

ВЕНТИЛЯТОР ВПН-1 (ВН-3)

ЮЛЯИ.522423.002 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Вентилятор ВПН-1 (ВН-3) предназначен для охлаждения нагреваемых частей и снижения температуры внутри электронных устройств и других промышленных приборов в аппаратуре систем управления технологическими процессами атомных электростанций.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Питание вентилятора должно осуществляться от сети переменного тока частотой $(50/60 \pm 0,5)$ Гц, $(220^{+22}/_{-33})$ В.
- 2.2. Частота вращения крыльчатки при статическом давлении равном нулю, напряжении питания (220 ± 2) В, должна быть не менее 2400 мин⁻¹.
- 2.3. Потребляемая мощность должна быть не более 26 Вт.
- 2.4. Потребляемый ток должен быть не более 165 мА.
- 2.5. Статическое давление при производительности равной нулю должно быть не менее 50 Па, при напряжении питания (220 ± 2) В.
- 2.6. Производительность при статическом давлении равном нулю должна быть не менее 2,8 м³/мин., при напряжении питания (220 ± 2) В.
- 2.7. Нарботка на отказ должна быть не менее 80000 ч.
- 2.8. Средний срок сохраняемости до ввода в эксплуатацию должен быть не менее 1 года.
- 2.9. Средний срок службы должен быть не менее 10 лет.
- 2.10. Рабочая температура окружающей среды от минус 10 до + 70 °С.
- 2.11. Электрическая прочность изоляции обмоток статора относительно корпуса должна выдерживать без пробоя испытательное напряжение синусоидальной формы величиной $(1250+60)$ В, в течение 1 мин. после выдержки вентилятора 48 ч., при относительной влажности $(95 \pm 3)\%$ и температуре (30 ± 3) °С.
- 2.12. Габаритные размеры должны быть не более 130x130x40 мм.
- 2.13. Масса должна быть не более 0,65 кг.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки вентилятора:

Обозначение	Наименование	Кол.
ЮЛЯИ.522423.002	Вентилятор ВПН-1 (ВН-3)	1 шт.
ЮЛЯИ.522423.002 ПС	Паспорт	1 экз.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Устанавливать вентилятор в аппаратуру, в которую он входит, в любом положении. Вентилятор - изделие ремонтируемое.

4.1.1. При температуре окружающей среды больше, чем 35°С снять защитную заглушку поз.1 (рис. 2).

4.2. В аппаратуре, использующей вентиляторы, электрическая схема должна предусматривать защиту вентилятора от перегрузки по току и короткого замыкания. Устанавливают вставки плавкие на 0,25 А.

4.3. Вращение крыльчатки - против часовой стрелки.

4.4. Для выполнения требований по аэродинамическим характеристикам и уровню шумов устанавливать вентилятор на шумопоглощающих опорах не ближе 30 мм к элементам конструкции, создающим сопротивление потоку воздуха.

4.5. Ввод в эксплуатацию и измерения проводить после распаковки вентилятора и выдержки не менее 6 ч. при температуре (20 ± 10) °С и влажности от 45% до 80%.

4.6. Отметку о вводе изделия в эксплуатацию проводить в приложении 1 настоящего паспорта (отметка о проведении входного контроля является датой ввода изделия в эксплуатацию).

4.7. Проверку электрической прочности изоляции на соответствие п. 2.12 проводить за время гарантийного срока эксплуатации не более трех раз с обязательной отметкой о проверке в приложении 2 настоящего паспорта.

5. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Перед включением вентилятора необходимо заземлить, для чего лепесток заземления соединить медным проводом сечением не менее $1,0 \text{ мм}^2$ с земляной шиной.

5.2. По способу защиты от поражения человека электрическим током вентиляторы относятся к классу 1 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

5.3. Вентилятор в аппаратуре должен устанавливаться так, чтобы исключить доступ к нему во время работы.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1. Установить вентилятор в изделие на шумопоглощающих опорах и подключить к сети переменного тока частотой $(50/60 \pm 0,5)$ Гц, $(220^{+22}/_{-33})$ В.

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Не реже одного раза в год проводить профилактику вентилятора, включающую в себя очистку от пыли корпуса и ротора с крыльчаткой.

7.2. Для выполнения профилактики необходимо снять заглушку поз.1 (рис.2), снять шайбу стопорную поз.2, вынуть ротор с крыльчаткой поз.4 и подшипники поз.5 из корпуса поз.7.

