2.5	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x640x340	2.9	0	2.5	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x640x340	2.9	0	2.5	-	-	-	-
Шумоглушитель 900 мм	1014x640x340	29	12.2	2.5	-	-	-	-
Карманный фильтр (корпус)	640x640x340	10.6	0	2.5	-	-	-	-
Фильтрующая карманная вставка EU7	640x640x340	10.6	141.7	2.5	-	-	-	-
ИТОГО:		121.8	212.5					

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП8
Дата коммерческого предложения	19.08.2024



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	1.0457
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1630	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	1.7
Р статическое (Па)	485.7	Ток (А)	3.2
Р свободное (Па)	220	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
Р дорегулирования (Па)	53.2	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	24.301
Потеря давления воздуха (Па)	27.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	0.85
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	2.7
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1"
Рядность	2
Масса (кг)	8.4

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	30.4
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.5
Масса (кг)	5.5

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	141.7
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.5
Масса (кг)	10.6

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	59	58	57	61	59	55	50	66
На нагнетании (Приток/вытяжка)	55	54	37	30	31	31	29	58
К окружению (Приток/вытяжка)	60	57	57	60	59	56	52	66

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗП8
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 40-2.5	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат 3 м	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗКЗ
Тип установки	LITENED 50-25 A.03.25-0.55x30.R [Напольная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1650	1650
P свободное (Па)	180	180
Скорость воздуха (м/с)	1.8	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2920/710/470	

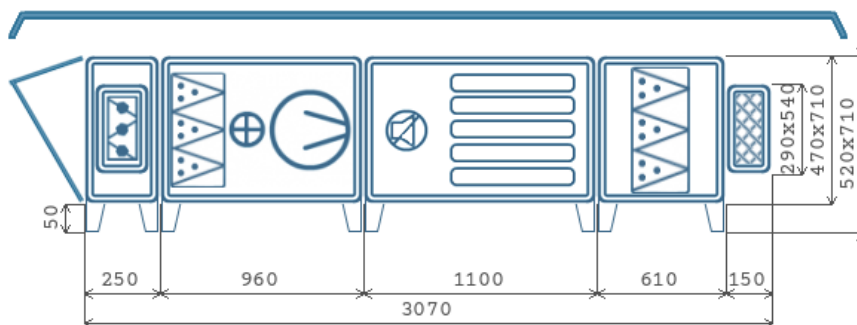
### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	154.4 кг
Исполнение	Наружное

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Пустая секция под заслонку	250x710x470	10	0	3.7	-	-	-	-
Заслонка торцевая	178x540x290	6.6	3.4	3.7	-	-	-	-
Фильтрация + нагревание + вентилятор	960x710x470	71	100	2.4	-	-	-	-
Шумоглушитель	1100x710x470	42	55.8	3.7	-	-	-	-
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	610x710x470	21.6	132.3	2.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x540x290	3.2	0	3.7	-	-	-	-
ИТОГО:		154.4	291.5					



A x B - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	G1.25-0.55x30.R
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1650
P статическое (Па)	471.5
P свободное (Па)	180
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	49
Двигатель	АИР63В2
n рабочая (об/мин)	2680

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (N <sub>y</sub> , кВт)	0.55
Мощность на валу двигателя (N <sub>y</sub> , кВт)	0.28
Потребляемая электрическая мощность (N <sub>п</sub> , кВт)	0.4
Ток (А)	1.4
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.8
n номинальная (об/мин)	2730
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	45

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.3
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	24.599
Потеря давления воздуха (Па)	72.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C)	18
Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.7
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	0.86
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	7.1
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0
Присоединение, G	1"
Рядность	3
Заправочный объем (л)	0
Масса (кг)	27

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	27.5
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Масса (кг)	17.1

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	132.3
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Масса (кг)	21.6

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	53	64	68	64	60	53	47	71
На нагнетании (Приток/вытяжка)	47	51	41	30	31	31	29	53
К окружению (Приток/вытяжка)	52	62	64	62	60	49	41	68

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗКЗ
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 40-2.5	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Термостат 3 м	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3B12.1
Тип установки	VR 50-30/25.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1690	1690
Р свободное (Па)	250	250
Скорость воздуха (м/с)	3.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3071/540/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

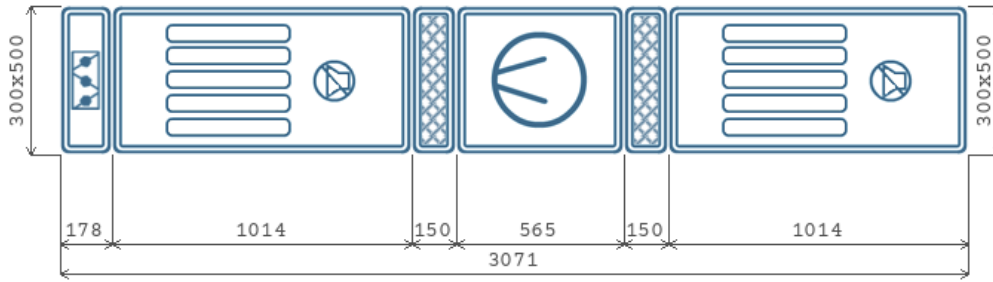
Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	90.4 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДААННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x540x340	26.4	18.1	3.1
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	565x540x340	24.8	0	3.1
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x540x340	2.6	0	3.1
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x540x340	2.6	0	3.1
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x540x340	26.4	18.1	3.1
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178x540x340	7.6	1.1	3.1
ИТОГО:						90.4	37.3	

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ12.1
Дата коммерческого предложения	19.08.2024



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.7011
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1690	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.94
Р статическое (Па)	287.6	Ток (А)	2.2
Р свободное (Па)	250	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.1
Р дорегулирования (Па)	0.3	n номинальная (об/мин)	1461
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25.4D	Масса (кг)	24.8
n рабочая (об/мин)	1461		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	53	47	35	32	33	41	39	54
На нагнетании (Приток/вытяжка)	57	53	45	41	39	46	43	59
К окружению (Приток/вытяжка)	58	59	59	60	59	56	51	67

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ12.1
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ12.2
Тип установки	KVR 315/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	550	550
P свободное (Па)	400	400
Скорость воздуха (м/с)	2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	2005/466/466	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	31.4 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

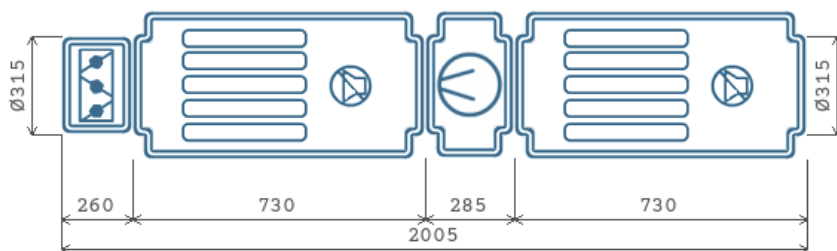
Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x466x466	10.5	0	2
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	285x405x405	6.6	0	2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	2
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x370x370	0.6	0	2
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x466x466	10.5	0	2
Заслонка торцевая	-	-	-	-	260x383x315	2.4	3	2
ИТОГО:						31.2	3	

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки ЗВ12.2

Дата коммерческого предложения 19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.2639
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	550	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.295
Р статическое (Па)	511.7	Ток (А)	1.34
Р свободное (Па)	400	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2
Р дорегулирования (Па)	108.7	n номинальная (об/мин)	2500
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	315	Масса (кг)	6.6
n рабочая (об/мин)	2500		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	49	54	54	55	60	55	53	64
На нагнетании (Приток/вытяжка)	49	54	54	55	60	55	53	64
К окружению (Приток/вытяжка)	36	39	44	46	47	43	35	52



New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3В12.2
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

## ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ12.3
Тип установки	KVR 160/1 [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	390	390
P свободное (Па)	190	190
Скорость воздуха (м/с)	5.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	1890/340/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	KVR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	16.8 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

