



# **ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ ВКПН-В**

**ПАСПОРТ  
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ  
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**EAC**

**ООО «Гермес»**  
ОКПО 56284438, ИНН 7810235290

**Сервисный центр:**  
192102, г. Санкт-Петербург,  
ул. Витебская Сортировочная,  
дом 34, литера И, офис 37  
тел. (812)320-88-81

Настоящий Паспорт является основным эксплуатационным документом канальных прямоугольных, взрывозащищенных, коррозионностойких, вентиляторов ВКПН-В (далее по тексту – «вентиляторы») одностороннего всасывания, содержащим указания по их монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию, а также все необходимые сведения, предусмотренные ГОСТ 2.601-95, включая технические данные, комплектность, ресурсы, сроки службы, свидетельство о приемке и гарантии изготовителя.

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации вентиляторов и поддержания их в исправном состоянии.

К эксплуатации вентиляторов допускается персонал, обученный и аттестованный в установленном порядке.

В тексте Паспорта используются специальные символы, которые выделяют наиболее важные требования или особую информацию:



**Инструкции по технике безопасности**

**Ответственность за произошедшие несчастные случаи и/или материальный ущерб в результате применения оборудования не по назначению изготовитель не несёт**

**Важная информация и дополнительные пояснения**

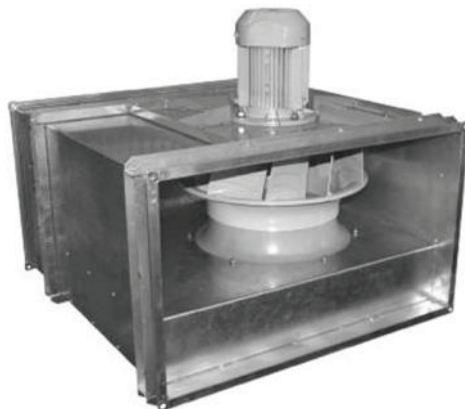
В целях обеспечения Вашей безопасности и сохранения гарантийных обязательств, мы настоятельно рекомендуем следовать всем требованиям, содержащимся в данном Паспорте. За ущерб и производственные неполадки, вызванные несоблюдением требований Паспорта изготовитель ответственности не несёт.

В случае самовольных и непредусмотренных требованиями Паспорта переделок и изменений оборудования, гарантийные обязательства изготовителя утрачивают силу. Ответственность за косвенный ущерб исключена.

В связи с постоянной работой по совершенствованию оборудования, изготовитель оставляет за собой право вносить технические изменения в конструкцию оборудования, повышающие его надежность и другие эксплуатационные качества.

Завод-изготовитель оставляет за собой право вносить в конструкцию вентиляторов изменения, не указанные в данном паспорте, при условии сохранения аэродинамических показателей работы агрегатов.

## 1. ОПИСАНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ.



### **Вентиляторы ВКПН-В каналные прямоугольные, взрывозащищенные, коррозионностойкие.**

Вентиляторы ВКПН-В во взрывозащищенном исполнении предназначены для использования в производствах нефте- и газоперерабатывающей, химической, нефтехимической промышленности и в других производствах, связанных с обращением и хранением токсичных веществ, а также веществ, способных образовывать паро- и газовоздушные взрывопожароопасные смеси.

Взрывозащищенные устройства, входящие в состав вентиляторов, относятся к зонам 1, 2 по ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998) и предназначены для применения во взрывоопасных зонах, в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

Произведены в соответствии с требованиями ГОСТ 2.114 и сопровождаются маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 или II Gb с ПС Т4

Лопатки рабочего колеса загнуты назад

Расположение двигателя вне канала предохраняет его от воздействия нежелательных примесей воздушного потока

Изготовлены из нержавеющей, жаропрочной либо оцинкованной (в зависимости от варианта исполнения) стали и предназначены для перемещения слабоагрессивных газопаровоздушных смесей или среды с повышенной температурой (в зависимости от варианта исполнения)

Установка в любом положении

Выпускаются в типоразмерах от 30\*15 до 100\*50

Вентиляторы эксплуатируются в условиях умеренного (У) и тропического (Т) климата второй и первой категории размещения по ГОСТ 15150-69. Температура окружающей среды от минус 45°С до 40°С (от минус 10°С до 45°С для вентиляторов тропического исполнения, от минус 60°С до 40°С для исполнения «УХЛ1», «УХЛ2»).

