

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

K5B6  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
06.02.2018

Габар.: выс. **740** шир. **740** длина **4430** мм Масса, кг: **709**

Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

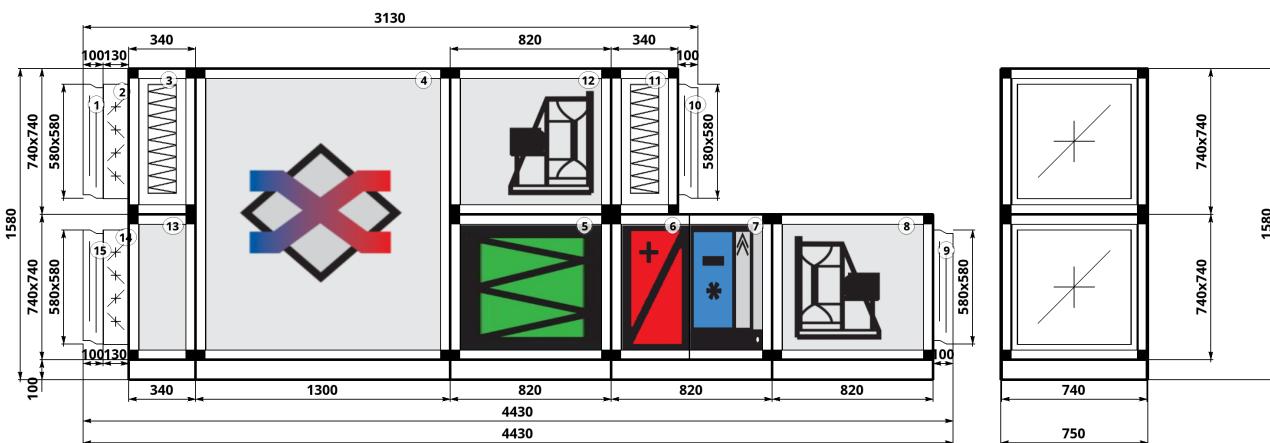
ZENCHA GENERAL B20 0707 RL

<b>Типоразмер</b>	0707	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

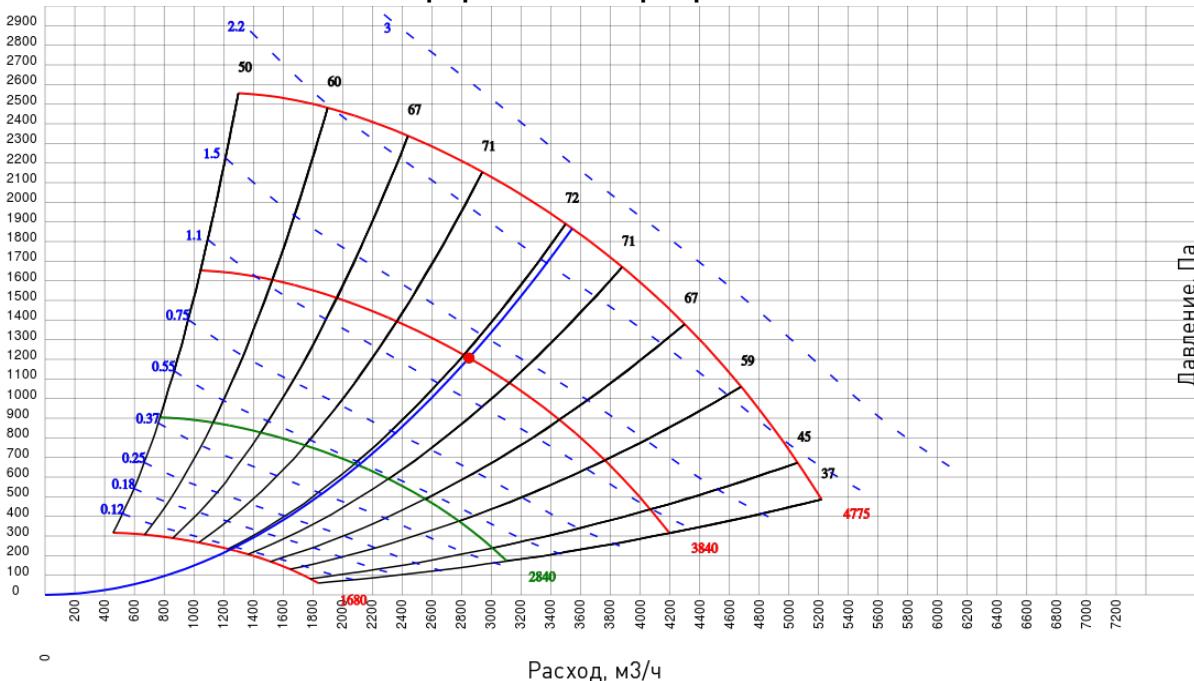
## Приточный воздух

## Вытяжной воздух

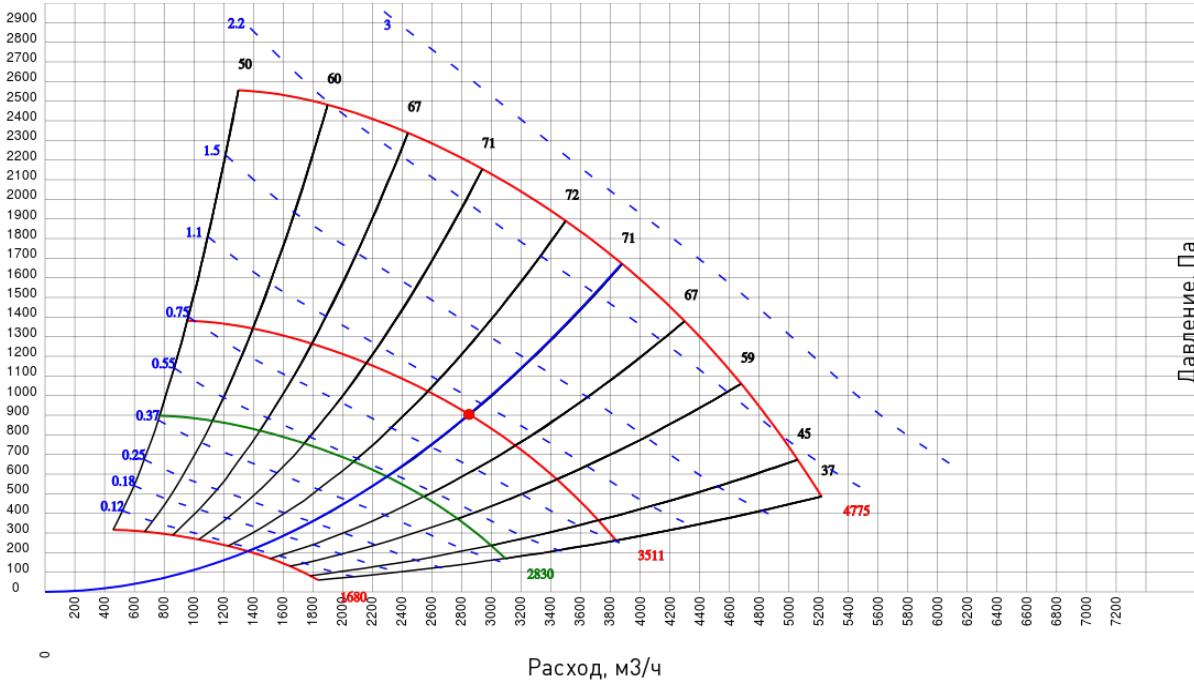
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	2850	2850
<b>Располагаемый напор, Па</b>	600	600
<b>Полное давление, Па</b>	1207	904
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	1.87	1.87



### График вентилятора притока



### График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.2 Па	Вес	19 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный G4	Потери давления по воздуху	146.7 Па
Параметры		Вес	39 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	2850 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	5.15
Потери давления по воздуху	72	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-1.94	Влажность на выходе	11.37
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	52
Передаваемая мощность	24.67	Вес	130 кг

#### 5. Фильтр

Фильтр	карманный F7	Потери давления по воздуху	156.4 Па
Параметры		Вес	66 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 6. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-6 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(21.41) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	15(14) %
Количество рядов трубок	2	Скорость воздуха в сечении теплообменника	2.7 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.11 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	24.95(26.17) кВт
Расход жидкости	1.1(1.15) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	49.65(49.38) Па
Потеря напора теплоносителя	3.12(3.4) кПа	Запас по поверхности теплообмена	5.83 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	22(21.31) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	70(71) %	Количество рядов трубок	2
Число контуров	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	2.9(2.9) м/с
Площадь фронтального сечения	0.07 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	6.35(7.62) кВт
Расход жидкости	4.09(4.93) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	49.23(49.75) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	59.74 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	17.85 %	Конденсат	4 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 8. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ80А2	Резерв двигателя	Нет



Расход расчетный	2850 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	1.5 кВт
Напор свободный	600 Па	Напор расчетный	1133 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	2850 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1207 Па	Напор статический	1133 Па
Напор динамический	74 Па	Обороты фактические	3840 об/мин
Номинальный ток двигателя	3.4 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	68 Гц	Тип	Стандартный
Вес	96 кг	КПД	71.96 %
Мощность требуемая	1.33 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 9. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### Вытяжная часть

#### 10. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### 11. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	146.7 Па
Параметры	G4	Вес	39 кг
Сторона обслуживания	Левая		

#### 12. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ71В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	2850 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	1.1 кВт
Напор свободный	600 Па	Напор расчетный	830 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	2850 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	904 Па	Напор статический	830 Па
Напор динамический	74 Па	Обороты фактические	3511 об/мин
Номинальный ток двигателя	2.5 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	62 Гц	Тип	Стандартный
Вес	92 кг	КПД	71.02 %
Мощность требуемая	1.01 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	2850 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	5.7
Потери давления по воздуху	83	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	3.87	Влажность на выходе	98.71
Влагосодержание на выходе	4.98	Эффективность температурная	36

#### 13. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	35 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 14. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.2 Па	Вес	19 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 15. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

##### Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	45.54	52.40	61.16	74.76	73.78	75.90	74.06	68.82	81



Подтверждение  
соответствия  
требованиям  
нормативных  
документов



дБ(А) нагнетание	48.64	57.60	67.56	79.71	85.36	85.90	80.36	74.14	90
дБ(А) к окружению	12.54	27.4	37.16	49.76	51.78	52.9	48.06	38.82	57

## **Вытяжка. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	44.14	50.66	60.98	72.15	72.30	73.57	71.96	66.85	79
дБ(А) нагнетание	45.67	55.26	66.32	77.20	83.61	83.03	77.95	71.85	88
дБ(А) к окружению	11.14	25.66	36.98	47.15	50.3	50.57	45.96	36.85	55

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
**Рус**  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

П7В7  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
06.02.2018

**Габар.: выс. 1360 шир. 1360 длина 6040 mm Масса, кг: 1828**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

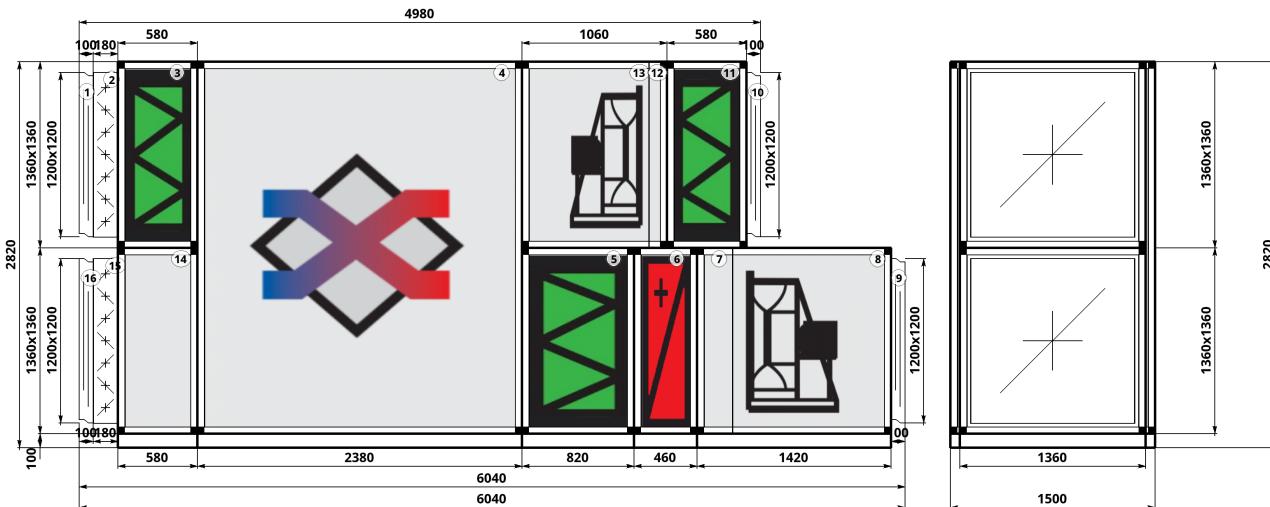
ZENCHA GENERAL B20 1313 RL

<b>Типоразмер</b>	1313	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

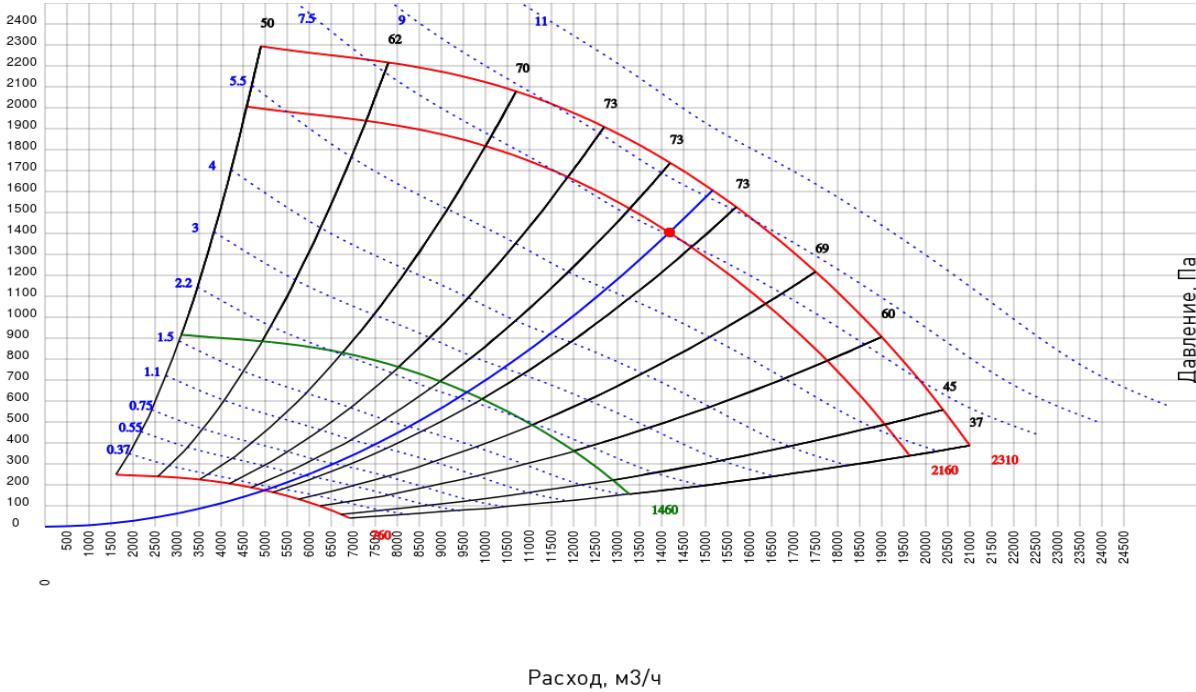
## Приточный воздух

## **Вытяжной воздух**

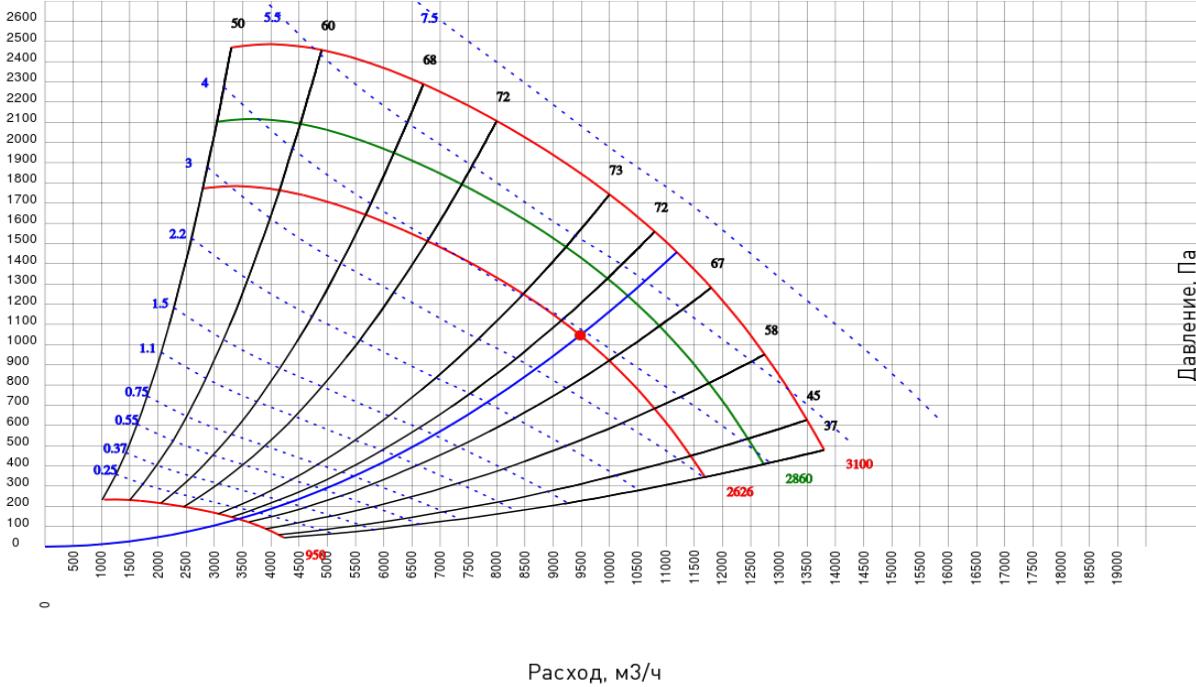
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	14180	9480
<b>Располагаемый напор, Па</b>	700	700
<b>Полное давление, Па</b>	1405	1046
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.44	1.63



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 12 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.6 Па	Вес	47 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	карманный G4	Потери давления по воздуху	157.8 Па
Параметры	Правая	Вес	114 кг

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	14180 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	6.33
Потери давления по воздуху	182	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-0.08	Влажность на выходе	9.92
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	56
Передаваемая мощность	131.5	Вес	440 кг

#### 5. Фильтр

Фильтр	карманный F7	Потери давления по воздуху	192.4 Па
Параметры	Правая	Вес	139 кг

#### 6. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-5 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(22.16) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	16(14) %
Количество рядов трубок	2	Скорость воздуха в сечении теплообменника	2.95 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.48 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	119.35(128.69) кВт
Расход жидкости	5.25(5.65) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	58.35(57.85) Па
Потеря напора теплоносителя	7.44(8.52) кПа	Запас по поверхности теплообмена	9.46 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	62 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 8. Вентилятор

Рабочее колесо	RH56C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132М4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	14180 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	11 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1290 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	14180 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1405 Па	Напор статический	1290 Па
Напор динамический	115 Па	Обороты фактические	2160 об/мин
Номинальный ток двигателя	21.5 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	74 Гц	Тип	Стандартный
Вес	308 кг	КПД	73.14 %
Мощность требуемая	7.55 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 9. Гибкая вставка

Вес	12 кг
-----	-------



## Вытяжная часть

### 10. Гибкая вставка

Вес 12 кг

### 11. Фильтр

Фильтр	карманый G4	Потери давления по воздуху	125.8 Па
Параметры	Левая	Вес	114 кг

### 12. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	49 кг
--------------	--------	-----	-------

### 13. Вентилятор

Рабочее колесо	RH45C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ100L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	9480 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	5.5 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	923 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	9480 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1046 Па	Напор статический	923 Па
Напор динамический	123 Па	Обороты фактические	2626 об/мин
Номинальный ток двигателя	11 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	46 Гц	Тип	Стандартный
Вес	211 кг	КПД	70.58 %
Мощность требуемая	4.03 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

### 4. Пластиначатый рекуператор

Расход воздуха	9480 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении	4.6
Потери давления по воздуху	97	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	-5.62	Влажность на выходе	99.52
Влагосодержание на выходе	2.48	Эффективность температурная	55

### 14. Пустая секция

Длина секции	580 мм	Вес	89 кг
--------------	--------	-----	-------

### 15. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	0.7 Па	Вес	47 кг
----------------------------	--------	-----	-------

### 16. Гибкая вставка

Вес	12 кг
-----	-------

## Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

### Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	47.33	58.06	82.74	77.62	83.29	82.98	80.36	77.53	89
дБ(A) нагнетание	56.54	65.63	85.33	88.60	92.85	88.77	85.65	80.08	96
дБ(A) к окружению	14.33	33.06	58.74	52.62	61.29	59.98	54.36	47.53	66

### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	48.24	56.03	81.88	76.06	80.44	81.79	78.60	75.17	88
дБ(A) нагнетание	52.96	62.57	84.75	86.81	90.94	87.64	84.16	79.25	95



www.zencha-aero.com  
info@zencha-aero.com



Смолик Артем Александрович

+7(911) 988-13-54

г. Санкт-Петербург, БЦ "Малевич наб.  
Обводного канала, д. 118а, офис 12

a.smolik@venterm.ru

---

дБ(A) к окружению	15.24	31.03	57.88	51.06	58.44	58.79	52.6	45.17	64
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	------	-------	----



Стр.: 10

ZENCHA AERO DESIGN v.1.0 07.02.2018 10:12

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус"  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

K10B10  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
06.02.2018

**Габар.: выс. 740 шир. 1060 длина 4790 mm Масса, кг: 1036**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

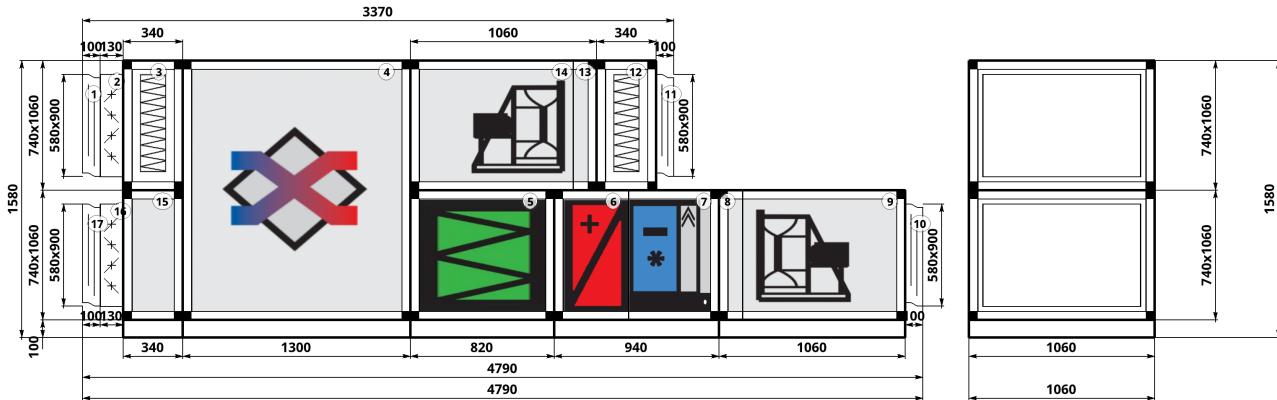
ZENCHA GENERAL B20 1007 RL

<b>Типоразмер</b>	1007	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

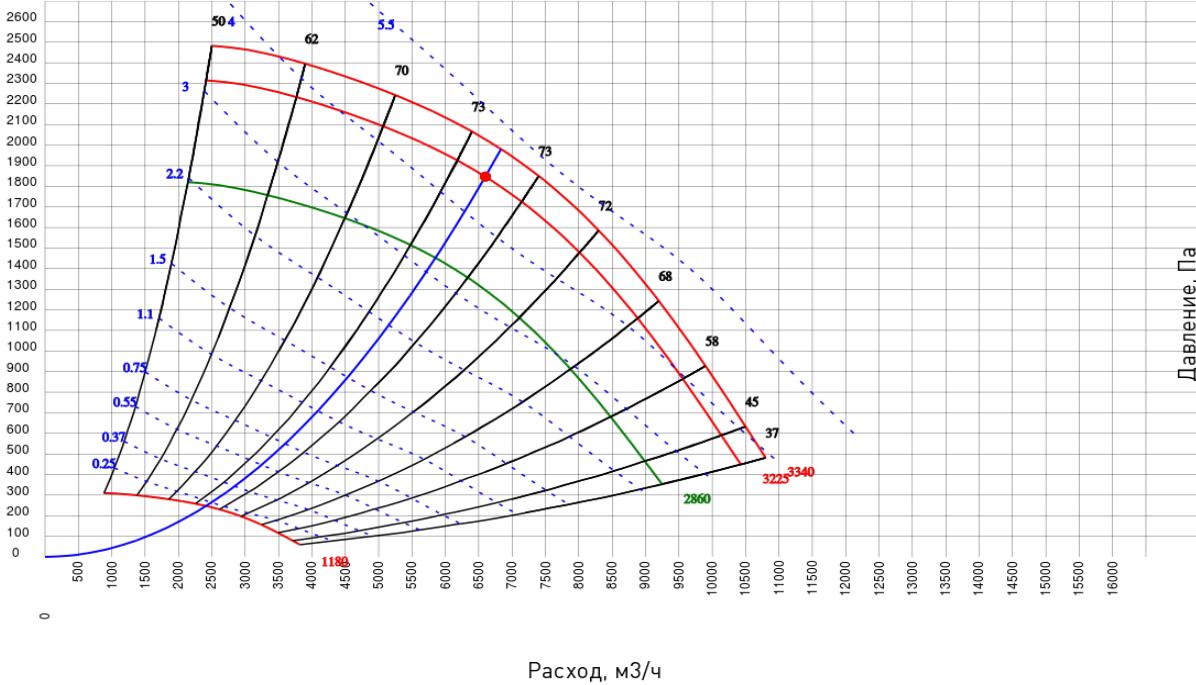
## Приточный воздух

## **Вытяжной воздух**

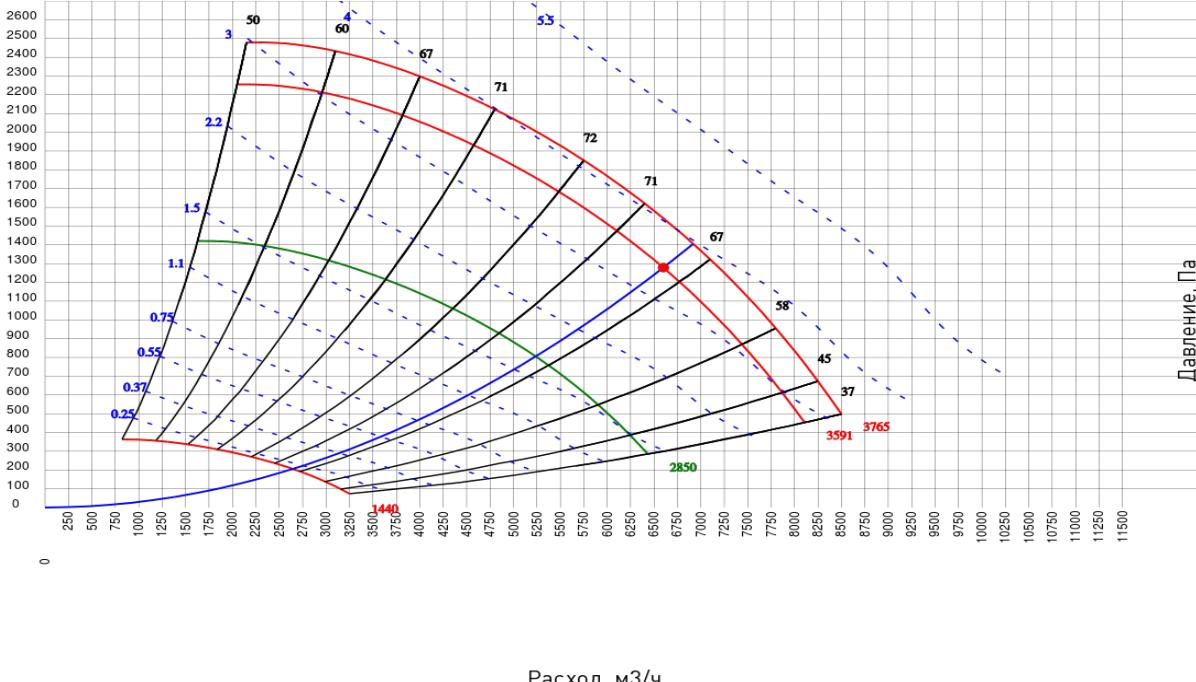
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	6600	6600
<b>Располагаемый напор, Па</b>	750	750
<b>Полное давление, Па</b>	1847	1279
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.91	2.91



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.7 Па	Вес	22 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный G4	Потери давления по воздуху	206.5 Па
Параметры		Вес	64 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	6600 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	7.26
Потери давления по воздуху	136	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-2.72	Влажность на выходе	12.05
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	51
Передаваемая мощность	55.42	Вес	159 кг

#### 5. Фильтр

Фильтр	карманный F7	Потери давления по воздуху	236.9 Па
Параметры		Вес	86 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 6. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-8 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(29.45) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	13(7) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.87 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.25 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	62.21(80.61) кВт
Расход жидкости	2.73(3.54) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	130.42(125.8) Па
Потеря напора теплоносителя	9.74(15.56) кПа	Запас по поверхности теплообмена	39.35 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(19.17) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	75(77) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	8	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.27(4.28) м/с
Площадь фронтального сечения	0.23 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	22.42(26.06) кВт
Расход жидкости	14.39(16.84) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	162.03(163.62) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	129.33 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	16.03 %	Конденсат	13 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 8. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	33 кг
--------------	--------	-----	-------



#### 9. Вентилятор

Рабочее колесо	RH40C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ100L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	6600 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	5.5 кВт
Напор свободный	750 Па	Напор расчетный	1751 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	6600 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1847 Па	Напор статический	1751 Па
Напор динамический	96 Па	Обороты фактические	3225 об/мин
Номинальный ток двигателя	11 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	56 Гц	Тип	Стандартный
Вес	158 кг	КПД	73.22 %
Мощность требуемая	4.53 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 10. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------

#### Вытяжная часть

#### 11. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------

#### 12. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	206.5 Па
Параметры	G4	Вес	64 кг
Сторона обслуживания	Левая		

#### 13. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	33 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 14. Вентилятор

Рабочее колесо	RH35C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ100S2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	6600 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	4 кВт
Напор свободный	750 Па	Напор расчетный	1115 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	6600 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1279 Па	Напор статический	1115 Па
Напор динамический	164 Па	Обороты фактические	3591 об/мин
Номинальный ток двигателя	8.1 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	63 Гц	Тип	Стандартный
Вес	140 кг	КПД	68.28 %
Мощность требуемая	3.56 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	6600 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	8.06
Потери давления по воздуху	159	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	4.28	Влажность на выходе	98.77
Влагосодержание на выходе	5.13	Эффективность температурная	35

#### 15. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	42 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 16. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.7 Па	Вес	22 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 17. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------



**Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности**

**Приток. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	49.37	56.09	73.46	81.15	79.37	82.25	80.23	76.33	87
дБ(А) нагнетание	56.06	64.41	77.75	86.32	90.62	88.56	85.88	80.61	95
дБ(А) к окружению	16.37	31.09	49.46	56.15	57.37	59.25	54.23	46.33	63

**Вытяжка. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	48.39	56.15	68.77	84.92	81.53	82.43	79.98	74.71	89
дБ(А) нагнетание	53.06	63.83	74.74	89.23	92.86	91.91	86.49	79.96	97
дБ(А) к окружению	15.39	31.15	44.77	59.92	59.53	59.43	53.98	44.71	65

№

предложения:

VT18-010832-01

№ позиции:

K11B11

Заказчик:

ООО "ЛГ Электроникс  
Рус"

Подготовил:

Платонов Евгений  
Сергеевич

Объект:

Производственный корпус  
Реутов

Дата подбора:

06.02.2018

Габар.: выс. 560

шир. 560

длина 3490 mm

Масса, кг: 471

Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

ZENCHA GENERAL B20 0505 RL

Типоразмер	0505
Толщина панели, мм	45
Сторона обслуживания	Правая/левая
Опорная рама	Нерегулируемая

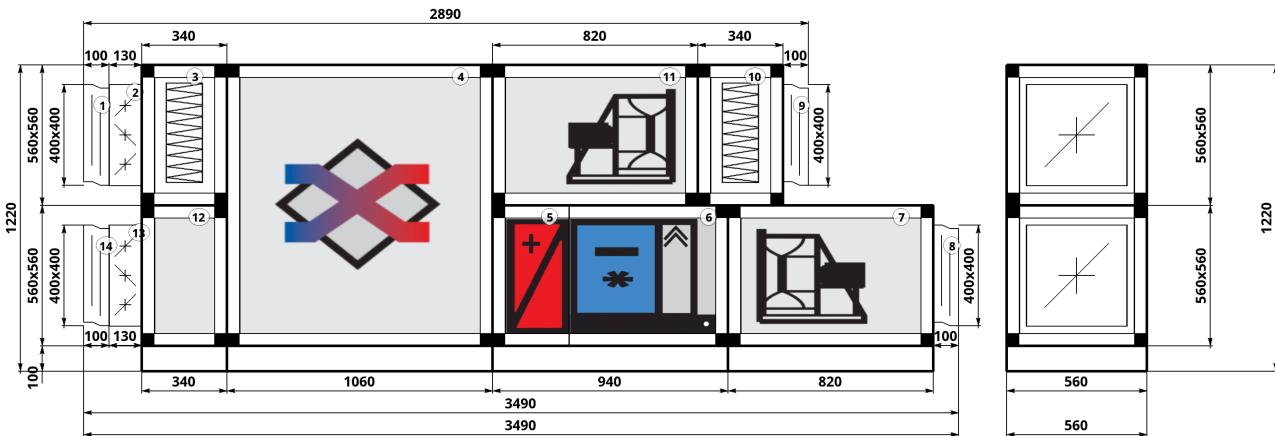
Размещение установки  
Исполнение  
Панели внутр./наруж.

