

РОССИЙСКИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ СИСТЕМ ОВиК

ВЕЗА

КРОШ

ВЕНТИЛЯТОР
КРЫШНЫЙ
ШУМОИЗОЛИРОВАННЫЙ



Описание

Вентилятор КРОШ предназначен для работы в системах вытяжной вентиляции жилых, коммерческих и производственных зданий с повышенными требованиями к энергоэффективности и низкому уровню шума. Благодаря специально разработанному шумопоглощающему корпусу с малыми аэродинамическими потерями и применению колес собственного производства типа ВОСК, вентиляторы КРОШ способны перемещать большие объемы воздуха при очень низких уровнях шума.

Исполнение

- Общепромышленное (Н);
- Коррозионностойкое (К).

Назначение

Вентиляторы предназначены для перемещения газопаровоздушных смесей из здания наружу. Содержание пыли и других твердых примесей в перемещаемых средах не должно превышать 0,1 г/м³. Наличие липких, волокнистых и абразивных материалов не допускается.

Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды:
 - От минус 45 до +40°C для умеренного климата;
 - От минус 60 до +40°C для умеренного и холодного климата;
- Среднее значение виброскорости внешних источников вибрации в местах установки вентилятора не более 2мм/с;
- Температура перемещаемой среды до +80°C.

Конструкция

Конструкция вентилятора предполагает наличие следующих основных узлов:

- Шумопоглощающий корпус;
- Рабочее колесо;
- Коллектор;
- Электродвигатель;
- Сервисный выключатель/датчик перепада давления (опционально).

Корпус и рабочее колесо, с загнутыми назад лопатками, выполнены из оцинкованной стали с порошковым покрытием (исполнение Н) или из нержавеющей стали (исполнение К).

Корпус вентилятора заполнен негорючей минеральной плитой с высокими шумопоглощающими характеристиками.

Рабочие колеса статически и динамически сбалансированы. Коллектор служит для подвода воздуха к рабочему колесу. Вентиляторы комплектуются асинхронными трехфазными электродвигателями. Возможно применение частотного преобразователя для регулирования производительности вентилятора. Регулирование производительности данных вентиляторов допустимо только в меньшую сторону от номинальной производительности. Частотный преобразователь поставляется отдельно от шкафа автоматики ВЕРСА 100.

Принцип работы вентилятора заключается в перемещении рабочей среды за счет энергии вращения рабочего колеса. Вентилятор всасывает воздух со стороны расположения коллектора, а выбрасывает вверх.

Вентилятор устанавливается на крыше здания на специальный стакан для прохода кровли.

Сервисный выключатель, расположенный рядом с вентилятором, предназначен для выключения вентилятора при проведении сервисных или ремонтных работ. Применение сервисного выключателя предотвращает случайное включение двигателя вентилятора.

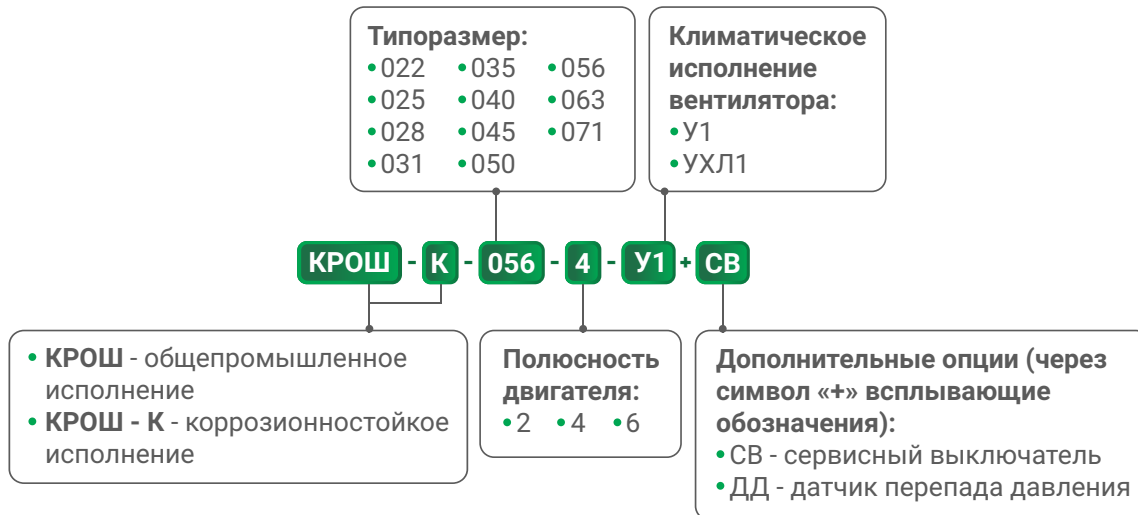
Датчик-реле перепада давления служит для контроля работы вентилятора. Устанавливается непосредственно в корпусе вентилятора на заводе. При заказе шкафа управления ШСАУ ВЕРСА 100 необходимо выбрать маркировку шкафа с возможностью подключения датчик-реле перепада и с комплектацией Д0 - без комплекта КИП.



МАРКИРОВКА

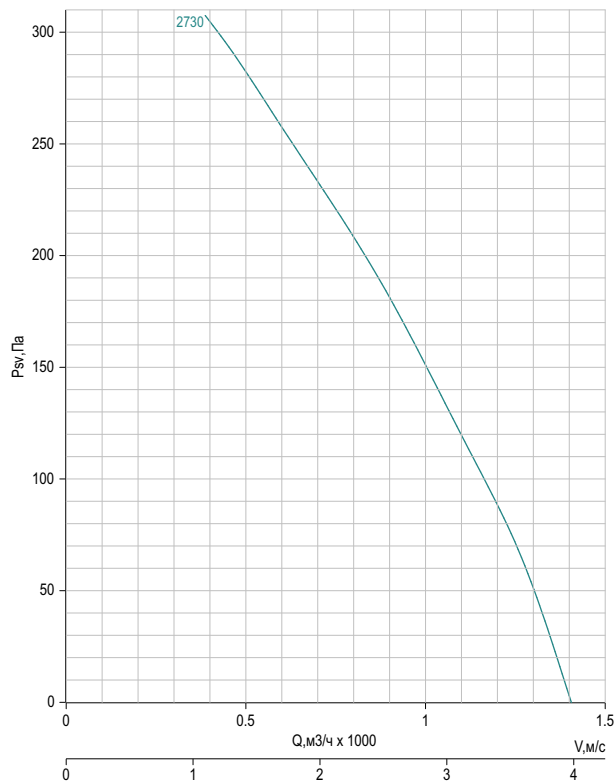
Пример:

Вентилятор КРОШ; коррозионностойкого исполнения; типоразмера 056; с двигателем 4 полюса; климатического исполнения У1; с сервисным выключателем:

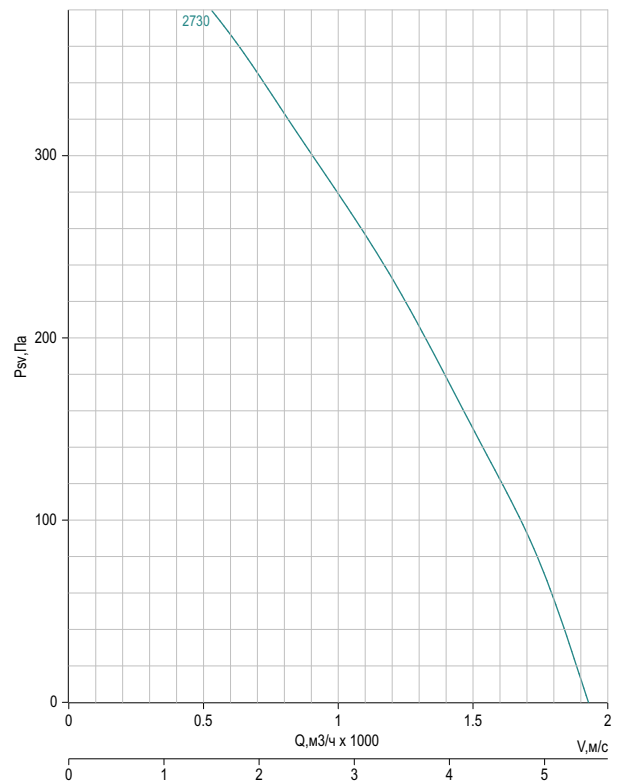


АЭРОДИНАМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

КРОШ - 022 - 2

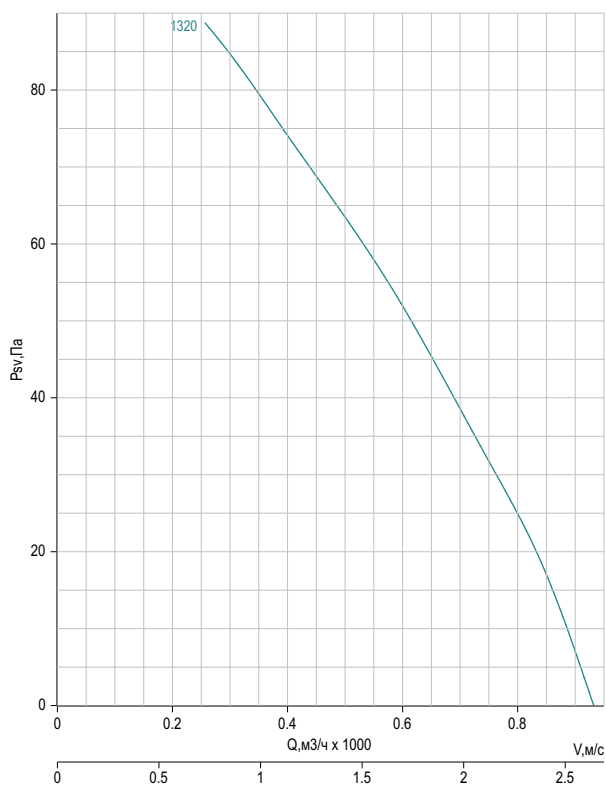


КРОШ - 025 - 2

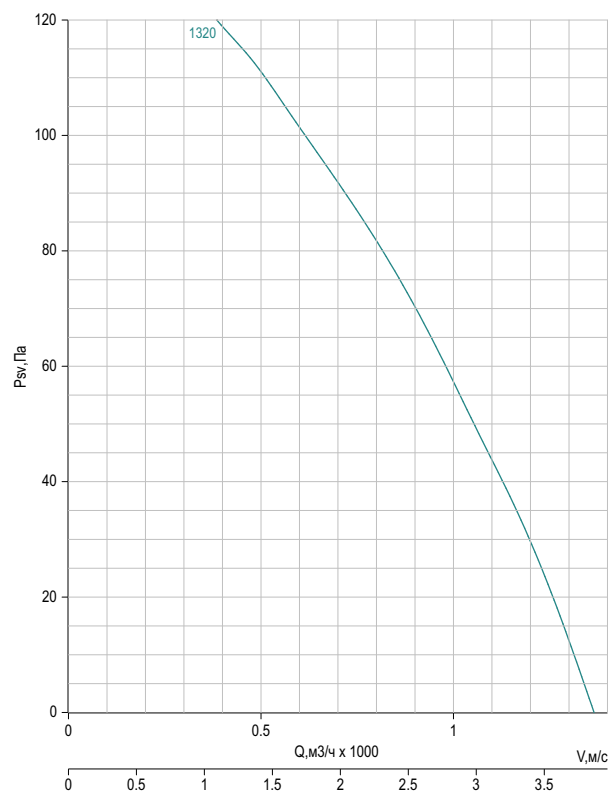


Модель вентилятора	Частота вращения двигателя, об/мин	Установочная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Масса max, кг
КРОШ-022-2	2730	0,37	0,98	41
КРОШ-025-2	2730	0,37	0,98	41