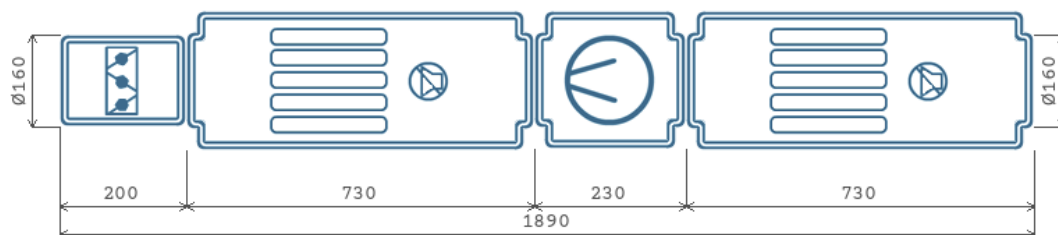
Материал секции вентилятора	Пластик
Материал корпуса секций (кроме секции вентилятора)	Оцинкованная сталь

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	5.4
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	230x340x340	4	0	5.5
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	5.4
Хомут соединительный	-	-	-	-	60x212x212	0.3	0	5.4
Шумоглушитель 600 мм	-	-	-	-	730x272x272	5.5	0	5.4
Заслонка торцевая	-	-	-	-	200x228x160	1	11	5.4
ИТОГО:						16.6	11	

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки ЗВ12.3

Дата коммерческого предложения 19.08.2024



## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	KVR	Степень защиты оболочки	IP44
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	0.1026
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	390	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	0.105
Р статическое (Па)	239	Ток (А)	0.48
Р свободное (Па)	190	Скорость воздуха в сечении (м/с)	5.5
Р дорегулирования (Па)	38	n номинальная (об/мин)	2550
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	230
Двигатель	160	Масса (кг)	4
n рабочая (об/мин)	2550		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	46	52	58	59	52	57	43	64
На нагнетании (Приток/вытяжка)	46	52	58	59	52	57	43	64
К окружению (Приток/вытяжка)	37	40	45	51	48	49	36	55

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ12.3
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3В13
Тип установки	VR 60-30/28.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	2250	2250
Р свободное (Па)	220	220
Скорость воздуха (м/с)	3.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3148/640/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	110.2 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДААННЫЕ КОРПУСА

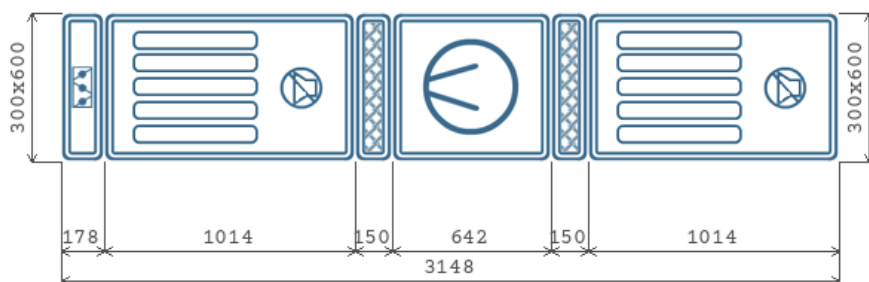
Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	22.7	3.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642x640x340	37.8	0	3.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x640x340	2.9	0	3.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	150x640x340	2.9	0	3.5
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	22.7	3.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178x640x340	8.6	1.4	3.5
ИТОГО:						110.2	46.8	

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки ЗВ13

Дата коммерческого предложения 19.08.2024



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	1.2002
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	2250	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	1.7
Р статическое (Па)	422.6	Ток (А)	3.2
Р свободное (Па)	220	Скорость воздуха в сечении (м/с)	3.5
Р дорегулирования (Па)	155.8	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	48	37	34	33	40	40	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	59	58	45	40	38	45	44	62
К окружению (Приток/вытяжка)	61	58	58	60	60	57	53	67



New Engineering Discoveries

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ13
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

### ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	3B14
Тип установки	VR 60-30/28.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1650	1650
Р свободное (Па)	420	420
Скорость воздуха (м/с)	2.5	
Размеры Д/Ш/В (мм)	3192/640/340	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VR
Сторона обслуживания	Слева
Масса	110.2 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДААННЫЕ КОРПУСА

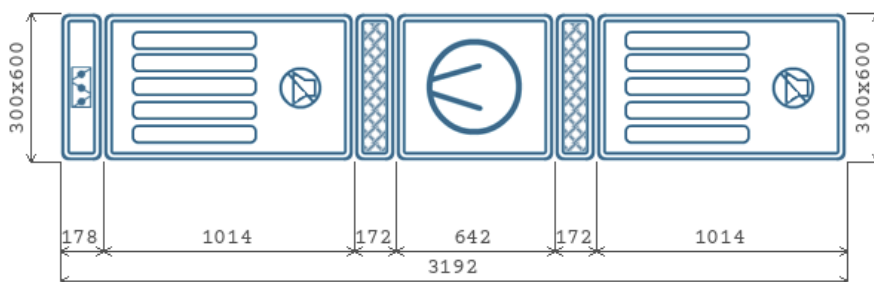
Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	12.2	2.5
Вентилятор (выхлоп прямо)	-	-	-	-	642x640x340	37.8	0	2.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	172x640x340	2.9	0	2.5
Гибкая вставка боковая	-	-	-	-	172x640x340	2.9	0	2.5
Шумоглушитель 900 мм	-	-	-	-	1014x640x340	29	12.2	2.5
Заслонка торцевая	-	-	-	-	178x640x340	8.6	0.7	2.5
ИТОГО:						110.2	25.1	

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки ЗВ14

Дата коммерческого предложения 19.08.2024



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VR	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Потребляемая мощность (Nп) (Nu, кВт)	1.0497
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1650	Установочная мощность (Nуст) (Nu, кВт)	1.7
Р статическое (Па)	485	Ток (А)	3.2
Р свободное (Па)	420	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.5
Р дорегулирования (Па)	39.9	n номинальная (об/мин)	1415
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	28.4D	Масса (кг)	37.8
n рабочая (об/мин)	1415		

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	54	47	35	33	32	39	39	55
На нагнетании (Приток/вытяжка)	58	58	44	39	36	44	42	61
К окружению (Приток/вытяжка)	61	57	57	60	59	56	52	67

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗВ14
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗКВ1
Тип установки	VRN 50-30/25R.2D + VRN 50-25/22R.2D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором с гибкими вставками (без гибких вставок) или фильтром должно быть не менее 1 метра.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1060 / 940	1060 / 940
Р свободное (Па)	220 / 220	220 / 220
Скорость воздуха (м/с)	2 / 2.1	
Размеры Д/Ш/В (мм)	5421/1160/440	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	268.6 кг
Исполнение	Внутреннее

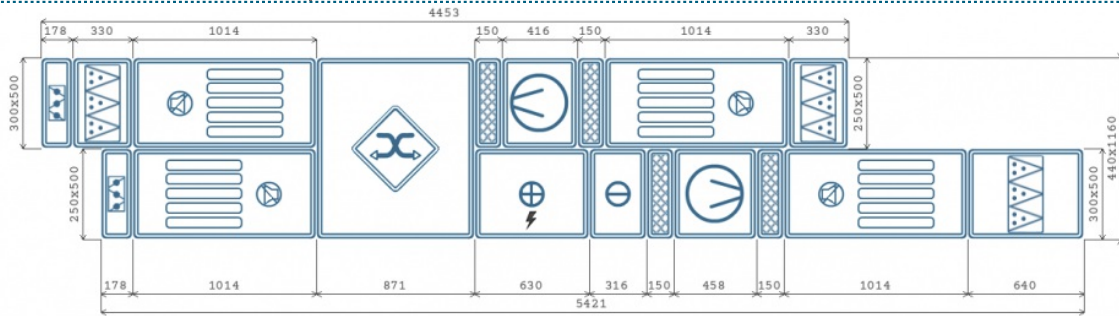
### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x540x340	5	0	2	330x540x290	4.7	23	2.1
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4	330x540x340	5	21.3	2	330x540x290	4.7	23	2.1
Заслонка торцевая	178x540x340	7.6	0.5	2	178x540x290	6.6	0.9	2.1
Шумоглушитель 900 мм	1014x540x340	26.4	8.1	2	1014x540x290	25	19.7	2.1
Пластинчатый рекуператор	871x871x360	26.8	54	2	871x871x360	0	62	2
Заслонка торцевая	178x540x340	7.6	0.5	2	-	-	-	-
Электронагреватель 22,5 кВт	630x610x340	18	8.2	2	-	-	-	-
Водяной охладитель 3-х рядный лев. исп.	316x620x440	21	50.4	2	-	-	-	-
Вентилятор 50-30/25R.2D	458x540x340	27.7	0	2	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	2	150x540x290	3.2	0	2.1
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	2	150x540x290	3.2	0	2.1
Шумоглушитель 900 мм	1014x540x340	26.4	8.1	2	1014x540x290	25	19.7	2.1
Карманный фильтр (корпус)	640x540x340	9.7	0	2	-	-	-	-
Фильтрующая карманная вставка EU7	640x540x340	9.7	108.4	2	-	-	-	-
Вентилятор 50-25/22R.2D	-	-	-	-	416x540x290	19.5	0	2.1
ИТОГО:		196.1	259.5			91.9	148.3	