Внутреннее  
Стандартное  
Zn/Zn

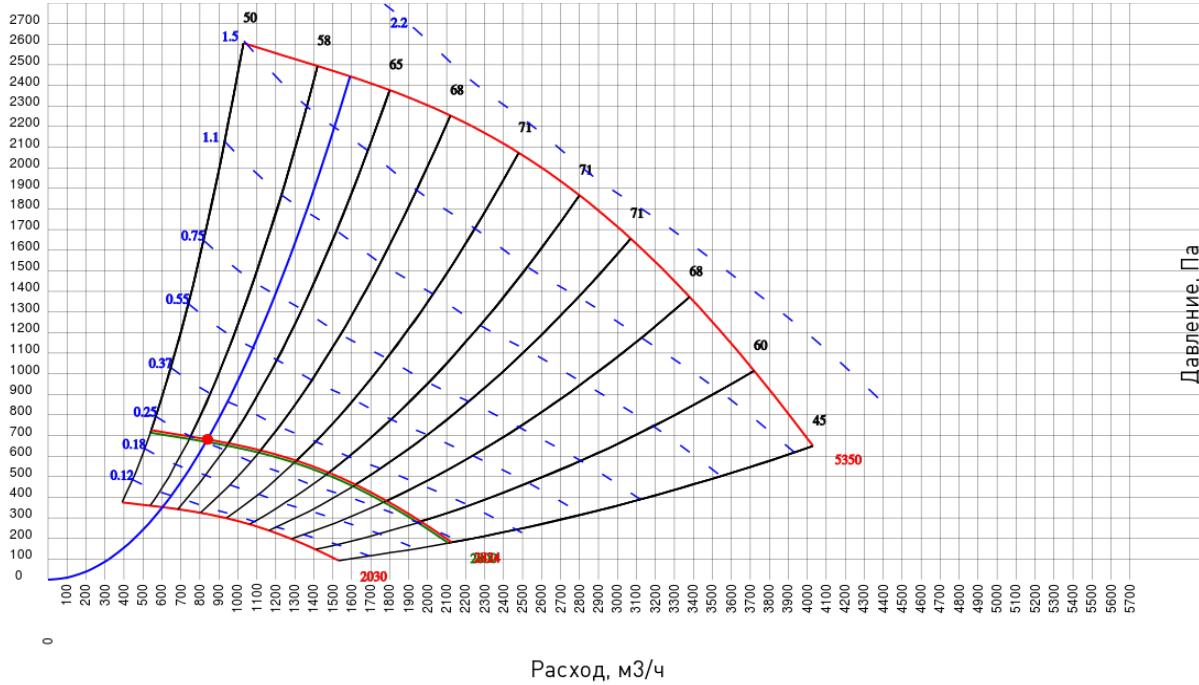
Приточный воздух

Вытяжной воздух

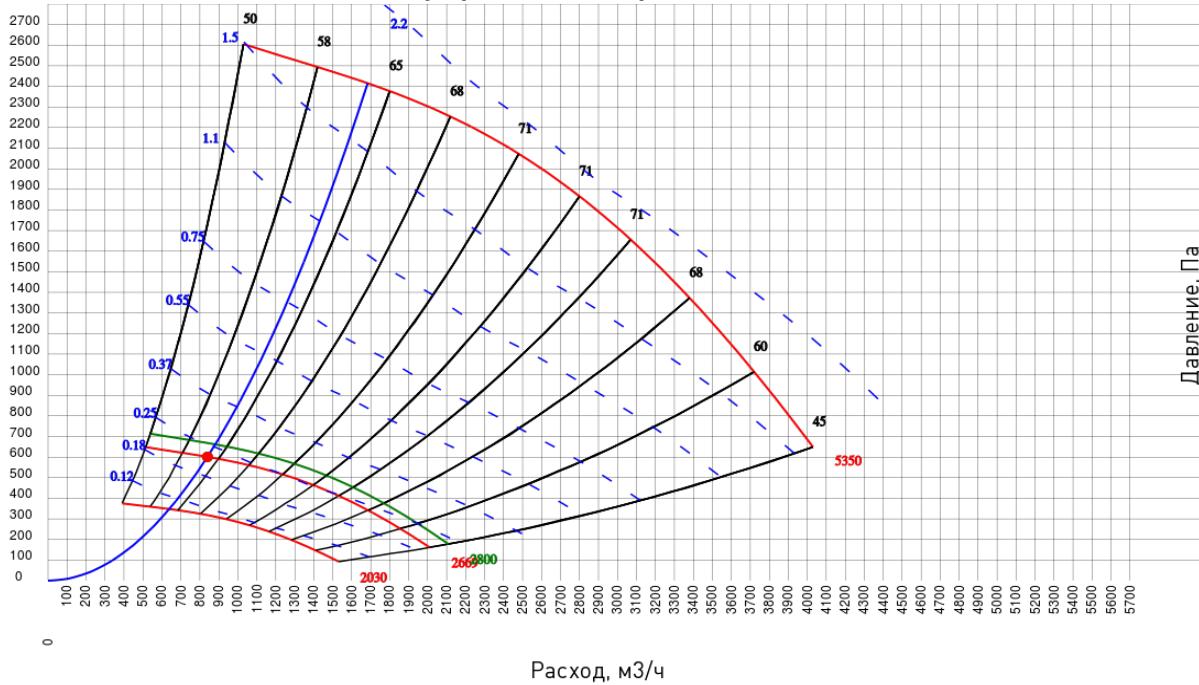
Расход, м <sup>3</sup> /ч	840	840
Располагаемый напор, Па	400	400
Полное давление, Па	681	601
Скорость воздуха, м/с	1.06	1.06



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	5 кг
-----	------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	0.5 Па	Вес	13 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	114.1 Па
Параметры	G4	Вес	37 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	840 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	4.3
Потери давления по воздуху	66	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-1.38	Влажность на выходе	10.91
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	53
Передаваемая мощность	7.43	Вес	53 кг

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-7 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(23.04) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	14(11) %
Количество рядов трубок	2	Скорость воздуха в сечении теплообменника	1.8 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.04 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	7.64(8.41) кВт
Расход жидкости	0.34(0.37) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	19.13(18.89) Па
Потеря напора теплоносителя	1.97(2.34) кПа	Запас по поверхности теплообмена	12.41 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(16.68) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	78(84) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	5	Скорость воздуха в сечении теплообменника	1.91(1.92) м/с
Площадь фронтального сечения	0.07 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	2.61(4.57) кВт
Расход жидкости	1.68(2.95) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	45.89(48.24) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	25.81 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	57.05 %	Конденсат	1 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Вентилятор

Рабочее колесо	RH25C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ63А2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	840 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.37 кВт
Напор свободный	400 Па	Напор расчетный	671 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	840 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	681 Па	Напор статический	671 Па
Напор динамический	10 Па	Обороты фактические	2824 об/мин





www.zencha-aero.com

info@zencha-aero.com

**ZENCHA**

aero

Смолик Артем Александрович

+7(911) 988-13-54

г. Санкт-Петербург, БЦ "Малевич наб.  
Обводного канала, д. 118а, офис 12

a.smolik@venterm.ru

### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	47.72	53.30	67.58	67.00	64.20	62.84	61.81	56.71	73
дБ(A) нагнетание	49.16	57.10	70.99	70.25	73.75	71.94	68.29	60.88	79
дБ(A) к окружению	14.72	28.3	43.58	42	42.2	39.84	35.81	26.71	49



Стр.: 20

ZENCHA AERO DESIGN v.1.0 07.02.2018 10:12

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус"  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

K13B13  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
06.02.2018

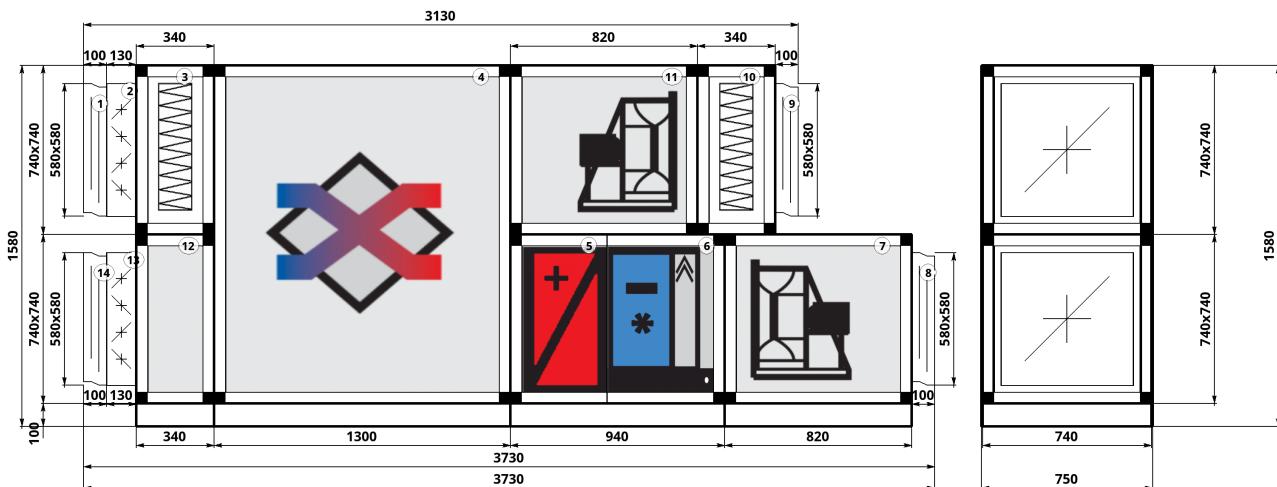
Габар.: выс. **740** шир. **740** длина **3730** mm Масса, кг: **653**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

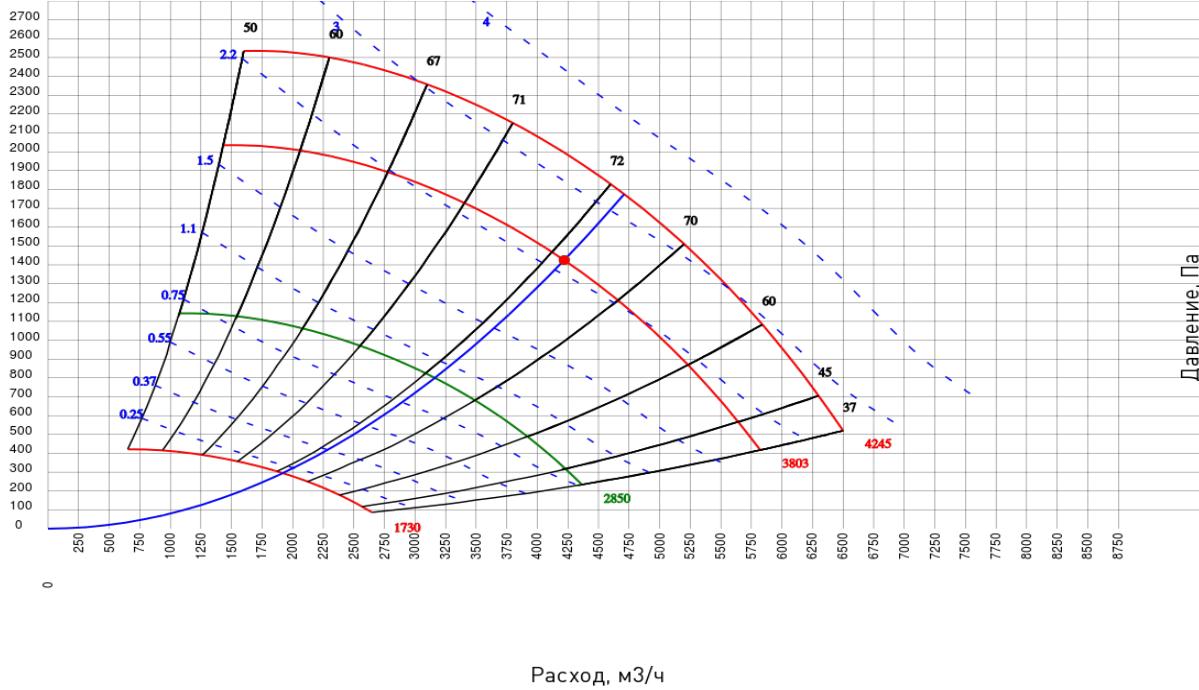
ZENCHA GENERAL B20 0707 RL

<b>Типоразмер</b>	0707	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

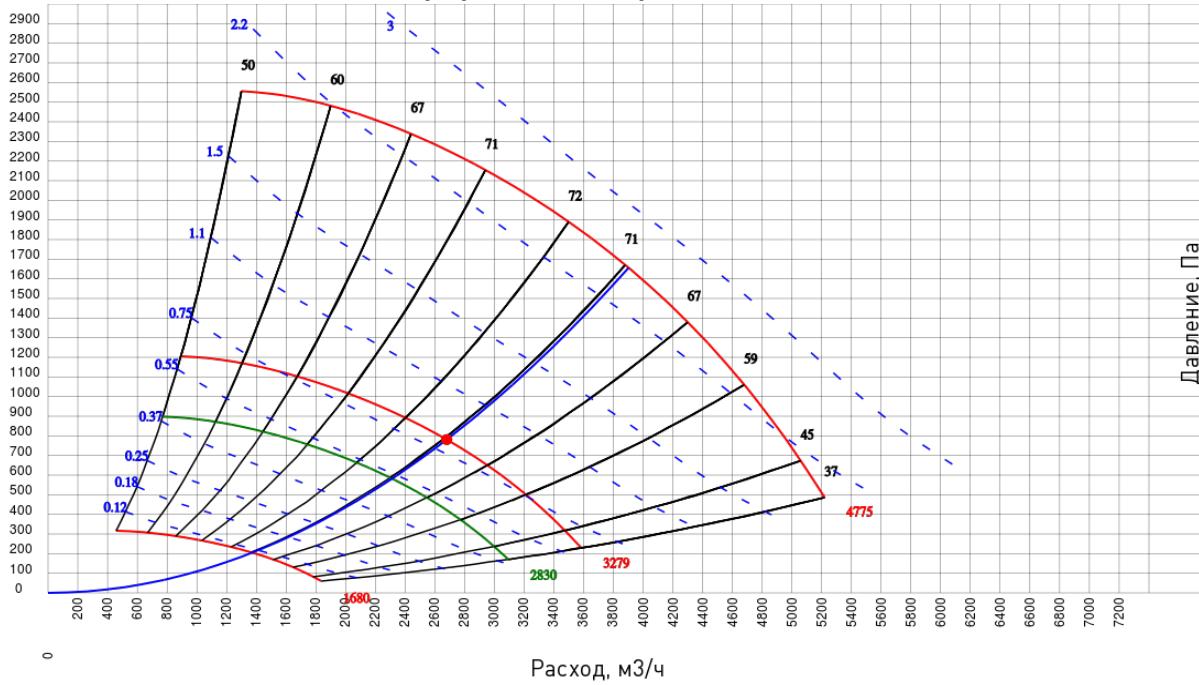
	Приточный воздух	Вытяжной воздух
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	4220	2680
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	500
<b>Полное давление, Па</b>	1425	781
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.77	1.76



### График вентилятора притока



### График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.6 Па	Вес	19 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	202.4 Па
Параметры	G4	Вес	39 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	4220 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	7.55
Потери давления по воздуху	148	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-6.77	Влажность на выходе	16.34
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	42
Передаваемая мощность	29.76	Вес	130 кг

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-12 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(26.01) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	9(6) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.95 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.16 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	45.46(52.91) кВт
Расход жидкости	2(2.32) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	135.78(132.71) Па
Потеря напора теплоносителя	9.1(11.96) кПа	Запас по поверхности теплообмена	21.68 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(18.9) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(79) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	5	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.31(4.32) м/с
Площадь фронтального сечения	0.16 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	13.96(16.9) кВт
Расход жидкости	8.97(10.92) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	197.86(200.13) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	131.97 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	22.14 %	Конденсат	8 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Вентилятор

Рабочее колесо	RH31C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ90L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	4220 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	3 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	1316 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	4220 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1425 Па	Напор статический	1316 Па
Напор динамический	109 Па	Обороты фактические	3803 об/мин



Номинальный ток двигателя	6.2 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	67 Гц	Тип	Стандартный
Вес	109 кг	КПД	71.89 %
Мощность требуемая	2.33 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 8. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### Вытяжная часть

#### 9. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### 10. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	141.3 Па
Параметры	G4	Вес	39 кг
Сторона обслуживания	Левая		

#### 11. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ71В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	2680 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	1.1 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	715 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	2680 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	781 Па	Напор статический	715 Па
Напор динамический	66 Па	Обороты фактические	3279 об/мин
Номинальный ток двигателя	2.5 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	58 Гц	Тип	Стандартный
Вес	92 кг	КПД	70.89 %
Мощность требуемая	0.83 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	2680 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	5.32
Потери давления по воздуху	74	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	-0.11	Влажность на выходе	99.86
Влагосодержание на выходе	3.74	Эффективность температурная	44

#### 12. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	35 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 13. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.1 Па	Вес	19 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 14. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	48.75	53.76	63.73	77.37	75.86	79.19	77.29	71.38	84
дБ(A) нагнетание	51.05	59.77	69.90	82.71	87.98	87.07	83.06	76.56	92
дБ(A) к окружению	15.75	28.76	39.73	52.37	53.86	56.19	51.29	41.38	60

www.zencha-aero.com  
info@zencha-aero.com



Смолик Артем Александрович

+7(911) 988-13-54

г. Санкт-Петербург, БЦ "Малевич наб.  
Обводного канала, д. 118а, офис 12

a.smolik@venterm.ru

### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	42.39	49.78	60.86	70.31	70.96	71.68	70.19	65.03	77
дБ(А) нагнетание	43.68	53.79	65.69	75.13	81.90	80.70	75.98	69.79	86
дБ(А) к окружению	9.39	24.78	36.86	45.31	48.96	48.68	44.19	35.03	54



Стр.: 25

ZENCHA AERO DESIGN v.1.0 07.02.2018 10:12

<b>№ предложения:</b>	VT18-010832-01	<b>№ позиции:</b>	K15
<b>Заказчик:</b>	ООО "ЛГ Электроникс Рус	<b>Подготовил:</b>	Платонов Евгений Сергеевич
<b>Объект:</b>	Производственный корпус Реутов	<b>Дата подбора:</b>	06.02.2018

Габар.: выс. 1060 шир. 1360 длина 2960 mm Масса, кг: 594

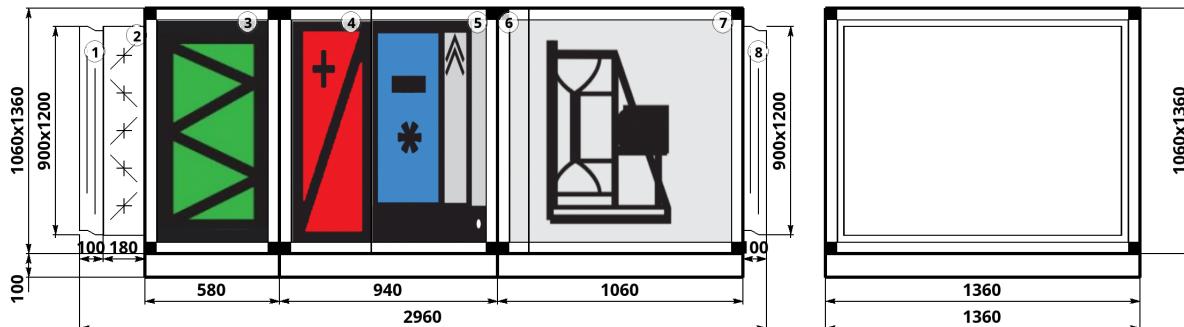
Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

ZENCHA GENERAL B20 1310 R

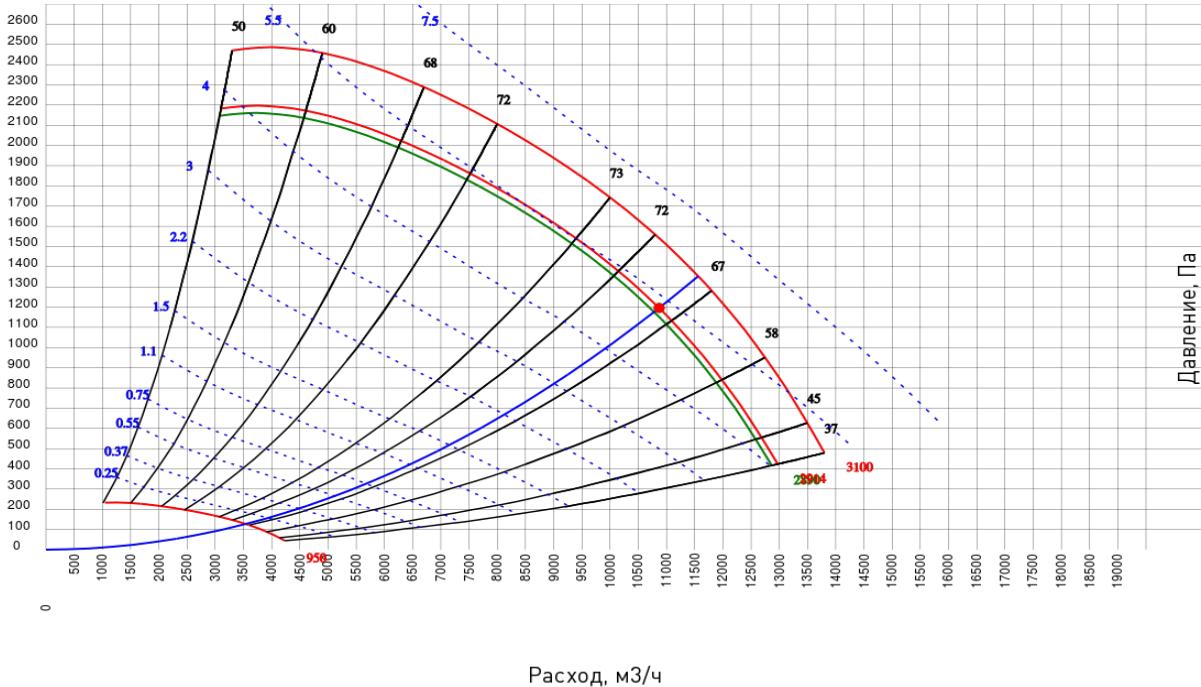
<b>Типоразмер</b>	1310	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

**Приточный воздух**      **Вытяжной воздух**

<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	10870	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	600	-
<b>Полное давление, Па</b>	1196	-
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.45	-



## График вентилятора притока



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	11 кг
-----	-------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.7 Па	Вес	37 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	карманый G4	Потери давления по воздуху	159.7 Па
Параметры	Правая	Вес	101 кг

#### 4. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-28 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	18(22.9) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	2(2) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	2.86 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.55 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	169.65(184.62) кВт
Расход жидкости	7.45(8.11) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	78.33(76.89) Па
Потеря напора теплоносителя	11.27(13.15) кПа	Запас по поверхности теплообмена	13.2 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 5. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	18(16.55) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	80(83) %	Количество рядов трубок	4
Число контуров	17	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.34(3.35) м/с
Площадь фронтального сечения	0.59 м <sup>2</sup> 32.97(39.75) м <sup>3</sup> /ч	Полезная производительность	51.24(61.51) кВт
Расход жидкости		Падение давления по воздуху	116.48(117.74) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	79.23 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	23.81 %	Конденсат	31 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	44 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 7. Вентилятор

Рабочее колесо	RH45C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ112М2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	10870 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	7.5 кВт
Напор свободный	600 Па	Напор расчетный	1034 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	10870 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1196 Па	Напор статический	1034 Па
Напор динамический	162 Па	Обороты фактические	2914 об/мин
Номинальный ток двигателя	15.07 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	50 Гц	Тип	Стандартный
Вес	201 кг	КПД	68.62 %
Мощность требуемая	5.51 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		



## 8. Гибкая вставка

Bec

11 кг

## Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

## Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	50.39	58.63	84.19	82.04	82.74	84.75	81.52	77.06	91
дБ(А) нагнетание	55.47	65.31	87.03	90.59	93.94	90.52	86.89	81.84	98
дБ(А) к окружению	17.39	33.63	60.19	57.04	60.74	61.75	55.52	47.06	67

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

№ позиции:  
Подготовил:  
Дата подбора:

K16B16  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
06.02.2018

**Габар.: выс. 1060 шир. 1060 длина 4570 mm Масса, кг: 1225**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

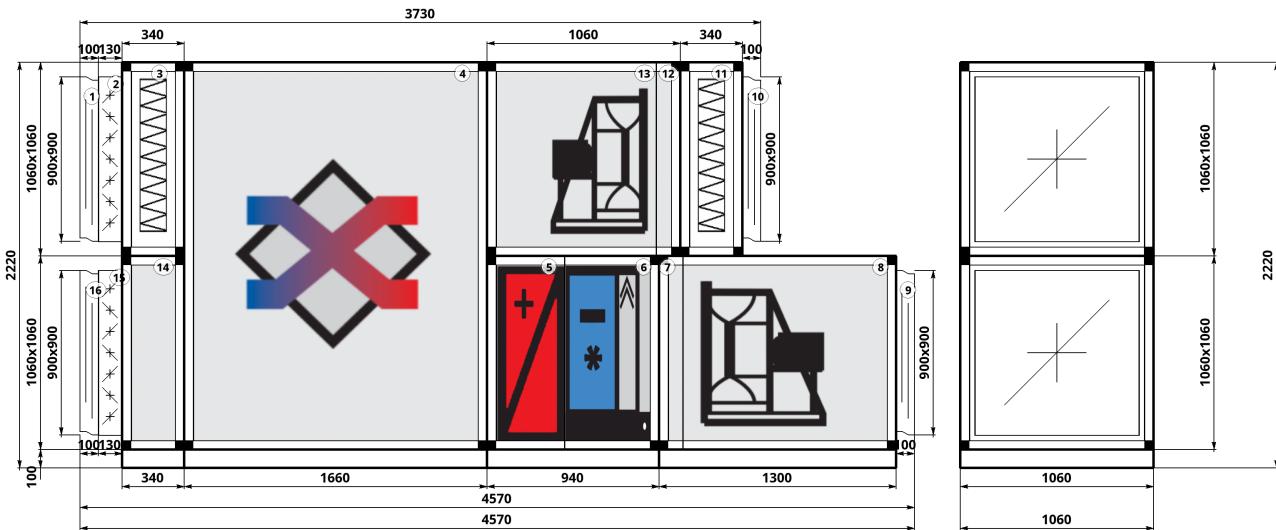
ZENCHA GENERAL B20 1010 RL

<b>Типоразмер</b>	1010	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

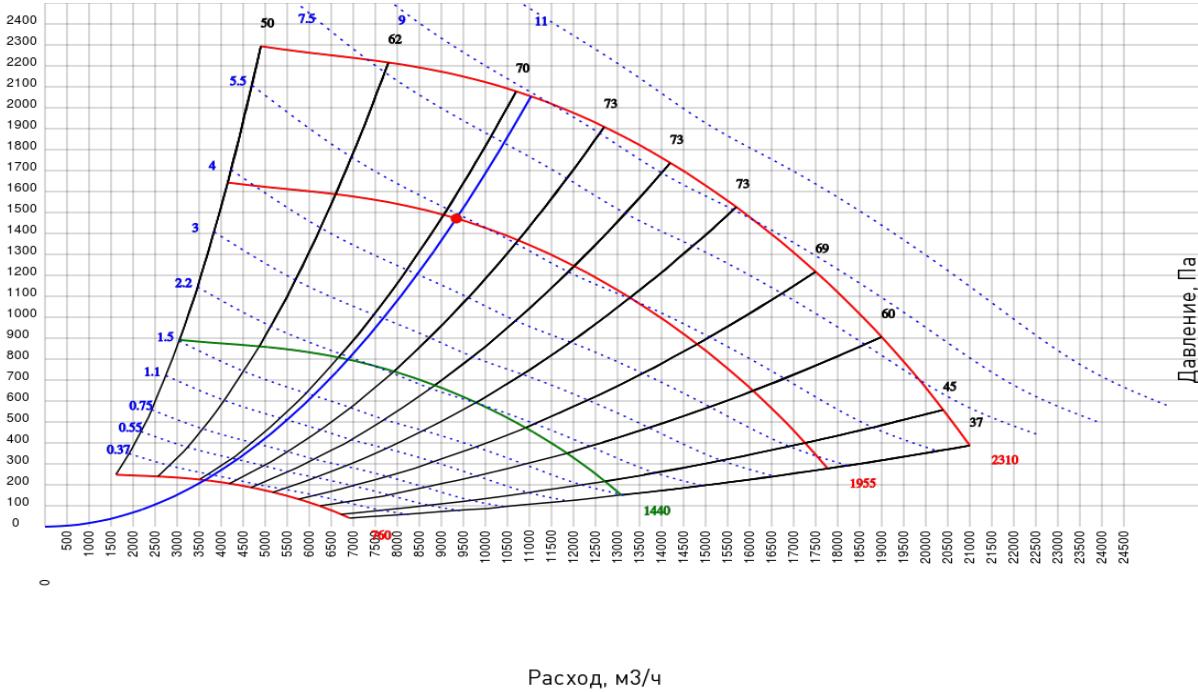
## Приточный воздух

## **Вытяжной воздух**

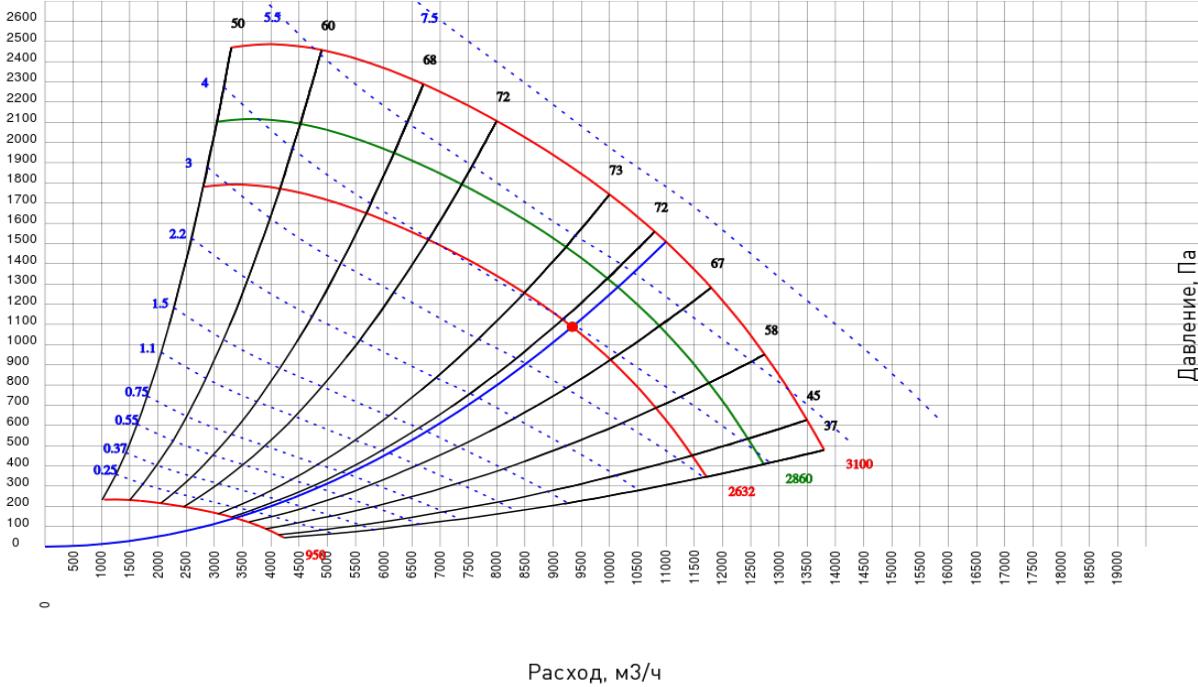
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	9340	9340
<b>Располагаемый напор, Па</b>	700	600
<b>Полное давление, Па</b>	1471	1088
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.76	2.76



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	10 кг
-----	-------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.2 Па	Вес	32 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	190.8 Па
Параметры	G4	Вес	87 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	9340 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	7.5
Потери давления по воздуху	153	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-1.11	Влажность на выходе	10.7
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	54
Передаваемая мощность	83.41	Вес	206 кг

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-6 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(31.66) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	15(8) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.5 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.4 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	81.75(113.89) кВт
Расход жидкости	3.59(5) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	108.82(104.1) Па
Потеря напора теплоносителя	7.2(13.11) кПа	Запас по поверхности теплообмена	52.45 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(18.39) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(79) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	12	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.86(3.87) м/с
Площадь фронтального сечения	0.4 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	31.09(41.17) кВт
Расход жидкости	19.95(26.6) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	162.96(166.24) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	105.73 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	30.5 %	Конденсат	17 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	38 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 8. Вентилятор

Рабочее колесо	RH56C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132S4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	9340 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	7.5 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1421 Па



Количество полюсов	4	Расход фактический	9340 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1471 Па	Напор статический	1421 Па
Напор динамический	50 Па	Обороты фактические	1955 об/мин
Номинальный ток двигателя	15.6 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	68 Гц	Тип	Стандартный
Вес	252 кг	КПД	70.7 %
Мощность требуемая	5.59 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 9. Гибкая вставка

Вес	10 кг
-----	-------

#### Вытяжная часть

#### 10. Гибкая вставка

Вес	10 кг
-----	-------

#### 11. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	190.8 Па
Параметры	G4	Вес	87 кг
Сторона обслуживания	Левая		

#### 12. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	38 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 13. Вентилятор

Рабочее колесо	RH45C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ100L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	9340 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	5.5 кВт
Напор свободный	600 Па	Напор расчетный	968 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	9340 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1088 Па	Напор статический	968 Па
Напор динамический	120 Па	Обороты фактические	2632 об/мин
Номинальный ток двигателя	11 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	46 Гц	Тип	Стандартный
Вес	171 кг	КПД	71.37 %
Мощность требуемая	4.06 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	9340 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	8.29
Потери давления по воздуху	177	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	3.43	Влажность на выходе	98.64
Влагосодержание на выходе	4.82	Эффективность температурная	37

#### 14. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	49 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 15. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.2 Па	Вес	32 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 16. Гибкая вставка

Вес	10 кг
-----	-------

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

##### Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное

дБ(А) всасывание	52.96	65.94	77.20	75.45	79.11	79.10	75.68	70.55	85
дБ(А) нагнетание	60.21	70.41	81.61	85.92	87.76	85.18	81.00	73.64	92
дБ(А) к окружению	19.96	40.94	53.2	50.45	57.11	56.1	49.68	40.55	61

## **Вытяжка. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	48.14	55.92	81.62	75.87	80.33	81.71	78.59	75.10	88
дБ(А) нагнетание	52.92	62.54	84.53	86.58	90.85	87.59	84.15	79.19	95
дБ(А) к окружению	15.14	30.92	57.62	50.87	58.33	58.71	52.59	45.1	64