Агрегаты должны соответствовать требованиям СП 60.13330.2012.

Изделия во взрывозащищенном исполнении должны соответствовать требованиям ГОСТ 31441.1, ГОСТ 31438.1 и ТР ТС 012 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах». Безопасная эксплуатация изделий может быть обеспечена только при эксплуатации и обслуживании в строгом соответствии с маркировкой взрывозащиты на конкретную установку, указанную в технической документации, техническими характеристиками, описанными в паспорте и требованиями данного руководства по эксплуатации.

## 2. УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ.

### **ВКПН – В 50\*30 4D – 2,8**

Условное обозначение установки при заказе должно предусматривать:

наименование изделия;

обозначение модификации изделия;

Пример условного обозначения установки в других документах и (или) при заказе:

ВКП - Вентиляторы Канальные Прямоугольные;

Н- Индекс расположения электродвигателя (наружное)

В – Взрывозащищенное исполнение

50\*30 – присоединительный размер в см;

4D – «4» - кол-во полюсов двигателя; «D» - рабочее напряжение двигателя (D – 380В)

2,8 – диаметр рабочего колеса в дм.

.

### 3. ГАБАРИТНО-ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ВКПН-В.

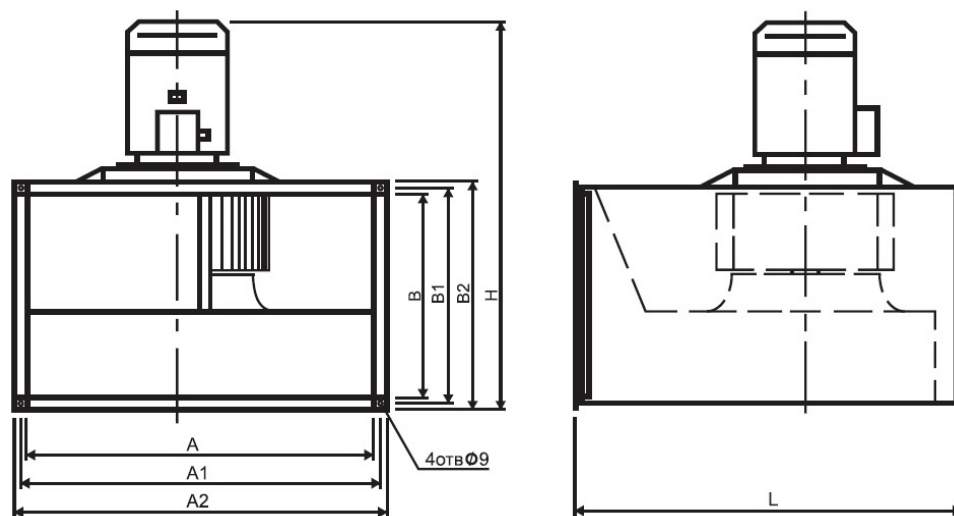


Рис.1 Габаритно-присоединительные размеры ВКПН-В.

Таблица 1. Габаритные размеры ВКПН-В

№ п/п	Наименование	A	B	A1	B1	A2	B2	H	L
1	ВКПН-В 30*15 2D-1,6	300	150	320	170	340	190	340	420
2	ВКПН-В 40*20 2D-1,8	400	200	420	220	440	240	420	550
3	ВКПН-В 40*20 2D-2	400	200	420	220	440	240	420	550
4	ВКПН-В 50*25 2D-2,25	500	250	520	270	540	290	475	615
5	ВКПН-В 50*25 2D-2,5	500	250	520	270	540	290	475	615
6	ВКПН-В 50*25 4D-2,5	500	250	520	270	540	290	440	615
7	ВКПН 50*30 2D-2,8	500	300	520	320	540	340	560	630
8	ВКПН 50*30 4D-2,8	500	300	520	320	540	340	520	630
9	ВКПН 50*30 2D-3,15	500	300	520	320	540	340	585	630
10	ВКПН 50*30 4D-3,15	500	300	520	320	540	340	520	630
11	ВКПН 60*35 2D-3,55	600	350	620	370	640	390	665	715
12	ВКПН 60*35 4D-3,55	600	350	620	370	640	390	575	715
13	ВКПН 70*40 4D-4	700	400	720	420	740	440	660	862
14	ВКПН 80*50 4D-4,5	800	500	530	530	860	560	790	956
15	ВКПН 80*50 4D-5	800	500	530	530	860	560	820	956
16	ВКПН 100*50 4D-5,6	1 000	500	1 030	530	1 060	560	975	1 122

#### 4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН-В

Таблица 2.