КРОШ - 025 - 4

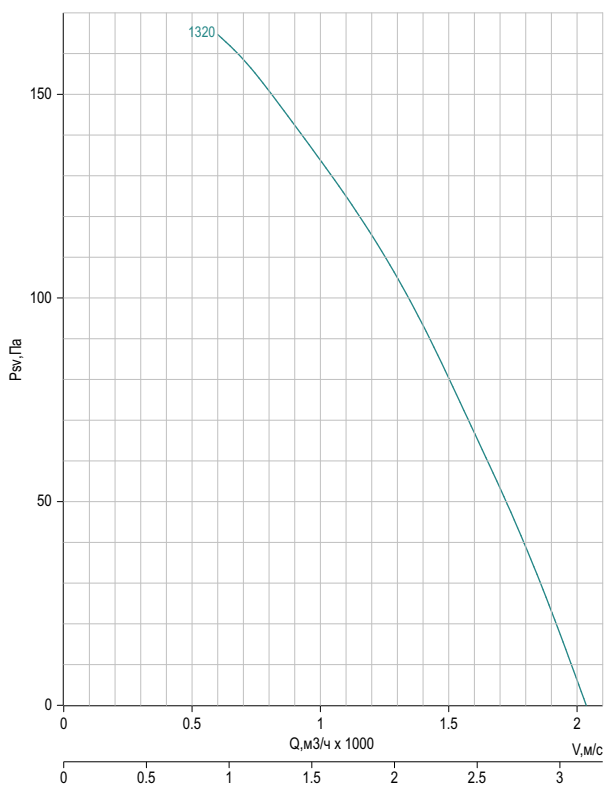


КРОШ - 028 - 4

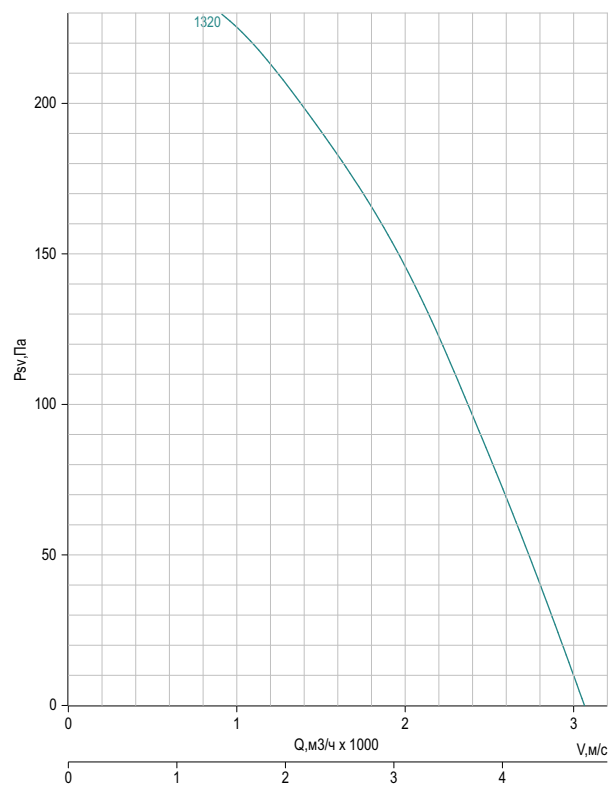


Модель вентилятора	Частота вращения двигателя, об/мин	Установочная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Масса max, кг
КРОШ-025-4	1320	0,25	1,16	41
КРОШ-028-4	1320	0,25	1,16	44

КРОШ - 031 - 4

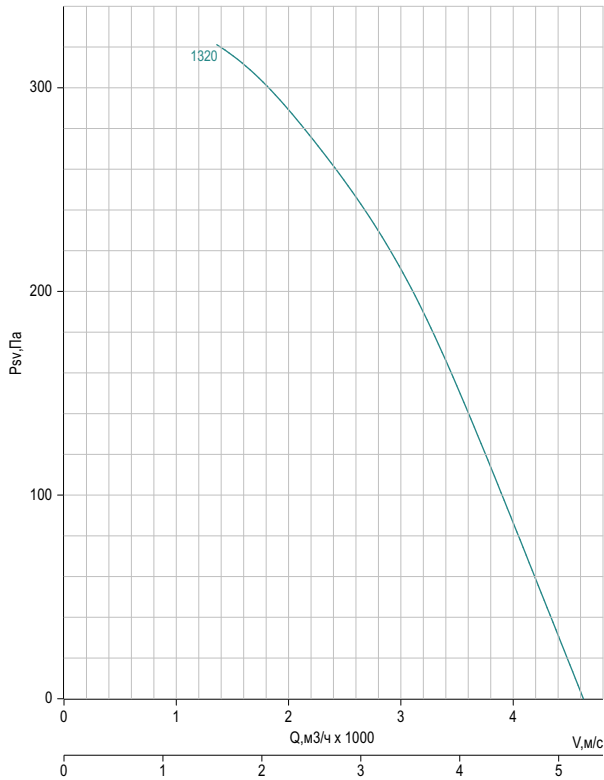


КРОШ - 035 - 4

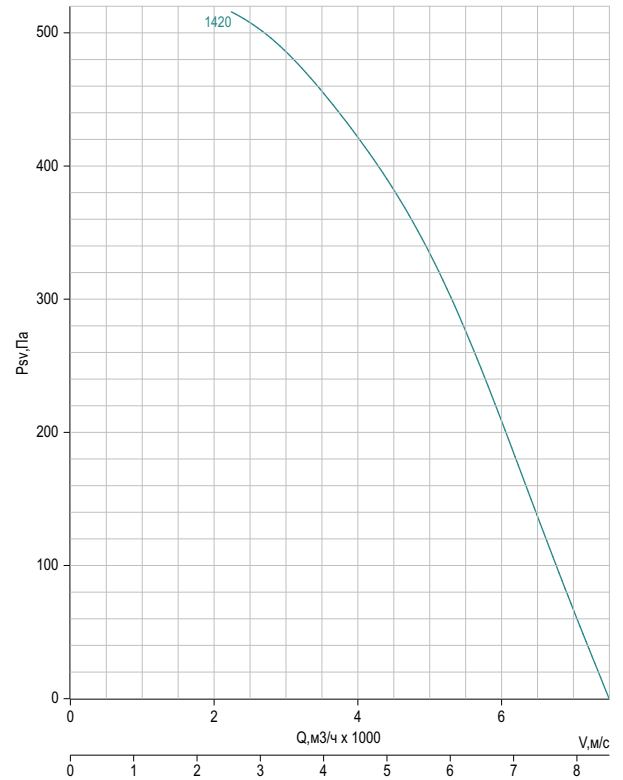


Модель вентилятора	Частота вращения двигателя, об/мин	Установочная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Масса max, кг
КРОШ-031-4	1320	0,25	1,16	51
КРОШ-035-4	1320	0,25	1,16	54