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

K17  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
06.02.2018

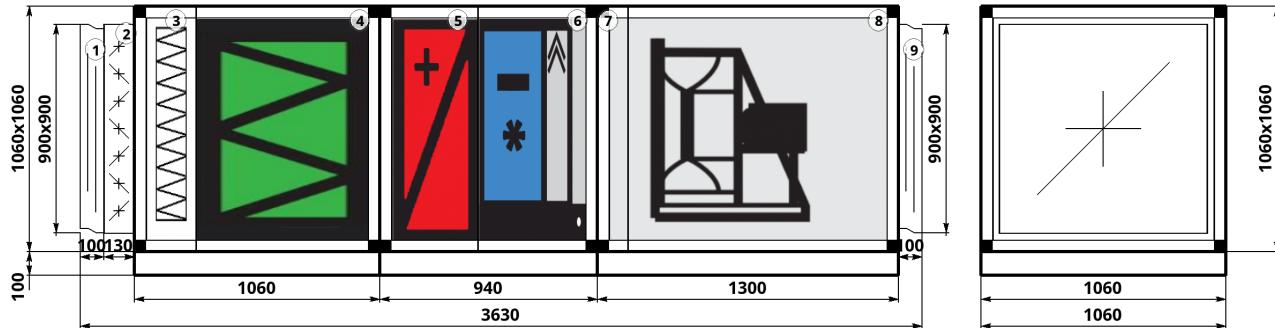
**Габар.: выс. 1060 шир. 1060 длина 3630 mm Масса, кг: 716**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

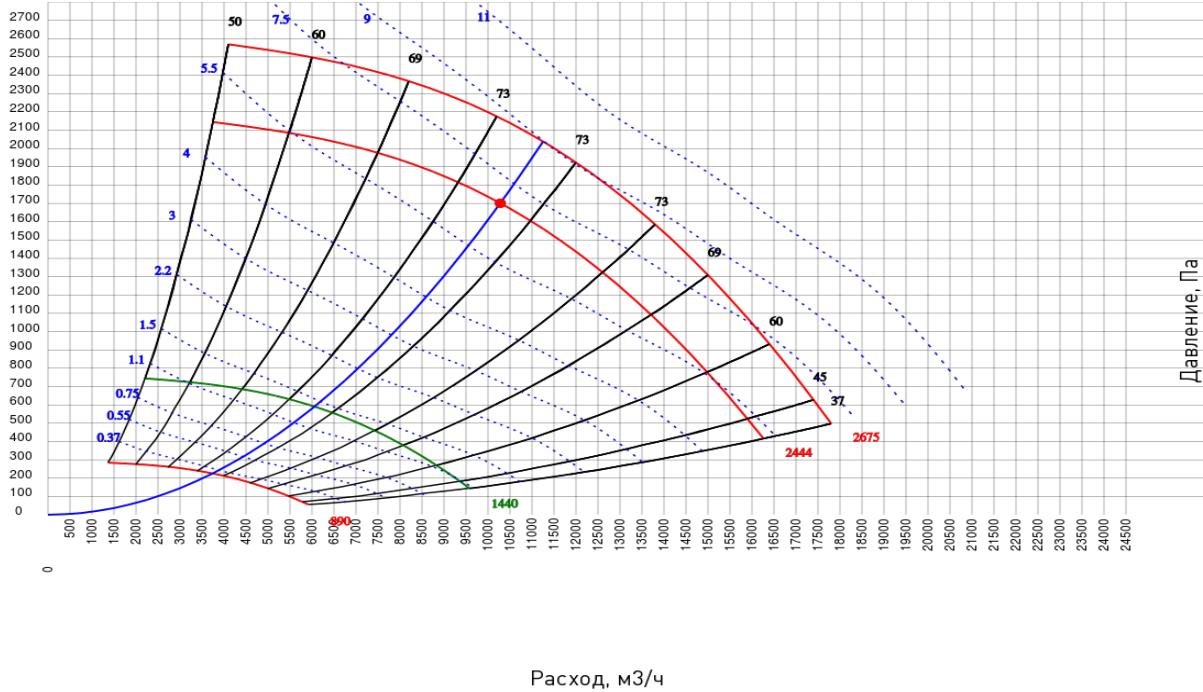
ZENCHA GENERAL B20 1010 R

<b>Типоразмер</b>	1010	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

	Приточный воздух	Вытяжной воздух
<b>Расход, м3/ч</b>	10280	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	700	-
<b>Полное давление, Па</b>	1701	
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	3.03	-



## График вентилятора притока



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	10 кг
-----	-------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.7 Па	Вес	32 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный G4	Потери давления по воздуху	210 Па
Параметры		Вес	87 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Фильтр

Фильтр	карманый F7	Потери давления по воздуху	250.3 Па
Параметры		Вес	112 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-28 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(26.46) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	2(1) %
Количество рядов трубок	4	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.7 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.45 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	166.3(184.63) кВт
Расход жидкости	7.3(8.11) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	124(120.87) Па
Потеря напора теплоносителя	15.05(18.22) кПа	Запас по поверхности теплообмена	17.29 %
Сторона обслуживания	Правая		

**Примечание:**

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(18.7) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(79) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	12	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.25(4.26) м/с
Площадь фронтального сечения	0.4 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	34.4(43.32) кВт
Расход жидкости	22.06(27.99) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	193.44(196.48) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	128.08 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	25.36 %	Конденсат	19 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

**Примечание:**

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	38 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 8. Вентилятор

Рабочее колесо	RH50C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132S4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	10280 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	7.5 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1606 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	10280 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1701 Па	Напор статический	1606 Па
Напор динамический	95 Па	Обороты фактические	2444 об/мин



Номинальный ток двигателя	15.6 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	85 Гц	Тип	Стандартный
Вес	247 кг	КПД	73.03 %
Мощность требуемая	6.25 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

**9. Гибкая вставка**

Вес 10 кг

**Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности**

**Приток. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	50.03	57.03	81.62	77.70	80.35	82.67	78.69	75.64	88
дБ(А) нагнетание	56.74	65.50	84.80	88.17	91.30	88.57	84.60	79.77	95
дБ(А) к окружению	17.03	32.03	57.62	52.7	58.35	59.67	52.69	45.64	64



<b>№ предложения:</b>	VT18-010832-01	<b>№ позиции:</b>	K18B18
<b>Заказчик:</b>	ООО "ЛГ Электроникс Рус	<b>Подготовил:</b>	Платонов Евгений Сергеевич
<b>Объект:</b>	Производственный корпус Реутов	<b>Дата подбора:</b>	06.02.2018

Габар.: выс. 740 шир. 740 длина 4550 mm Масса, кг: 729

Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

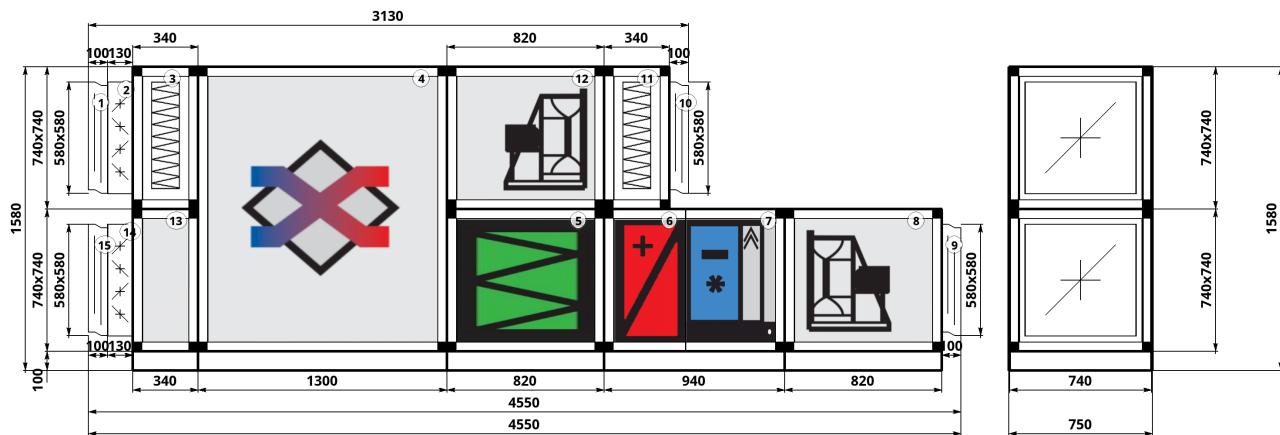
### ZENCHA GENERAL B20 0707 RL

<b>Типоразмер</b>	0707	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

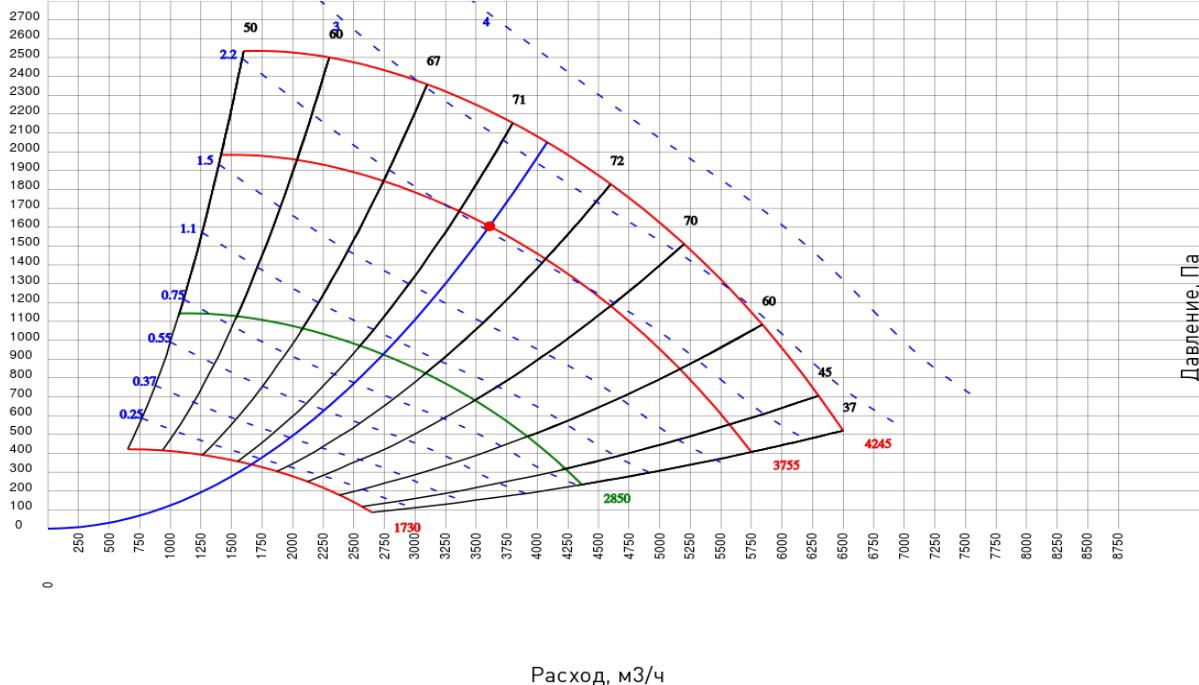
### Приточный воздух

<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	3610	<b>Вытяжной воздух</b>	2130
<b>Располагаемый напор, Па</b>	700		500
<b>Полное давление, Па</b>	1605		716
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.37		1.4

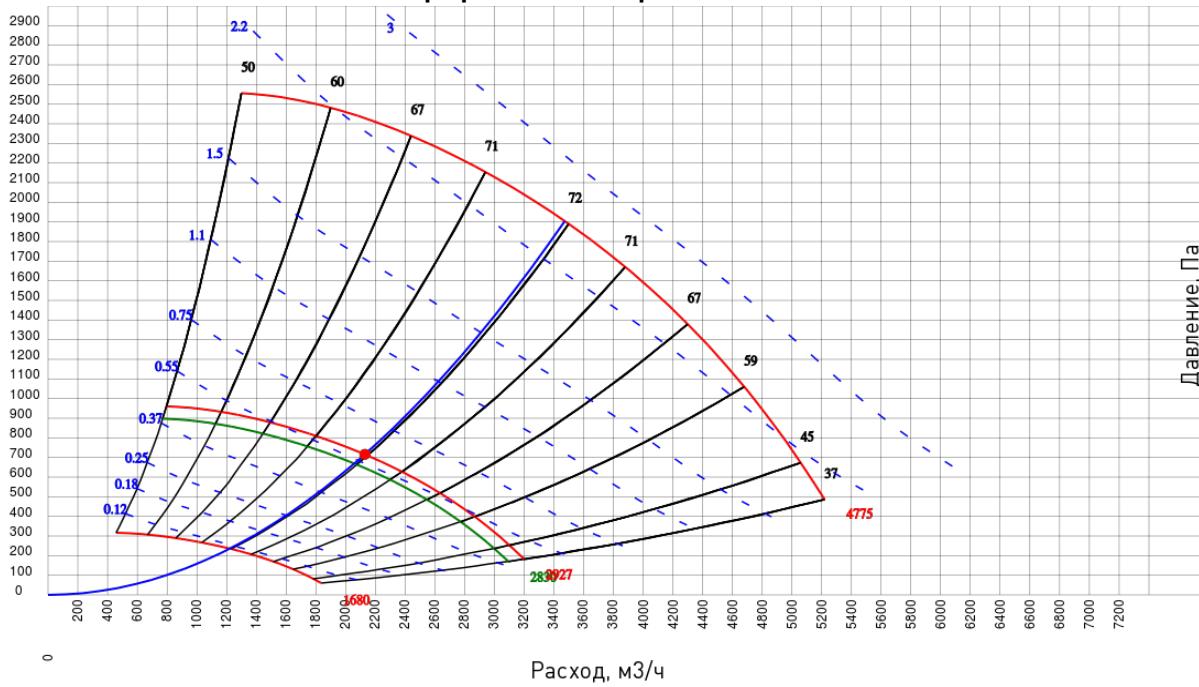
### Вытяжной воздух



### График вентилятора притока



### График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.9 Па	Вес	19 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный G4	Потери давления по воздуху	174.9 Па
Параметры		Вес	39 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	3610 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	6.45
Потери давления по воздуху	111	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-7.23	Влажность на выходе	16.92
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	42
Передаваемая мощность	24.91	Вес	130 кг

#### 5. Фильтр

Фильтр	карманный F7	Потери давления по воздуху	190.4 Па
Параметры		Вес	66 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 6. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-13 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(27.9) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	8(5) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.37 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.16 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	40.1(48.41) кВт
Расход жидкости	1.76(2.13) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	102.79(99.76) Па
Потеря напора теплоносителя	7.25(10.16) кПа	Запас по поверхности теплообмена	28.22 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(18.4) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(80) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	5	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.69(3.7) м/с
Площадь фронтального сечения	0.16 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	11.89(15.66) кВт
Расход жидкости	7.64(10.12) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	149.9(152.67) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	96.57 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	31.7 %	Конденсат	6 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 8. Вентилятор

Рабочее колесо	RH31C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ90L2	Резерв двигателя	Нет



Расход расчетный	3610 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	3 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1525 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	3610 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1605 Па	Напор статический	1525 Па
Напор динамический	80 Па	Обороты фактические	3755 об/мин
Номинальный ток двигателя	6.2 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	66 Гц	Тип	Стандартный
Вес	109 кг	КПД	71.77 %
Мощность требуемая	2.25 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 9. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### Вытяжная часть

#### 10. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### 11. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	126.1 Па
Параметры	G4	Вес	39 кг
Сторона обслуживания	Левая		

#### 12. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ71А2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	2130 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.75 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	674 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	2130 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	716 Па	Напор статический	674 Па
Напор динамический	42 Па	Обороты фактические	2927 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.77 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	52 Гц	Тип	Стандартный
Вес	90 кг	КПД	72.02 %
Мощность требуемая	0.59 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	2130 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	4.22
Потери давления по воздуху	48	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	-1.13	Влажность на выходе	99.81
Влагосодержание на выходе	3.47	Эффективность температурная	46

#### 13. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	35 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 14. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	0.7 Па	Вес	19 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 15. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

##### Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	48.68	54.38	64.71	76.65	74.93	78.36	76.29	70.52	83



Подтверждение  
соответствия  
требованиям  
нормативных  
документов



www.zencha-aero.com  
info@zencha-aero.com



Смолик Артем Александрович

+7(911) 988-13-54

г. Санкт-Петербург, БЦ "Малевич наб.  
Обводного канала, д. 118а, офис 12

a.smolik@venterm.ru

дБ(A) нагнетание	51.84	60.96	70.69	82.59	86.99	86.28	82.29	75.68	91
дБ(A) к окружению	15.68	29.38	40.71	51.65	52.93	55.36	50.29	40.52	59

### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	39.18	47.72	61.21	67.37	67.04	68.21	67.64	61.96	74
дБ(A) нагнетание	41.33	51.12	65.36	71.44	78.04	76.93	73.94	66.29	82
дБ(A) к окружению	6.18	22.72	37.21	42.37	45.04	45.21	41.64	31.96	50



Стр.: 43

ZENCHA AERO DESIGN v.1.0 07.02.2018 10:12

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус"  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

К19В19  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
06.02.2018

Габар.: выс. **740** шир. **740** длина **3730** mm Масса, кг: **643**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

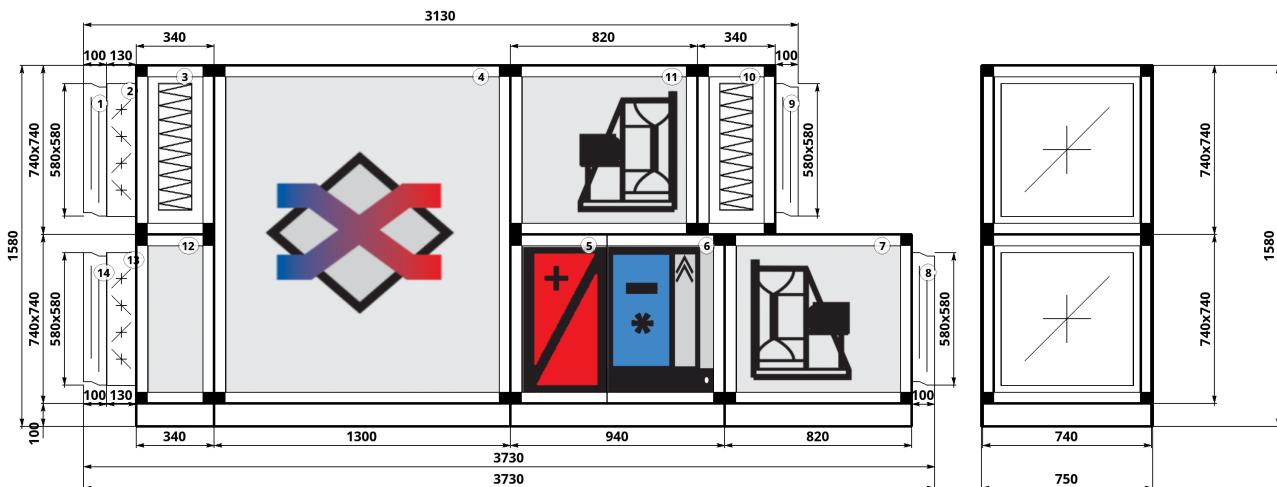
ZENCHA GENERAL B20 0707 RL

<b>Типоразмер</b>	0707	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

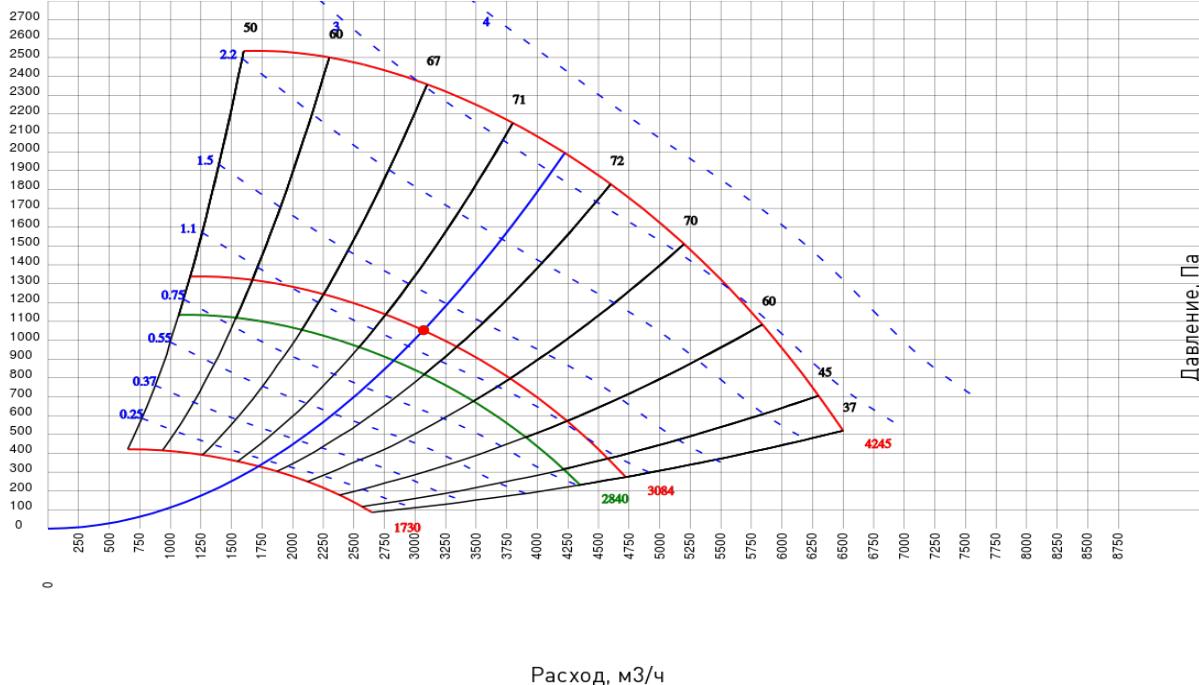
## Приточный воздух

## Вытяжной воздух

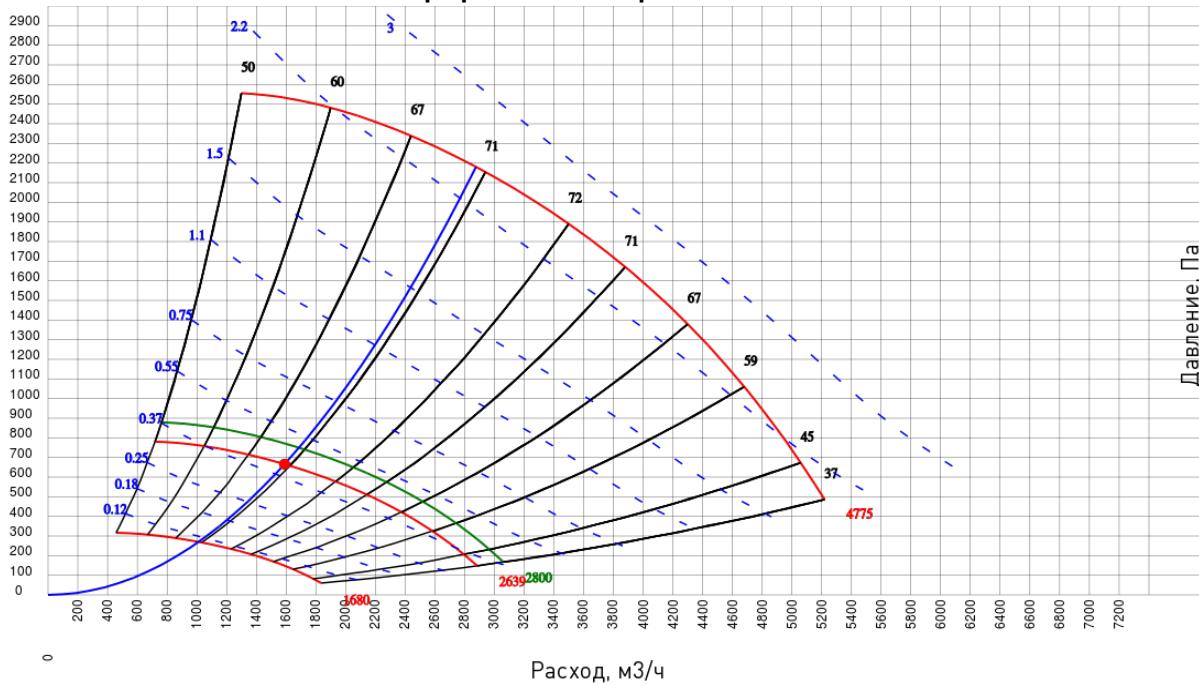
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	3070	1590
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	500
<b>Полное давление, Па</b>	1053	666
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.02	1.04



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.4 Па	Вес	19 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	154.2 Па
Параметры	G4	Вес	39 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	3070 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	5.47
Потери давления по воздуху	82	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-8.38	Влажность на выходе	18.49
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	39
Передаваемая мощность	20	Вес	130 кг

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-14 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(30.04) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	7(4) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	2.86 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.16 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	35.14(44.02) кВт
Расход жидкости	1.55(1.93) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	77.02(74.16) Па
Потеря напора теплоносителя	5.7(8.56) кПа	Запас по поверхности теплообмена	35.54 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(17.86) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(81) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	5	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.14(3.15) м/с
Площадь фронтального сечения	0.16 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	10.04(14.41) кВт
Расход жидкости	6.45(9.31) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	112.3(115.24) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	69.84 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	41.5 %	Конденсат	5 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Вентилятор

Рабочее колесо	RH31C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ80А2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	3070 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	1.5 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	995 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	3070 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1053 Па	Напор статический	995 Па
Напор динамический	58 Па	Обороты фактические	3084 об/мин



Номинальный ток двигателя	3.4 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	54 Гц	Тип	Стандартный
Вес	101 кг	КПД	71.98 %
Мощность требуемая	1.24 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 8. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### Вытяжная часть

#### 9. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### 10. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	114.5 Па
Параметры	G4	Вес	39 кг
Сторона обслуживания	Левая		

#### 11. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ63В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	1590 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.55 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	643 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	1590 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	666 Па	Напор статический	643 Па
Напор динамический	23 Па	Обороты фактические	2639 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.4 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	47 Гц	Тип	Стандартный
Вес	90 кг	КПД	70.65 %
Мощность требуемая	0.43 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	1590 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	3.14
Потери давления по воздуху	28	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	-2.69	Влажность на выходе	99.72
Влагосодержание на выходе	3.09	Эффективность температурная	49

#### 12. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	35 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 13. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	0.4 Па	Вес	19 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 14. Гибкая вставка

Вес	7 кг
-----	------

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

##### Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	43.44	50.64	64.61	71.28	72.64	73.41	71.26	65.83	79
дБ(A) нагнетание	47.48	56.42	69.49	76.37	83.55	81.50	76.84	70.44	87
дБ(A) к окружению	10.44	25.64	40.61	46.28	50.64	50.41	45.26	35.83	55



Подтверждение  
соответствия  
требованиям  
нормативных  
документов



www.zencha-aero.com  
info@zencha-aero.com



Смолик Артем Александрович

+7(911) 988-13-54

г. Санкт-Петербург, БЦ "Малевич наб.  
Обводного канала, д. 118а, офис 12

a.smolik@venterm.ru

### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	40.42	47.48	60.81	65.41	64.66	66.22	65.10	59.53	72
дБ(А) нагнетание	43.39	51.83	64.33	69.69	75.34	74.14	71.66	63.85	79
дБ(А) к окружению	7.42	22.48	36.81	40.41	42.66	43.22	39.1	29.53	48



Стр.: 48

ZENCHA AERO DESIGN v.1.0 07.02.2018 10:12

<b>№ предложения:</b>	VT18-010832-01	<b>№ позиции:</b>	K20B20
<b>Заказчик:</b>	ООО "ЛГ Электроникс Рус"	<b>Подготовил:</b>	Платонов Евгений Сергеевич
<b>Объект:</b>	Производственный корпус Реутов	<b>Дата подбора:</b>	06.02.2018

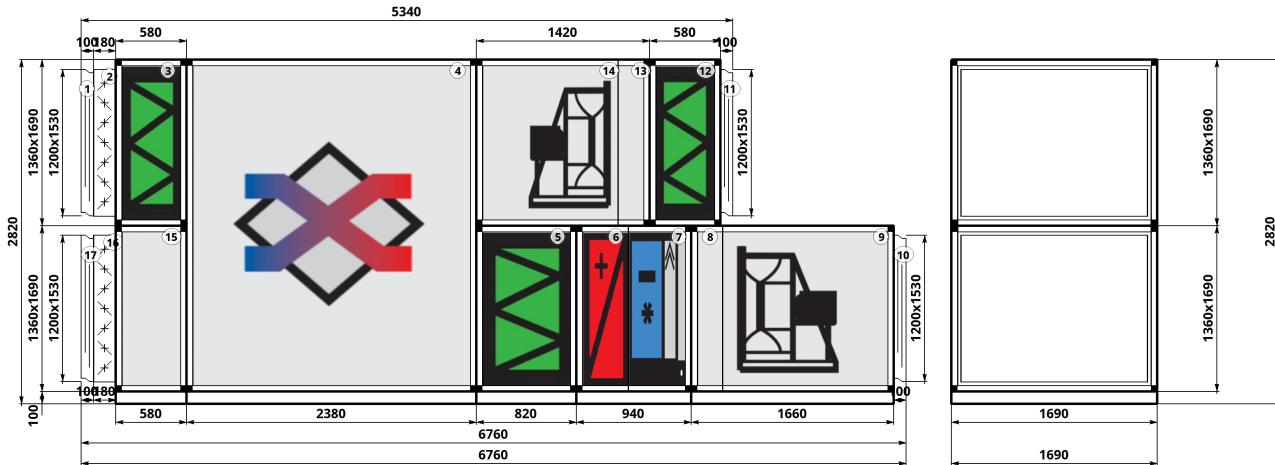
**Габар.: выс. 1360 шир. 1690 длина 6760 мм Масса, кг: 2643**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.**  
**Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

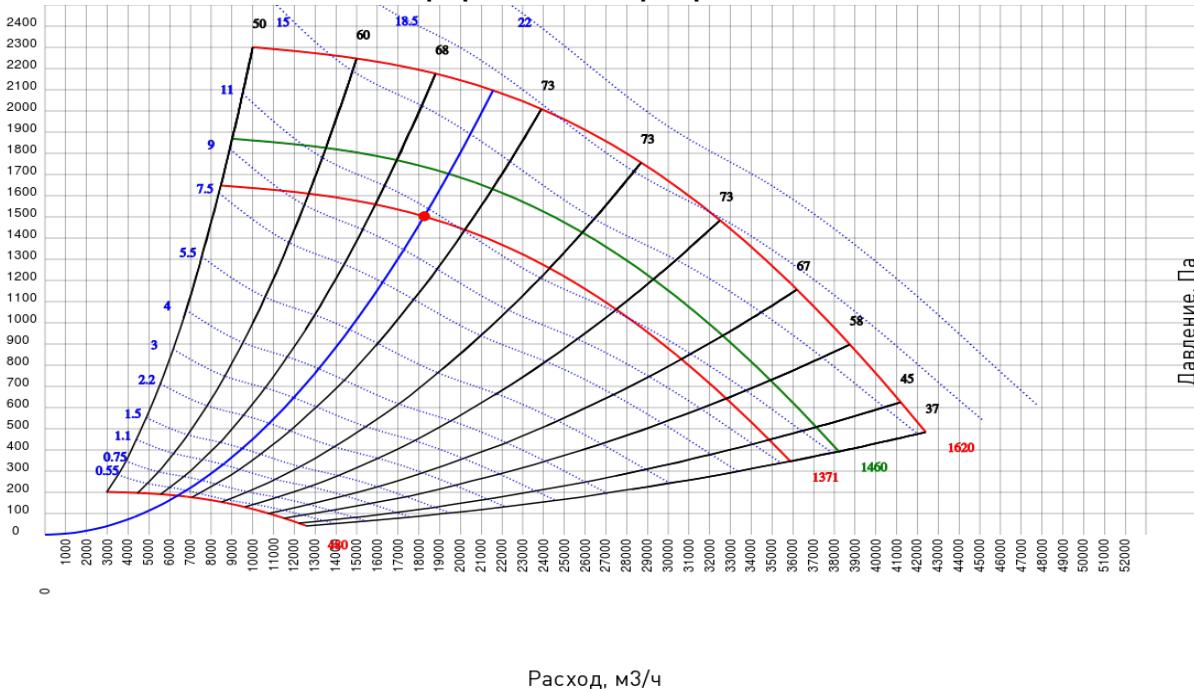
ZENCHA GENERAL B20 1713 RL

<b>Типоразмер</b>	1713	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

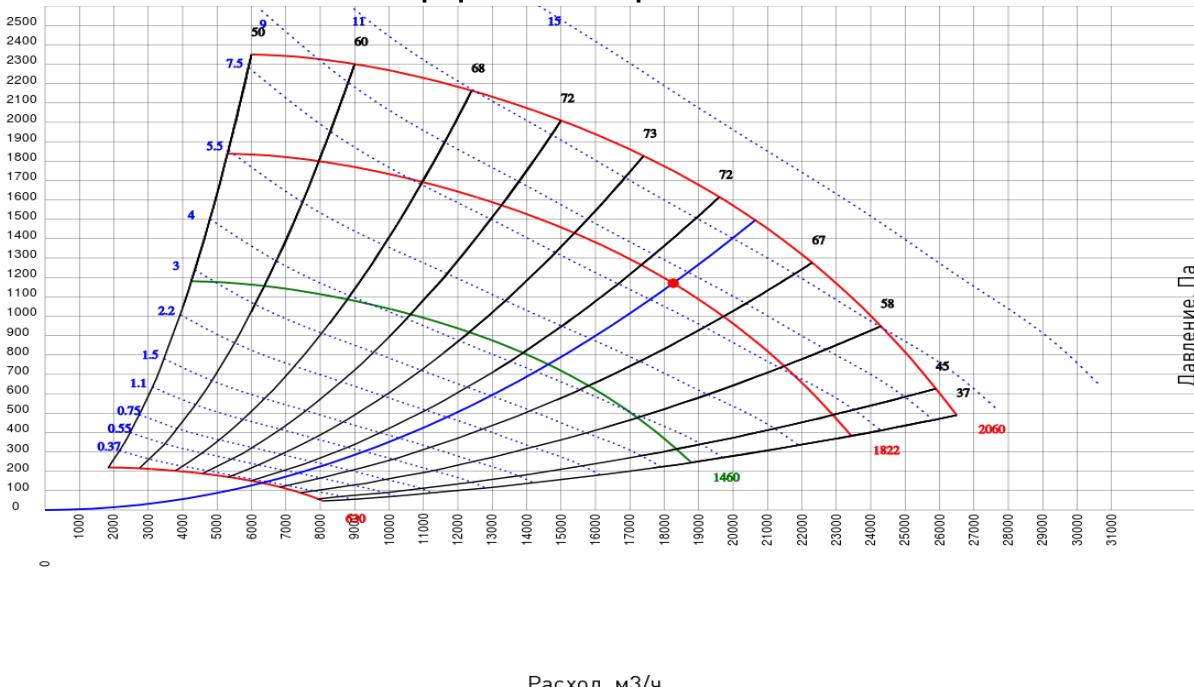
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	18260	18260
<b>Располагаемый напор, Па</b>	700	700
<b>Полное давление, Па</b>	1503	1170
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.5	2.5