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗКВ1
Дата коммерческого предложения	19.08.2024



А x B - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N <sub>y</sub> , кВт)	0.37
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1060	Мощность на валу двигателя (N <sub>y</sub> , кВт)	0.28
P статическое (Па)	586.3	Ток (А)	0.92
P свободное (Па)	220	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2
P дорегулирования (Па)	106.8	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25R.2D	Масса (кг)	27.7
n рабочая (об/мин)	2730		

### ПЛАСТИЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

REC	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность нагрева (кВт)	6.9	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	54 / 62	54 / 62
Скорость в сечении (м/с)	2	2
t° входящего воздуха в рекуператор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-26 / 20	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	15.6 / 47.1	/
t° вх. вытяжного воздуха (°C)	2.3	
t° вх. приточного воздуха (°C)	-8.5	
КПД (%)	38	
Масса (кг)	26.8	26.8

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	16.39
Мощность нагрева установочная (кВт)	22.5
Напряжение/Число ступеней	400 / 2
Потеря давления воздуха (Па)	8.2
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-26
t°/влажность вх. воздуха (°C)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2
Масса (кг)	18

### ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Обозначение	RW.3
Исполнение с гидрофильной фольгой	Нет
Мощность расч. (кВт)	2.945
Потери давления воздуха (Па)	50.4
t° вх. воздуха (°C)	26
Влажность вх. воздуха (%)	57
t° вх. воздуха (°C)	20
Влажность вх. воздуха (%)	75.8
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2
Тип хладагента/хладоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	7
t° вх. жидкости (°C)	12
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	0.51
Потери давления по хладагенту/хладоносителю (кПа)	1.6

### ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.4
Присоединение (G)	1"
Рядность/Число контуров	3/--
Масса (кг)	21

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	21.3
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2
Масса (кг)	5

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	108.4
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2
Масса (кг)	9.7

## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	940
P статическое (Па)	422
P свободное (Па)	220
P дорегулирования (Па)	75.7
Частота (Гц)	50
Двигатель	22R.2D
n рабочая (об/мин)	2730

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (N <sub>y</sub> , кВт)	0.37
Мощность на валу двигателя (N <sub>y</sub> , кВт)	0.16
Ток (А)	0.92
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.1
n номинальная (об/мин)	2730
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	19.5

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	23
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.1
Масса (кг)	4.7

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	15/28	21/31	27/27	30/30	31/31	31/31	29/29	37/38
На нагнетании (Приток/вытяжка)	32/22	40/21	33/27	30/30	31/31	31/31	29/29	43/37
К окружению (Приток/вытяжка)	34/34	53/49	58/57	68/60	67/62	66/62	57/54	72/67

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗКВ1
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Электропривод прямоходный TSL-1600-25-1-230-IP67 (101) (TS-0027721)	1
Датчик температуры и влажности канальный LFH10R2-3A4A480 (4-20мА, -20...+70)	1
Клапан проходной седельный регулирующий TRV-15-2,5-303 (TS-45005)	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1
Электропривод SPUTNIK AP24-8	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗКВ2
Тип установки	VRN 50-30/25R.2D + VRN 50-25/22R.2D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



Внимание! Расстояние между электрическим нагревателем и вентилятором с гибкими вставками (без гибких вставок) или фильтром должно быть не менее 1 метра.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	1030 / 910	1030 / 910
Р свободное (Па)	220 / 220	220 / 220
Скорость воздуха (м/с)	1.9 / 2	
Размеры Д/Ш/В (мм)	5421/1160/440	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

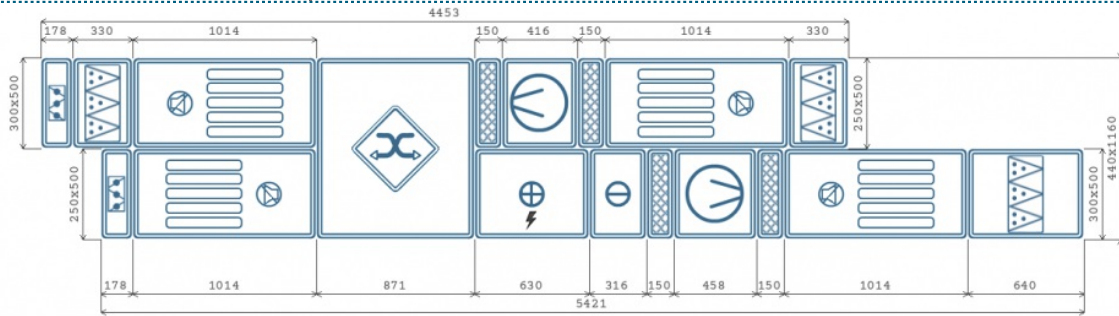
Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	268.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДАННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДхШхВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	330x540x340	5	0	1.9	330x540x290	4.7	21.3	2
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4	330x540x340	5	19.6	1.9	330x540x290	4.7	21.3	2
Заслонка торцевая	178x540x340	7.6	0.4	1.9	178x540x290	6.6	0.8	2
Шумоглушитель 900 мм	1014x540x340	26.4	7.4	1.9	1014x540x290	25	18	2
Пластинчатый рекуператор	871x871x360	26.8	52	1.9	871x871x360	0	58	1.9
Заслонка торцевая	178x540x340	7.6	0.4	1.9	-	-	-	-
Электронагреватель 22,5 кВт	630x610x340	18	7.5	1.9	-	-	-	-
Водяной охладитель 3-х рядный лев. исп.	316x620x440	21	47.5	1.9	-	-	-	-
Вентилятор 50-30/25R.2D	458x540x340	27.7	0	1.9	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	НАИМЕНОВАНИЕ	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	1.9	150x540x290	3.2	0	2
Гибкая вставка боковая	150x540x340	2.6	0	1.9	150x540x290	3.2	0	2
Шумоглушитель 900 мм	1014x540x340	26.4	7.4	1.9	1014x540x290	25	18	2
Карманный фильтр (корпус)	640x540x340	9.7	0	1.9	-	-	-	-
Фильтрующая карманная вставка EU7	640x540x340	9.7	102	1.9	-	-	-	-
Вентилятор 50-25/22R.2D	-	-	-	-	416x540x290	19.5	0	2
ИТОГО:		196.1	244.2			91.9	137.4	



А x B - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (Nu, кВт)	0.37
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	1030	Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	0.27
P статическое (Па)	591.3	Ток (А)	0.92
P свободное (Па)	220	Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.9
P дорегулирования (Па)	127.1	n номинальная (об/мин)	2730
Частота (Гц)	50	Напряжение (В)	400
Двигатель	25R.2D	Масса (кг)	27.7
n рабочая (об/мин)	2730		

### ПЛАСТИЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

REC	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность нагрева (кВт)	6.7	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	52 / 58	52 / 58
Скорость в сечении (м/с)	1.9	1.9
t° входящего воздуха в рекуператор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-26 / 20	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	15.5 / 46.1	/
t° вх. вытяжного воздуха (°C)	2.3	
t° вх. приточного воздуха (°C)	-8.5	
КПД (%)	38.1	
Масса (кг)	26.8	26.8

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	EA
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	15.93
Мощность нагрева установочная (кВт)	22.5
Напряжение/Число ступеней	400 / 2
Потеря давления воздуха (Па)	7.5
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-26
t°/влажность вх. воздуха (°C)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.9
Масса (кг)	18

### ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Обозначение	RW.3
Исполнение с гидрофильной фольгой	Нет
Мощность расч. (кВт)	2.862
Потери давления воздуха (Па)	47.5
t° вх. воздуха (°C)	26
Влажность вх. воздуха (%)	57
t° вх. воздуха (°C)	20
Влажность вх. воздуха (%)	75.8
Скорость воздуха в сечении (м/с)	1.9
Тип хладагента/хладоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	7
t° вх. жидкости (°C)	12
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	0.49
Потери давления по хладагенту/хладоносителю (кПа)	1.5

### ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.4
Присоединение (G)	1"
Рядность/Число контуров	3/---
Масса (кг)	21

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	19.6
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.9
Масса (кг)	5

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	102
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	1.9
Масса (кг)	9.7

## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	910
P статическое (Па)	431.2
P свободное (Па)	220
P дорегулирования (Па)	94.1
Частота (Гц)	50
Двигатель	22R.2D
n рабочая (об/мин)	2730

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (N <sub>y</sub> , кВт)	0.37
Мощность на валу двигателя (N <sub>y</sub> , кВт)	0.16
Ток (А)	0.92
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2
n номинальная (об/мин)	2730
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	19.5

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	21.3
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2
Масса (кг)	4.7

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	15/28	21/31	27/27	30/30	31/31	31/31	29/29	37/38
На нагнетании (Приток/вытяжка)	32/22	40/21	33/27	30/30	31/31	31/31	29/29	43/37
К окружению (Приток/вытяжка)	34/34	53/49	59/57	68/60	67/62	66/62	57/54	72/67

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

Наименование установки ЗКВ2

Дата коммерческого предложения 19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Электропривод прямоходный TSL-1600-25-1-230-IP67 (101) (TS-0027721)	1
Датчик температуры и влажности канальный LFH10R2-3A4A480 (4-20мА, -20...+70)	1
Клапан проходной седельный регулирующий TRV-15-2,5-303 (TS-45005)	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1
Электропривод SPUTNIK AP24-8	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗКВЗ
Тип установки	VRN 100-50/45R.4D + VRN 90-50/40R.4D [Подвесная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДААННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАННЫЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	4300 / 3930	4300 / 3930
Р свободное (Па)	220 / 220	220 / 220
Скорость воздуха (м/с)	2.4 / 2.4	
Размеры Д/Ш/В (мм)	5915/2095/655	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

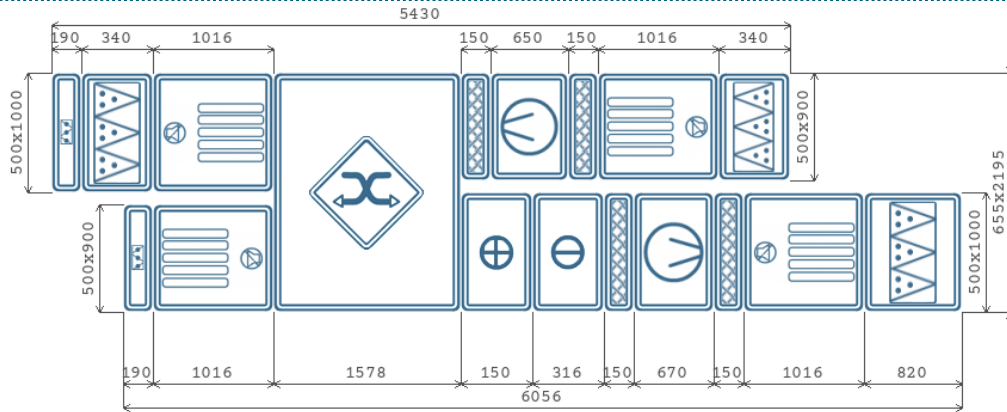
Тип установки	VRN
Сторона обслуживания	Слева
Масса	639.6 кг
Исполнение	Внутреннее

### ДААННЫЕ КОРПУСА

Материал корпуса	Оцинкованная сталь
------------------	--------------------

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Карманный фильтр укороченный (корпус)	340x1060x560	13.5	0	2.4	340x960x560	12	32.4	2.4
Фильтрующая карманная укороченная вставка EU4	340x1060x560	13.5	32.4	2.4	340x960x560	12	32.4	2.4
Заслонка торцевая	190x1060x560	16.8	0.7	2.4	190x960x560	15.8	0.7	2.4
Шумоглушитель 900 мм	1016x1060x560	57.4	17.9	2.4	1016x960x560	55	17.9	2.4
Пластинчатый рекуператор	1578x1578x570	88	110	2.4	1578x1578x570	0	121	2.4
Заслонка торцевая	190x1060x560	16.8	0.7	2.4	-	-	-	-
Водяной нагреватель 2-х рядный	150x1060x560	16.4	27.7	2.4	-	-	-	-
Водяной охладитель 3-х рядный лев. исп.	316x1135x655	25	69.5	2.4	-	-	-	-
Вентилятор 100- 50/45R.4D	670x1060x560	87	0	2.4	-	-	-	-
Гибкая вставка боковая	150x1060x560	5	0	2.4	150x960x560	4.5	0	2.4
Гибкая вставка боковая	150x1060x560	5	0	2.4	150x960x560	4.5	0	2.4

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Шумоглушитель 900 мм	1016x1060x560	57.4	17.9	2.4	1016x960x560	55	17.9	2.4
Карманный фильтр (корпус)	820x1060x560	26.5	0	2.4	-	-	-	-
Фильтрующая карманная вставка EU7	820x1060x560	26.5	134.8	2.4	-	-	-	-
Вентилятор 90- 50/40R.4D	-	-	-	-	650x960x560	78	0	2.4
ИТОГО:		454.8	411.6			236.8	222.3	



А x В - Высота x Ширина  
Схема установки Вид снизу

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР

Обозначение	VRN	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N <sub>y</sub> , кВт)	3
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	4300	Мощность на валу двигателя (N <sub>y</sub> , кВт)	2.38
Р статическое (Па)	631.6	Ток (А)	6.79
Р свободное (Па)	220	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.4
Р дорегулирования (Па)	0	n номинальная (об/мин)	1410
Частота (Гц)	58	Напряжение (В)	400
Двигатель	45R.4D	Масса (кг)	87
n рабочая (об/мин)	1647		

### ПЛАСТИЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

REC	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность нагрева (кВт)	35.4	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	110 / 121	110 / 121
Скорость в сечении (м/с)	2.4	2.4
t° входящего воздуха в рекуператор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-26 / 20	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	/
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	10.1 / 61.8	/
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	-2.2	
t° вых. приточного воздуха (°C)	-3.5	
КПД (%)	48.9	
Масса (кг)	88	88

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	66.563
Потеря давления воздуха (Па)	27.7
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-26
t°/влажность вых. воздуха (°C)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.4
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	2.33

### ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Обозначение	RW.3
Исполнение с гидрофильной фольгой	Нет
Мощность расч. (кВт)	10.099
Потери давления воздуха (Па)	69.5
t° вх. воздуха (°C)	26
Влажность вх. воздуха (%)	57
t° вых. воздуха (°C)	20
Влажность вых. воздуха (%)	79.3
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.4
Тип хладагента/хладоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0

**НАГРЕВАТЕЛЬ 1**

Потеря давления по теплоносителю (кПа)	8.8
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1
Присоединение, G	1"
Рядность	2
Масса (кг)	16.4