Т-р	№ п/п	Наименов.	D рабоч. колеса в дм	Двигатель			Рабоч. напряж ение	Фазно сть	Мах расход воздух а, м3/ч	Давле ние р, Па	масса, кг
				Мощн ость, кВт	Частота вращения об/мин	Тип					
1	1	ВКПН-В 30*15	2D-1,6	0,37	3000	63A2	380	3	800	300	10,8
	2	ВКПН-В 40*20 2D-1,8	1,8	0,37	3000	63A2	380	3	900	350	15,4
	3	ВКПН-В 40*20 2D-2	2	0,37	3000	63A2	380	3	1 200	450	16,1
2	4	ВКПН-В 50*25 2D-2,25	2,25	0,37	3000	63A2	380	3	2 000	580	23,9
	5	ВКПН-В 50*25 2D-2,5	2,5	0,55	3000	63B2	380	3	2 450	700	25,6
	6	ВКПН-В 50*25 4D-2,5	2,5	0,25	1500	63A4	380	3	1 200	180	23,1
3	7	ВКПН-В 50*30 2D-2,8	2,8	1,1	3000	71B2	380	3	3 800	900	32,4
	8	ВКПН-В 50*30 4D-2,8	2,8	0,25	1500	63A4	380	3	2 000	230	26,5
	9	ВКПН-В 50*30 2D-3,15	3,15	2,2	3000	80B2	380	3	5 200	1 130	39,7
	10	ВКПН-В 50*30 4D-3,15	3,15	0,25	1500	63A4	380	3	2 250	290	30,9
4	11	ВКПН-В 60*35 2D-3,55	3,55	3	3000	90L2	380	3	7 800	1 400	52,8
	12	ВКПН-В 60*35 4D-3,55	3,55	0,37	1500	63B4	380	3	3 800	350	40,0
5	13	ВКПН-В 70*40 4D-4	4	0,75	1500	71B4	380	3	5 200	450	53,7
6	14	ВКПН-В 80*50 4D-4,5	4,5	1,5	1500	80B4	380	3	7 800	550	79,4
	15	ВКПН-В 80*50 4D-5	5	2,2	1500	90L4	380	3	10 400	700	79,4
7	16	ВКПН-В 100*50 4D-5,6	5,6	4	1500	100L 4	380	3	14 400	900	110,6