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 14 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.6 Па	Вес	42 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	карманый G4	Потери давления по воздуху	160.2 Па
Параметры	Правая	Вес	135 кг

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	18260 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	6.1
Потери давления по воздуху	168	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	4.71	Влажность на выходе	6.96
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	65
Передаваемая мощность	198.38	Вес	672 кг

#### 5. Фильтр

Фильтр	карманый F7	Потери давления по воздуху	196.4 Па
Параметры	Правая	Вес	164 кг

#### 6. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	0 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(26.14) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	25(17) %
Количество рядов трубок	2	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.76 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	123(157.44) кВт
Расход жидкости	5.4(6.92) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	46.6(45.38) Па
Потеря напора теплоносителя	2.03(3.21) кПа	Запас по поверхности теплообмена	30.48 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(17.8) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(81) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	34	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.16(3.18) м/с
Площадь фронтального сечения	0.96 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	59.82(87.62) кВт
Расход жидкости	38.41(56.62) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	114.11(117.61) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	71.06 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	39.34 %	Конденсат	32 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 8. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	69 кг
--------------	--------	-----	-------



### 9. Вентилятор

Рабочее колесо	RH80C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ160S4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	18260 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	15 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1457 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	18260 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1503 Па	Напор статический	1457 Па
Напор динамический	46 Па	Обороты фактические	1371 об/мин
Номинальный ток двигателя	30.1 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	47 Гц	Тип	Стандартный
Вес	510 кг	КПД	71.67 %
Мощность требуемая	11.08 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

### 10. Гибкая вставка

Вес	14 кг
-----	-------

### Вытяжная часть

### 11. Гибкая вставка

Вес	14 кг
-----	-------

### 12. Фильтр

Фильтр	карманый G4	Потери давления по воздуху	160.2 Па
Параметры	Левая	Вес	135 кг

### 13. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	69 кг
--------------	--------	-----	-------

### 14. Вентилятор

Рабочее колесо	RH63C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132М4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	18260 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	11 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1051 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	18260 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1170 Па	Напор статический	1051 Па
Напор динамический	119 Па	Обороты фактические	1822 об/мин
Номинальный ток двигателя	21.5 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	62 Гц	Тип	Стандартный
Вес	372 кг	КПД	70.78 %
Мощность требуемая	8.37 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

### 4. Пластиначатый рекуператор

Расход воздуха	18260 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	6.63
Потери давления по воздуху	191	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	0.44	Влажность на выходе	98.18
Влагосодержание на выходе	3.89	Эффективность температурная	43

### 15. Пустая секция

Длина секции	580 мм	Вес	99 кг
--------------	--------	-----	-------

### 16. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.6 Па	Вес	42 кг
----------------------------	--------	-----	-------

### 17. Гибкая вставка

Вес	14 кг
-----	-------

**Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности**

**Приток. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	53.96	73.22	74.72	77.04	84.35	84.48	79.89	73.58	89
дБ(А) нагнетание	60.81	76.92	80.82	87.88	90.27	89.42	83.46	75.80	95
дБ(А) к окружению	20.96	48.22	50.72	52.04	62.35	61.48	53.89	43.58	65

**Вытяжка. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	47.27	59.40	77.26	77.11	82.58	84.36	82.27	75.48	89
дБ(А) нагнетание	54.27	64.80	80.10	88.03	89.07	89.51	88.01	76.66	95
дБ(А) к окружению	14.27	34.4	53.26	52.11	60.58	61.36	56.27	45.48	65

<b>№ предложения:</b>	VT18-010832-01	<b>№ позиции:</b>	K21B21
<b>Заказчик:</b>	ООО "ЛГ Электроникс Рус	<b>Подготовил:</b>	Платонов Евгений Сергеевич
<b>Объект:</b>	Производственный корпус Реутов	<b>Дата подбора:</b>	06.02.2018

Габар.: выс. 1060 шир. 1360 длина 5220 mm Масса, кг: 1537

Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

### ZENCHA GENERAL B20 1310 RL

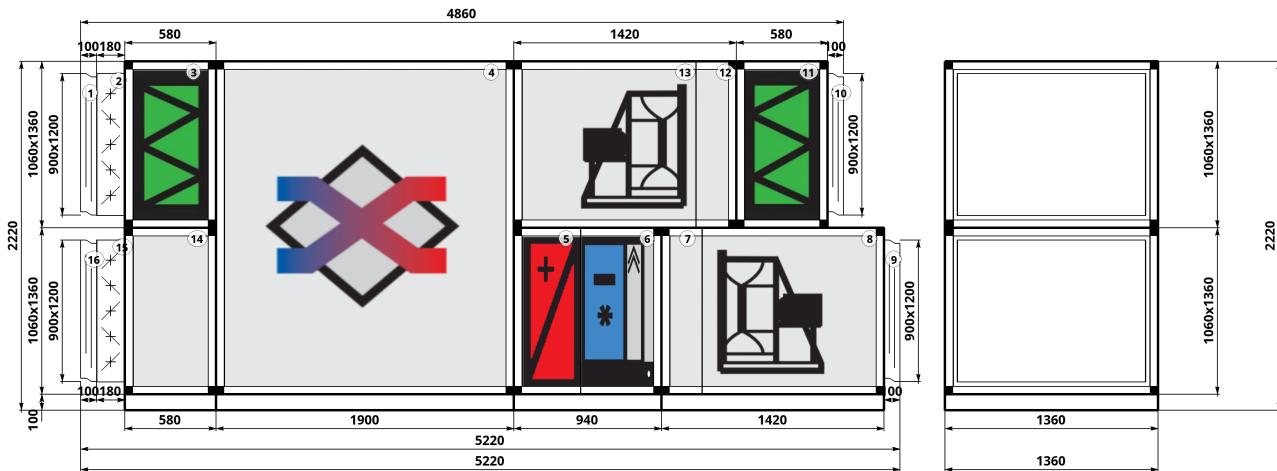
<b>Типоразмер</b>	1310	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

### Приточный воздух

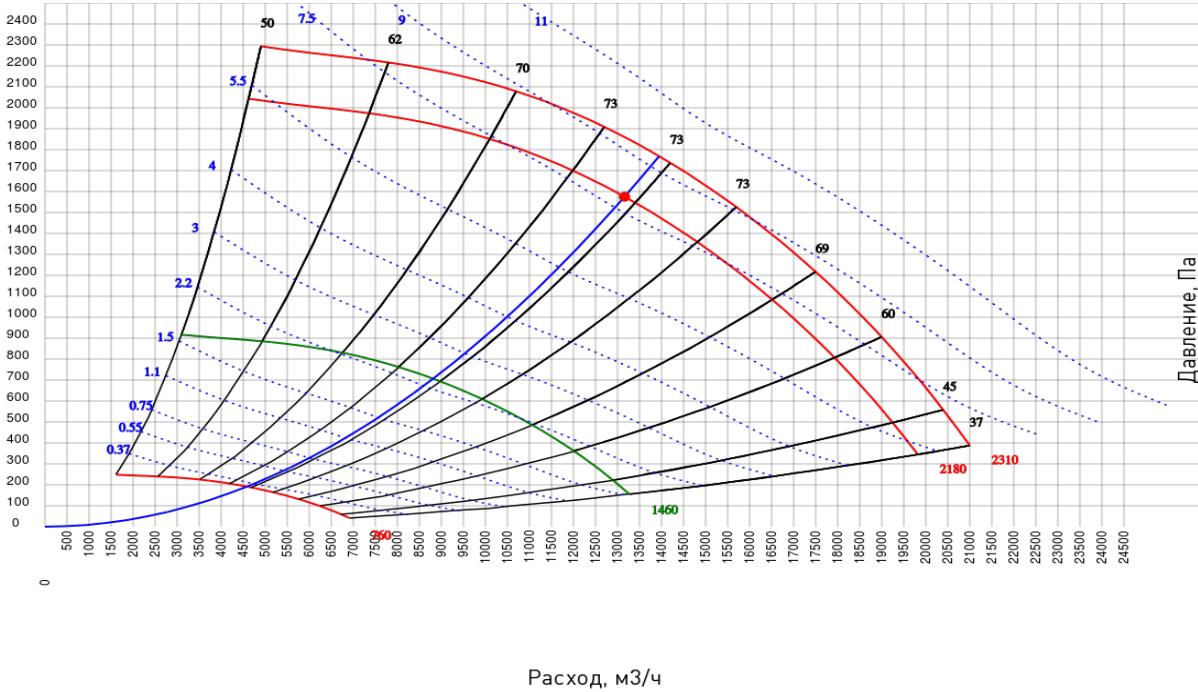
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	13160
<b>Располагаемый напор, Па</b>	700
<b>Полное давление, Па</b>	1575
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.97

### Вытяжной воздух

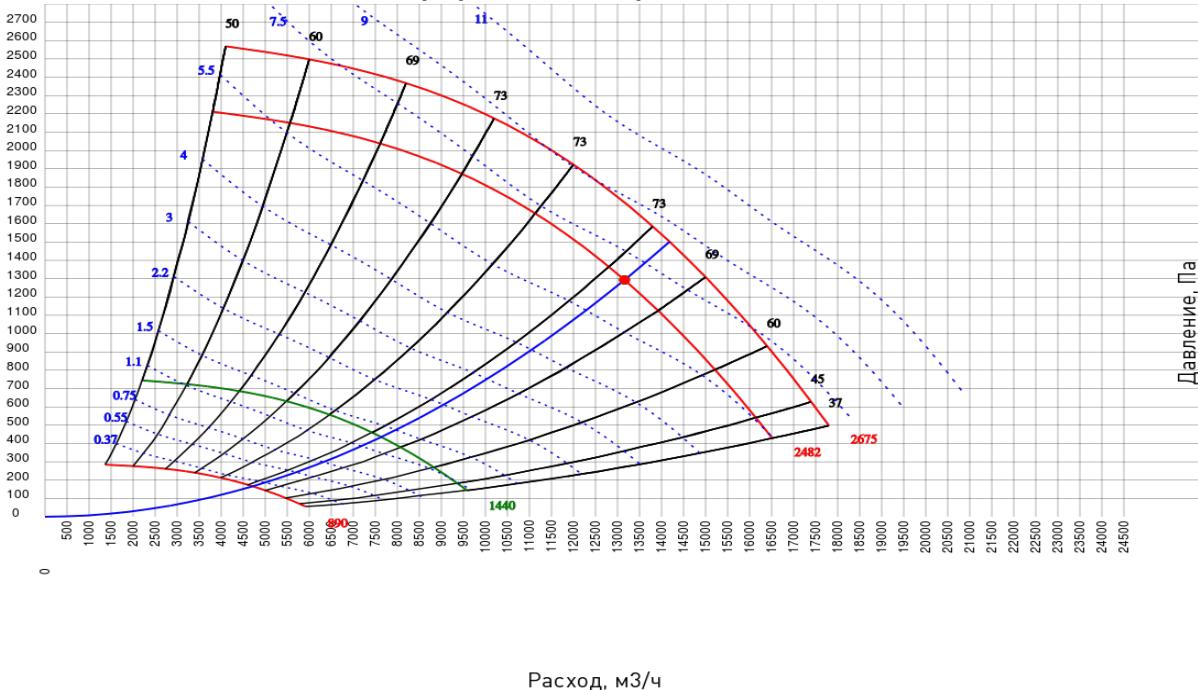
13160
700
1293
2.97



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 11 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.5 Па	Вес	37 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	карманный G4	Потери давления по воздуху	187.6 Па
Параметры	Правая	Вес	101 кг

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	13160 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	7.54
Потери давления по воздуху	217	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	0.86	Влажность на выходе	9.12
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	58
Передаваемая мощность	126.14	Вес	247 кг

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-6 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(31.26) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	15(8) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.6 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.55 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	115.19(158.98) кВт
Расход жидкости	5.06(6.98) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	114.3(109.51) Па
Потеря напора теплоносителя	5.58(10.02) кПа	Запас по поверхности теплообмена	50.09 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(18.88) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	75(78) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	17	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.99(4) м/с
Площадь фронтального сечения	0.5 м <sup>2</sup> 28.81(35.33) м <sup>3</sup> /ч	Полезная производительность	44.88(54.67) кВт
Расход жидкости		Падение давления по воздуху	144.08(145.92) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	113.09 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	21.15 %	Конденсат	26 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	56 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 8. Вентилятор

Рабочее колесо	RH56C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132М4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	13160 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	11 кВт



Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1476 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	13160 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1575 Па	Напор статический	1476 Па
Напор динамический	99 Па	Обороты фактические	2180 об/мин
Номинальный ток двигателя	21.5 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	75 Гц	Тип	Стандартный
Вес	287 кг	КПД	73.01 %
Мощность требуемая	7.75 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 9. Гибкая вставка

Вес	11 кг
-----	-------

#### Вытяжная часть

#### 10. Гибкая вставка

Вес	11 кг
-----	-------

#### 11. Фильтр

Фильтр	карманый G4	Потери давления по воздуху	187.6 Па
Параметры	Левая	Вес	101 кг

#### 12. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	56 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 13. Вентилятор

Рабочее колесо	RH50C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132S4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	13160 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	7.5 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1137 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	13160 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1293 Па	Напор статический	1137 Па
Напор динамический	156 Па	Обороты фактические	2482 об/мин
Номинальный ток двигателя	15.6 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	86 Гц	Тип	Стандартный
Вес	271 кг	КПД	72.07 %
Мощность требуемая	6.55 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	13160 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	8.29
Потери давления по воздуху	249	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	2.37	Влажность на выходе	98.48
Влагосодержание на выходе	4.47	Эффективность температурная	39

#### 14. Пустая секция

Длина секции	580 мм	Вес	80 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 15. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.5 Па	Вес	37 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 16. Гибкая вставка

Вес	11 кг
-----	-------

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное

дБ(А) всасывание	48.86	59.02	80.77	76.63	82.68	82.79	79.40	75.87	88
дБ(А) нагнетание	58.35	66.67	83.82	87.47	91.85	88.63	84.67	78.79	95
дБ(А) к окружению	15.86	34.02	56.77	51.63	60.68	59.79	53.4	45.87	65

## **Вытяжка. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	49.51	57.62	86.54	81.82	82.60	84.46	81.14	80.15	91
дБ(А) нагнетание	56.53	64.98	88.29	91.58	93.91	90.01	87.21	83.40	98
дБ(А) к окружению	16.51	32.62	62.54	56.82	60.6	61.46	55.14	50.15	67

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

К22В22  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
06.02.2018

**Габар.: выс. 560 шир. 560 длина 4070 mm Масса, кг: 538**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.**  
**Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

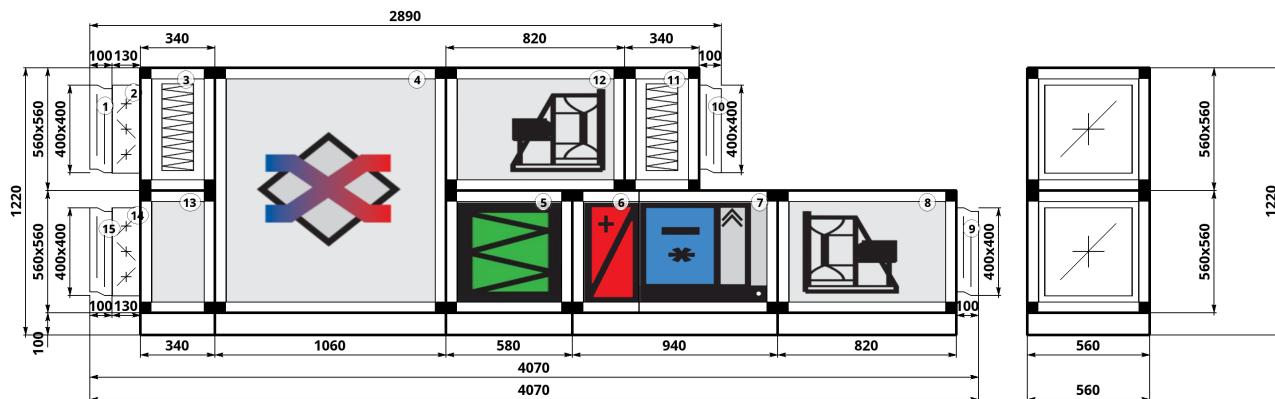
ZENCHA GENERAL B20 0505 RL

<b>Типоразмер</b>	0505	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

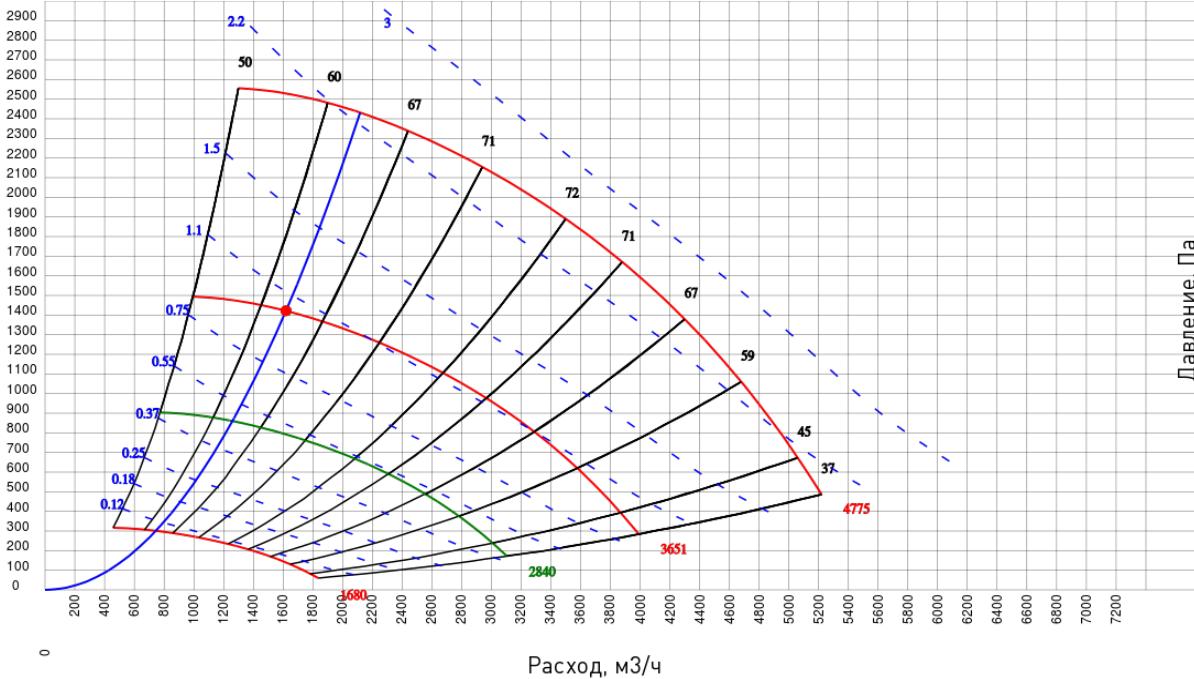
## Приточный воздух

## **Вытяжной воздух**

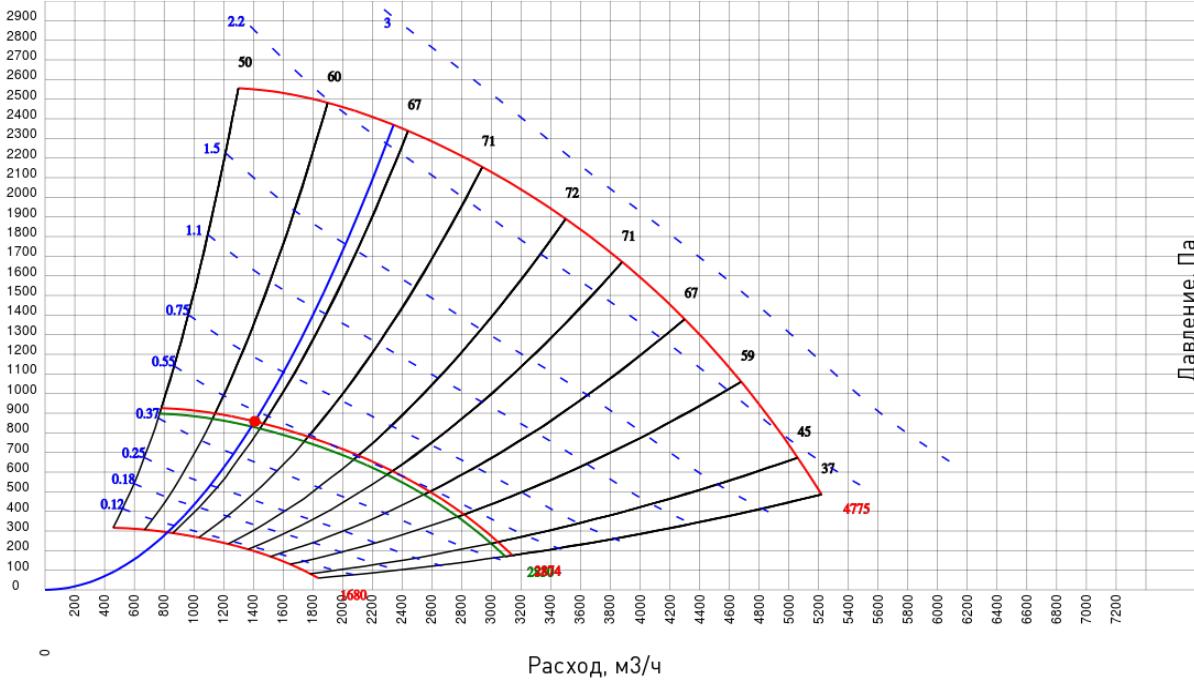
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	1620	1410
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	500
<b>Полное давление, Па</b>	1422	858
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.04	1.77



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	5 кг
-----	------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.7 Па	Вес	13 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный G4	Потери давления по воздуху	152.5 Па
Параметры		Вес	37 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	1620 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	8.26
Потери давления по воздуху	223	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-3.21	Влажность на выходе	12.49
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	50
Передаваемая мощность	13.34	Вес	53 кг

#### 5. Фильтр

Фильтр	карманний F7	Потери давления по воздуху	159.9 Па
Параметры		Вес	45 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 6. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-6 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(32.29) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	15(7) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.47 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.07 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	14.18(20.04) кВт
Расход жидкости	0.62(0.88) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	118.58(113.17) Па
Потеря напора теплоносителя	2.2(4.12) кПа	Запас по поверхности теплообмена	53.1 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(18.81) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(79) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	5	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.68(3.69) м/с
Площадь фронтального сечения	0.07 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	5.24(6.57) кВт
Расход жидкости	3.36(4.24) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	148.24(151.06) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	96.02 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	20.31 %	Конденсат	3 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 8. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ80А2	Резерв двигателя	Нет



Расход расчетный	1620 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	1.5 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	1398 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	1620 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1422 Па	Напор статический	1398 Па
Напор динамический	24 Па	Обороты фактические	3651 об/мин
Номинальный ток двигателя	3.4 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	64 Гц	Тип	Стандартный
Вес	80 кг	КПД	63.1 %
Мощность требуемая	1.14 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 9. Гибкая вставка

Вес	5 кг
-----	------

#### Вытяжная часть

#### 10. Гибкая вставка

Вес	5 кг
-----	------

#### 11. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	139.8 Па
Параметры	G4	Вес	37 кг
Сторона обслуживания	Левая		

#### 12. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ71А2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	1410 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.75 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	840 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	1410 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	858 Па	Напор статический	840 Па
Напор динамический	18 Па	Обороты фактические	2874 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.77 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	51 Гц	Тип	Стандартный
Вес	74 кг	КПД	65.93 %
Мощность требуемая	0.56 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	1410 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	7.97
Потери давления по воздуху	200	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	2.53	Влажность на выходе	98.51
Влагосодержание на выходе	4.53	Эффективность температурная	39

#### 13. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	35 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 14. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.3 Па	Вес	13 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 15. Гибкая вставка

Вес	5 кг
-----	------

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

##### Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	55.47	62.76	74.46	78.36	73.94	73.61	72.49	67.60	82



www.zencha-aero.com  
info@zencha-aero.com



Смолик Артем Александрович

+7(911) 988-13-54

г. Санкт-Петербург, БЦ "Малевич наб.  
Обводного канала, д. 118а, офис 12

a.smolik@venterm.ru

дБ(A) нагнетание	59.58	69.03	78.36	82.36	84.71	84.08	78.86	72.67	90
дБ(A) к окружению	22.47	37.76	50.46	53.36	51.94	50.61	46.49	37.6	58

### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	48.10	54.46	68.02	69.89	67.19	67.66	67.22	61.72	75
дБ(A) нагнетание	50.95	59.09	71.53	73.52	77.92	76.75	73.50	65.92	83
дБ(A) к окружению	15.1	29.46	44.02	44.89	45.19	44.66	41.22	31.72	51



Стр.: 63

ZENCHA AERO DESIGN v.1.0 07.02.2018 10:12

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

K23B23  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
06.02.2018

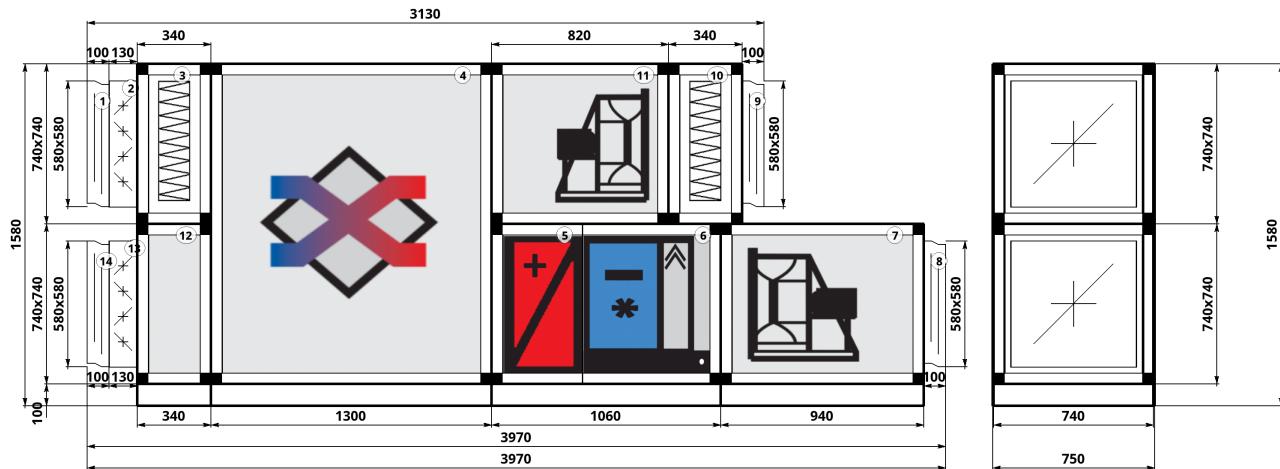
Габар.: выс. **740** шир. **740** длина **3970** mm Масса, кг: **684**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

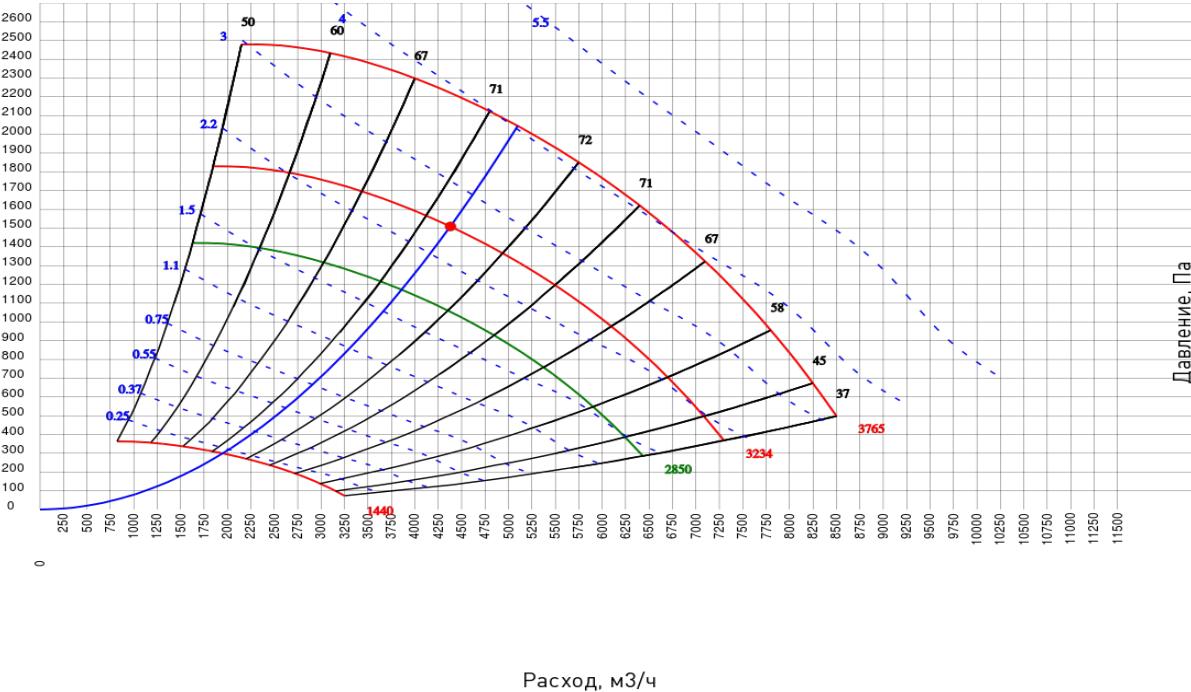
ZENCHA GENERAL B20 0707 RL

<b>Типоразмер</b>	0707	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

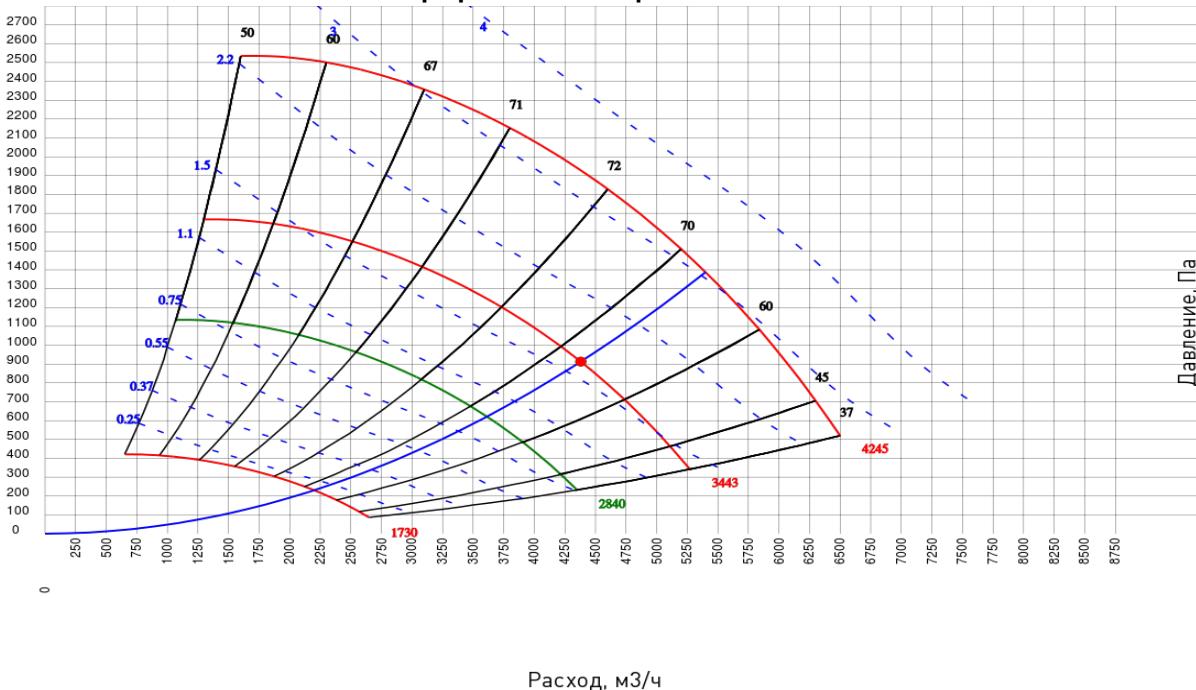
	<b>Приоточный воздух</b>	<b>Вытяжной воздух</b>
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	4380	4380
<b>Располагаемый напор, Па</b>	400	400
<b>Полное давление, Па</b>	1509	913
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.88	2.88



### График вентилятора притока



### График вентилятора вытяжки



Расход, м<sup>3</sup>/ч

## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 7 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 2.8 Па Вес 19 кг

#### 3. Фильтр

Фильтр гофрированный G4 Потери давления по воздуху 210.3 Па  
Параметры вес 39 кг  
Страна обслуживания Правая

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	4380 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	7.9
Потери давления по воздуху	159	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-3.01	Влажность на выходе	12.31
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	50
Передаваемая мощность	36.35	Вес	130 кг

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-8 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	18(27.7) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	14(8) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.14 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.16 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	38.6(51.3) кВт
Расход жидкости	1.7(2.25) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	147.44(142.03) Па
Потеря напора теплоносителя	6.75(11.3) кПа	Запас по поверхности теплообмена	42.27 %
Страна обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	18(13.89) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	82(91) %	Количество рядов трубок	6
Число контуров	8	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.49(4.53) м/с
Площадь фронтального сечения	0.32 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	19.63(32) кВт
Расход жидкости	12.66(20.68) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	376.98(391.5) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	143.3 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	72.32 %	Конденсат	11 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Страна обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Вентилятор

Рабочее колесо	RH35C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ90L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	4380 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	3 кВт
Напор свободный	400 Па	Напор расчетный	1437 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	4380 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1509 Па	Напор статический	1437 Па



Напор динамический	72 Па	Обороты фактические	3234 об/мин
Номинальный ток двигателя	6.2 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	57 Гц	Тип	Стандартный
Вес	116 кг	КПД	71.7 %
Мощность требуемая	2.6 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