**ОХЛАДИТЕЛЬ 1**

t° вх. жидкости (°C)	7
t° вых. жидкости (°C)	12
Расход жидкости (мЗ/ч)	1.73
Потери давления по хладагенту/хладоносителю (кПа)	3.8
Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.5
Присоединение (G)	1"
Рядность/Число контуров	3/---
Масса (кг)	25

**ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1**

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	32.4
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Масса (кг)	13.5

**ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2**

Обозначение	FRP
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	134.8
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Масса (кг)	26.5

## Вытяжная часть

**ВЕНТИЛЯТОР**

Обозначение	VRN
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	3930
P статическое (Па)	437.9
P свободное (Па)	220
P дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	59
Двигатель	40R.4D
n рабочая (об/мин)	1658

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (Nu, кВт)	3
Мощность на валу двигателя (Nu, кВт)	1.91
Ток (А)	6.79
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.4
n номинальная (об/мин)	1410
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	78

**ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1**

Обозначение	DFU
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	32.4
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	2.4
Масса (кг)	12

**АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	21/34	23/45	27/36	30/32	31/33	31/33	29/30	37/47
На нагнетании (Приток/вытяжка)	39/29	52/28	42/27	38/30	39/31	38/34	37/31	53/39
К окружению (Приток/вытяжка)	39/37	63/58	66/62	75/73	76/72	72/69	65/61	80/77

Номер коммерческого предложения ND24-130226/12

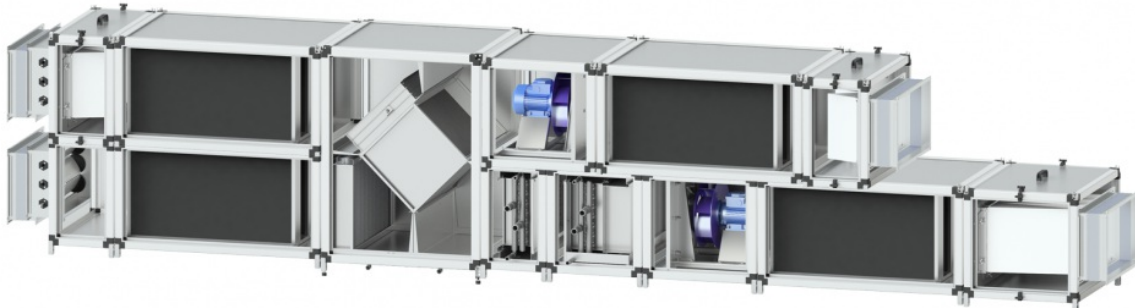
Наименование установки ЗКВЗ

Дата коммерческого предложения 19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 80-6.3	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Электропривод прямоходный TSL-1600-25-1-230-IP67 (101) (TS-0027721)	1
Термостат 6 м	1
Датчик температуры и влажности канальный LFH10R2-3A4A480 (4-20мА, -20...+70)	1
Клапан проходной седельный регулирующий TRV-20-6,3-303 (TS-44745)	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1
Электропривод SPUTNIK AP24-8	1

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗКВ4
Тип установки	LITENED 70-40 G1.35-2.2x30.R.REZ + LITENED 70-40 G1.35-2.2x30.R.REZ [Напольная]
Дата коммерческого предложения	19.08.2024
Наименование объекта	Многофункциональный жилой комплекс с апартаментами по адресу: г Москва ,пр Мира, вл. 222/2 (ТПУ Ростокино )
Адрес объекта	РОССИЯ, , Москва г, , , , пр-кт Мира, 222, 2,



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ЕДИНИЦ

	ЗАДАНИЕ	РАСЧЕТНЫЕ
Расход воздуха (м3/ч)	4470 / 4360	4470 / 4360
Р свободное (Па)	250 / 250	250 / 250
Скорость воздуха (м/с)	2.7 / 2.7	
Размеры Д/Ш/В (мм)	5850/910/1240	

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Тип установки	LITENED
Сторона обслуживания	Слева
Масса	777 кг
Исполнение	Внутреннее

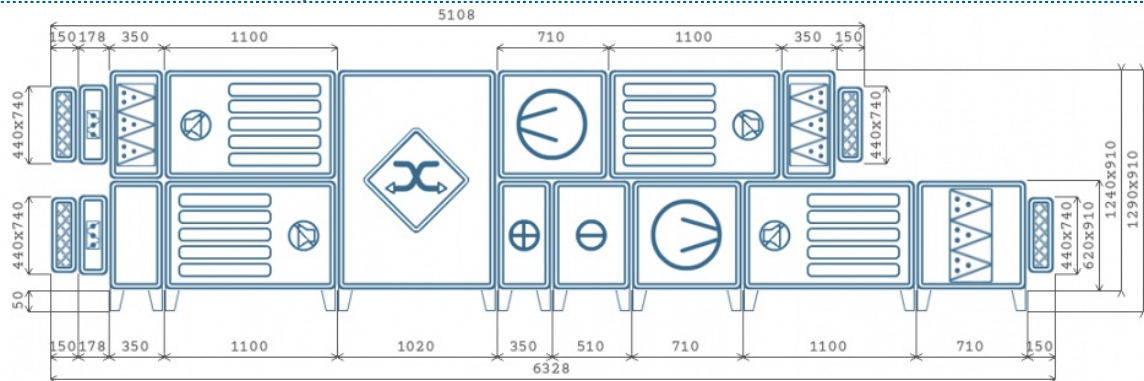
### ДАНИЕ КОРПУСА

Толщина панелей, мм	25
Утеплитель	Пенополиуретан
Материал панелей наружный / внутренний	Оцинкованная сталь / Оцинкованная сталь
Внутренний лист толщина, мм	0.55
Наружный лист толщина, мм	0.55
Материал профиля	Алюминий

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Корпус для карманного укороченного фильтра (Фильтр вставка EU4)	350x910x620	22.8	47.9	3.3	350x910x620	22.8	47.9	4.3
Заслонка торцевая	178x784x464	11.2	5	4.4	178x784x464	11.2	4.7	4.3
Гибкая вставка боковая	150x740x440	4.6	0	4.4	150x740x440	4.6	0	4.3
Шумоглушитель	1100x910x620	58	56.5	4.4	1100x910x620	58	54.1	4.3
Пластинчатый рекуператор напольный (левый)	1020x910x1240	115	201	3.8	-	-	-	-
Воздуонагреватель водяной 70-40/2	350x910x620	36.8	98.2	4.5	-	-	-	-
Воздухоохладитель водяной 70-40/4 (Левая)	510x910x620	56.7	268.4	4.5	-	-	-	-
Вентилятор (выхлоп прямо) (резервн.) (2,2кВт)	710x910x620	96.8	0	2.7	710x910x620	96.8	0	4.3
Шумоглушитель	1100x910x620	58	56.5	4.4	1100x910x620	58	54.1	4.3
Корпус для карманного фильтра (Вставка карманная фильтрующая EU-7)	710x910x620	29.8	249.7	3.3	-	-	-	-

СЕКЦИИ УСТАНОВКИ	ПРИТОЧНАЯ ЧАСТЬ				ВЫТЯЖНАЯ ЧАСТЬ			
	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С	РАЗМЕР ДxШxВ(ММ)	МАССА (КГ)	ПОТЕРИ ДАВЛЕНИЯ (ПА)	СКОР. В СЕЧЕНИИ М/С
Гибкая вставка боковая	150x740x440	4.6	0	4.4	150x740x440	4.6	0	4.3
Пластинчатый рекуператор напольный (правый)	-	-	-	-	1020x910x1240	0	261	3.7
Секция промежуточная	-	-	-	-	350x910x620	15.5	0	4.3
ИТОГО:		494.3	983.2			271.5	421.8	

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗКВ4
Дата коммерческого предложения	19.08.2024