## 5. АЭРОДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВКПН-В

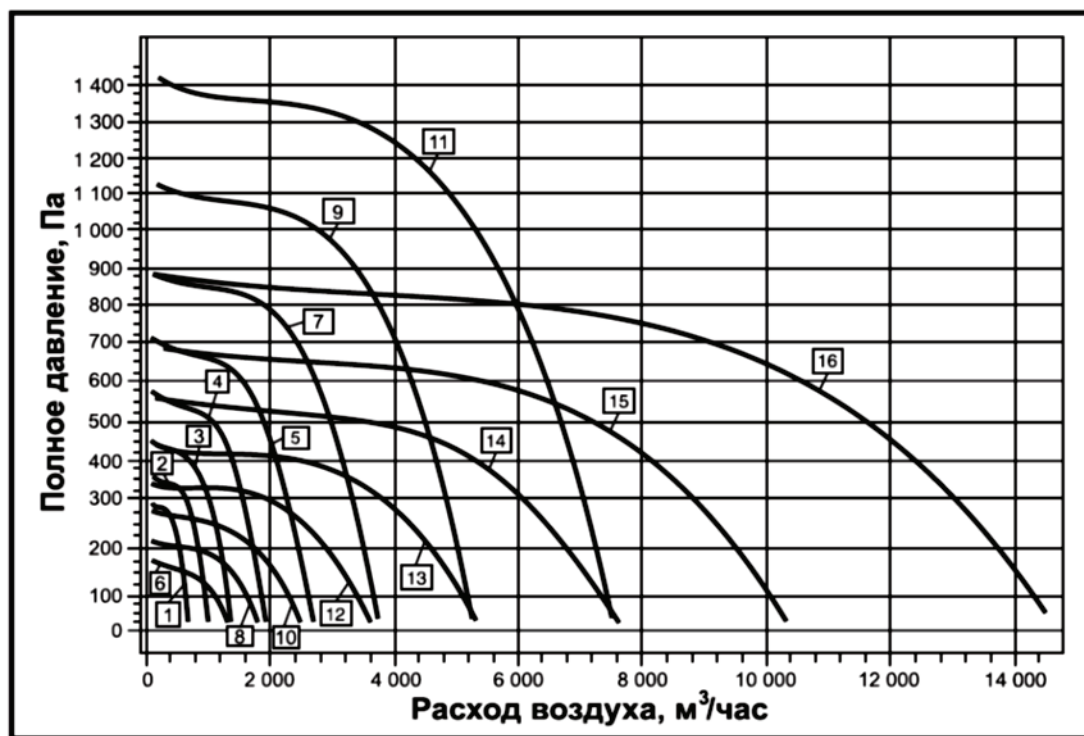


Рис 2. Аэродинамические характеристики ВКПН-В

Таблица 3. Аэродинамические характеристики ВКПН-В

№ графика	Наименование	D рабочего колеса, в дм	Двигатель		
			Мощность, кВт	Частота вращения об/мин	Тип
1	ВКПН-В 30*15 2D-1,6	1,6	0,12	3000	56A2
2	ВКПН-В 40*20 2D-1,8	1,8	0,18	3000	56A2
3	ВКПН-В 40*20 2D-2	2	0,18	3000	56A2
4	ВКПН-В 50*25 2D-2,25	2,25	0,37	3000	63A2
5	ВКПН-В 50*25 2D-2,5	2,5	0,55	3000	63B2
6	ВКПН-В 50*25 4D-2,5	2,5	0,12	1500	56A4
7	ВКПН-В 50*30 2D-2,8	2,8	1,1	3000	71B2
8	ВКПН-В 50*30 4D-2,8	2,8	0,12	1500	56A4
9	ВКПН-В 50*30 2D-3,15	3,15	2,2	3000	80B2
10	ВКПН-В 50*30 4D-3,15	3,15	0,25	1500	63A4
11	ВКПН-В 60*35 2D-3,55	3,55	3	3000	90L2
12	ВКПН-В 60*35 4D-3,55	3,55	0,37	1500	63B4
13	ВКПН-В 70*40 4D-4	4	0,75	1500	71B4
14	ВКПН-В 80*50 4D-4,5	4,5	1,5	1500	80B4
15	ВКПН-В 80*50 4D-5	5	2,2	1500	90L4
16	ВКПН-В 100*50 4D-5,6	5,6	4	1500	100L4

## 6. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

- 6.1. Вентиляторы должны эксплуатироваться согласно требованиям, указанным в Правилах устройства, изготовления, монтажа, ремонта и безопасной эксплуатации общепромышленных вентиляторов.
- 6.2. Вентиляторы должны эксплуатироваться в климатических условиях, предусмотренных нормативно-технической документацией и на режимах, соответствующих рабочему участку аэродинамической характеристики.
- 6.3. Среднеквадратическое значение виброскорости от внешних источников в местах установки вентиляторов не должно превышать 2 мм/с.

## 7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Монтаж электрооборудования должен выполняться в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ). Все подвижные выступающие части вентилятора должны быть ограждены.



Вентилятор должен быть заземлен в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0. Значение сопротивления между заземляющим болтом (винтом, шпилькой) и каждой доступной прикосновению металлической токоведущей частью изделия, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом по ГОСТ 12.2.007.0.



Вибрация, создаваемая вентилятором на рабочем месте, не должна превышать значений, установленных ГОСТ 12.1.012. Уровни шума, создаваемые вентилятором на рабочем месте, не должны превышать значений, приведенных в ГОСТ 12.1.003. В случае превышения указанных значений конструкцией вентиляционных систем должны быть предусмотрены средства его снижения до значений, нормированных ГОСТ 12.1.003.



Воздуховоды должны иметь устройство, предохраняющее от попадания в вентилятор посторонних предметов.



При испытаниях, наладке и работе вентилятора, всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей.



Обслуживание и ремонт вентилятора допускается производить только после отключения его от электросети и полной остановки вращающихся частей.