**8. Гибкая вставка**  
Вес

7 кг

**Вытяжная часть**

**9. Гибкая вставка**  
Вес

7 кг

**10. Фильтр**

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	210.3 Па
Параметры	G4	Вес	39 кг
Сторона обслуживания	Левая		

**11. Вентилятор**

Рабочее колесо	RH31C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ80В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	4380 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	2.2 кВт
Напор свободный	400 Па	Напор расчетный	796 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	4380 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	913 Па	Напор статический	796 Па
Напор динамический	117 Па	Обороты фактические	3443 об/мин
Номинальный ток двигателя	4.8 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	61 Гц	Тип	Стандартный
Вес	105 кг	КПД	68.15 %
Мощность требуемая	1.73 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

**4. Пластиначатый рекуператор**

Расход воздуха	4380 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	8.77
Потери давления по воздуху	186	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	4.66	Влажность на выходе	98.82
Влагосодержание на выходе	5.26	Эффективность температурная	35

**12. Пустая секция**

Длина секции	340 мм	Вес	35 кг
--------------	--------	-----	-------

**13. Воздушный клапан**

Потери давления по воздуху	2.8 Па	Вес	19 кг
----------------------------	--------	-----	-------

**14. Гибкая вставка**

Вес	7 кг
-----	------

**Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности**

**Приток. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	48.67	55.17	71.15	77.20	76.44	78.49	75.89	70.45	83
дБ(A) нагнетание	53.78	62.72	74.93	82.52	87.46	86.15	82.27	75.06	91
дБ(A) к окружению	15.67	30.17	47.15	52.2	54.44	55.49	49.89	40.45	59

www.zencha-aero.com  
info@zencha-aero.com



Смолик Артем Александрович

+7(911) 988-13-54

г. Санкт-Петербург, БЦ "Малевич наб.  
Обводного канала, д. 118а, офис 12

a.smolik@venterm.ru

### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	45.39	52.33	65.36	76.97	75.37	77.24	75.81	69.50	83
дБ(А) нагнетание	48.39	58.16	70.22	81.62	87.52	85.83	81.40	74.73	91
дБ(А) к окружению	12.39	27.33	41.36	51.97	53.37	54.24	49.81	39.5	59



Стр.: 68

ZENCHA AERO DESIGN v.1.0 07.02.2018 10:12

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

K24B24  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
06.02.2018

**Габар.: выс. 1360 шир. 1690 длина 5820 mm Масса, кг: 2352**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

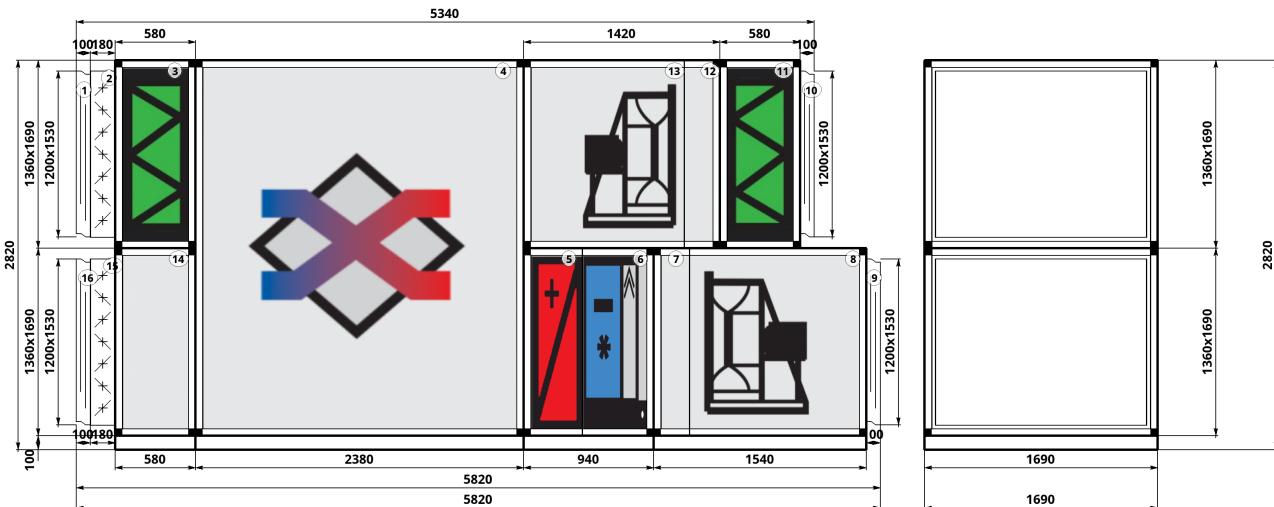
ZENCHA GENERAL B20 1713 RL

<b>Типоразмер</b>	1713	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

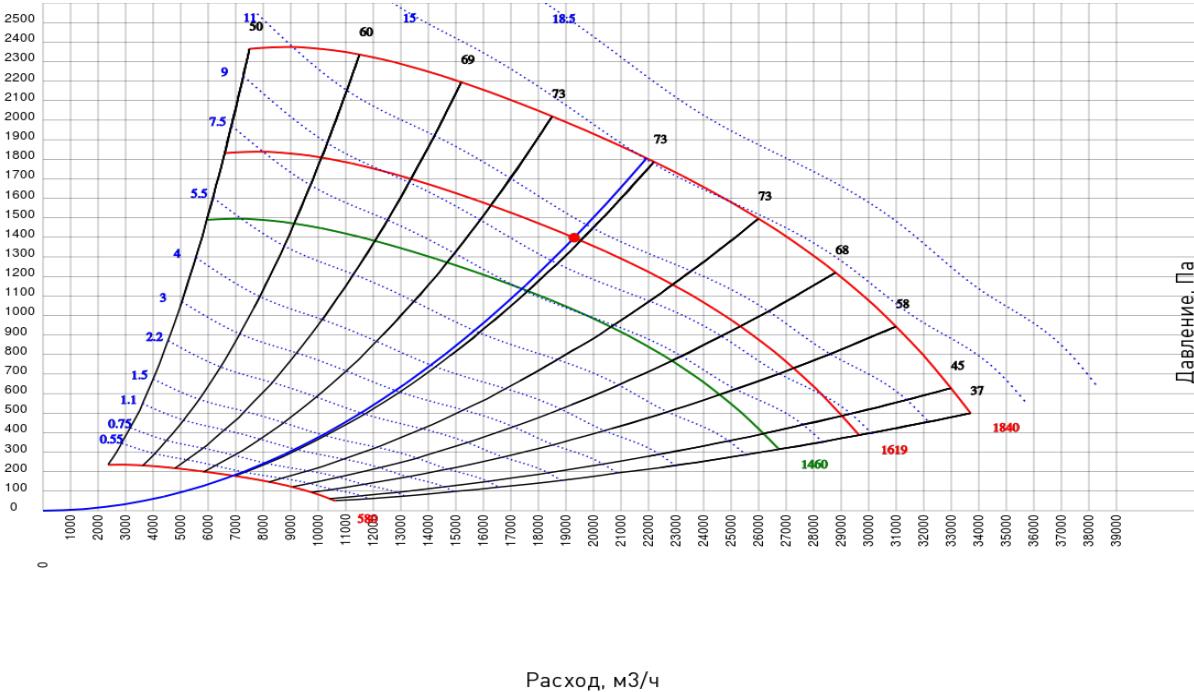
## Приточный воздух

## **Вытяжной воздух**

<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	19300	19300
<b>Располагаемый напор, Па</b>	700	700
<b>Полное давление, Па</b>	1398	1210
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.64	2.64

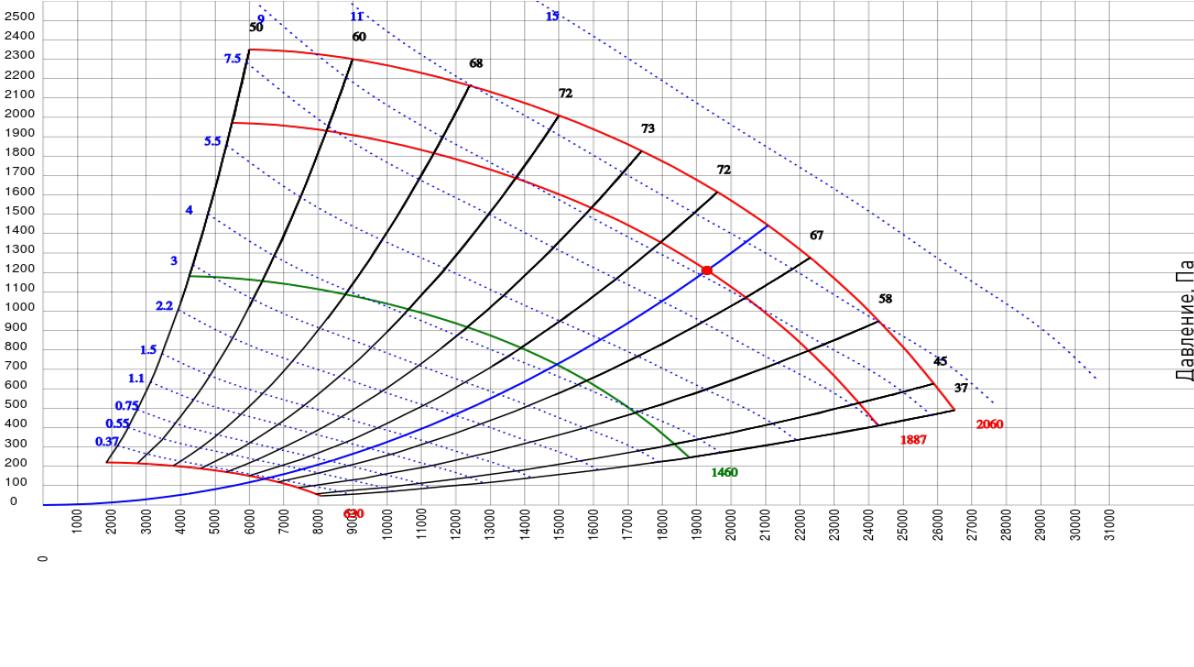


### График вентилятора притока



Расход, м<sup>3</sup>/ч

### График вентилятора вытяжки



Расход, м<sup>3</sup>/ч



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 14 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.8 Па	Вес	42 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	карманый G4	Потери давления по воздуху	167.3 Па
Параметры	Правая	Вес	135 кг

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	19300 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	6.42
Потери давления по воздуху	186	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	2.85	Влажность на выходе	7.92
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	64
Передаваемая мощность	197.8	Вес	672 кг

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-3 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	18(23.48) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	22(16) %
Количество рядов трубок	2	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.16 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.76 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	137.42(170.05) кВт
Расход жидкости	6.03(7.47) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	51.79(50.56) Па
Потеря напора теплоносителя	2.49(3.7) кПа	Запас по поверхности теплообмена	26.11 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	18(17.97) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	80(80) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	34	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.36(3.36) м/с
Площадь фронтального сечения	0.96 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	90.17(90.44) кВт
Расход жидкости	57.94(58.44) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	129.54(129.55) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	80.05 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	1.17 %	Конденсат	53 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	69 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 8. Вентилятор

Рабочее колесо	RH71C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132М4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	19300 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	11 кВт



Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1315 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	19300 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1398 Па	Напор статический	1315 Па
Напор динамический	83 Па	Обороты фактические	1619 об/мин
Номинальный ток двигателя	21.5 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	55 Гц	Тип	Стандартный
Вес	396 кг	КПД	73 %
Мощность требуемая	9.68 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 9. Гибкая вставка

Вес	14 кг
-----	-------

#### Вытяжная часть

#### 10. Гибкая вставка

Вес	14 кг
-----	-------

#### 11. Фильтр

Фильтр	карманый G4	Потери давления по воздуху	167.3 Па
Параметры	Левая	Вес	135 кг

#### 12. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	69 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 13. Вентилятор

Рабочее колесо	RH63C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132М4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	19300 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	11 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1077 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	19300 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1210 Па	Напор статический	1077 Па
Напор динамический	133 Па	Обороты фактические	1887 об/мин
Номинальный ток двигателя	21.5 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	65 Гц	Тип	Стандартный
Вес	372 кг	КПД	70.09 %
Мощность требуемая	9.29 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	19300 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	6.97
Потери давления по воздуху	210	Температура воздуха на входе	20
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	7.27
Температура воздуха на выходе	-1.12	Влажность на выходе	99.81
Влагосодержание на выходе	3.47	Эффективность температурная	44

#### 14. Пустая секция

Длина секции	580 мм	Вес	99 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 15. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.8 Па	Вес	42 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 16. Гибкая вставка

Вес	14 кг
-----	-------

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное

дБ(А) всасывание	47.76	66.40	78.50	77.80	84.19	84.12	80.51	73.72	89
дБ(А) нагнетание	56.81	69.63	84.28	88.63	90.25	89.33	84.72	75.94	95
дБ(А) к окружению	14.76	41.4	54.5	52.8	62.19	61.12	54.51	43.72	66

## Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	48.39	60.28	77.26	77.81	83.29	85.21	83.98	76.83	90
дБ(А) нагнетание	55.03	65.69	80.80	88.48	90.23	90.42	89.49	77.98	96
дБ(А) к окружению	15.39	35.28	53.26	52.81	61.29	62.21	57.98	46.83	66

<b>№ предложения:</b>	VT18-010832-01	<b>№ позиции:</b>	K25B25
<b>Заказчик:</b>	ООО "ЛГ Электроникс Рус	<b>Подготовил:</b>	Платонов Евгений Сергеевич
<b>Объект:</b>	Производственный корпус Реутов	<b>Дата подбора:</b>	07.02.2018

Габар.: выс. 1060 шир. 1060 длина 5390 mm Масса, кг: 1343

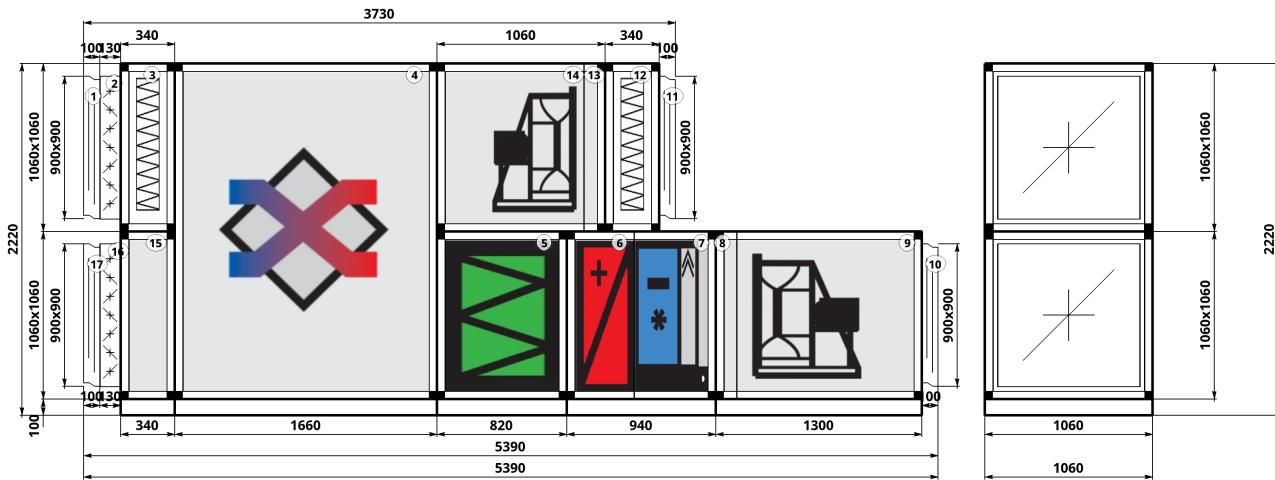
Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

### ZENCHA GENERAL B20 1010 RL

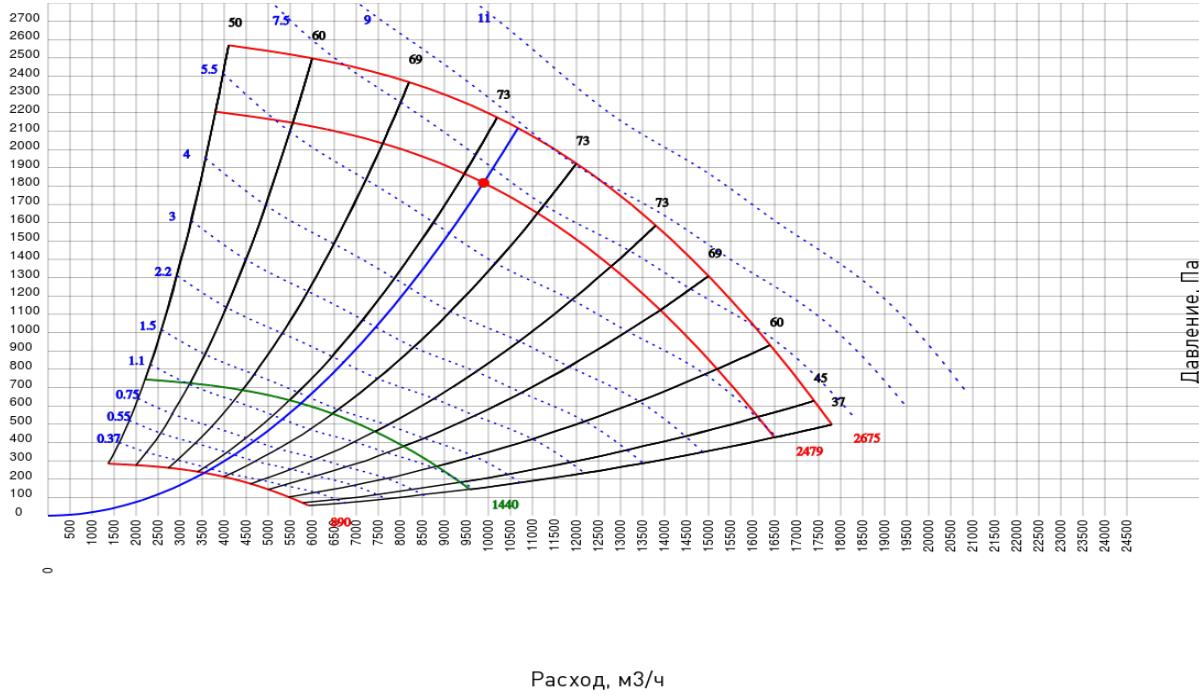
<b>Типоразмер</b>	1010	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

### Приточный воздух      Вытяжной воздух

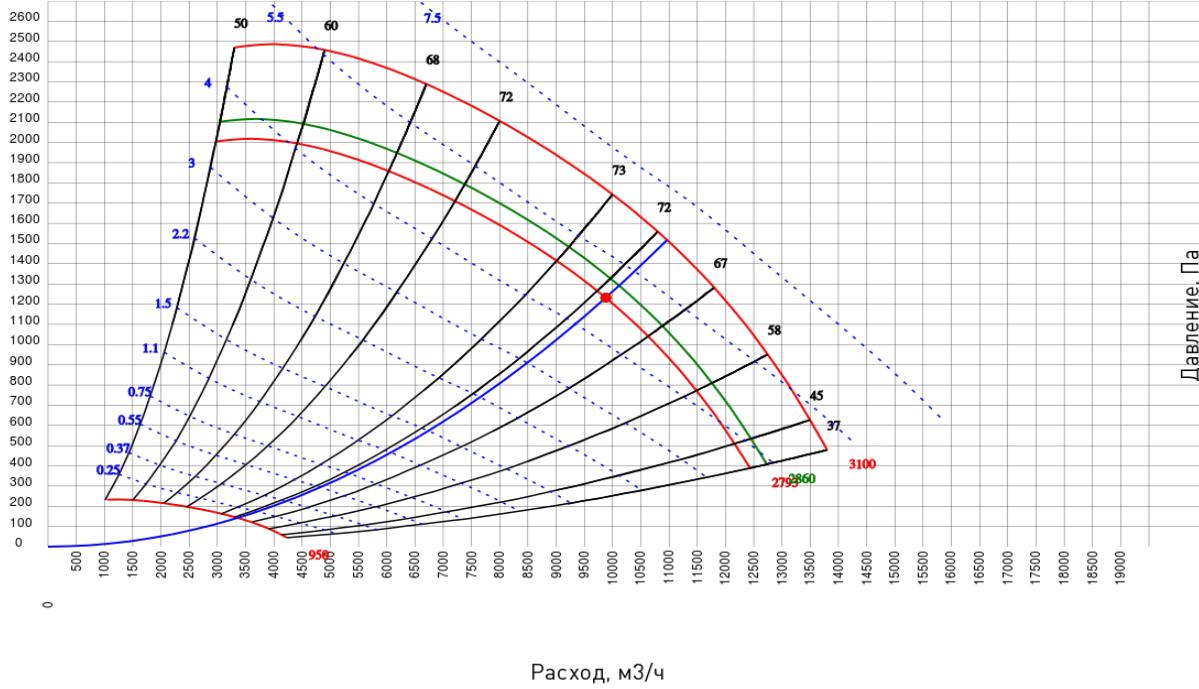
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	9890	<b>Вытяжной воздух</b>
<b>Располагаемый напор, Па</b>	700	9880
<b>Полное давление, Па</b>	1818	700
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.92	1232



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	10 кг
-----	-------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.5 Па	Вес	32 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный G4	Потери давления по воздуху	201.8 Па
Параметры	Правая	Вес	87 кг
Сторона обслуживания			

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	9890 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	7.94
Потери давления по воздуху	170	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-1.27	Влажность на выходе	10.83
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	53
Передаваемая мощность	87.8	Вес	206 кг

#### 5. Фильтр

Фильтр	карманний F7	Потери давления по воздуху	239.1 Па
Параметры	Правая	Вес	112 кг
Сторона обслуживания			

#### 6. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-7 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(30.28) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	14(7) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.7 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.4 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	89.89(119.93) кВт
Расход жидкости	3.95(5.27) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	120.15(115.54) Па
Потеря напора теплоносителя	8.55(14.4) кПа	Запас по поверхности теплообмена	44.42 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(18.57) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(79) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	12	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.09(4.1) м/с
Площадь фронтального сечения	0.4 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	33.02(42.44) кВт
Расход жидкости	21.18(27.43) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	180.5(183.68) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	118.55 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	27.36 %	Конденсат	18 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 8. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	38 кг
--------------	--------	-----	-------



#### 9. Вентилятор

Рабочее колесо	RH50C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132S4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	9890 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	7.5 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1730 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	9890 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1818 Па	Напор статический	1730 Па
Напор динамический	88 Па	Обороты фактические	2479 об/мин
Номинальный ток двигателя	15.6 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	86 Гц	Тип	Стандартный
Вес	247 кг	КПД	73.13 %
Мощность требуемая	6.52 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 10. Гибкая вставка

Вес	10 кг
-----	-------

#### Вытяжная часть

#### 11. Гибкая вставка

Вес	10 кг
-----	-------

#### 12. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	201.6 Па
Параметры	G4	Вес	87 кг
Сторона обслуживания	Левая		

#### 13. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	38 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 14. Вентилятор

Рабочее колесо	RH45C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ100L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	9880 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	5.5 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1098 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	9880 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1232 Па	Напор статический	1098 Па
Напор динамический	134 Па	Обороты фактические	2793 об/мин
Номинальный ток двигателя	11 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	49 Гц	Тип	Стандартный
Вес	171 кг	КПД	71.52 %
Мощность требуемая	4.85 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	9880 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	8.77
Потери давления по воздуху	197	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	3.5	Влажность на выходе	98.65
Влагосодержание на выходе	4.85	Эффективность температурная	37

#### 15. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	49 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 16. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.5 Па	Вес	32 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 17. Гибкая вставка

Вес	10 кг
-----	-------

### **Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности**

## Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	51.94	58.27	82.32	78.02	80.24	82.92	78.88	75.45	88
дБ(А) нагнетание	57.74	66.73	86.05	88.31	91.29	88.89	84.89	79.64	95
дБ(А) к окружению	18.94	33.27	58.32	53.02	58.24	59.92	52.88	45.45	64

## Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	49.01	56.93	82.35	78.88	81.17	83.29	80.11	75.67	88
дБ(А) нагнетание	53.91	63.92	86.63	88.58	92.47	89.36	85.75	80.39	96
дБ(А) к окружению	16.01	31.93	58.35	53.88	59.17	60.29	54.11	45.67	65

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

№ позиции:  
Подготовил:  
Дата подбора:

K26  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
07.02.2018

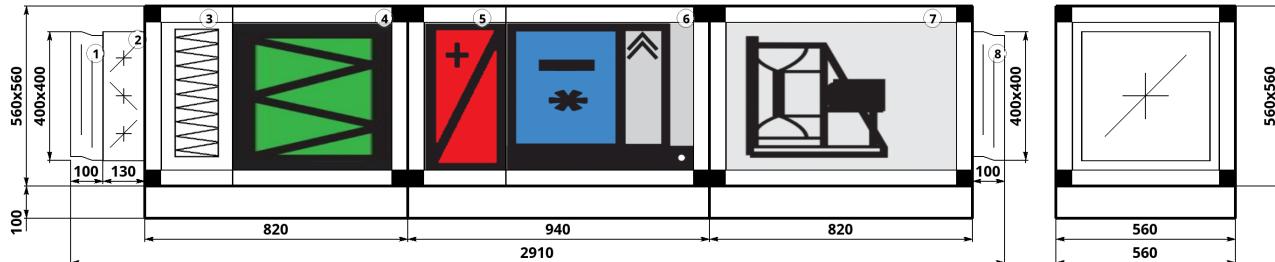
**Габар.: выс. 560 шир. 560 длина 2910 mm Масса, кг: 295**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

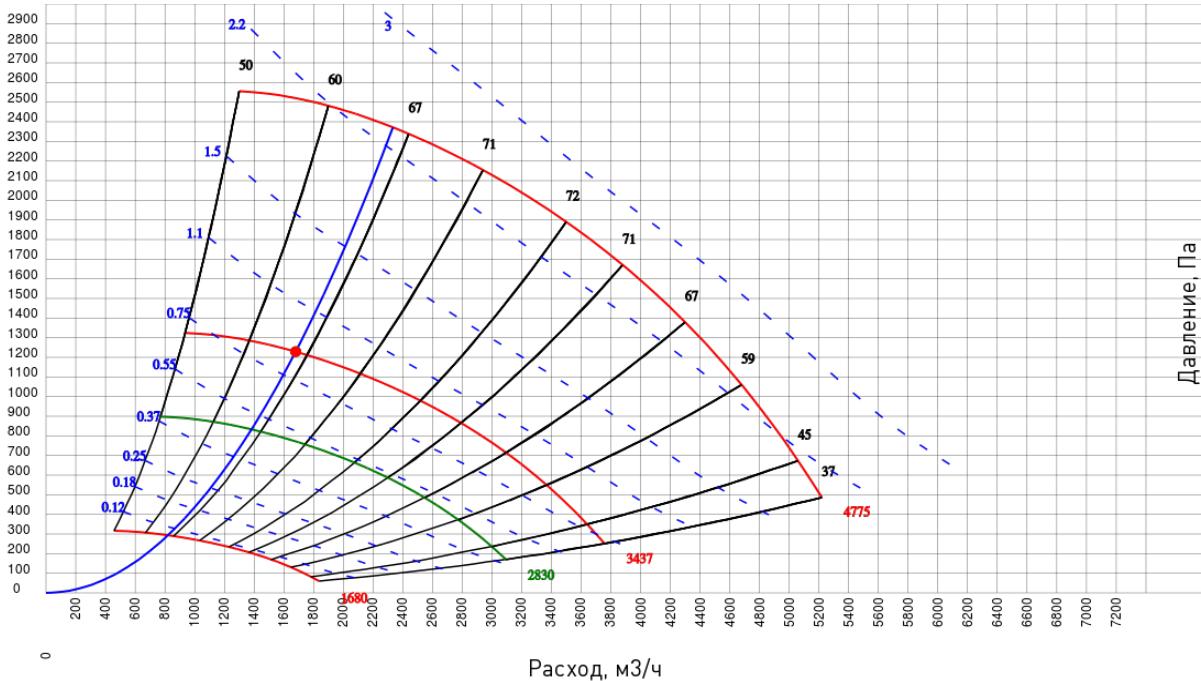
ZENCHA GENERAL B20 0505 R

<b>Типоразмер</b>	0505	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

	Приточный воздух	Вытяжной воздух
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	1680	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	-
<b>Полное давление, Па</b>	1229	
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.11	-



## График вентилятора притока



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	5 кг
-----	------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.8 Па	Вес	13 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	156.5 Па
Параметры	G4	Вес	37 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Фильтр

Фильтр	карманый F7	Потери давления по воздуху	164.4 Па
Параметры	Правая	Вес	45 кг
Сторона обслуживания			

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-28 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(20.19) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	2(2) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.46 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.07 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	27.18(27.26) кВт
Расход жидкости	1.19(1.2) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	120.6(120.49) Па
Потеря напора теплоносителя	7.17(7.21) кПа	Зapas по поверхности теплообмена	0.64 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладагента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(18.92) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(79) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	5	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.81(3.82) м/с
Площадь фронтального сечения	0.07 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	5.44(6.69) кВт
Расход жидкости	3.49(4.32) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	158.18(160.93) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	103.27 Па	Число фреоновых секций	1
Зapas по поверхности теплообмена	18.49 %	Конденсат	3 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ71В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	1680 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	1.1 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	1203 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	1680 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1229 Па	Напор статический	1203 Па
Напор динамический	26 Па	Обороты фактические	3437 об/мин
Номинальный ток двигателя	2.5 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	61 Гц	Тип	Стандартный
Вес	76 кг	КПД	65.82 %
Мощность требуемая	0.95 кВт	Частотное регулирование	Обязательно

Сторона обслуживания

Правая

**8. Гибкая вставка**

Вес

5 кг

**Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности**

**Приток. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	52.34	58.16	70.56	74.98	72.33	72.05	71.08	66.41	80
дБ(А) нагнетание	55.95	64.29	74.81	78.94	83.10	82.04	77.15	71.15	87
дБ(А) к окружению	19.34	33.16	46.56	49.98	50.33	49.05	45.08	36.41	56



**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
**Рус**  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

K27  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
07.02.2018

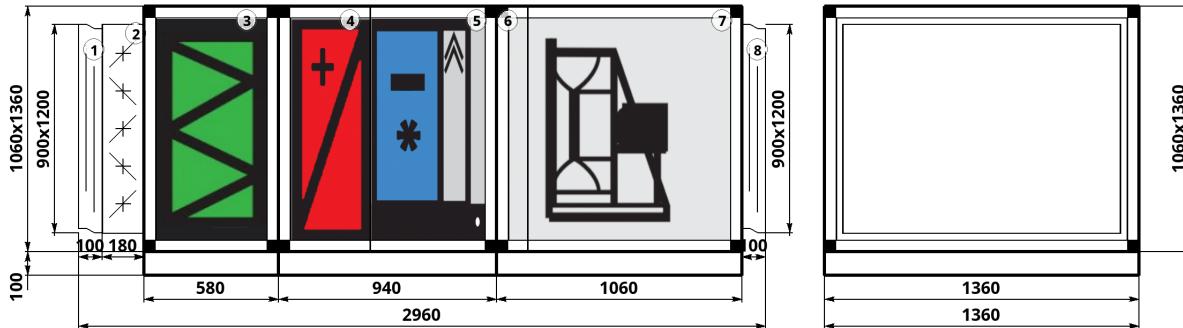
**Габар.: выс. 1060 шир. 1360 длина 2960 mm Масса, кг: 586**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

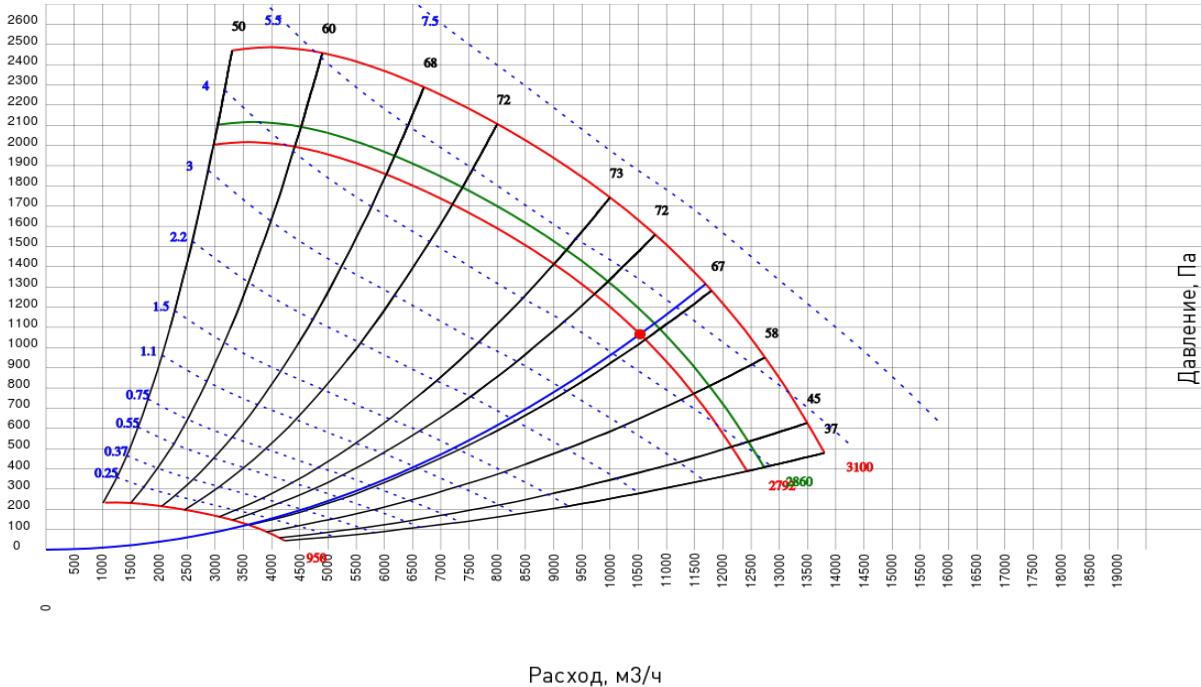
ZENCHA GENERAL B20 1310 R

<b>Типоразмер</b>	1310	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

	Приточный воздух	Вытяжной воздух
<b>Расход, м3/ч</b>	10530	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	-
<b>Полное давление, Па</b>	1066	
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.37	-



### График вентилятора притока



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 11 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 1.6 Па Вес 37 кг

#### 3. Фильтр

Фильтр карманный G4  
Параметры Потери давления по воздуху 156.1 Па  
Сторона обслуживания Правая Вес 101 кг