КРОШ - 040 - 4

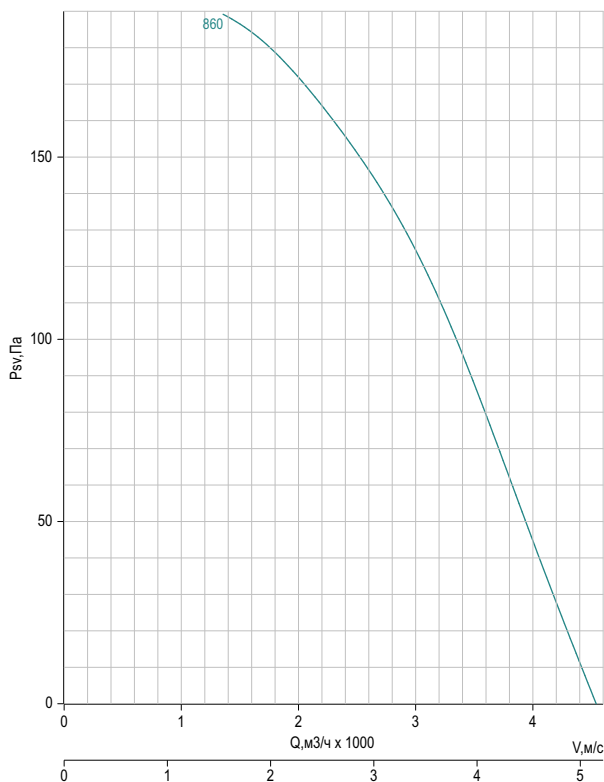


КРОШ - 045 - 4

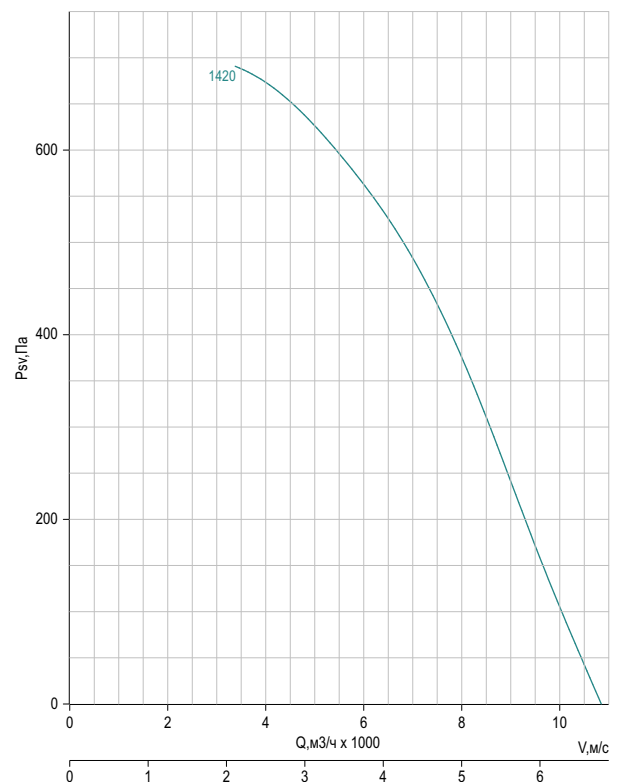


Модель вентилятора	Частота вращения двигателя, об/мин	Установочная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Масса max, кг
КРОШ-040-4	1320	0,37	1,37	78
КРОШ-045-4	1420	1,1	2,23	78

КРОШ - 045 - 6

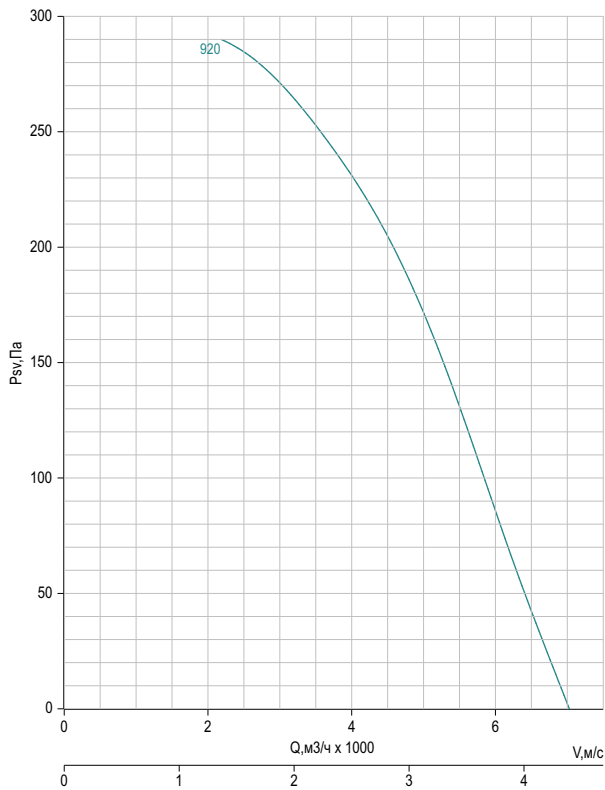


КРОШ - 050 - 4

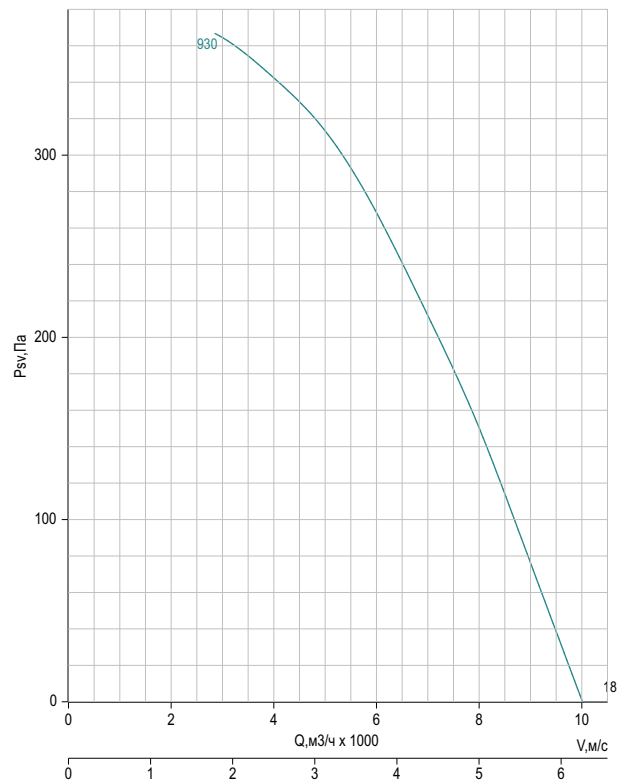


Модель вентилятора	Частота вращения двигателя, об/мин	Установочная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Масса max, кг
КРОШ-045-6	860	0,25	1,29	80
КРОШ-050-4	1420	1,5	3,78	150