Во всех случаях работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всяких работ по обслуживанию (ремонту, очистке и др.) вентилятора и его двигателя и оповестить персонал о пуске.

## 8. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 8.1. Монтаж

- 8.1.1. Монтаж вентилятора должен производиться согласно Правилам устройства, монтажа и безопасной эксплуатации общепромышленных вентиляторов.
- 8.1.2. Перед монтажом вентилятора необходимо произвести внешний осмотр. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки и хранения, ввод вентиляторов в эксплуатацию без согласования с заводом-изготовителем запрещается. В целях предотвращения разбалансировки, запрещается демонтаж вращающихся частей без согласования с заводом-изготовителем.



При монтаже необходимо:

осмотреть вентилятор, воздуховоды (при их наличии);

убедиться в легком и плавном (без касаний и заеданий) вращения рабочего колеса.

проверить затяжку болтовых соединений;

проверить соответствие напряжений питающей сети значениям, указанным на вентиляторе, заземлить вентилятор;

проверить надежность присоединений токопроводящего кабеля к зажимам коробки выводов;

## 9. ПУСК.

9.1.1. Перед пуском необходимо убедиться в наличии пускозащитных устройств (ПЗУ), проверить соответствие настройки теплового реле номинальному току обмотки электродвигателя вентилятора.



**Запрещается использовать вентилятор при отсутствии пускозащитных устройств (ПЗУ), либо их несоответствии номинальному току обмотки электродвигателя вентилятора.**

9.1.2. Перед пуском необходимо осмотреть вентилятор, воздуховоды (при их наличии), монтажную площадку, убедиться в отсутствии внутри посторонних предметов и оповестить персонал о пуске вентилятора.

9.1.1. При пуске вентилятора и во время его работы все действия на воздуховодах и у самого вентилятора (осмотр, очистка) должны быть прекращены.

9.1.2. Включить вентилятор, после достижения номинальной частоты вращения; измерить ток в каждой обмотке электродвигателя вентилятора: ток не должен превышать номинальное значение, указанное на шильде (заводской табличке) вентилятора или в его паспорте.



**Не допускайте превышения номинального значения токов обмоток электродвигателя  $I_{ном}$  для используемого напряжения питающей сети, указанное на маркировочной табличке вентилятора.**

9.1.3. Проверить работу вентилятора в течение часа.



**Немедленно выключите вентилятор при наличии посторонних стуков и шумов, а также повышенной вибрации, чрезмерном нагреве или других признаках ненормальной работы. Повторный пуск осуществляется только после устранения замеченных неполадок по разрешению завода-изготовителя.**

9.1.4. При отсутствии дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

## 10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для поддержания работоспособности и безопасности необходимо регулярно проверять функционирование и состояние оборудования силами специалистов эксплуатации или специализированной фирмы. Такие проверки следует документировать.

Уменьшать установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

### 10.1. Указания по эксплуатации

10.1.1. Эксплуатация вентиляторов осуществляется в соответствии с требованиями Правил устройства, изготовления, монтажа, ремонта и безопасной эксплуатации общепромышленных вентиляторов.

10.1.2. Вентилятор следует немедленно остановить в случаях:

появления стуков, ударов и вибрации в вентиляторе;  
превышения допустимой температуры узлов вентилятора;  
трещин в фундаменте;  
утечки газов или паров из вентилятора или воздуховода.

10.1.3. Исправность и работу вентиляторов проверяет эксплуатационный персонал не реже одного раза в смену с занесением результатов проверки в сменный журнал. Эксплуатация вентиляторов с нарушением условий не допускается.

10.1.4. При наличии в перемещаемой среде конденсата необходимо своевременно сливать его в закрытую дренажную систему.

10.1.5. В случае возникновения критического отказа или аварии, эксплуатирующий персонал обязан незамедлительно отключить и обесточить оборудование, и сообщить о данном инциденте в сервисную службу либо на завод-изготовитель, а также в соответствующие службы.

## **10.2. Техническое обслуживание**

10.2.1. Для обеспечения надежной и эффективной работы вентилятора и повышения его долговечности необходимо производить комплекс работ, обеспечивающих его нормальное техническое состояние.

10.2.2. Установлены следующие виды технического обслуживания (ТО) при простое вентилятора:

первое техническое обслуживание ТО-1 через 3 месяца;

второе техническое обслуживание ТО-2 через 12 месяцев;

10.2.3. Все виды работ производятся по графику вне зависимости от технического состояния вентилятора и заносятся в журнал по эксплуатации.