#### 4. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-28 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	18(23.52) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	2(2) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	2.77 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.55 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	164.35(180.65) кВт
Расход жидкости	7.22(7.94) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	74.06(72.52) Па
Потеря напора теплоносителя	10.63(12.64) кПа	Запас по поверхности теплообмена	14.94 %
Сторона обслуживания	Правая		

**Примечание:**

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 5. Фреоновый охладитель

Тип хладагента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	18(16.44) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	80(83) %	Количество рядов трубок	4
Число контуров	17	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.24(3.25) м/с
Площадь фронтального сечения	0.59 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	49.6(60.4) кВт
Расход жидкости	31.91(39.03) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	109.95(111.26) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	74.35 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	25.62 %	Конденсат	30 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

**Примечание:**

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Пустая секция

Длина секции 220 мм Вес 44 кг

#### 7. Вентилятор

Рабочее колесо	RH45C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ100L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	10530 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	5.5 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	914 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	10530 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1066 Па	Напор статический	914 Па
Напор динамический	152 Па	Обороты фактические	2792 об/мин
Номинальный ток двигателя	11 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	49 Гц	Тип	Стандартный
Вес	193 кг	КПД	67.79 %
Мощность требуемая	4.84 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

## 8. Гибкая вставка

Bec

11 κΓ

## Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

## Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	49.51	57.93	83.68	80.80	81.85	83.85	80.47	76.17	90
дБ(А) нагнетание	54.39	64.59	87.84	89.70	93.36	89.84	86.12	80.98	97
дБ(А) к окружению	16.51	32.93	59.68	55.8	59.85	60.85	54.47	46.17	66

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

K28B28  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
07.02.2018

**Габар.: выс. 860 шир. 860 длина 4210 мм Масса, кг: 776**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

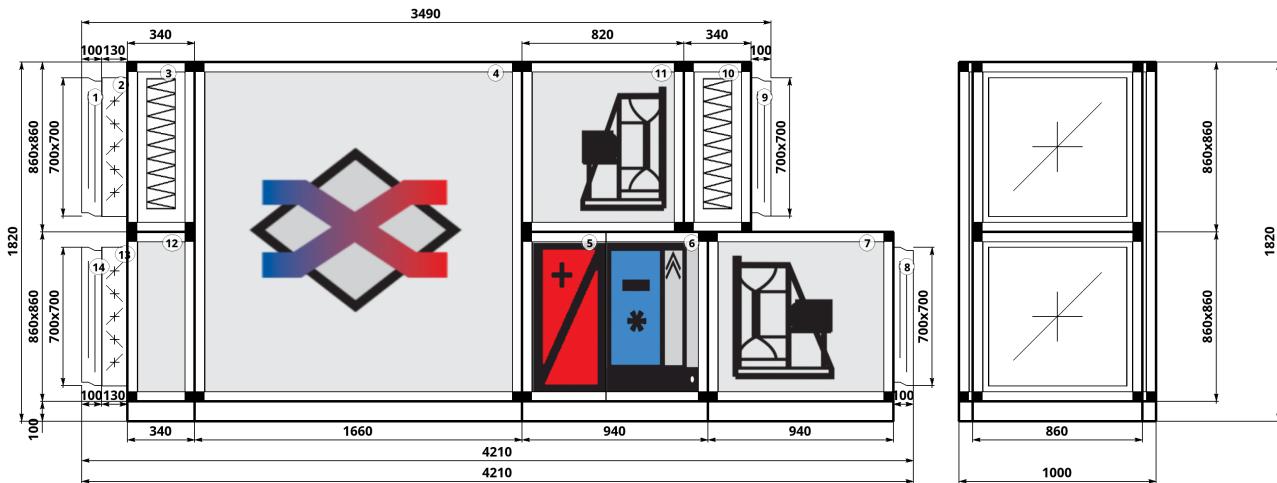
ZENCHA GENERAL B20 0808 RL

<b>Типоразмер</b>	0808	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

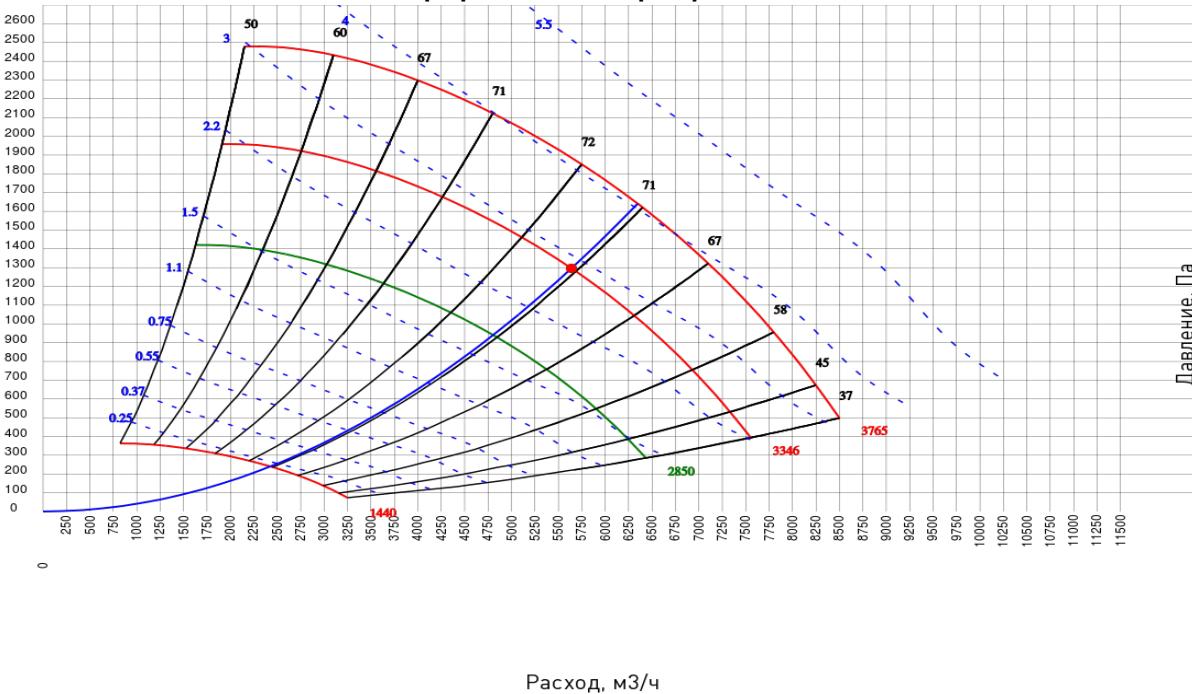
## Приточный воздух

## Вытяжной воздух

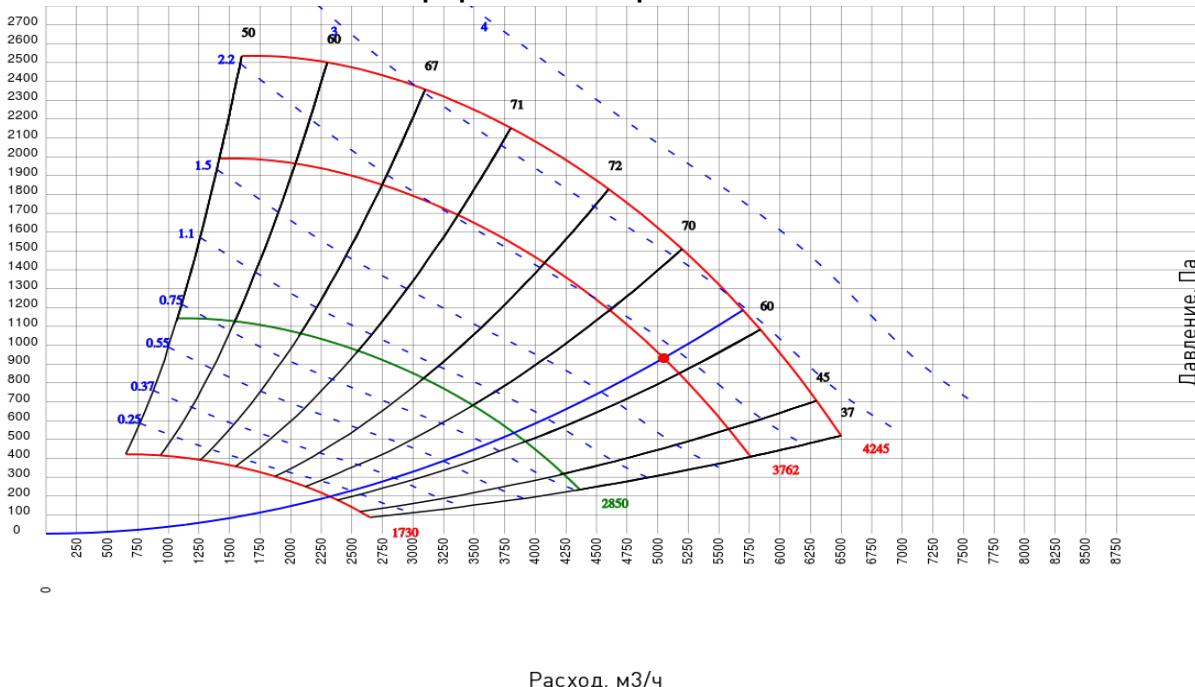
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	5640	5050
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	500
<b>Полное давление, Па</b>	1296	932
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.64	2.37



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.2 Па	Вес	23 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	188.2 Па
Параметры	G4	Вес	46 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	5640 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	6.33
Потери давления по воздуху	112	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-1.67	Влажность на выходе	11.15
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	53
Передаваемая мощность	49.32	Вес	161 кг

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-7 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(25.57) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	14(10) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.83 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.19 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	51.26(60.69) кВт
Расход жидкости	2.25(2.67) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	104.33(101.97) Па
Потеря напора теплоносителя	4.14(5.61) кПа	Запас по поверхности теплообмена	22.96 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(19.3) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(77) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	9	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.13(4.14) м/с
Площадь фронтального сечения	0.21 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	18.76(21.45) кВт
Расход жидкости	12.03(13.86) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	151.95(153.51) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	121.21 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	13.19 %	Конденсат	10 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Вентилятор

Рабочее колесо	RH35C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ90L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	5640 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	3 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	1177 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	5640 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1296 Па	Напор статический	1177 Па
Напор динамический	119 Па	Обороты фактические	3346 об/мин



Номинальный ток двигателя	6.2 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	59 Гц	Тип	Стандартный
Вес	126 кг	КПД	71.16 %
Мощность требуемая	2.88 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 8. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------

#### Вытяжная часть

#### 9. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------

#### 10. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	170.7 Па
Параметры	G4	Вес	46 кг
Сторона обслуживания	Левая		

#### 11. Вентилятор

Рабочее колесо	RH31C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ90L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	5050 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	3 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	776 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	5050 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	932 Па	Напор статический	776 Па
Напор динамический	156 Па	Обороты фактические	3762 об/мин
Номинальный ток двигателя	6.2 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	66 Гц	Тип	Стандартный
Вес	118 кг	КПД	63.42 %
Мощность требуемая	2.26 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	5050 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	6.26
Потери давления по воздуху	105	Температура воздуха на входе	22
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	8.23
Температура воздуха на выходе	2.04	Влажность на выходе	98.43
Влагосодержание на выходе	4.37	Эффективность температурная	40

#### 12. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	40 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 13. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.8 Па	Вес	23 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 14. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	45.82	53.87	69.13	80.35	78.91	80.56	77.46	71.92	86
дБ(A) нагнетание	50.42	60.67	73.32	85.06	90.15	88.13	83.54	76.54	94
дБ(A) к окружению	12.82	28.87	45.13	55.35	56.91	57.56	51.46	41.92	62



www.zencha-aero.com  
info@zencha-aero.com



Смолик Артем Александрович

+7(911) 988-13-54

г. Санкт-Петербург, БЦ "Малевич наб.  
Обводного канала, д. 118а, офис 12

a.smolik@venterm.ru

## Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	49.48	54.73	66.54	80.28	78.73	80.42	78.76	73.53	86
дБ(А) нагнетание	50.78	59.86	71.66	86.11	91.11	89.17	84.53	79.11	95
дБ(А) к окружению	16.48	29.73	42.54	55.28	56.73	57.42	52.76	43.53	62



Стр.: 91

ZENCHA AERO DESIGN v.1.0 07.02.2018 10:12

<b>№ предложения:</b>	VT18-010832-01	<b>№ позиции:</b>	K29B29
<b>Заказчик:</b>	ООО "ЛГ Электроникс Рус	<b>Подготовил:</b>	Платонов Евгений Сергеевич
<b>Объект:</b>	Производственный корпус Реутов	<b>Дата подбора:</b>	07.02.2018

Габар.: выс. 1060 шир. 1360 длина 5100 mm Масса, кг: 1359

Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

### ZENCHA GENERAL B20 1310 RL

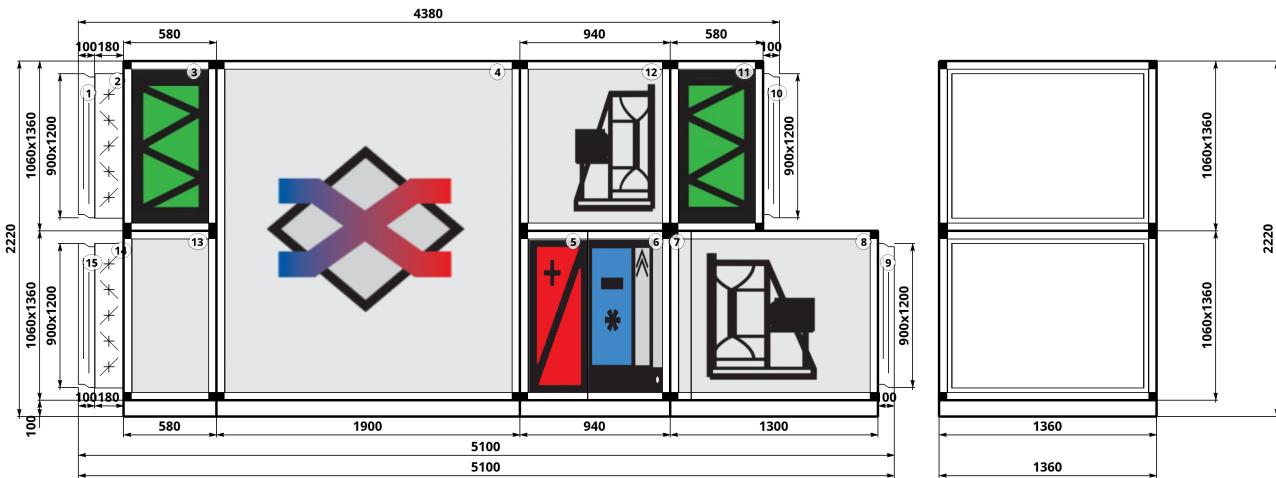
<b>Типоразмер</b>	1310	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

### Приточный воздух

<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	11590
<b>Располагаемый напор, Па</b>	700
<b>Полное давление, Па</b>	1451
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.61

### Вытяжной воздух

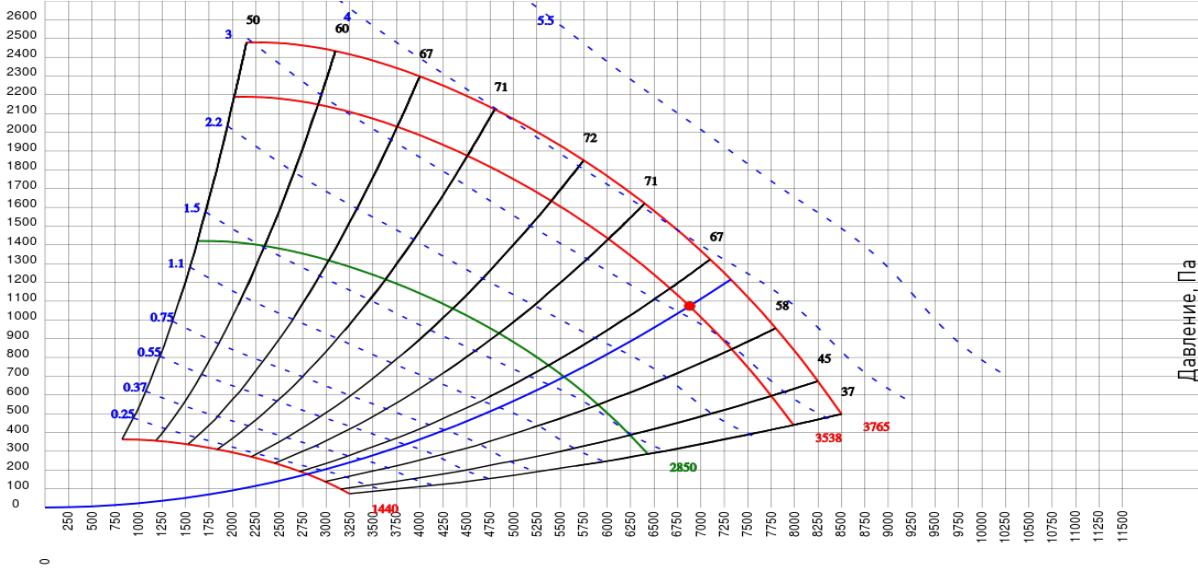
6880
700
1074
1.55



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 11 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 1.9 Па Вес 37 кг

#### 3. Фильтр

Фильтр Параметры карманный G4  
Парометрическое значение  
Страна обслуживания Правая Потери давления по воздуху 167.9 Па  
Вес 101 кг

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	11590 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	6.56
Потери давления по воздуху	169	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-5.77	Влажность на выходе	15.14
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	46
Передаваемая мощность	85.58	Вес	247 кг

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-11 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(30.58) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	10(5) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.14 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.55 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	120.94(156.61) кВт
Расход жидкости	5.32(6.88) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	90.32(86.78) Па
Потеря напора теплоносителя	6.1(9.74) кПа	Запас по поверхности теплообмена	40.62 %
Страна обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(18.49) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	75(79) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	17	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.51(3.53) м/с
Площадь фронтального сечения	0.5 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	39.26(51.01) кВт
Расход жидкости	25.21(32.96) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	114.84(116.88) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	87.71 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	28.11 %	Конденсат	22 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Страна обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Пустая секция

Длина секции 220 мм Вес 44 кг

#### 8. Вентилятор

Рабочее колесо	RH50C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132S4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	11590 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	7.5 кВт



Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1330 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	11590 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1451 Па	Напор статический	1330 Па
Напор динамический	121 Па	Обороты фактические	2416 об/мин
Номинальный ток двигателя	15.6 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	84 Гц	Тип	Стандартный
Вес	271 кг	КПД	73.44 %
Мощность требуемая	6.03 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 9. Гибкая вставка

Вес	11 кг
-----	-------

#### Вытяжная часть

#### 10. Гибкая вставка

Вес	11 кг
-----	-------

#### 11. Фильтр

Фильтр	карманый G4	Потери давления по воздуху	123.9 Па
Параметры	Левая	Вес	101 кг

#### 12. Вентилятор

Рабочее колесо	RH35C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ100S2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	6880 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	4 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	896 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	6880 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1074 Па	Напор статический	896 Па
Напор динамический	178 Па	Обороты фактические	3538 об/мин
Номинальный ток двигателя	8.1 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	62 Гц	Тип	Стандартный
Вес	178 кг	КПД	65.16 %
Мощность требуемая	3.41 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	6880 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	4.26
Потери давления по воздуху	73	Температура воздуха на входе	20
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	7.27
Температура воздуха на выходе	-5.66	Влажность на выходе	99.52
Влагосодержание на выходе	2.47	Эффективность температурная	53

#### 13. Пустая секция

Длина секции	580 мм	Вес	80 кг
--------------	--------	-----	-------

#### 14. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	0.7 Па	Вес	37 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 15. Гибкая вставка

Вес	11 кг
-----	-------

#### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

##### Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	47.36	55.84	82.25	78.24	81.02	82.95	79.08	77.64	88
дБ(A) нагнетание	55.39	63.97	84.42	88.64	92.00	88.64	84.88	81.21	96

дБ(A) к окружению	14.36	30.84	58.25	53.24	59.02	59.95	53.08	47.64	65
-------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	----

**Вытяжка. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	49.14	57.02	70.90	84.78	81.94	82.78	80.65	76.36	89
дБ(A) нагнетание	53.25	63.89	75.83	89.24	93.45	91.89	87.13	81.83	97
дБ(A) к окружению	16.14	32.02	46.9	59.78	59.94	59.78	54.65	46.36	65

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

К30В30  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
07.02.2018

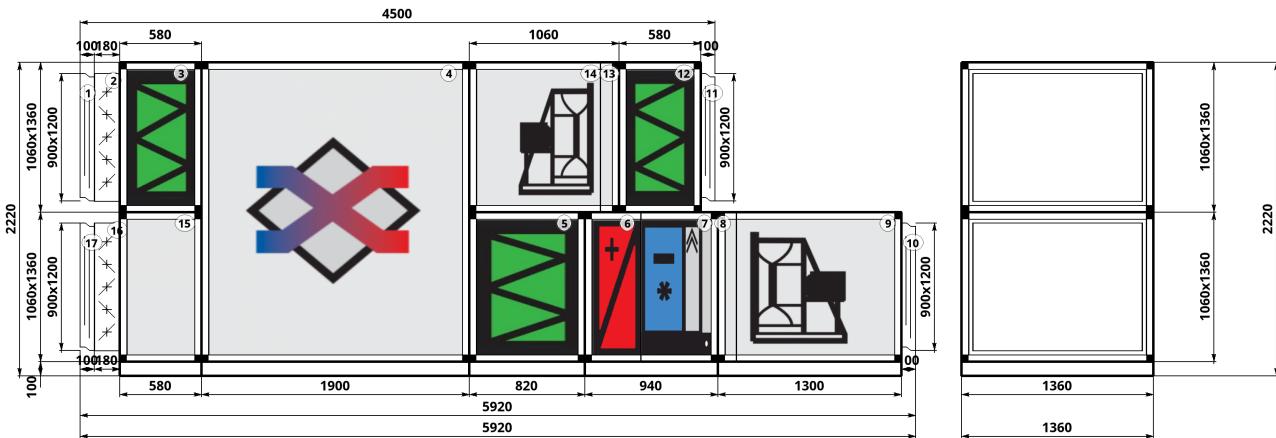
**Габар.: выс. 1060 шир. 1360 длина 5920 mm** **Масса, кг: 1561**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

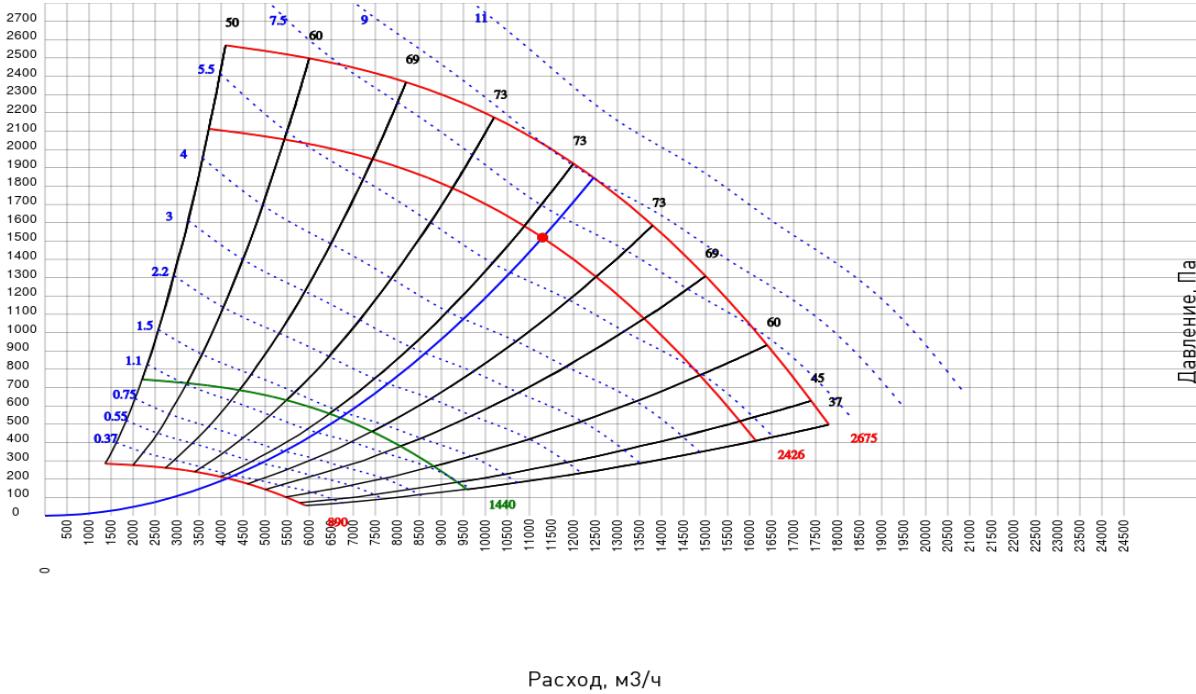
ZENCHA GENERAL B20 1310 RL

<b>Типоразмер</b>	1310	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая/левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

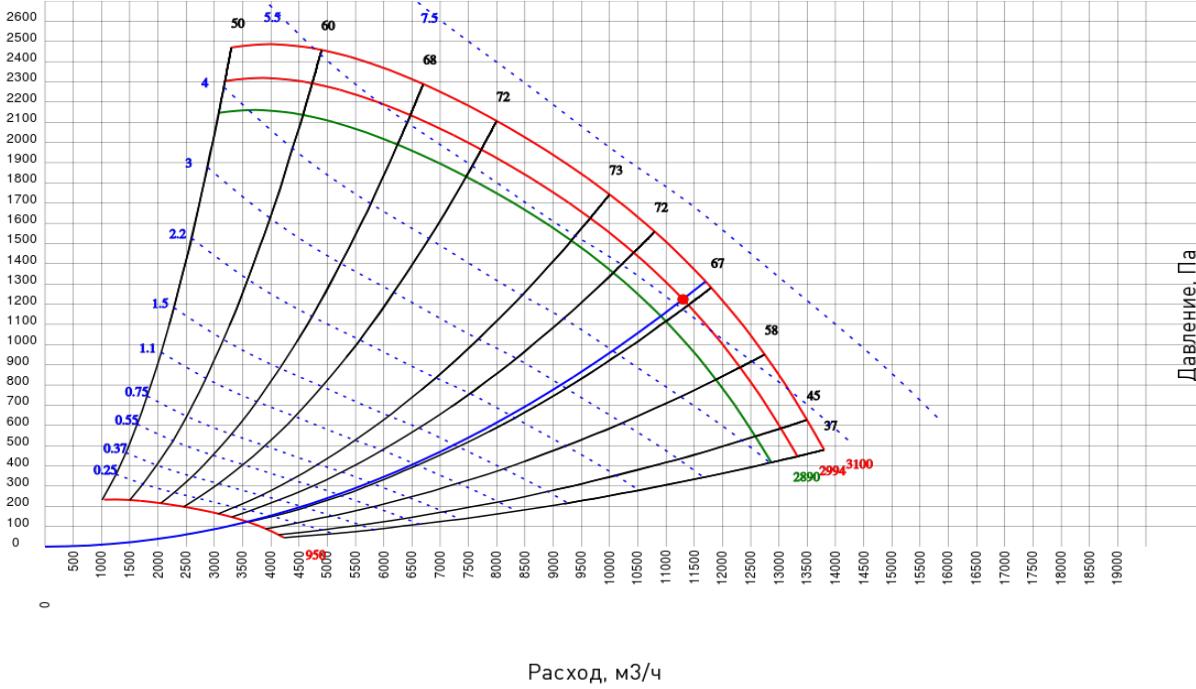
	<b>Приточный воздух</b>	<b>Вытяжной воздух</b>
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	11300	11300
<b>Располагаемый напор, Па</b>	600	700
<b>Полное давление, Па</b>	1519	1224
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.55	2.55



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 11 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.8 Па	Вес	37 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	карманый G4	Потери давления по воздуху	164.6 Па
Параметры	Правая	Вес	101 кг

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	11300 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	6.44
Потери давления по воздуху	162	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-1.74	Влажность на выходе	11.21
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	57
Передаваемая мощность	98.55	Вес	247 кг

#### 5. Фильтр

Фильтр	карманый F7	Потери давления по воздуху	203.3 Па
Параметры	Правая	Вес	124 кг

#### 6. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-7 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	18(20.02) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	16(14) %
Количество рядов трубок	2	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.09 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.37 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	95.75(102.78) кВт
Расход жидкости	4.21(4.52) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	63.61(63.1) Па
Потеря напора теплоносителя	8.64(9.81) кПа	Запас по поверхности теплообмена	8.82 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	18(16.69) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	80(83) %	Количество рядов трубок	4
Число контуров	17	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.47(3.48) м/с
Площадь фронтального сечения	0.59 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	53.3(62.89) кВт
Расход жидкости	34.32(40.64) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	124.98(126.15) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	85.63 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	21.49 %	Конденсат	32 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 8. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	44 кг
--------------	--------	-----	-------



### 9. Вентилятор

Рабочее колесо	RH50C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ132S4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	11300 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	7.5 кВт
Напор свободный	600 Па	Напор расчетный	1404 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	11300 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1519 Па	Напор статический	1404 Па
Напор динамический	115 Па	Обороты фактические	2426 об/мин
Номинальный ток двигателя	15.6 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	84 Гц	Тип	Стандартный
Вес	271 кг	КПД	73.23 %
Мощность требуемая	6.11 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

### 10. Гибкая вставка

Вес	11 кг
-----	-------

### Вытяжная часть

### 11. Гибкая вставка

Вес	11 кг
-----	-------

### 12. Фильтр

Фильтр	карманый G4	Потери давления по воздуху	164.6 Па
Параметры	Левая	Вес	101 кг

### 13. Пустая секция

Длина секции	220 мм	Вес	44 кг
--------------	--------	-----	-------

### 14. Вентилятор

Рабочее колесо	RH45C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ112M2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	11300 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	7.5 кВт
Напор свободный	700 Па	Напор расчетный	1049 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	11300 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1224 Па	Напор статический	1049 Па
Напор динамический	175 Па	Обороты фактические	2994 об/мин
Номинальный ток двигателя	15.07 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	52 Гц	Тип	Стандартный
Вес	201 кг	КПД	67.74 %
Мощность требуемая	5.97 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

### 4. Пластиначатый рекуператор

Расход воздуха	11300 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	7.03
Потери давления по воздуху	184	Температура воздуха на входе	18
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	6.42
Температура воздуха на выходе	-0.99	Влажность на выходе	99.81
Влагосодержание на выходе	3.5	Эффективность температурная	41

### 15. Пустая секция

Длина секции	580 мм	Вес	80 кг
--------------	--------	-----	-------

### 16. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	1.8 Па	Вес	37 кг
----------------------------	--------	-----	-------

### 17. Гибкая вставка

Вес	11 кг
-----	-------



**Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности**

**Приток. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	47.70	55.93	82.17	78.16	80.89	82.92	78.98	77.14	88
дБ(А) нагнетание	55.66	64.20	84.50	88.61	91.88	88.65	84.79	80.90	96
дБ(А) к окружению	14.7	30.93	58.17	53.16	58.89	59.92	52.98	47.14	65

**Вытяжка. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	51.13	59.45	86.08	84.15	83.59	85.58	82.33	77.88	92
дБ(А) нагнетание	56.46	66.00	87.40	91.71	94.76	91.10	87.49	82.63	99
дБ(А) к окружению	18.13	34.45	62.08	59.15	61.59	62.58	56.33	47.88	68

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:** П31  
**Подготовил:** Платонов Евгений  
Сергеевич  
**Дата подбора:** 07.02.2018

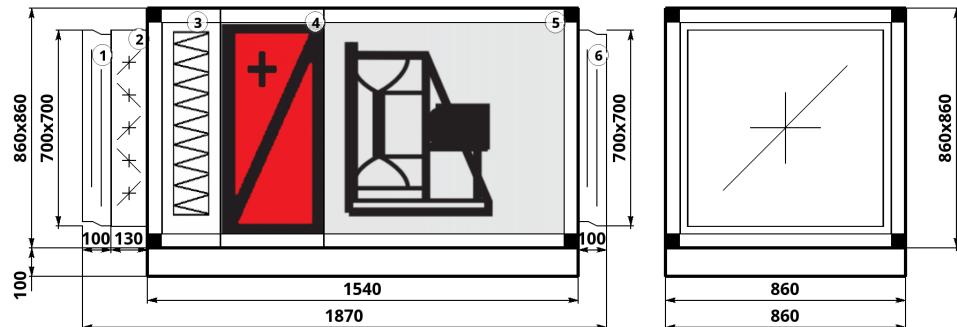
**Габар.: выс. 860 шир. 860 длина 1870 mm Масса, кг: 286**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

ZENCHA GENERAL B20 0808 R

<b>Типоразмер</b>	0808	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

	Приточный воздух	Вытяжной воздух
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	5220	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	400	-
<b>Полное давление, Па</b>	787	
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.45	-



### График вентилятора притока



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 8 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 1.9 Па Вес 23 кг

#### 3. Фильтр

Фильтр гофрированный G4 Потери давления по воздуху 175.5 Па  
Параметры Правая Вес 46 кг  
Сторона обслуживания

#### 4. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-28 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	16(28.35) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	2(1) %
Количество рядов трубок	4	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.43 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.25 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	78.46(96.31) кВт
Расход жидкости	3.45(4.23) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	108.97(103.68) Па
Потеря напора теплоносителя	11.2(16.24) кПа	Запас по поверхности теплообмена	35.65 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 5. Вентилятор

Рабочее колесо	RH35C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ80В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	5220 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	2.2 кВт
Напор свободный	400 Па	Напор расчетный	685 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	5220 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	787 Па	Напор статический	685 Па
Напор динамический	102 Па	Обороты фактические	2829 об/мин
Номинальный ток двигателя	4.8 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	50 Гц	Тип	Стандартный
Вес	122 кг	КПД	68.11 %
Мощность требуемая	1.74 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

#### 6. Гибкая вставка

Вес 8 кг

## Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

### Приток. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	44.38	51.54	73.73	74.74	74.64	75.73	73.53	67.86	82
дБ(A) нагнетание	48.01	58.15	77.46	81.05	85.71	82.90	79.77	72.50	90
дБ(A) к окружению	11.38	26.54	49.73	49.74	52.64	52.73	47.53	37.86	58

**№ предложения:** VT18-010832-01      **№ позиции:** К32  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс      **Подготовил:** Платонов Евгений  
**Рус**  
**Объект:** Производственный корпус      **Сергеевич**  
Реутов      **Дата подбора:** 07.02.2018