7.3. Очистку от пыли ротора с крыльчаткой и корпуса производить сухой щеткой или пылесосом. Допускается очистка от пыли ротора с крыльчаткой и корпуса продуванием сжатым воздухом, очищенным от паров масла. Подшипники промыть в уайтспирите.

7.4. Произвести сборку вентилятора в порядке обратном разборке (см. п.7.2.), предварительно смазав подшипники поз.5 (рис.2), шайбы поз.3, шайбу пружинную поз.6, смазкой ЦИАТИМ-221, ГОСТ 9433-80, проверить вентилятор на соответствие п.2.2, 2.3, 2.4 и сделать отметку о проведении профилактики в приложении 3.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВКЕ

8.1. Вентилятор ВПН-1(ВН-3), заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ УЗ.40-14314825-012-95 и признан годным для эксплуатации. Дата выпуска _____ Упаковку произвел _____

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Изготовитель гарантирует соответствие вентилятора требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации вентилятора - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

9.3. Гарантийный срок хранения вентилятора в упаковке - 12 месяцев с момента изготовления.

9.4. Ввод вентилятора в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его действие. Если вентилятор не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

9.5. Гарантии не распространяются на вентилятор при отсутствии паспорта на него, при несоблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения и отметок в паспорте о вводе в эксплуатацию и техническом обслуживании, установленных настоящим паспортом.

10. СВЕДЕНИЯ О СОДЕРЖАНИИ ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ В ИЗДЕЛИИ

10.1. Алюминий литейный АЛ2, группа 1, сорт 1 – 190 г - корпус.

10.2. Алюминий чистый А8, группа 1, сорт 1 – 15 г - ротор.

10.3. Медь М1, группа II, сорт 1 – 51 г - катушка.

10.4. Медь М3, группа II, сорт 1 – 4 г - шунт.

10.5. Латунь Л63, группа II, сорт 2 - 1.2 г - шина, лепесток, гильза.

Примечание. Группа цветных металлов по ГОСТ 1639-78.

Приложение 1

Дата ввода в эксплуатацию	Подпись ответственного лица
---------------------------	-----------------------------

Приложение 2

Дата проверки электрической прочности изоляции	Подпись ответственного лица
--	-----------------------------

Приложение 3

Дата проведения техобслуживания	Подпись ответственного лица
---------------------------------	-----------------------------

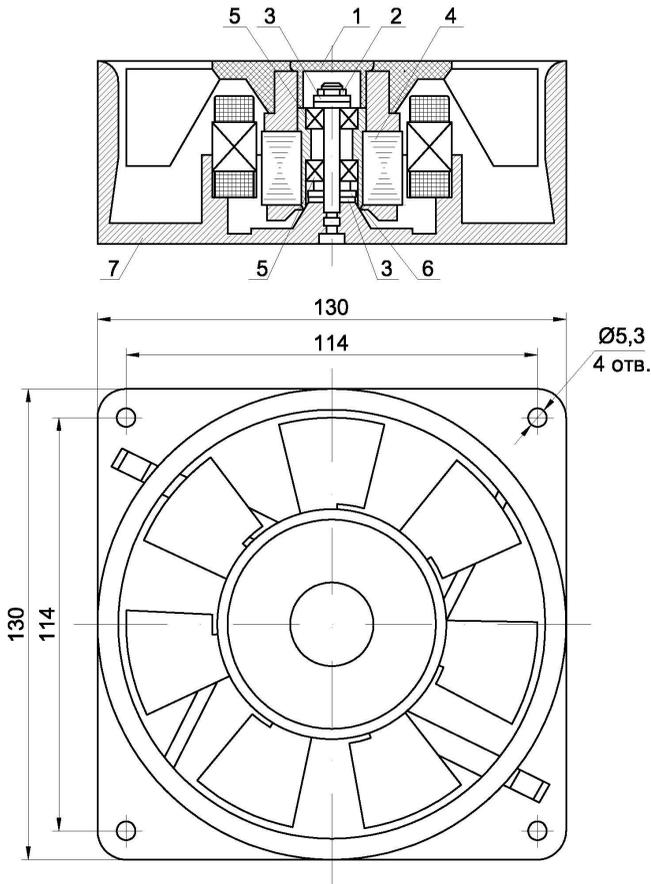


Рис. 2. Конструкция и габаритные размеры.

1 - заглушка; 2 – шайба стопорная; 3 - шайба; 4 – ротор с крыльчаткой;
5 - подшипник; 6 – шайба пружинная; 7 - корпус.

Примечание:

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию вентилятора, не влияющие на его технические характеристики.

Вентилятор ВПН-1 по своим техническим характеристикам соответствует вентилятору ВН-3.