10.2.4. Уменьшение установленного объема и изменение периодичности технического обслуживания вентиляторов не допускается.

10.2.5. Эксплуатация и техническое обслуживание должно осуществляться персоналом соответствующей квалификации.

При первом техническом обслуживании ТО-1 производятся следующие работы:

внешний осмотр вентилятора с целью выявления механических повреждений;

контроль состояния рабочего колеса;

проверка состояния заземления вентилятора.

проверочный пуск вентилятора на 30 минут (не более).

10.2.7. При втором техническом обслуживании ТО-2 производятся следующие работы:

весь комплекс работ, предусмотренных техническим обслуживанием ТО-1;

проверка состояния и крепления рабочего колеса корпуса;

осмотр внешних лакокрасочных покрытий (если они есть) и, при необходимости, их обновление;

очистка внутренней полости вентилятора и рабочего колеса от загрязнений;

10.2.8. Все регламентные работы по техническому обслуживанию должны заносятся в журнал.

## **10.3. Требования к установке вентиляторов в систему вентиляции.**

Аэродинамические характеристики, указанные в Паспорте, получены на аэродинамическом стенде со свободными входным и выходным сечениями вентилятора. При установке вентиляторов в вентиляционную систему, для получения заявленных характеристик необходимо учитывать аэродинамическое сопротивление системы воздухопроводов.

## **10.4. Возможные неисправности, критические состояния их вероятные причины и способы устранения**

Наиболее часто встречающиеся неисправности, и способы устранения неисправностей перечислены в табл. 2.

## Основные неисправности и способы их устранения

Характер неисправности и ее внешнее проявление	Вероятная причина	Способ устранения
Вентилятор при проектной частоте вращения не создает расчетного давления и не подает требуемого количества воздуха	Неправильно произведен расчет сети и выбор вентилятора. Сопротивление сети выше проектного расчета	Уточнить расчет сети и правильно выбрать вентилятор
	Утечка воздуха через неплотности в воздуховодах	Устранить утечку через неплотности в воздуховодах
При работе вентилятора создается шум как в самом вентиляторе, так и в сети	Слабое крепление клапанов и задвижек на воздуховодах	Затянуть крепления клапанов и задвижек
Вентилятор при проектной частоте вращения подает воздуха больше, чем необходимо	Расчет вентиляционной сети произведен с запасом по сопротивлению	Проверить сечение воздуховодов, форму и количество фасонных частей, наличие задвижек. Задросселировать сеть.
	При монтаже увеличено сечение и уменьшено количество воздуховодов	Задросселировать сеть.
	Неправильно выбран вентилятор	Заменить вентилятором меньшего типоразмера
Электродвигатель вентилятора при проектной частоте вращения работает с перегрузкой. Вентилятор сильно вибрирует	Вентилятор подает воздуха больше, чем предусмотрено расчетом сети	Уточнить сопротивление сети. Задросселировать сеть
	Засоренность воздуховодов	Очистить воздуховод или рабочее колесо
Электродвигатель вентилятора при проектной частоте вращения работает с перегрузкой. Вентилятор сильно вибрирует	Неудовлетворительная балансировка рабочего колеса.	Отбалансировать рабочее колесо или заменить новым
	Слабая затяжка болтовых соединений	Затянуть болтовые соединения
Электродвигатель не набирает номинальные обороты	Обрыв или потеря емкости конденсатора	Заменить

## 11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

11.1. Вентиляторы могут транспортироваться без ограничения расстояний автомобильным, железнодорожным, речным и морским транспортом в соответствии с правилами, действующими на указанном виде транспорта.



**Во время транспортирования оборудования избегайте ударов и толчков**

11.2. Транспортирование по железной дороге проводят на платформах, в полувагонах и в вагонах.

11.3. При перевозке вентиляторов железнодорожным транспортом размещение и крепление грузов в ящичной упаковке и неупакованных должно проводиться в соответствии с «Техническими условиями погрузки и крепления грузов».

11.4. В зависимости от размеров и массы вентиляторы могут транспортироваться в собранном или в разобранном виде.

11.5. Вентиляторы должны храниться в условиях, исключающих их механическое повреждение. Условия хранения вентиляторов должны обеспечивать их защиту от прямых атмосферных воздействий по ГОСТ 15150-69.