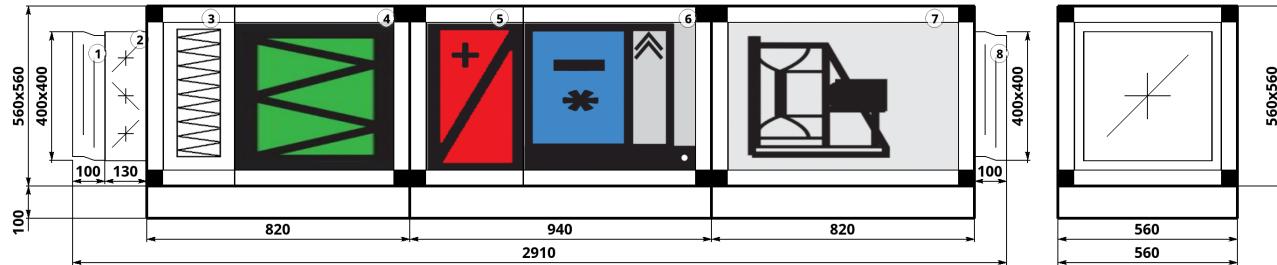
Габар.: выс. 560 шир. 560 длина 2910 mm Масса, кг: 300

Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

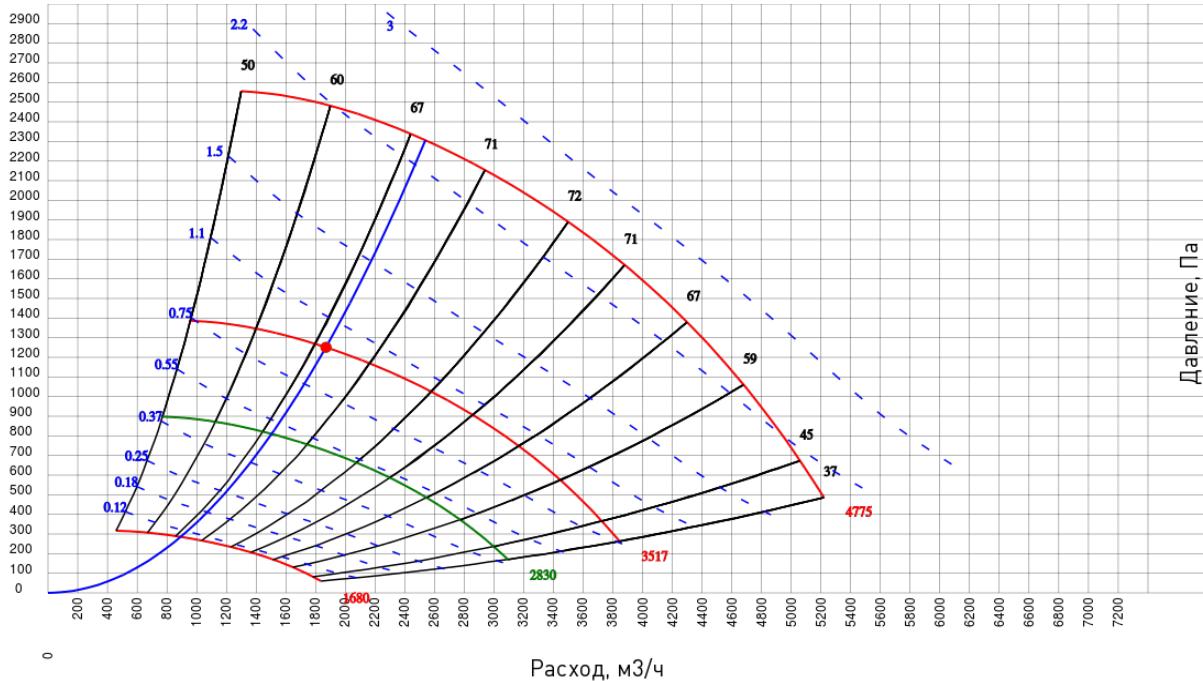
**ZENCHA GENERAL B20 0505 R**

<b>Типоразмер</b>	0505	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Правая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

	<b>Приточный воздух</b>	<b>Вытяжной воздух</b>
<b>Расход, м3/ч</b>	1870	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	400	-
<b>Полное давление, Па</b>	1251	-
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.35	-



## График вентилятора притока



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 5 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.3 Па	Вес	13 кг
----------------------------	--------	-----	-------

#### 3. Фильтр

Фильтр	гофрированный G4	Потери давления по воздуху	169.9 Па
Параметры		Вес	37 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 4. Фильтр

Фильтр	карманый F7	Потери давления по воздуху	179.8 Па
Параметры		Вес	45 кг
Сторона обслуживания	Правая		

#### 5. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-28 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	20(29.01) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	2(1) %
Количество рядов трубок	4	Скорость воздуха в сечении теплообменника	3.85 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.09 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	30.24(34.83) кВт
Расход жидкости	1.33(1.53) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	149.97(145.02) Па
Потеря напора теплоносителя	10.89(14.04) кПа	Запас по поверхности теплообмена	23.98 %
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 6. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	20(19.23) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	76(78) %	Количество рядов трубок	3
Число контуров	5	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.25(4.25) м/с
Площадь фронтального сечения	0.07 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	6.1(7.07) кВт
Расход жидкости	3.94(4.57) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	191.67(193.92) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	127.97 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	12.49 %	Конденсат	3 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Сторона обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ71В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	1870 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	1.1 кВт
Напор свободный	400 Па	Напор расчетный	1219 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	1870 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1251 Па	Напор статический	1219 Па
Напор динамический	32 Па	Обороты фактические	3517 об/мин
Номинальный ток двигателя	2.5 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	62 Гц	Тип	Стандартный
Вес	76 кг	КПД	68.01 %
Мощность требуемая	1.02 кВт	Частотное регулирование	Обязательно

Сторона обслуживания

Правая

**8. Гибкая вставка**

Вес

5 кг

**Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности**

**Приток. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	50.05	55.25	67.99	74.29	72.42	72.54	71.57	67.02	79
дБ(А) нагнетание	54.25	62.08	72.44	78.41	83.35	82.57	77.70	71.87	87
дБ(А) к окружению	17.05	30.25	43.99	49.29	50.42	49.54	45.57	37.02	55



№

предложения:

VT18-010832-01

№ позиции:

K33B33

Заказчик:

ООО "ЛГ Электроникс

Платонов Евгений

Рус

Сергеевич

Объект:

Производственный корпус

07.02.2018

Реутов

Габар.: выс. 860

шир. 860

длина 5270 mm

Масса, кг: 949

Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

ZENCHA GENERAL B20 0808 RL

Типоразмер 0808  
Толщина панели, мм 45  
Сторона обслуживания Правая/левая  
Опорная рама Нерегулируемая

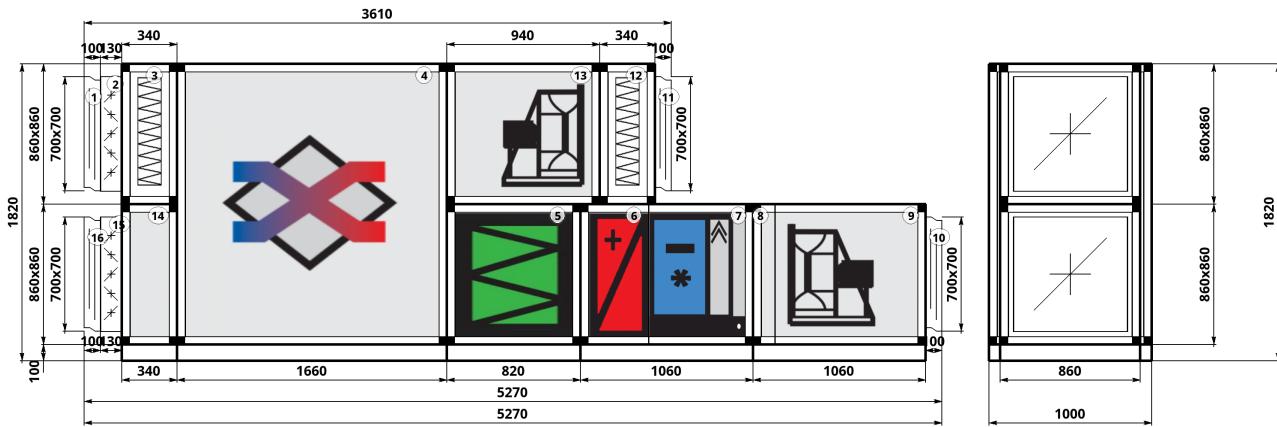
Размещение установки  
Исполнение  
Панели внутр./наруж.

Внутреннее  
Стандартное  
Zn/Zn

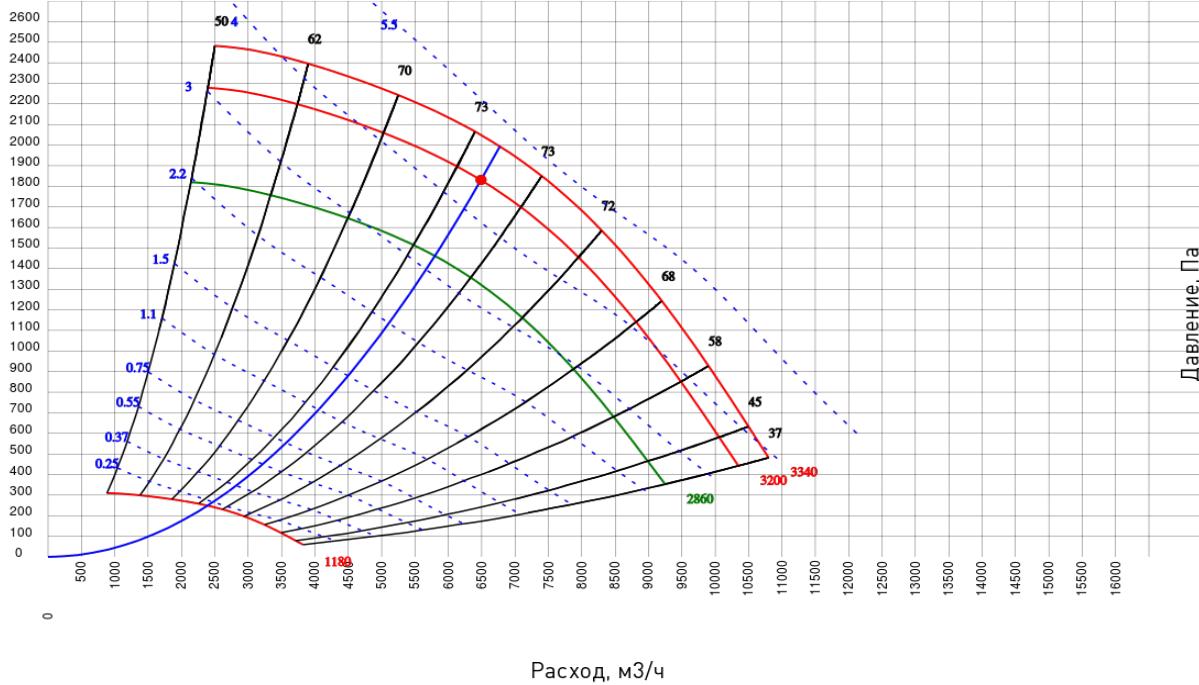
Приточный воздух

Вытяжной воздух

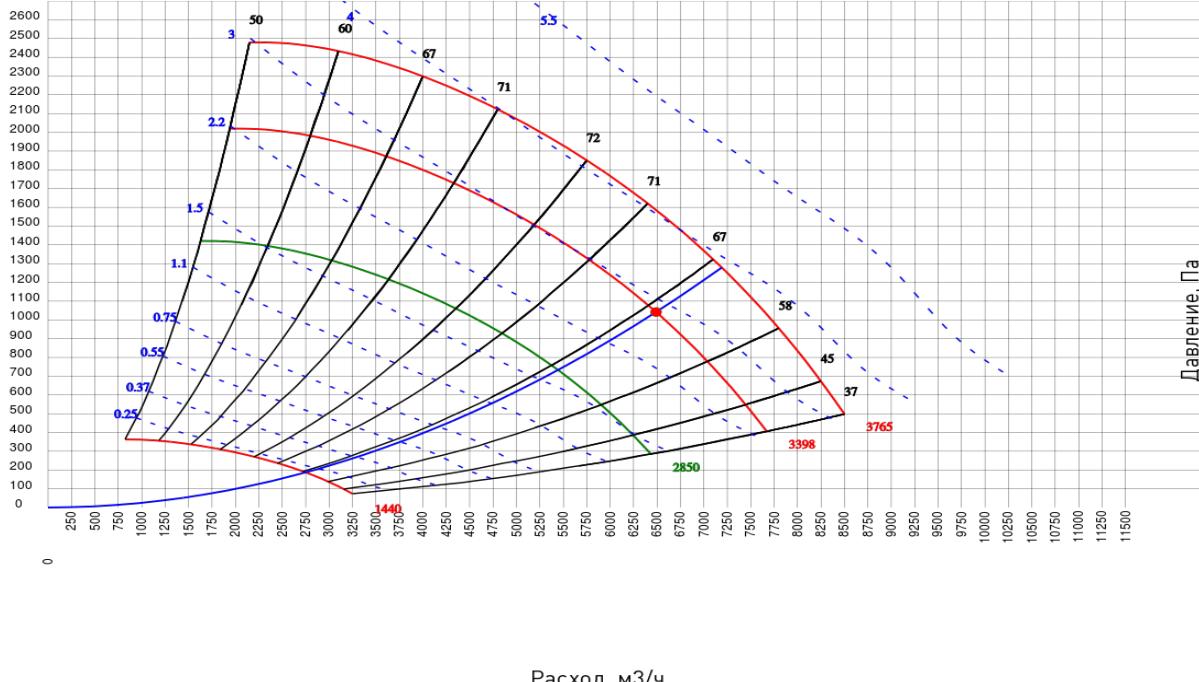
Расход, м <sup>3</sup> /ч	6490	6490
Располагаемый напор, Па	500	500
Полное давление, Па	1831	1042
Скорость воздуха, м/с	3.04	3.04



## График вентилятора притока



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Приточная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 8 кг

#### 2. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 2.9 Па Вес 23 кг

#### 3. Фильтр

Фильтр гофрированный G4 Потери давления по воздуху 216.8 Па  
Параметры Правая Вес 46 кг  
Страна обслуживания

#### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	6490 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	7.28
Потери давления по воздуху	145	Температура воздуха на входе	-28
Влажность воздуха на входе	95	Влагосодержание на входе	0.37
Температура воздуха на выходе	-2.48	Влажность на выходе	11.83
Влагосодержание на выходе	0.37	Эффективность	53
Передаваемая мощность	55.01	Вес	161 кг

#### 5. Фильтр

Фильтр карманный F7 Потери давления по воздуху 233.4 Па  
Параметры Правая Вес 75 кг  
Страна обслуживания

#### 6. Водяной нагреватель

Температура воздуха на входе	-8 °C	Тип теплоносителя	Вода
Температура воздуха на выходе	18(23.18) °C	Содержание гликоля	0 %
Относительная влажность воздуха на входе	95 %	Относительная влажность воздуха на выходе	14(10) %
Количество рядов трубок	3	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.42 м/с
Температура теплоносителя на входе	80 °C	Температура теплоносителя на выходе	60 °C
Площадь фронтального сечения	0.19 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	57.19(67.39) кВт
Расход жидкости	2.51(2.96) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	135.6(132.72) Па
Потеря напора теплоносителя	5.05(6.79) кПа	Запас по поверхности теплообмена	21.81 %
Страна обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 7. Фреоновый охладитель

Тип хладогента	R410A	Температура воздуха на входе	26 °C
Температура воздуха на выходе	18(14.99) °C	Относительная влажность воздуха на входе	60 %
Относительная влажность воздуха на выходе	82(88) %	Количество рядов трубок	6
Число контуров	15	Скорость воздуха в сечении теплообменника	4.77(4.8) м/с
Площадь фронтального сечения	0.41 м <sup>2</sup>	Полезная производительность	28.83(42.66) кВт
Расход жидкости	18.59(27.57) м <sup>3</sup> /ч	Падение давления по воздуху	345.18(357.1) Па
Потери давления по воздуху на каплеуловителе	161.76 Па	Число фреоновых секций	1
Запас по поверхности теплообмена	46.1 %	Конденсат	16 кг/ч
Температура кипения фреона	6 °C	Температура конденсации фреона	50 °C
Страна обслуживания	Правая		

#### Примечание:

В скобках указаны максимальные значения каждого параметра для данного теплообменника

#### 8. Пустая секция

Длина секции 220 мм Вес 31 кг



### 9. Вентилятор

Рабочее колесо	RH40C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ100L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	6490 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	5.5 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	1738 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	6490 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1831 Па	Напор статический	1738 Па
Напор динамический	93 Па	Обороты фактические	3200 об/мин
Номинальный ток двигателя	11 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	56 Гц	Тип	Стандартный
Вес	152 кг	КПД	73.21 %
Мощность требуемая	4.43 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Правая		

### 10. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------

### Вытяжная часть

### 11. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------

### 12. Фильтр

Фильтр	гофрированный	Потери давления по воздуху	216.8 Па
Параметры	G4	Вес	46 кг

### 13. Вентилятор

Рабочее колесо	RH35C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ100S2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	6490 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	4 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	884 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	6490 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	1042 Па	Напор статический	884 Па
Напор динамический	158 Па	Обороты фактические	3398 об/мин
Номинальный ток двигателя	8.1 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	60 Гц	Тип	Стандартный
Вес	135 кг	КПД	66.25 %
Мощность требуемая	3.02 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

### 4. Пластинчатый рекуператор

Расход воздуха	6490 м <sup>3</sup> /ч	Скорость воздуха в сечении рекуператора	8.01
Потери давления по воздуху	167	Температура воздуха на входе	20
Влажность воздуха на входе	50	Влагосодержание на входе	7.27
Температура воздуха на выходе	1.92	Влажность на выходе	98.41
Влагосодержание на выходе	4.33	Эффективность температурная	38

### 14. Пустая секция

Длина секции	340 мм	Вес	40 кг
--------------	--------	-----	-------

### 15. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху	2.9 Па	Вес	23 кг
----------------------------	--------	-----	-------

### 16. Гибкая вставка

Вес	8 кг
-----	------

### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Приток. Вентилятор



	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	49.37	56.02	73.96	80.73	79.10	82.04	80.04	76.13	87
дБ(А) нагнетание	55.93	64.42	78.12	85.97	90.35	88.38	85.69	80.39	94
дБ(А) к окружению	16.37	31.02	49.96	55.73	57.1	59.04	54.04	46.13	63

**Вытяжка. Вентилятор**

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	47.89	56.02	70.88	82.61	80.70	81.62	79.04	74.52	88
дБ(А) нагнетание	51.73	62.32	75.12	87.40	92.18	89.88	85.28	79.71	95
дБ(А) к окружению	14.89	31.02	46.88	57.61	58.7	58.62	53.04	44.52	64

---

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:** B8  
**Подготовил:** Платонов Евгений  
Сергеевич  
**Дата подбора:** 07.02.2018

Габар.: выс. 560 шир. 560 длина 1150 mm Масса, кг: 94

Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

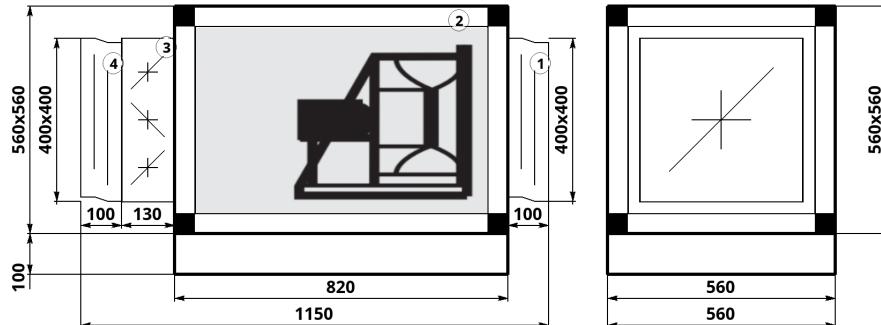
---

ZENCHA GENERAL B20 0505 L

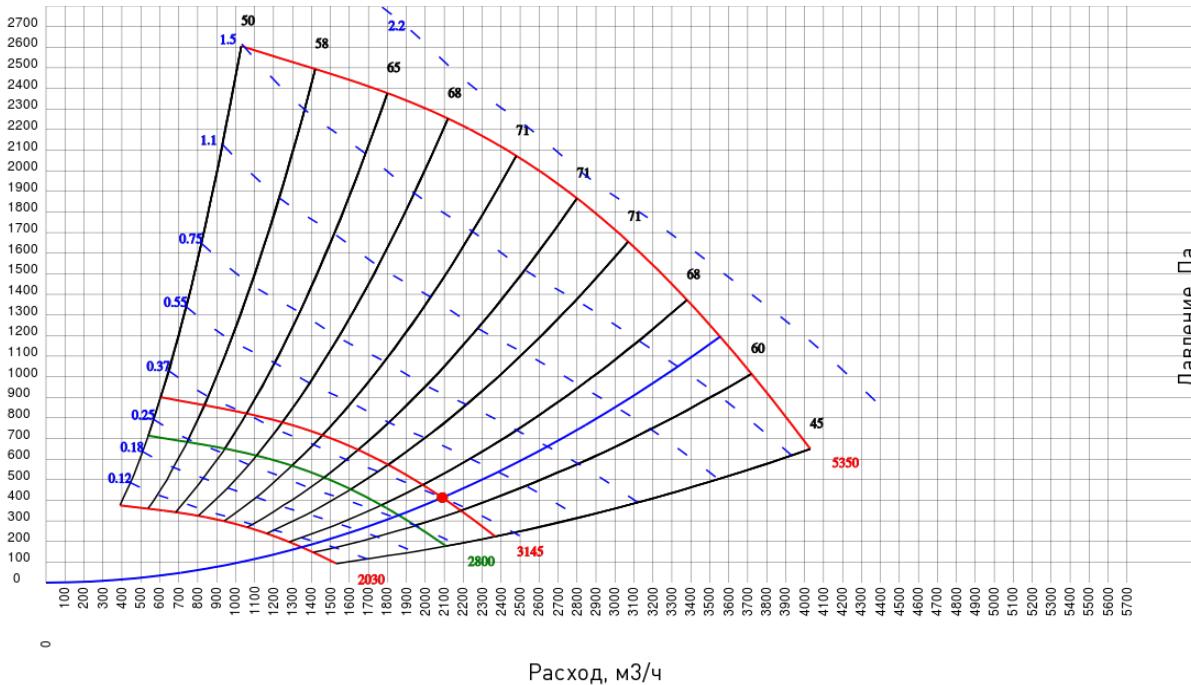
<b>Типоразмер</b>	0505	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

---

	<b>Приточный воздух</b>	<b>Вытяжной воздух</b>
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	2090	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	350	-
<b>Полное давление, Па</b>		413
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.63	-



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 5 кг

#### 2. Вентилятор

Рабочее колесо	RH25C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ63В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	2090 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.55 кВт
Напор свободный	350 Па	Напор расчетный	350 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	2090 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	413 Па	Напор статический	350 Па
Напор динамический	63 Па	Обороты фактические	3145 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.4 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	56 Гц	Тип	Стандартный
Вес	71 кг	КПД	64.86 %
Мощность требуемая	0.41 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 3. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 2.8 Па Вес 13 кг

#### 4. Гибкая вставка

Вес 5 кг

### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	42.23	48.69	59.45	69.34	69.44	68.07	67.37	63.27	75
дБ(A) нагнетание	42.54	51.12	64.29	72.82	78.74	77.97	73.42	67.83	83
дБ(A) к окружению	9.23	23.69	35.45	44.34	47.44	45.07	41.37	33.27	51



<b>№ предложения:</b>	VT18-010832-01	<b>№ позиции:</b>	B15
<b>Заказчик:</b>	ООО "ЛГ Электроникс Рус	<b>Подготовил:</b>	Платонов Евгений Сергеевич
<b>Объект:</b>	Производственный корпус Реутов	<b>Дата подбора:</b>	07.02.2018

Габар.: выс. 560 шир. 560 длина 1150 mm Масса, кг: 97

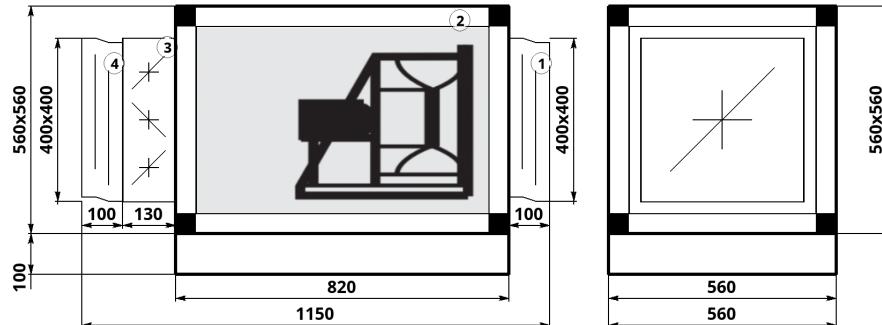
Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

ZENCHA GENERAL B20 0505 L

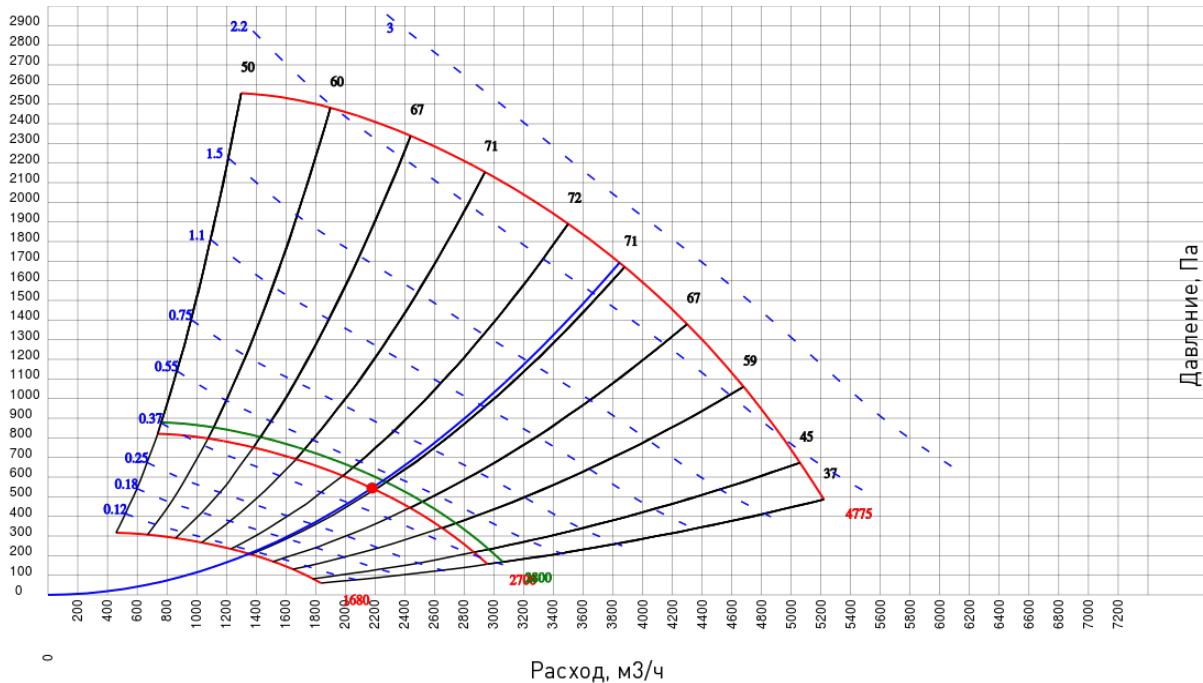
<b>Типоразмер</b>	0505	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

**Приточный воздух**      **Вытяжной воздух**

<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	2180	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	-
<b>Полное давление, Па</b>		544
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.74	-



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 5 кг

#### 2. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ63В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	2180 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.55 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	500 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	2180 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	544 Па	Напор статический	500 Па
Напор динамический	44 Па	Обороты фактические	2706 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.4 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	48 Гц	Тип	Стандартный
Вес	74 кг	КПД	71.17 %
Мощность требуемая	0.46 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 3. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 3.1 Па Вес 13 кг

#### 4. Гибкая вставка

Вес 5 кг

### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	37.80	45.88	60.26	65.21	65.47	66.99	65.77	60.03	72
дБ(A) нагнетание	38.85	49.17	64.62	70.16	76.43	74.97	72.41	64.38	80
дБ(A) к окружению	4.8	20.88	36.26	40.21	43.47	43.99	39.77	30.03	48



<b>№ предложения:</b>	VT18-010832-01	<b>№ позиции:</b>	B17
<b>Заказчик:</b>	ООО "ЛГ Электроникс Рус	<b>Подготовил:</b>	Платонов Евгений Сергеевич
<b>Объект:</b>	Производственный корпус Реутов	<b>Дата подбора:</b>	07.02.2018

Габар.: выс. **860** шир. **860** длина **1270 mm** Масса, кг: **165**

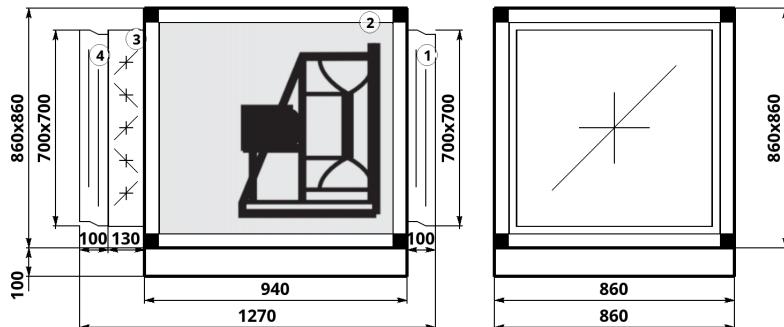
Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

**ZENCHA GENERAL B20 0808 L**

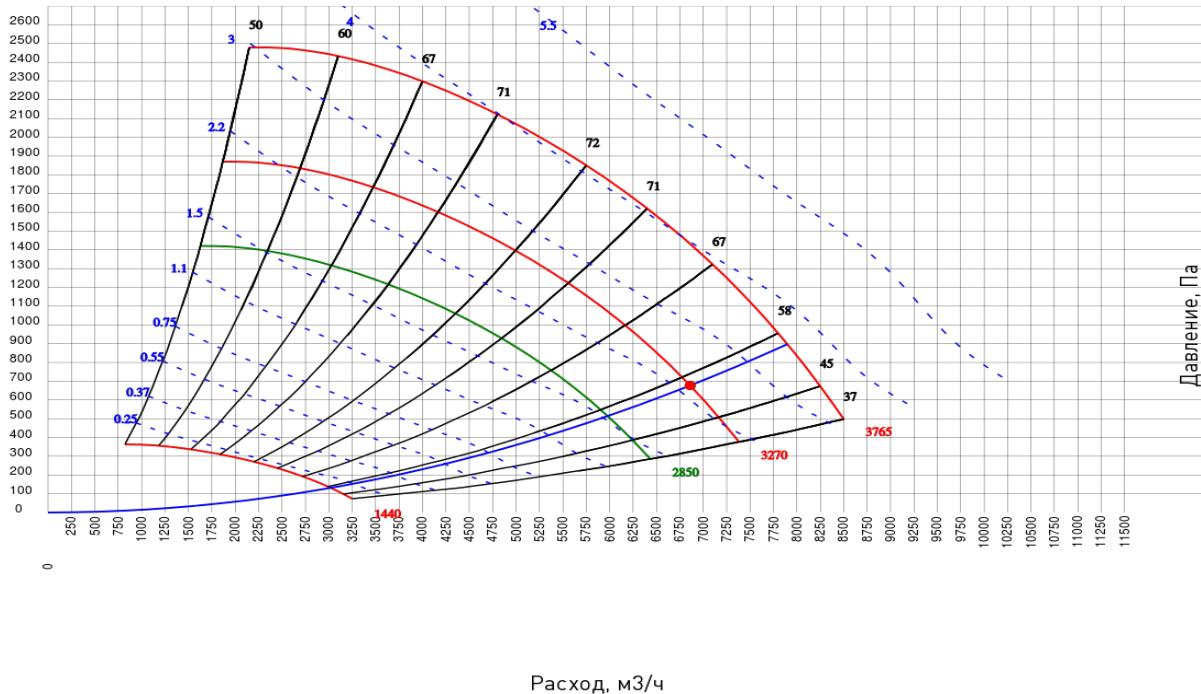
<b>Типоразмер</b>	0808	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

**Приточный воздух**      **Вытяжной воздух**

<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	6860	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	-
<b>Полное давление, Па</b>		677
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	3.21	-



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 8 кг

#### 2. Вентилятор

Рабочее колесо	RH35C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ90L2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	6860 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	3 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	500 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	6860 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	677 Па	Напор статический	500 Па
Напор динамический	177 Па	Обороты фактические	3270 об/мин
Номинальный ток двигателя	6.2 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	57 Гц	Тип	Стандартный
Вес	126 кг	КПД	55.41 %
Мощность требуемая	2.69 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 3. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 3.3 Па Вес 23 кг

#### 4. Гибкая вставка

Вес 8 кг

### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	47.95	56.79	73.21	83.60	81.76	82.18	80.28	78.01	89
дБ(A) нагнетание	51.63	62.72	77.64	88.02	93.45	90.85	86.54	83.42	97
дБ(A) к окружению	14.95	31.79	49.21	58.6	59.76	59.18	54.28	48.01	65



**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
**Рус**  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

B26  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
07.02.2018

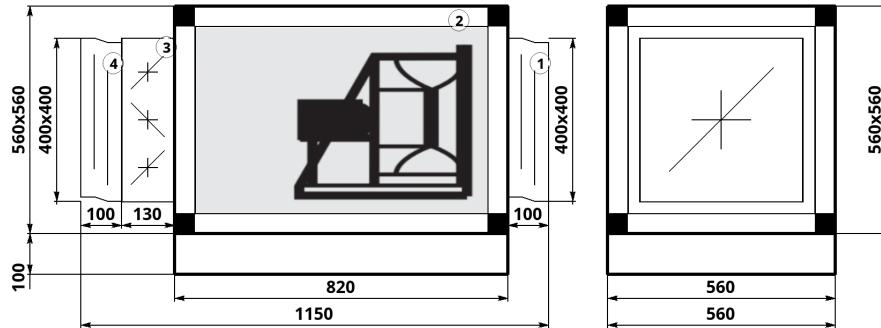
Габар.: выс. **560** шир. **560** длина **1150** mm Масса, кг: **97**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