А x B - Высота x Ширина

## Приточная часть

### ВЕНТИЛЯТОР С РЕЗЕРВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Обозначение	G1.35-2.2x30.R.REZ	Степень защиты оболочки	IP54
Количество агрегатов (шт)	1	Номинальная мощность (N <sub>y</sub> , кВт)	2.2
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	4470	Мощность на валу двигателя (N <sub>п</sub> , кВт)	2.05
P статическое (Па)	1238.2	Потребляемая электрическая мощность (N <sub>п</sub> , кВт)	2.46
P свободное (Па)	250	Ток (А)	4.9
P дорегулирования (Па)	0	Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.7
Частота (Гц)	51	n номинальная (об/мин)	2860
Двигатель	AIP80B2	Напряжение (В)	400
n рабочая (об/мин)	2943	Масса (кг)	96.8

### ПЛАСТИЧНЫЙ РЕКУПЕРАТОР

REN	РЕЖИМ «ЗИМА»	РЕЖИМ «ЛЕТО»
Мощность нагрева (кВт)	31.7	
Потеря давления приток/вытяжка (Па)	201 / 261	201 / 261
Скорость в сечении (м/с)	3.8	3.8
t° входящего воздуха в рекуператор / t° вх. вытяжного воздуха (°C)	-26 / 20	/
Влажность вх. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	80 / 20	/
Влажность вых. приточного воздуха / вытяжного воздуха (%)	13.5 / 47.9	/
t° вых. вытяжного воздуха (°C)	2.3	
t° вых. приточного воздуха (°C)	-6.9	
КПД (%)	41.6	
Масса (кг)	115	115

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Обозначение	WH.2
Мощность нагрева потребляемая (кВт)	40.468
Потеря давления воздуха (Па)	98.2
t°/влажность вх. воздуха (°C)	-6.9 / 13.5
t°/влажность вых. воздуха (°C)	20
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.5
Тип теплоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	95
t° вых. жидкости (°C)	70
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	1.42
Потеря давления по теплоносителю (кПа)	11.9
Скорость жидкости в ТО (м/с)	1.3
Присоединение, G	1"
Рядность	2

### ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Обозначение	RW.4
Исполнение с гидрофильной фольгой	Нет
Мощность расч. (кВт)	11.643
Потери давления воздуха (Па)	268.4
t° вх. воздуха (°C)	26
Влажность вх. воздуха (%)	57
t° вых. воздуха (°C)	20
Влажность вых. воздуха (%)	77.3
Скорость воздуха в сечении (м/с)	4.5
Тип хладагента/хладоносителя	WTR
Содержание гликоля (%)	0
t° вх. жидкости (°C)	7
t° вых. жидкости (°C)	12
Расход жидкости (м <sup>3</sup> /ч)	2
Потери давления по хладагенту/хладоносителю (кПа)	9.8

### НАГРЕВАТЕЛЬ 1

Заправочный объем (л)	2.2
Масса (кг)	36.8

### ОХЛАДИТЕЛЬ 1

Скорость жидкости в ТО (м/с)	0.9
Присоединение (G)	1"
Диаметр дренажного патрубка (G)	30
Рядность/Число контуров	4/---
Заправочный объем (л)	3.4
Масса (кг)	56.7

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	47.9
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.3
Масса (кг)	22.8

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 2

Обозначение	FRPM
Класс очистки	EU7
Потери давления по воздуху (Па)	249.7
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.3
Масса (кг)	29.8

## Вытяжная часть

### ВЕНТИЛЯТОР С РЕЗЕРВНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

Обозначение	G1.35-2.2x30.R.REZ
Количество агрегатов (шт)	1
Расход воздуха (м <sup>3</sup> /ч)	4360
Р статическое (Па)	671.8
Р свободное (Па)	250
Р дорегулирования (Па)	0
Частота (Гц)	42
Двигатель	AIP80B2
n рабочая (об/мин)	2415

Степень защиты оболочки	IP54
Номинальная мощность (N <sub>y</sub> , кВт)	2.2
Мощность на валу двигателя (N <sub>y</sub> , кВт)	1.11
Потребляемая электрическая мощность (N <sub>п</sub> , кВт)	1.33
Ток (А)	4.9
Скорость воздуха в сечении (м/с)	2.7
n номинальная (об/мин)	2860
Напряжение (В)	400
Масса (кг)	96.8

### ФИЛЬТР СТУПЕНЬ 1

Обозначение	FRUM
Класс очистки	EU4
Потери давления по воздуху (Па)	47.9
Степень загрязнения (%)	0
Скорость в сечении фильтра (м/с)	3.3
Масса (кг)	22.8

### АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПОЛОСЫ ОКТАВ, ГЦ	125	250	500	1000	2000	4000	8000	СУМ. ДБ(А)
На всасывании (Приток/вытяжка)	38/50	30/54	27/43	30/31	31/31	31/31	29/29	41/56
На нагнетании (Приток/вытяжка)	54/43	58/37	48/27	36/30	32/31	33/31	32/29	60/45
К окружению (Приток/вытяжка)	59/57	69/67	71/68	70/67	68/65	57/53	49/45	76/73

Номер коммерческого предложения	ND24-130226/12
Наименование установки	ЗКВ4
Дата коммерческого предложения	19.08.2024

**ПОДОБРАННАЯ АВТОМАТИКА**

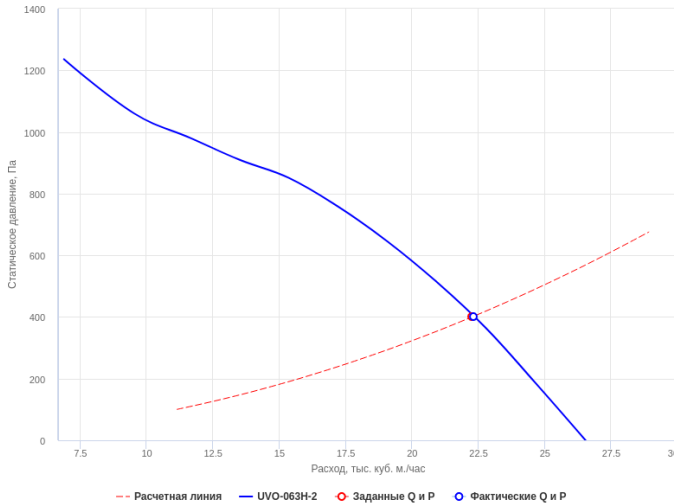
НАИМЕНОВАНИЕ И МОДЕЛЬ ПОДОБРАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	КОЛ-ВО
Смесительный узел SMEX 60-4.0	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	2
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик перепада давления 500 Pa DVL-500	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры канальный ARK-3	1
Датчик температуры воды погружной WTP-3	1
Датчик температуры наружного воздуха ARN-3	1
Электропривод прямоходный TSL-1600-25-1-230-IP67 (101) (TS-0027721)	1
Термостат 6 м	1
Датчик температуры и влажности канальный LFH10R2-3A4A480 (4-20мА, -20...+70)	1
Клапан проходной седельный регулирующий TRV-20-6,3-303 (TS-44745)	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1
Электропривод SPUTNIK AS230-5-S	1

ОБЪЕКТ#9048  
 Многофункциональный гостиничный  
 комплекс с подземной  
 автостоянкой(Мираполис)

ПОДБОР# 9048-14  
 Корпус 3 стилобат 14.05.25

УСТАНОВКА#246341  
 ЗВД5

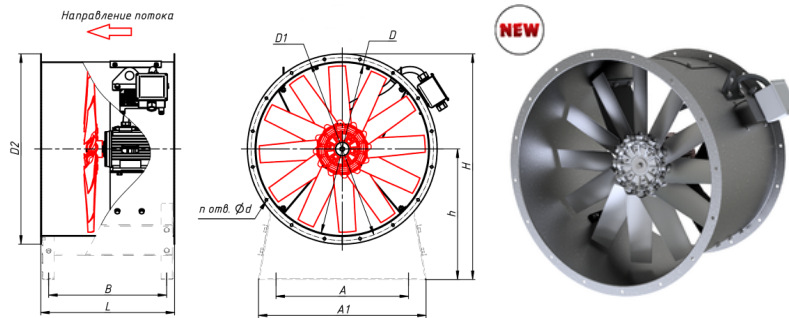
UVO-063H-2-300-Y1 (7,5/3000)



	Задано	Факт
Q, м³/ч x 1000	22.25	22.31
Psv, Па	400	402.04

Электродвигатель	
Тип двигателя	112M2
Частота вращения	3000 об/мин
Мощность	7,5 кВт
Напряжение	380 В
Кол-во фаз	3

№	Оборудование	Кол-во	Ед. изм.
1	Вентилятор UVO-063H-2-300-Y1 (7,5/3000)	1	шт.
2	Вставка гибкая термостойкая VGT-6,3-Y1	2	шт.
3	Комплект виброизоляторов RV-2-Y2	1	шт.
4	Комплект монтажных опор MOV-6,3-Y1	1	шт.