11.6. Все механически обработанные и неокрашенные поверхности вентилятора должны быть покрыты антикоррозионным составом, обеспечивающим хранение и транспортирование изделий в соответствии с ГОСТ 9.014.



**При обнаружении повреждений или дефектов, полученных в результате неправильных транспортировки и хранения, ввод машины в эксплуатацию без согласования с изготовителем не допускается**

## 12. РЕСУРСЫ И СРОКИ СЛУЖБЫ

Наименование показателя	Норма для вентилятора ВКПН
Средний ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	18500
Средний срок службы, год, не менее	6
Гамма - процентный ресурс до капитального ремонта, ч, не менее	4650
Гамма - процентная наработка до отказа, ч, не менее	1950
Гарантийная наработка, ч, не менее	8000
Срок хранения, лет	10

Утилизация оборудования согласно ГОСТ 52107-03 и ГОСТ 30773-01 код ОЭСР R4

## 13. МАРКИРОВКА

13.1. На каждом вентиляторе в месте, доступном обозрению, крепится табличка, выполненная в соответствии с требованиями ГОСТ 12971 и чертежа.

13.2. При поставке на внутренний рынок, табличка выполнена на русском языке и содержит:

- наименование предприятия- изготовителя;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- частоту вращения рабочего колеса, об/мин;
- заводской номер;
- год выпуска вентилятора;
- обозначение технических условий.
- государственный знак качества.

В связи с тем, что электродвигатель находится внутри корпуса вентилятора, на табличке так же указывают:

- питающие напряжения;
- номинальный ток обмотки электродвигателя вентилятора;

13.3. При поставке на экспорт табличка выполняется на языке, оговоренном в Контракте на поставку и содержит, кроме перечисленного, надпись "Made in Russia".

13.4. На корпусе вентилятора стрелкой указано направление вращения рабочего колеса. На рабочее колесо стрелка наносится в тех случаях, когда оно транспортируется отдельно или вентилятор транспортируется в разобранном виде.

13.5. Изображение места нанесения и способ выполнения транспортной маркировки по ГОСТ 14192.

## 14. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

14.1. В комплект поставки входят:

- вентилятор в сборе, шт. - 1;
- паспорт, экз. - 1.

14.1. В комплект поставки на экспорт входят:

- вентилятор в сборе, шт. - 1;
- техническая и товаросопроводительная документация на вентиляторы, выполненная в соответствии с требованиями Контракта.

## 15. УПАКОВКА

15.1 Вентиляторы транспортируют в упаковке или без упаковки в зависимости от способа транспортирования и района поставки.

15.2 При транспортировании железнодорожным и автомобильным транспортом вентиляторы могут упаковывать в тару в условиях, обеспечивающих их сохранность.

15.3 При транспортировании воздушным, водным или смешанным железнодорожно-водным транспортом вентиляторы должны упаковываться в ящики, изготовленные по ГОСТ 2991

или ГОСТ 10198. Для районов Крайнего Севера и труднодоступных районов упаковка должна соответствовать ГОСТ 15846.

- 15.4 Укрупненные узлы вентиляторов, не требующие защиты от механических повреждений и атмосферных воздействий, транспортируют без упаковки.
- 15.5 Сопроводительная документация должна быть помещена во влагонепроницаемую упаковку.

## 16. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 16.1 Завод гарантирует соответствие вентилятора ТУ 28.25.20-002-85589750-2017 при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, хранения и транспортирования.
- 16.2 Гарантийный срок эксплуатации вентиляторов, поставляемых на внутренний рынок, устанавливается 24 месяца со дня отгрузки.
- 16.3 Гарантийный срок эксплуатации вентиляторов, изготавливаемых на экспорт, устанавливается 24 месяца со дня пересечения Государственной границы РФ.
- 16.4 Гарантийный и послегарантийный ремонт вентилятора осуществляется на заводе-изготовителе по предъявлению акта рекламации и паспорта на изделие.
- 16.5 Гарантия не действует:
- при наличии дефектов, возникших по вине Заказчика;
  - при эксплуатации оборудования без пускозащитной аппаратуры, соответствующей номиналу используемого вентилятора (защита по току, защита от обрыва фаз);
  - при отсутствии проекта системы газопроводов;
  - при нарушении потребителем правил транспортирования, хранения, условий категорий размещения и условий эксплуатации оборудования.