КРОШ - 050 - 6

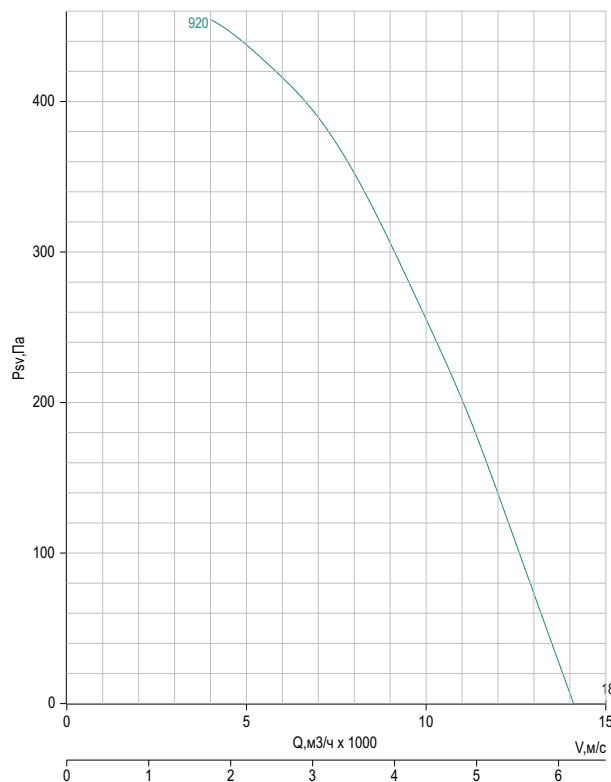


КРОШ - 056 - 6



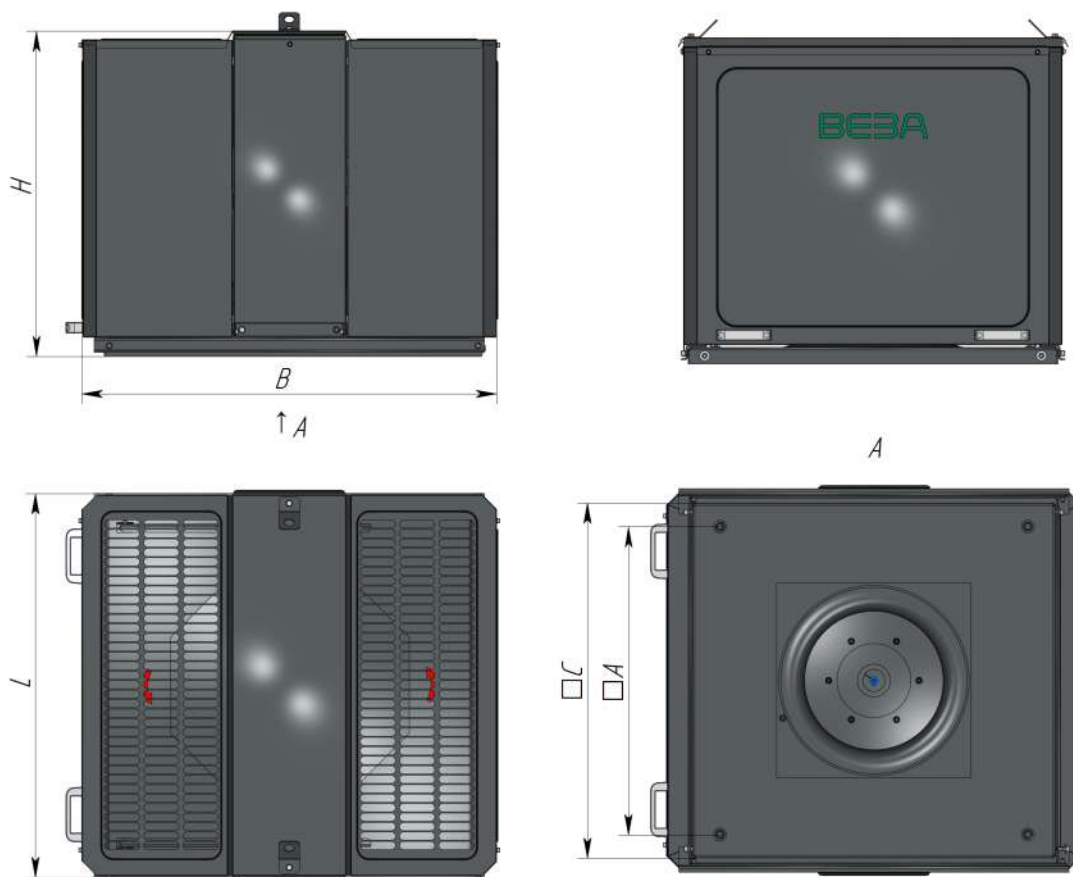
Модель вентилятора	Частота вращения двигателя, об/мин	Установочная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Масса max, кг
КРОШ-050-6	920	0,55	155	136
КРОШ-056-6	930	0,75	2,61	155

КРОШ - 063 - 6



Модель вентилятора	Частота вращения двигателя, об/мин	Установочная мощность, кВт	Номинальный ток, А	Масса max, кг
КРОШ-063-6	920	1,5	1,55	208

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



Модель вентилятора	Размеры, мм					
	B	H	L	C	A	D
КРОШ-022-2	609	492	561	500	330	11
КРОШ-025-2	609	492	561	500	330	11
КРОШ-025-4	609	492	561	500	330	11
КРОШ-028-4	609	542	561	500	330	11
КРОШ-031-4	709	542	661	600	450	13
КРОШ-035-4	709	542	661	600	450	13
КРОШ-040-4	809	642	745	700	535	13
КРОШ-045-4	809	642	745	700	535	13
КРОШ-045-6	809	642	745	700	535	13
КРОШ-050-4	1010	793	927	900	750	13
КРОШ-050-6	1010	793	927	900	750	13
КРОШ-056-6	1010	843	927	900	750	13
КРОШ-063-6	1160	893	1077	1050	910	13