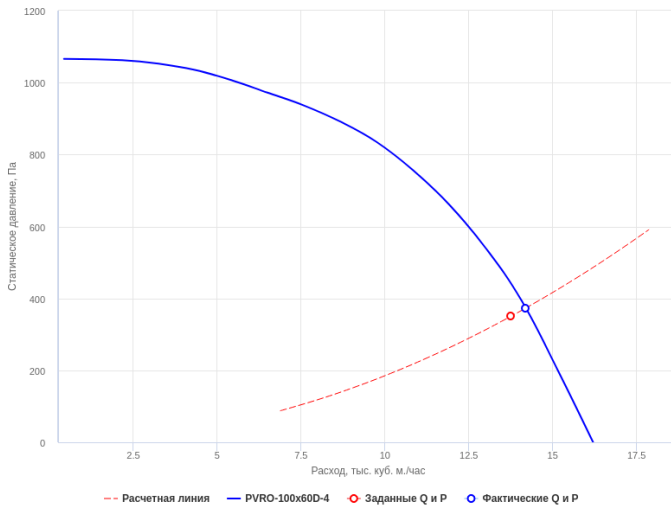
Размеры, мм										Кол-во отв.	М, кг
D	D1	D2	d	A	A1	B	L	H	h	n	
630	670	700	10	430	520	415	475	900	475	12	78

ОБЪЕКТ#9048  
 Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой(Мираполис)

ПОДБОР# 9048-14  
 Корпус 3 стилобат 14.05.25

УСТАНОВКА#246342  
 ЗПД21

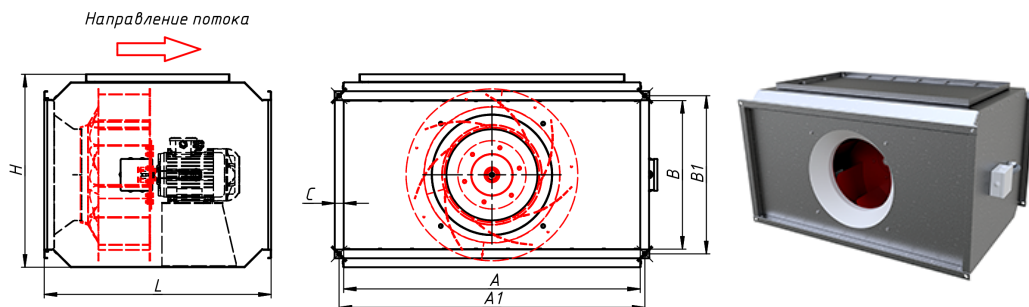
PVRO-100x60D-4-Y2 (4/1500)



	Задано	Факт
Q, мЗ/ч x 1000	13.75	14.19
Psv, Па	350	372.84

Электродвигатель	
Тип двигателя	100L4
Частота вращения	1500 об/мин
Мощность	4 кВт
Напряжение	380 В
Кол-во фаз	3

№	Оборудование	Кол-во	Ед. изм.
1	Вентилятор PVRO-100x60D-4-Y2 (4/1500)	1	шт.
2	Вставка гибкая VG-1000x600-Y1	2	шт.



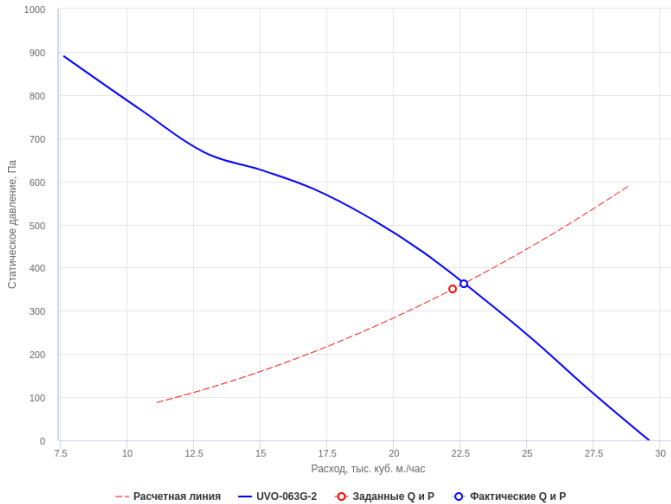
Размеры, мм							М общ, кг
A	B	A1	B1	C	H	L	
1000	600	1030	630	30	660	780	107,2

ОБЪЕКТ#9048  
 Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой(Мираполис)

ПОДБОР# 9048-14  
 Корпус 3 стилобат 14.05.25

УСТАНОВКА#246343  
 ЗВД6

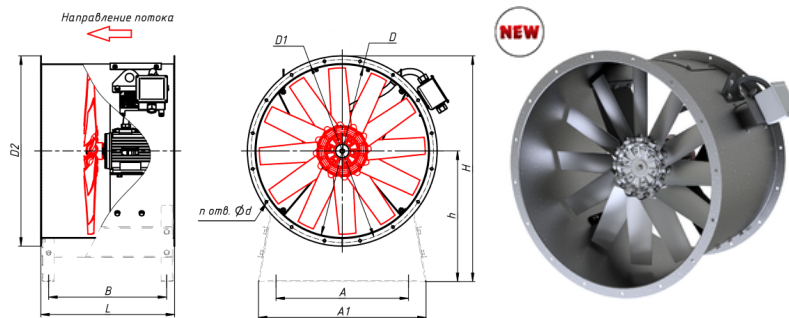
**UVO-063G-2-300-Y1 (7,5/3000)**



	Задано	Факт
Q, м3/ч x 1000	22.2	22.62
Psv, Па	350	363.4

Электродвигатель	
Тип двигателя	112M2
Частота вращения	3000 об/мин
Мощность	7,5 кВт
Напряжение	380 В
Кол-во фаз	3

№	Оборудование	Кол-во	Ед. изм.
1	Вентилятор UVO-063G-2-300-Y1 (7,5/3000)	1	шт.
2	Вставка гибкая термостойкая VGT-6,3-Y1	1	шт.
3	Комплект виброизоляторов RV-2-Y2	1	шт.
4	Комплект монтажных опор MOV-6,3-Y1	1	шт.



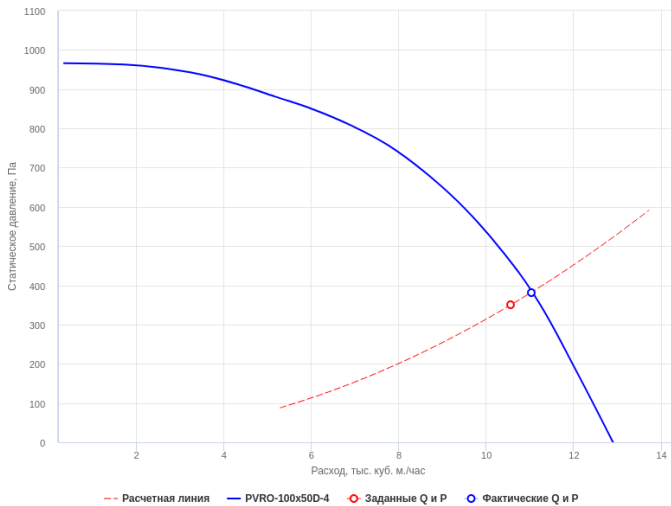
Размеры, мм										Кол-во отв.	М, кг
D	D1	D2	d	A	A1	B	L	H	h	n	
630	670	700	10	430	520	415	475	900	475	12	77