**При нарушении потребителем перечисленных выше правил, изготовитель ответственности не несет**

## 17. СВЕДЕНИЯ ОБ УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ ИЗДЕЛИЯ

При заказе вентиляторов и в документации другой продукции указывать:  
наименование;  
условное обозначение;

## 18. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Приемка продукции производится потребителем в соответствии с "Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству". При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель должен уведомить завод-изготовитель и вызвать его представителя для участия в продолжение приемки и составления двустороннего акта.



**Рекламации без технического акта и паспорта на изделия не принимаются**

**Производитель:** Общество с ограниченной ответственностью «Гермес»  
г. Санкт-Петербург, 192102, г. Санкт-Петербург, ул. Витебская Сортировочная,  
дом 34, литера И, офис 37  
тел. (812) 320-88-81





СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ



№ ТС RU C-RU.МЮ62.В.05246

Серия RU № 0447945

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ** продукция Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ».  
 Место нахождения: 117246, город Москва, Научный проезд, дом 8, строение 1, помещение XIX, комната №14-17.  
 Адрес места осуществления деятельности: 115114, Российская Федерация, город Москва, Дербеневская набережная, дом 11, помещение 60. Телефон: +7 (495) 775-48-45, адрес электронной почты: info@prommashtest.ru. Аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.11МЮ62. Дата приказа об аккредитации 28.10.2013 года

**ЗАЯВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР».  
 Основной государственный регистрационный номер: 1089847231176.  
 Место нахождения: 193315, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9  
 Телефон: 78123310097, адрес электронной почты: ventilator@ventilator.spb.ru

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** Общество с ограниченной ответственностью «Завод ВЕНТИЛЯТОР».  
 Место нахождения: 193315, Российская Федерация, город Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 52, корпус 9

**ПРОДУКЦИЯ** Вентиляторы взрывозащищенные с маркировкой взрывозащиты II Gb с ПВ Т4 или II Gb с ПС Т4 согласно приложению на бланке № 0312505 изготавливаемые по техническим условиям ТУ 28.25.20-002-85589750-2017.  
 Оборудование выпускается по технической документации изготовителя для работы во взрывоопасных средах в соответствии с требованиями технического регламента ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах".  
 Серийный выпуск

КОД ТН ВЭД ТС 8414 59 400 0

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ** Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах"

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ**  
 - акта анализа состояния производства ООО «Завод ВЕНТИЛЯТОР» от 11.07.2017 года;  
 - протокола испытаний № 2030/2ИЛПМ-2017 ИЛПМ-2017 от 17.06.2017 года. Испытательный центр Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ», аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.21BC05 действителен от 26.04.2016 года.

Схема сертификации: 1с

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Срок службы, срок и условия хранения указаны в Руководстве по эксплуатации. Стандарты, обеспечивающие соблюдение требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах": согласно приложению (бланки №№ 0312499, 0312500, 0312501).



СРОК ДЕЙСТВИЯ С 20.07.2017 ПО 19.07.2022 ВКЛЮЧИТЕЛЬНО

Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации \_\_\_\_\_ И.В. Модянов (инициалы, фамилия)

Эксперт (эксперт-аудитор) \_\_\_\_\_ А.В. Ивочкин (инициалы, фамилия)

Эксперты (эксперты-аудиторы) \_\_\_\_\_

## 19. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

19.1. Вентилятор \_\_\_\_\_

Заводской № \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации, ТУ 28.25.20-020-56284438-2017 и признана годной для эксплуатации.

личная подпись

расшифровка подписи

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

### 19.2. Основные параметры вентилятора:

Наименование		Значение
Номер вентилятора		
Исполнение вентилятора		
Материальное исполнение		
Двигатель	Заводской номер	
	Мощность, кВт	
	Синхронная частота вращения, об/мин	

### 19.3. Результаты испытаний

Контролируемый параметр, единица измерения	Условия измерения	Предельно допустимое значение	Фактическое значение
Линейный ток электродвигателя, А	При закрытом входе		
Среднеквадратические значения составляющих вектора виброскорости в контрольных точках (при свободной установке вентилятора) мм/с	Радиальная составляющая в плоскости переднего подшипника (под углом 45°)	6,3	
	Радиальная составляющая в плоскости заднего подшипника (под углом 45°)	6,3	