АВТОМАТИКА

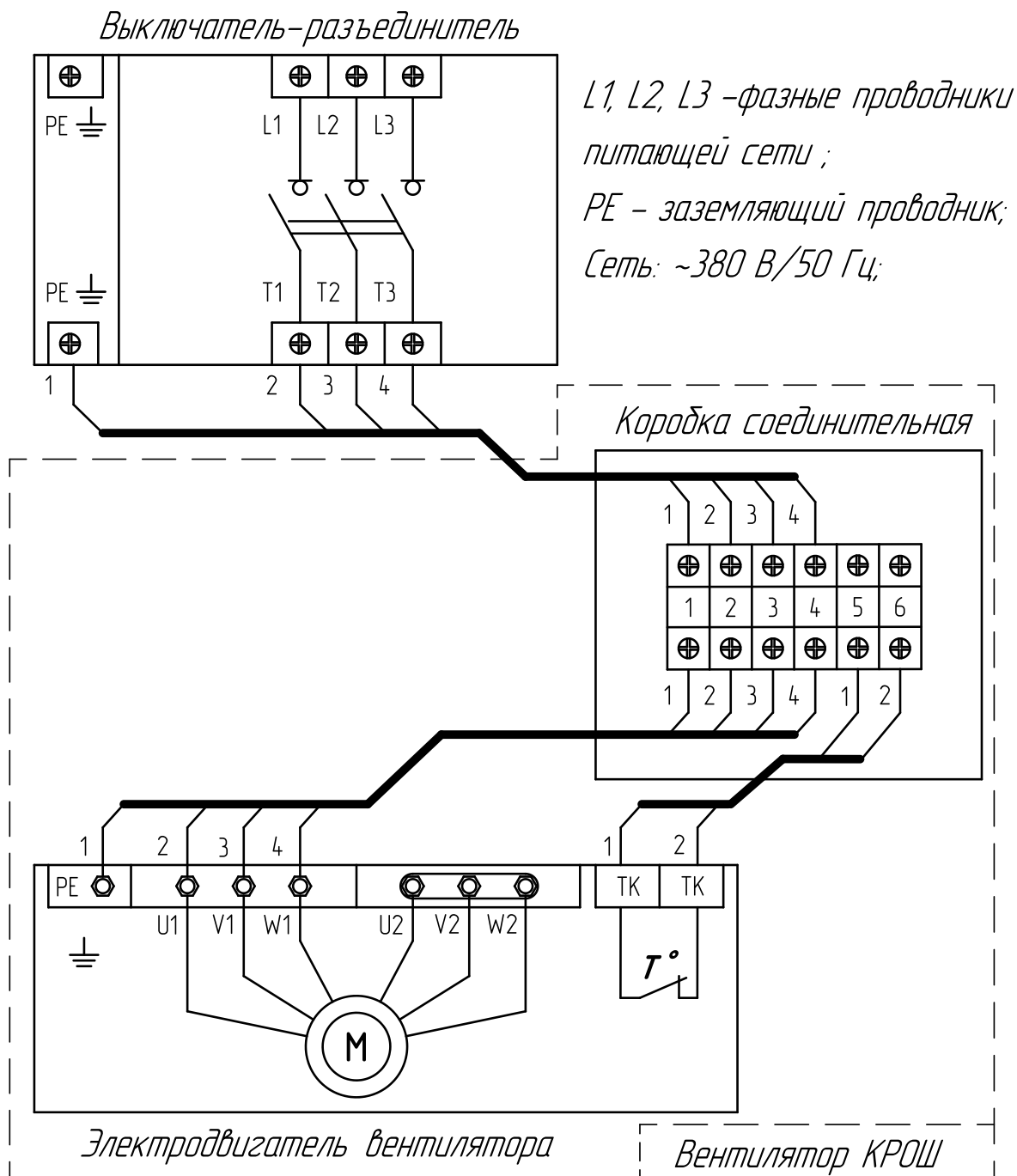
Для управления вентилятором разработаны шкафы автоматики ВЕРСА 100.

Область применения шкафов - административно-бытовые комплексы, жилые помещения, торговые комплексы, помещения производственного назначения.

Шкафы построены на базе релейной схемы. Шкафы моноблочного типа, совмещают силовую часть и цепь управления. В одном корпусе размещаются силовые цепи коммутации, защиты и распределения энергии по потребителям, цепи управления и цепи КИПиА.

Подбор шкафа автоматики ВЕРСА 100 для применения с вентиляторами КРОШ следует производить в каталоге «ВЕРСА 100» ООО «ВЕЗА».

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРОШ К ЦЕПИ ПИТАНИЯ



СТАКАНЫ МОНТАЖНЫЕ СТАМ®

ДЛЯ ВЕНТИЛЯТОРОВ КРОШ

36 50 57 84

Назначение

- Для установки и монтажа крышных вентиляторов КРОШ;
- Наиболее легкая серия среди стаканов СТАМ®;
- Для применения в проекте строительных конструкций на любом типе кровли зданий;
- Уменьшение уровня шума на 8 дБ в направлении обслуживаемого помещения.

Конструкция

Утепленный шумоизолированный стакан СТАМ® 310/360 представляет собой легкую коробчатую конструкцию квадратного сечения из оцинкованной (исполнение Н) или нержавеющей (исполнение К1) стали.

Внутри стенки короба покрыты термо-шумоизоляцией толщиной 10мм. Конструкция стакана СТАМ® 360 включает дополнительные пластины шумоглушения длиной 500 мм для улучшения эффективности шумоглушения.

Для крепления на кровле СТАМ® 310/360 поставляются с регулируемыми боковыми опорами. Угол наклона устанавливается при монтаже на кровлю с максимальным уклоном 1:2.

Присоединительные размеры СТАМ® 310/360 полностью унифицированы с КРОШ.

Числовой индекс типоразмера стакана соответствует размеру проходного сечения в сантиметрах.

К фланцам опорной плиты СТАМ® 310/360 снизу возможно присоединять клапаны типа "Гермик®-П", "Регуляр®", "Тюльпан®".

Исполнение

- Н – общепромышленное;
- К1 - коррозионностойкое.

Маркировка

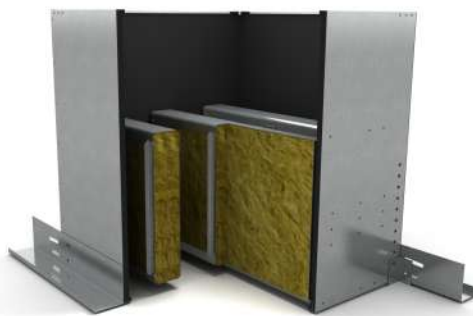
Пример:

Стакан монтажный СТАМ® 310; (для вентилятора КРОШ), типоразмера 36 (для шахты размером 36х36см); общепромышленного исполнения:

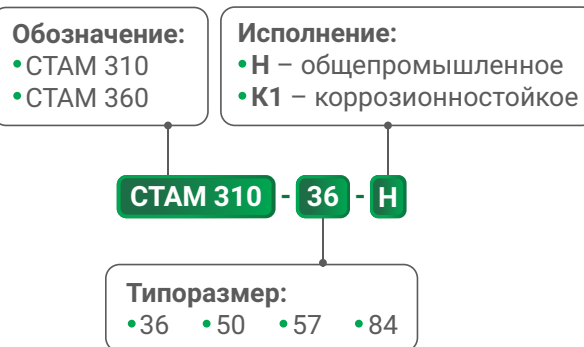
- Специальные требования к СТАМ® указываются дополнительно и согласовываются с изготовителем.