ОБЪЕКТ#9048  
 Многофункциональный гостиничный  
 комплекс с подземной  
 автостоянкой(Мираполис)

ПОДБОР# 9048-14  
 Корпус 3 стилобат 14.05.25

УСТАНОВКА#246344  
 ЗПД22

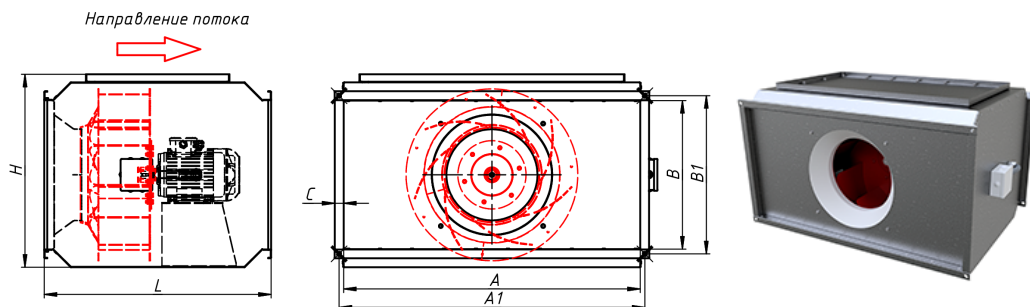
PVRO-100x50D-4-Y2 (3/1500)



	Задано	Факт
Q, м3/ч x 1000	10.55	11.03
Psv, Па	350	382.46

Электродвигатель	
Тип двигателя	100S4
Частота вращения	1500 об/мин
Мощность	3 кВт
Напряжение	380 В
Кол-во фаз	3

№	Оборудование	Кол-во	Ед. изм.
1	Вентилятор PVRO-100x50D-4-Y2 (3/1500)	1	шт.
2	Вставка гибкая VG-1000x500-Y1	2	шт.



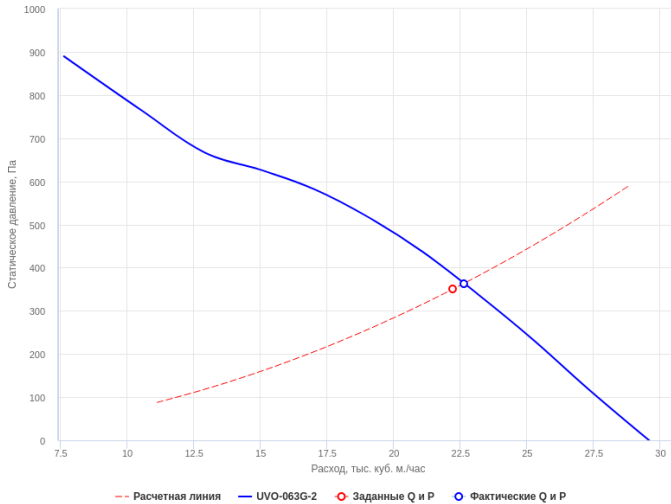
Размеры, мм							М общ, кг
A	B	A1	B1	C	H	L	
1000	500	1030	530	30	615	765	89,2

ОБЪЕКТ#9048  
 Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой(Мираполис)

ПОДБОР# 9048-14  
 Корпус 3 стилобат 14.05.25

УСТАНОВКА#246345  
 ЗВД7

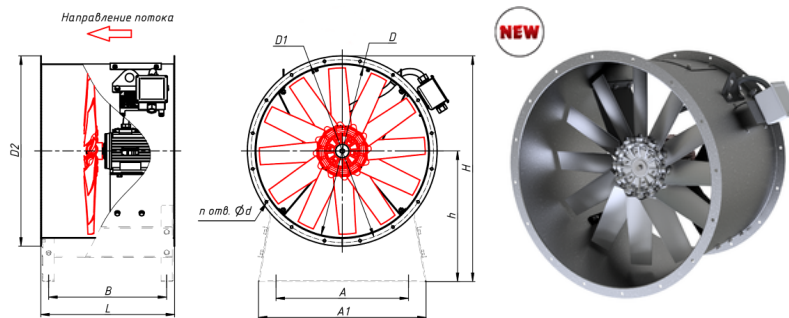
**UVO-063G-2-300-Y1 (7,5/3000)**



	Задано	Факт
Q, мЗ/ч x 1000	22.2	22.62
Psv, Па	350	363.4

Электродвигатель	
Тип двигателя	112M2
Частота вращения	3000 об/мин
Мощность	7,5 кВт
Напряжение	380 В
Кол-во фаз	3

№	Оборудование	Кол-во	Ед. изм.
1	Вентилятор UVO-063G-2-300-Y1 (7,5/3000)	1	шт.
2	Вставка гибкая термостойкая VGT-6,3-Y1	1	шт.
3	Комплект виброизоляторов RV-2-Y2	1	шт.
4	Комплект монтажных опор MOV-6,3-Y1	1	шт.



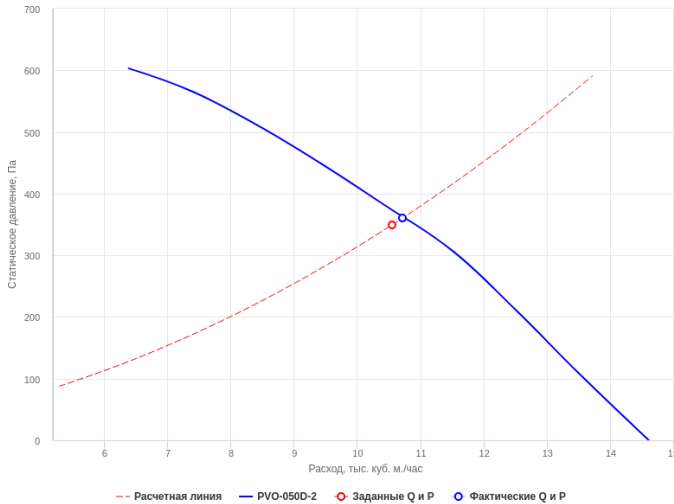
Размеры, мм										Кол-во отв.	М, кг
D	D1	D2	d	A	A1	B	L	H	h	n	
630	670	700	10	430	520	415	475	900	475	12	77

ОБЪЕКТ#9048  
 Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой(Мираполис)

ПОДБОР# 9048-14  
 Корпус 3 стилобат 14.05.25

УСТАНОВКА#246346  
 ЗПД23

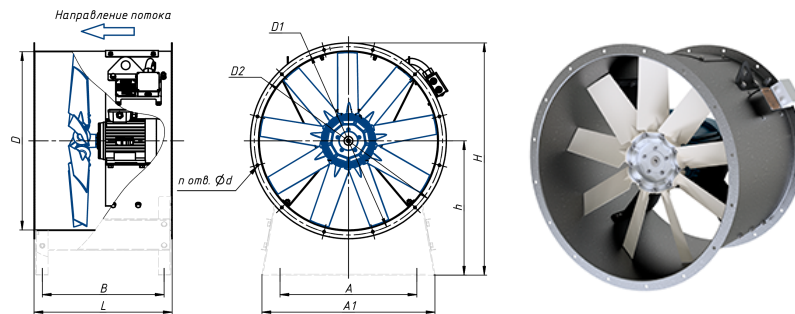
**PVO-050D-2-Y1 (2,2/3000)**



	Задано	Факт
Q, м3/ч x 1000	10.55	10.72
Psv, Па	350	361.13

Электродвигатель	
Тип двигателя	80B2
Частота вращения	3000 об/мин
Мощность	2,2 кВт
Напряжение	380 В
Кол-во фаз	3

№	Оборудование	Кол-во	Ед. изм.
1	Вентилятор PVO-050D-2-Y1 (2,2/3000)	1	шт.
2	Вставка гибкая VG-5-Y1	2	шт.
3	Комплект виброизоляторов RV-1-Y2	1	шт.
4	Комплект монтажных опор MOV-5-Y1	1	шт.



Размеры, мм										Количество, шт	М, кг
D	D1	D2	d	A	A1	B	L	H	h	n	
500	540	560	16	385	475	340	400	730	390	12	34