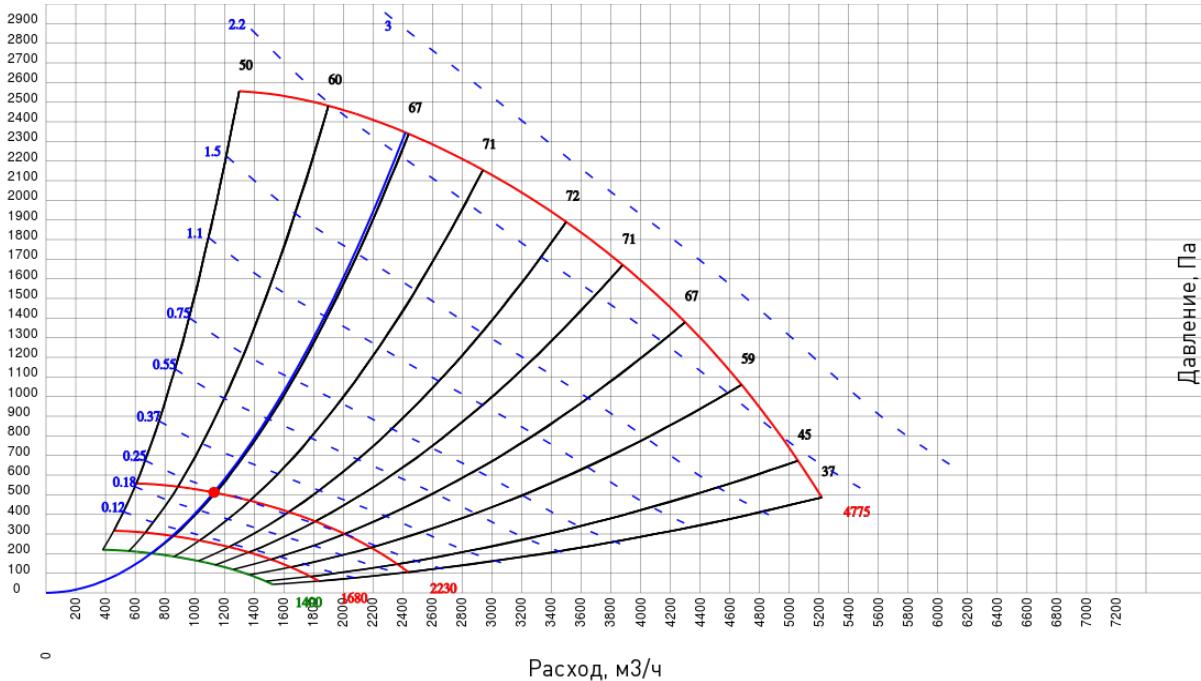
ZENCHA GENERAL B20 0505 L

<b>Типоразмер</b>	0505	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

	Приточный воздух	Вытяжной воздух
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	1130	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	-
<b>Полное давление, Па</b>		512
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	1.42	-



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

## **Вытяжная часть**

## 1. Гибкая вставка

Вес 5 кг

## 2. Вентилятор

Рабочее колесо	RH28C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ63В4	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	1130 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.37 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	500 Па
Количество полюсов	4	Расход фактический	1130 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	512 Па	Напор статический	500 Па
Напор динамический	12 Па	Обороты фактические	2230 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.12 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	80 Гц	Тип	Стандартный
Вес	74 кг	КПД	66.79 %
Мощность требуемая	0.26 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

### **3. Воздушный клапан**

#### Потери давления по воздуху

0.8 Pa

Bec

13 кг

## 4. Гибкая вставка

Bec

5 κΓ

### **Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности**

## Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	41.45	49.78	60.80	62.20	61.37	63.01	60.26	54.71	69
дБ(А) нагнетание	44.64	53.61	63.38	66.90	71.20	70.39	67.00	58.96	76
дБ(А) к окружению	8.45	24.78	36.8	37.2	39.37	40.01	34.26	24.71	45

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
**Рус**  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

B27  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
07.02.2018

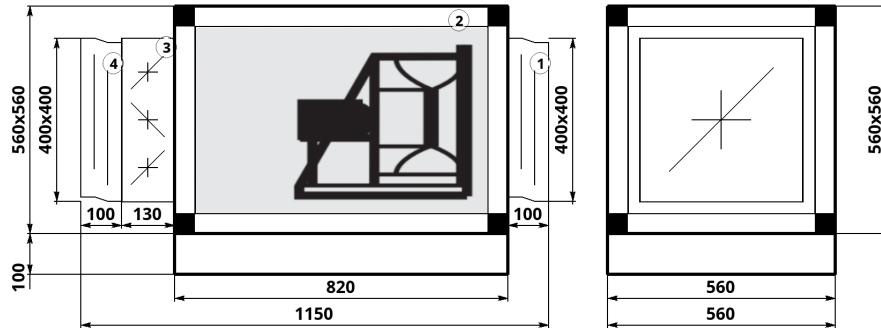
**Габар.: выс. 560 шир. 560 длина 1150 mm Масса, кг: 94**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

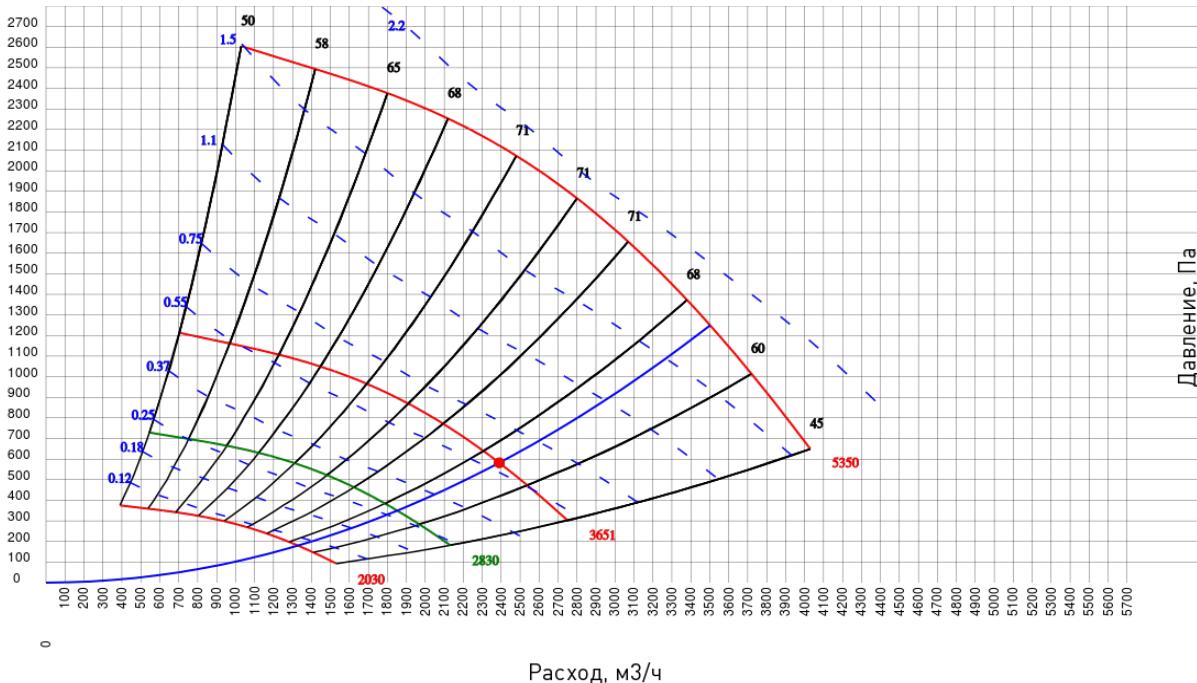
ZENCHA GENERAL B20 0505 L

<b>Типоразмер</b>	0505	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

	Приточный воздух	Вытяжной воздух
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	2390	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	-
<b>Полное давление, Па</b>		582
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	3	-



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 5 кг

#### 2. Вентилятор

Рабочее колесо	RH25C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ71А2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	2390 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.75 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	500 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	2390 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	582 Па	Напор статический	500 Па
Напор динамический	82 Па	Обороты фактические	3651 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.77 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	65 Гц	Тип	Стандартный
Вес	71 кг	КПД	65.93 %
Мощность требуемая	0.64 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 3. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 3.7 Па Вес 13 кг

#### 4. Гибкая вставка

Вес 5 кг

### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	45.86	51.33	60.40	72.94	73.02	71.87	71.24	65.94	79
дБ(A) нагнетание	46.92	54.22	64.22	76.57	82.09	81.81	76.81	71.15	86
дБ(A) к окружению	12.86	26.33	36.4	47.94	51.02	48.87	45.24	35.94	55

**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

B31  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
07.02.2018

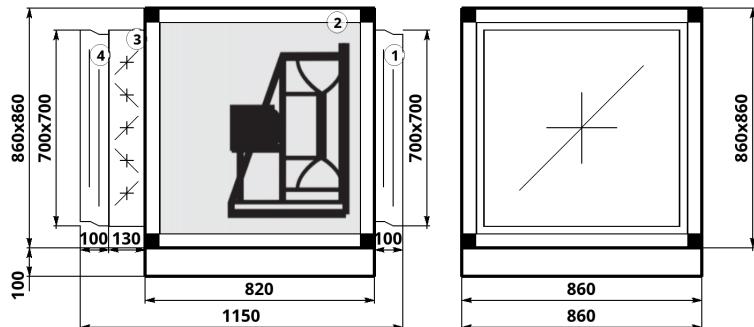
Габар.: выс. **860** шир. **860** длина **1150** мм Масса, кг: **153**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

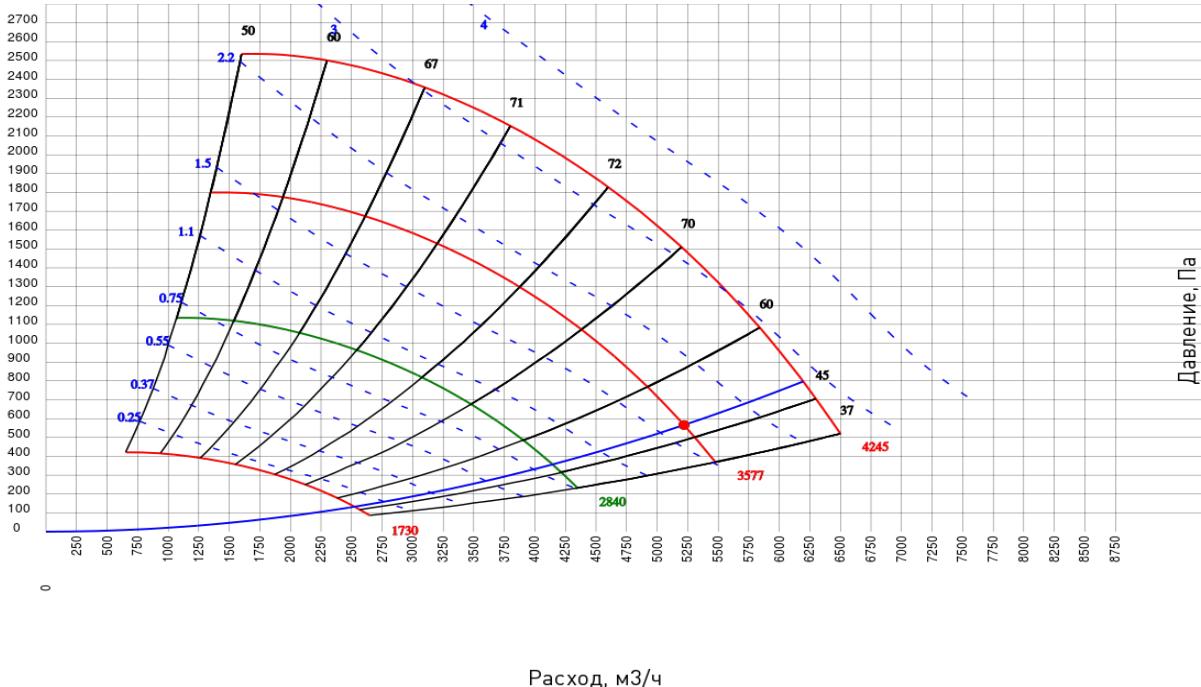
ZENCHA GENERAL B20 0808 L

<b>Типоразмер</b>	0808	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

	Приточный воздух	Вытяжной воздух
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	5220	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	400	-
<b>Полное давление, Па</b>		566
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.45	-



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 8 кг

#### 2. Вентилятор

Рабочее колесо	RH31C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ80В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	5220 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	2.2 кВт
Напор свободный	400 Па	Напор расчетный	400 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	5220 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	566 Па	Напор статический	400 Па
Напор динамический	166 Па	Обороты фактические	3577 об/мин
Номинальный ток двигателя	4.8 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	63 Гц	Тип	Стандартный
Вес	114 кг	КПД	48.93 %
Мощность требуемая	1.94 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 3. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 1.9 Па Вес 23 кг

#### 4. Гибкая вставка

Вес 8 кг

### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	48.56	55.33	70.61	81.30	79.52	80.51	80.50	75.08	87
дБ(A) нагнетание	49.93	60.46	74.89	85.75	91.43	90.22	86.19	81.16	95
дБ(A) к окружению	15.56	30.33	46.61	56.3	57.52	57.51	54.5	45.08	63



<b>№ предложения:</b>	VT18-010832-01	<b>№ позиции:</b>	B32
<b>Заказчик:</b>	ООО "ЛГ Электроникс Рус	<b>Подготовил:</b>	Платонов Евгений Сергеевич
<b>Объект:</b>	Производственный корпус Реутов	<b>Дата подбора:</b>	07.02.2018

Габар.: выс. 560 шир. 560 длина 1150 mm Масса, кг: 89

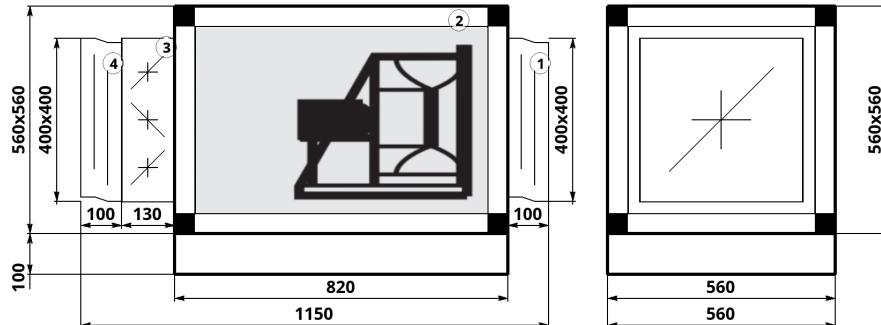
Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

ZENCHA GENERAL B20 0505 L

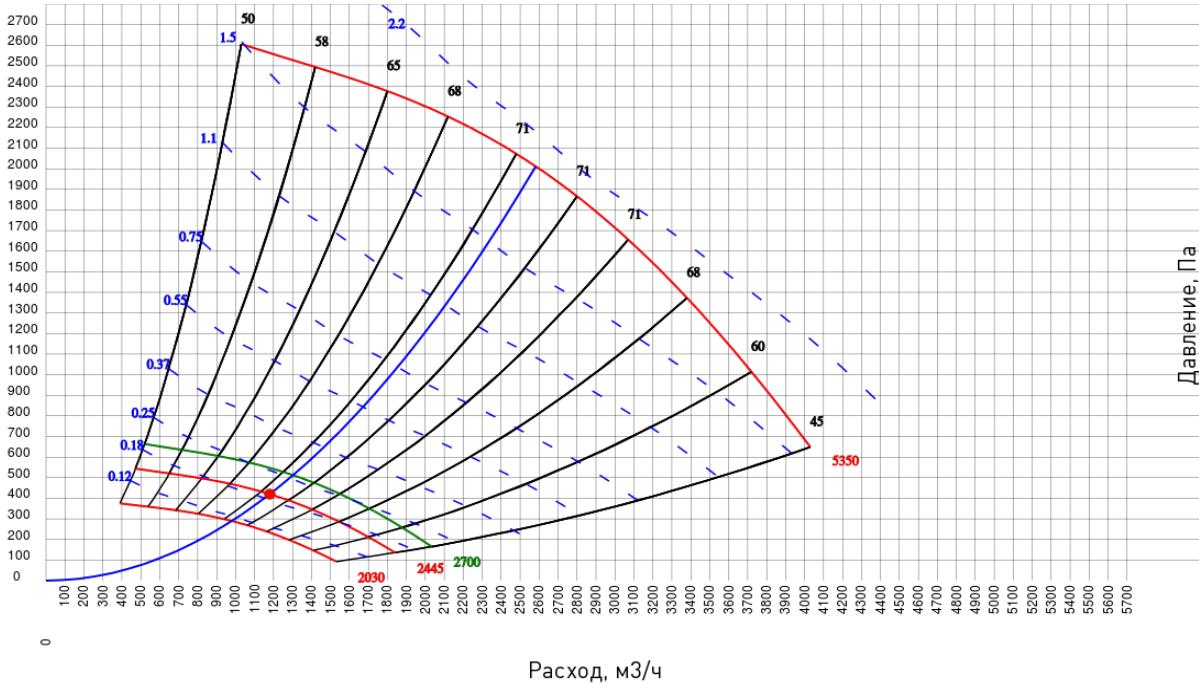
<b>Типоразмер</b>	0505	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

**Приточный воздух**      **Вытяжной воздух**

<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	1180	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	400	-
<b>Полное давление, Па</b>		420
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	1.48	-



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 5 кг

#### 2. Вентилятор

Рабочее колесо	RH25C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ56В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	1180 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.25 кВт
Напор свободный	400 Па	Напор расчетный	400 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	1180 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	420 Па	Напор статический	400 Па
Напор динамический	20 Па	Обороты фактические	2445 об/мин
Номинальный ток двигателя	0.72 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	45 Гц	Тип	Стандартный
Вес	66 кг	КПД	71.2 %
Мощность требуемая	0.19 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 3. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 0.9 Па Вес 13 кг

#### 4. Гибкая вставка

Вес 5 кг

### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	36.16	44.80	56.80	62.70	61.20	61.32	59.15	55.91	68
дБ(A) нагнетание	37.67	48.07	60.07	66.58	70.99	69.31	65.46	61.16	75
дБ(A) к окружению	3.16	19.8	32.8	37.7	39.2	38.32	33.15	25.91	44



**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
**Рус**  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

B39  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
07.02.2018

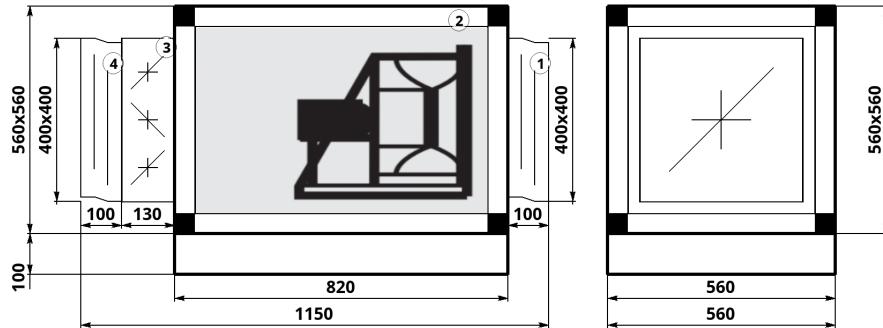
**Габар.: выс. 560 шир. 560 длина 1150 mm Масса, кг: 93**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

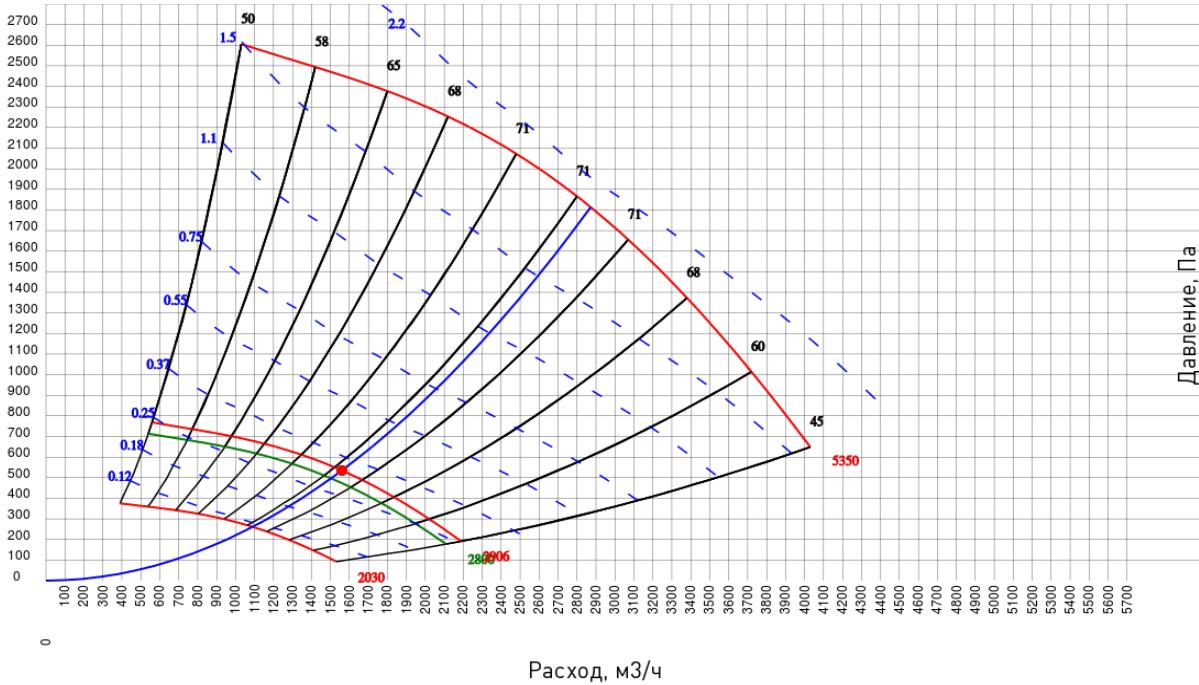
ZENCHA GENERAL B20 0505 L

<b>Типоразмер</b>	0505	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

	Приточный воздух	Вытяжной воздух
<b>Расход, м3/ч</b>	1560	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	-
<b>Полное давление, Па</b>		535
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	1.96	-



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 5 кг

#### 2. Вентилятор

Рабочее колесо	RH25C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ63А2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	1560 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.37 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	500 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	1560 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	535 Па	Напор статический	500 Па
Напор динамический	35 Па	Обороты фактические	2906 об/мин
Номинальный ток двигателя	0.99 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	52 Гц	Тип	Стандартный
Вес	70 кг	КПД	71.03 %
Мощность требуемая	0.32 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 3. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 1.6 Па Вес 13 кг

#### 4. Гибкая вставка

Вес 5 кг

### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	39.41	47.42	58.32	66.90	66.09	65.13	64.34	59.21	72
дБ(A) нагнетание	40.88	49.92	63.61	70.05	76.13	74.58	70.65	63.53	80
дБ(A) к окружению	6.41	22.42	34.32	41.9	44.09	42.13	38.34	29.21	48



**№ предложения:** VT18-010832-01  
**Заказчик:** ООО "ЛГ Электроникс  
Рус  
**Объект:** Производственный корпус  
Реутов

**№ позиции:**  
**Подготовил:**  
**Дата подбора:**

B40  
Платонов Евгений  
Сергеевич  
07.02.2018

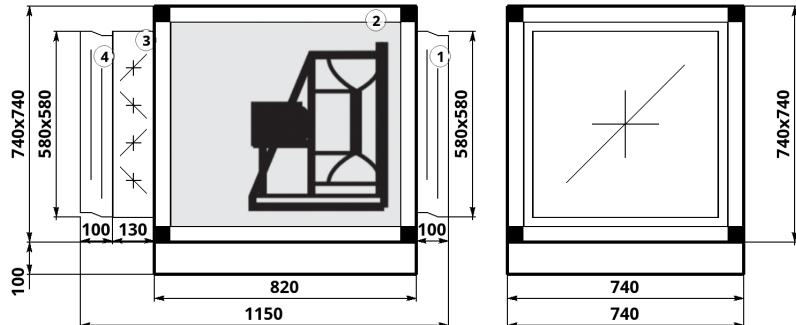
**Габар.: выс. 740 шир. 740 длина 1150 mm Масса, кг: 134**

**Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.**

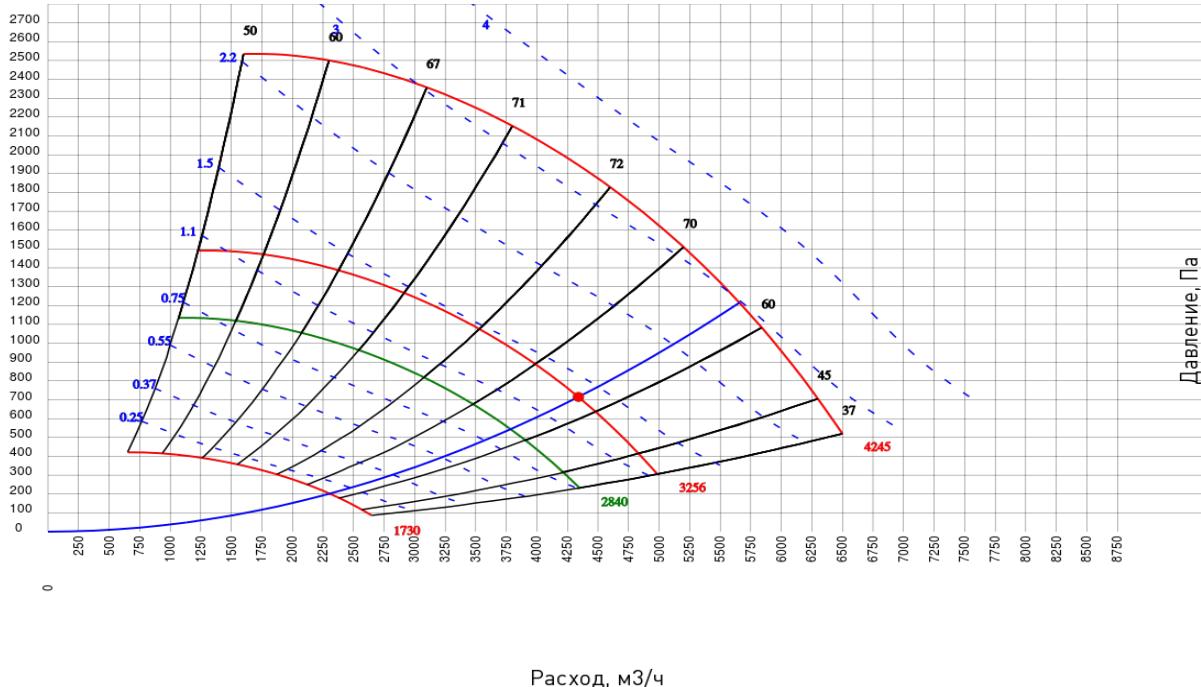
ZENCHA GENERAL B20 0707 L

<b>Типоразмер</b>	0707	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

	Приточный воздух	Вытяжной воздух
<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	4340	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	600	-
<b>Полное давление, Па</b>		715
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.85	-



## График вентилятора вытяжки



## Технические данные

## **Вытяжная часть**

## 1. Гибкая вставка

Вес 7 кг

## 2. Вентилятор

Рабочее колесо	RH31C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ80А2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	4340 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	1.5 кВт
Напор свободный	600 Па	Напор расчетный	600 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	4340 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	715 Па	Напор статический	600 Па
Напор динамический	115 Па	Обороты фактические	3256 об/мин
Номинальный ток двигателя	3.4 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	57 Гц	Тип	Стандартный
Вес	101 кг	КПД	64.22 %
Мощность требуемая	1.46 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

### **3. Воздушный клапан**

#### Потери давления по воздуху

2.8 Pa

Bec

19 кг

## 4. Гибкая вставка

Bec

7 κΓ

### **Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности**

## Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(А) всасывание	44.48	52.43	66.37	76.92	75.51	76.42	75.19	68.52	82
дБ(А) нагнетание	47.13	57.59	70.89	81.22	87.36	85.18	80.68	73.82	90
дБ(А) к окружению	11.48	27.43	42.37	51.92	53.51	53.42	49.19	38.52	59

<b>№ предложения:</b>	VT18-010832-01	<b>№ позиции:</b>	B43
<b>Заказчик:</b>	ООО "ЛГ Электроникс Рус	<b>Подготовил:</b>	Платонов Евгений Сергеевич
<b>Объект:</b>	Производственный корпус Реутов	<b>Дата подбора:</b>	07.02.2018

Габар.: выс. 560 шир. 560 длина 1150 mm Масса, кг: 94

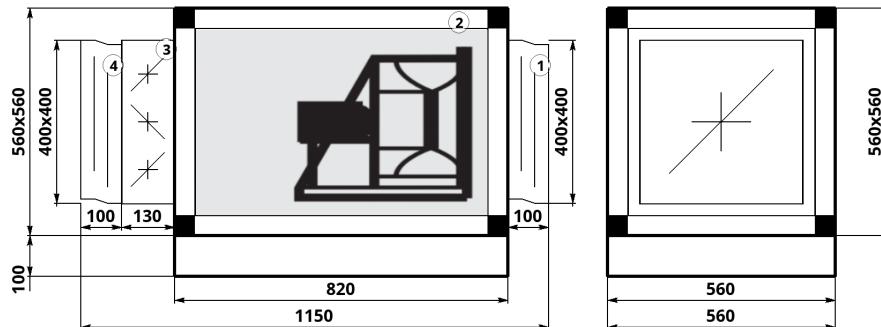
Габаритные размеры установки, общий вес и комплектация предоставлены предварительные.  
Завод-производитель оставляет за собой право оптимизировать параметры без потери качества продукции перед заказом.

ZENCHA GENERAL B20 0505 L

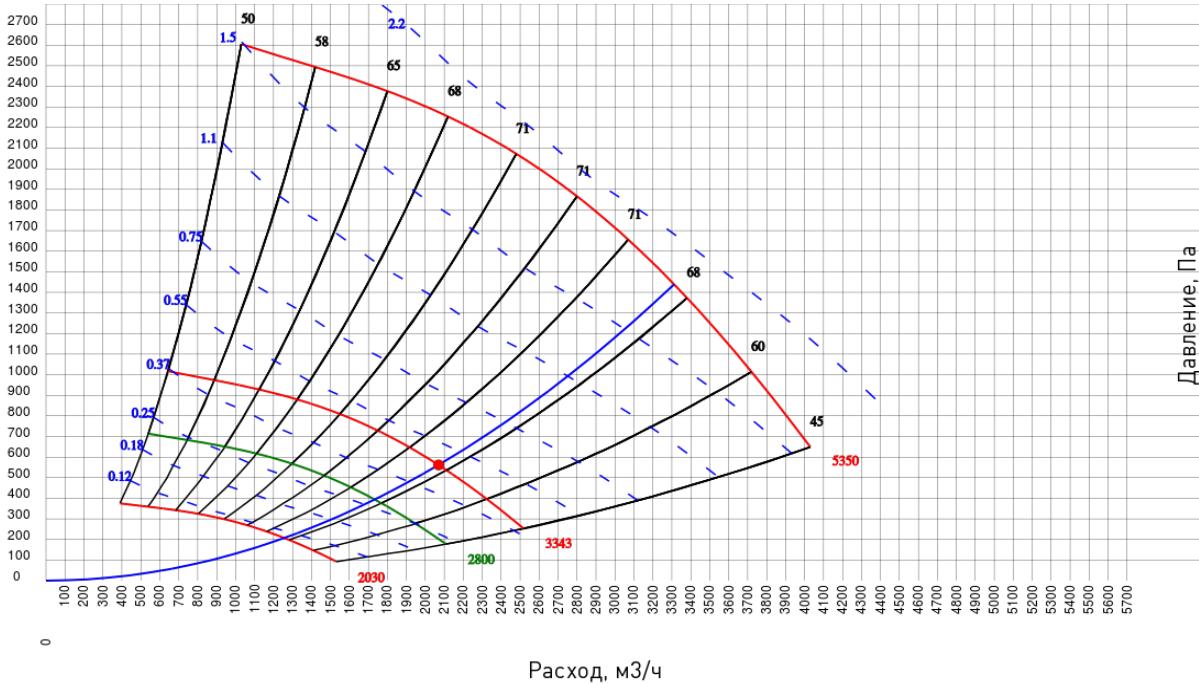
<b>Типоразмер</b>	0505	<b>Размещение установки</b>	Внутреннее
<b>Толщина панели, мм</b>	45	<b>Исполнение</b>	Стандартное
<b>Сторона обслуживания</b>	Левая	<b>Панели внутр./наруж.</b>	Zn/Zn
<b>Опорная рама</b>	Нерегулируемая		

**Приточный воздух**      **Вытяжной воздух**

<b>Расход, м<sup>3</sup>/ч</b>	2070	<b>Высота</b>	-
<b>Располагаемый напор, Па</b>	500	<b>Ширина</b>	-
<b>Полное давление, Па</b>		<b>Длина</b>	562
<b>Скорость воздуха, м/с</b>	2.6		-



### График вентилятора вытяжки



## Технические данные

### Вытяжная часть

#### 1. Гибкая вставка

Вес 5 кг

#### 2. Вентилятор

Рабочее колесо	RH25C	Направление выхлопа	По оси
Двигатель	5АИ63В2	Резерв двигателя	Нет
Расход расчетный	2070 м <sup>3</sup> /ч	Мощность двигателя	0.55 кВт
Напор свободный	500 Па	Напор расчетный	500 Па
Количество полюсов	2	Расход фактический	2070 м <sup>3</sup> /ч
Напор фактический	562 Па	Напор статический	500 Па
Напор динамический	62 Па	Обороты фактические	3343 об/мин
Номинальный ток двигателя	1.4 А	Параметры электропитания	3/400/50
Рабочая частота	60 Гц	Тип	Стандартный
Вес	71 кг	КПД	68.98 %
Мощность требуемая	0.49 кВт	Частотное регулирование	Обязательно
Сторона обслуживания	Левая		

#### 3. Воздушный клапан

Потери давления по воздуху 2.8 Па Вес 13 кг

#### 4. Гибкая вставка

Вес 5 кг

### Спектральные (дБ) и суммарные (дБА) уровни звуковой мощности

#### Вытяжка. Вентилятор

	63 Гц	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц	Полное
дБ(A) всасывание	43.53	49.74	59.60	69.68	70.15	69.38	68.23	63.67	76
дБ(A) нагнетание	44.57	52.33	63.86	73.51	79.68	78.73	74.13	68.31	84
дБ(A) к окружению	10.53	24.74	35.6	44.68	48.15	46.38	42.23	33.67	52