СТАМ®310

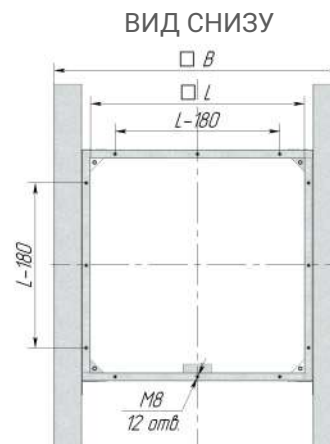
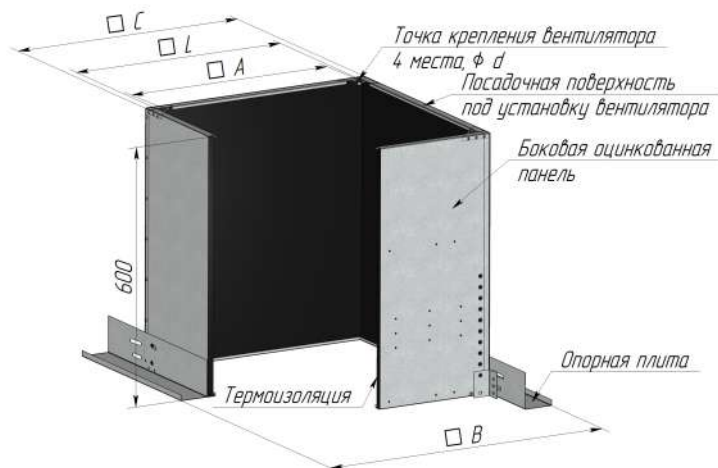


СТАМ®360

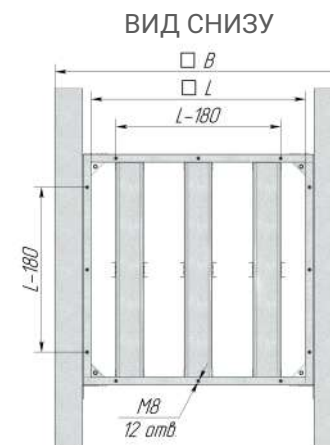
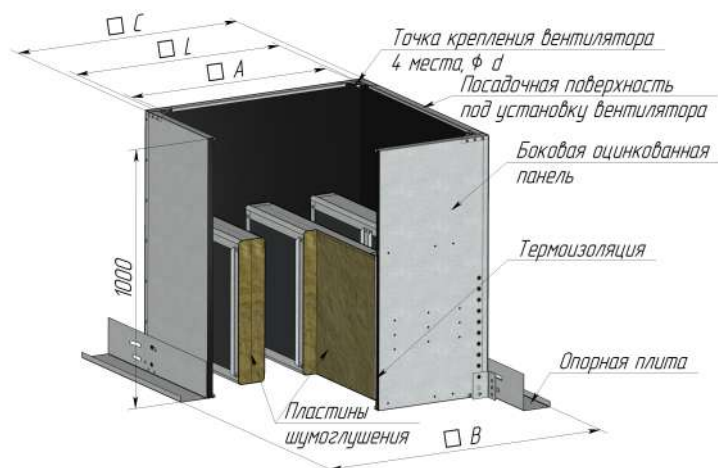


ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

СТАМ® 310



СТАМ® 360

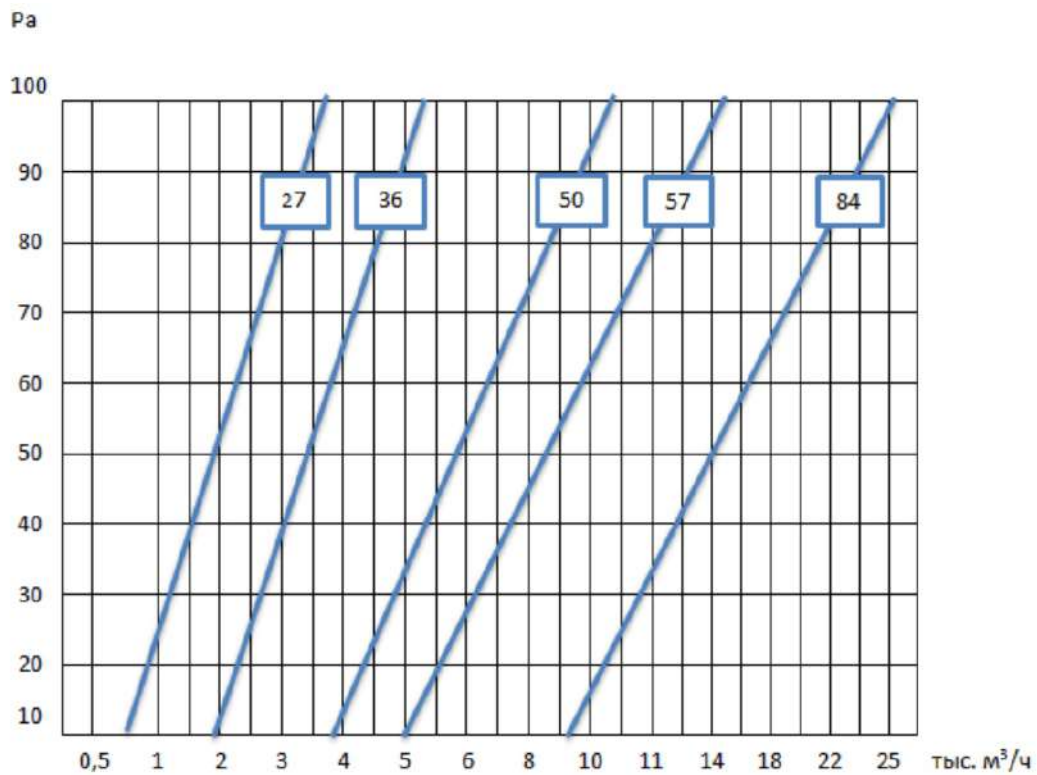


Типоразмер СТАМ®	Размеры, мм					Масса, кг			
	A	B	C	L	H		d	СТАМ® 310	СТАМ® 360
					СТАМ® 310	СТАМ® 360			
36	330	620	420	360	600	900	M8	11,5	19
50	450	740	540	480				14,5	22
57	535	825	625	565			M10	18	31
84	750	1040	840	780				25	42

Соответствие вентиляторов КРОШ® с монтажными стаканами СТАМ®

КРОШ®	СТАМ®
Вентилятор крышный КРОШ-022-2	СТАМ 310(360)-36
Вентилятор крышный КРОШ-025-2(4)	СТАМ 310(360)-36
Вентилятор крышный КРОШ-028-4	СТАМ 310(360)-36
Вентилятор крышный КРОШ-031-4	СТАМ 310(360)-50
Вентилятор крышный КРОШ-035-4	СТАМ 310(360)-50
Вентилятор крышный КРОШ-040-4	СТАМ 310(360)-57
Вентилятор крышный КРОШ-045-4(6)	СТАМ 310(360)-57
Вентилятор крышный КРОШ-050-4(6)	СТАМ 310(360)-84
Вентилятор крышный КРОШ-056-6	СТАМ 310(360)-84

АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАМ® 310



АЭРОДИНАМИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СТАМ® 360

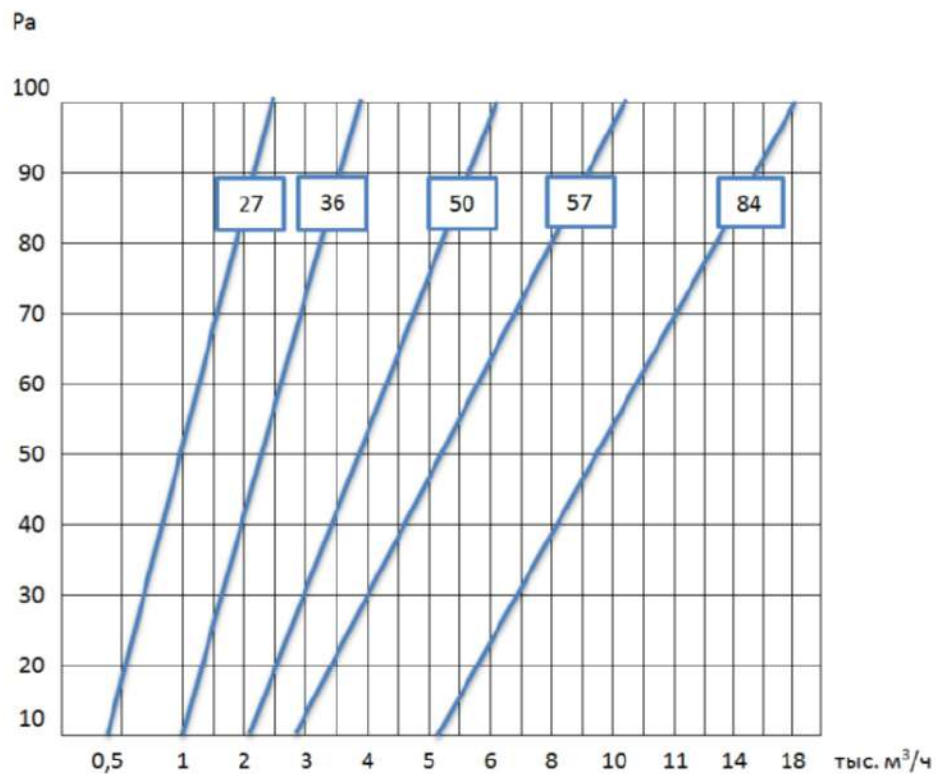


Таблица 1. Снижение уровня шума в октавных полосах частот

Серия СТАМ	Снижение уровня шума в октавных полосах частот (Гц)					
	125	250	500	1000	2000	4000
310	-2	-4	-5	-9	-7	-6
360	-5	-8	-12	-18	-15	-14



ВЕЗА-ФРЯЗИНО
Открыт в 1998 г.
Площадь: 12 000 м²



ВЕЗА-ХОЛОД
Открыт в 2017 г.
Площадь: 8 500 м²



ВЕЗА-КАРАЧЕВ
Открыт в 2016 г.
Площадь: 10 500 м²



ВЕЗА-МИАСС
Открыт в 2006 г.
Площадь: 18 000 м²



ВЕЗА-ГОМЕЛЬ
Открыт в 2007 г.
Площадь: 27 000 м²



ВЕЗА-БРЯНСК
Открыт в 2002 г.
Площадь: 12 500 м²



ВЕЗА-КМВ
Открыт: в 2018 г.
Площадь: 5 500 м²



ВЕЗА-НИЖНИЙ НОВГОРОД
Открыт: в 2022 г.
Площадь: 4 000 м²

Центральный офис ООО "ВЕЗА"
142460, Московская обл., Ногинский
р-он, пос. им. Воровского, ул. Рабочая, д. 10 А
Тел.: +7 (495) 223-01-88
E-mail: info@veza.ru



ВЕЗА-ХРАПУНОВО
Открыт в 1995 г.
Площадь: 21 000 м²

ВЕЗА-Россия

г. Белгород: +7 (4722) 23-28-95
belgorod@veza.ru

г. Брянск: +7 (4832) 63-97-42
bcom@veza.ru

г. Владивосток: +7 (4232) 65-16-65
vladivostok@veza.ru

г. Владимир: +7 (4922) 77-94-92
vladimir@veza.ru

г. Волгоград: +7 (8442) 23-01-88
volgograd@veza.ru

г. Воронеж: +7 (473) 296-99-63
voronezh@veza.ru

г. Екатеринбург: +7 (343) 344-69-11
ekaterinburg@veza.ru

г. Иваново: +7 (905) 109-32-87
ivanovo@veza.ru

г. Казань: +7 (843) 253-30-81
kazan@veza.ru

г. Киров: +7 (8332) 41-22-23
kirov@veza.ru

г. Краснодар: +7 (861) 202-54-01
krasnodar@veza.ru

г. Красноярск: +7 (391) 2-347-347
krasnoyarsk@veza.ru

г. Москва: +7 (495) 989-47-20
msk@veza.ru

г. Нижний Новгород: +7 (831) 262-10-55
nnov@veza.ru

г. Новосибирск: +7 (383) 373-28-25
novosibirsk@veza.ru

г. Омск: +7 (3812) 20-44-71
omsk@veza.ru

г. Пенза: +7 (8412) 23-99-55
penza@veza.ru

г. Пермь: +7 (342) 258-40-95
perm@veza.ru

г. Ростов-на-Дону: +7 (863) 320-10-20
rostov@veza.ru

г. Самара: +7 (846) 341-45-15
samara@veza.ru

г. Санкт-Петербург: +7 (812) 207-07-17
spb@veza.ru

г. Саранск: +7 (8342) 22-37-45
saransk@veza.ru

г. Саратов: +7 (8452) 60-97-23
saratov@veza.ru

г. Симферополь: +7 (978) 942-95-95
simferopol@veza.ru

г. Тверь: +7 (961) 141-86-48
tver@veza.ru

г. Тюмень: +7 (345) 259-90-91
tumen@veza.ru

г. Уфа: +7 (347) 292-23-50
ufa@veza.ru

г. Хабаровск: +7 (4212) 46-06-81
khabarovsk@veza.ru

г. Чебоксары: +7 (835) 220-30-25
cheboksary@veza.ru

г. Челябинск: +7 (351) 214-44-00
chelyabinsk@veza.ru

г. Чехов: +7 (496) 727-70-71
chehov@veza.ru

г. Ярославль: +7 (902) 332-88-19,
+7 (902) 332-88-21
yaroslavl@veza.ru

ВЕЗА-Беларусь

г. Минск: +375 (17) 258-11-03
office@veza.by

ВЕЗА-Казахстан

г. Алматы: +7 (727) 277-63-23
veza-azia@mail.ru

г. Астана: +7 (701) 716-27-03
astana@veza.ru

ВЕЗА-Узбекистан

г. Ташкент: +998 (99) 010-25-17
tashkent@veza.ru