

Для АЭС

ВЕНТИЛЯТОР ВПН-3

Паспорт ЮЛЯИ.522423.002 ПС

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1. Вентилятор ВПН-1 (далее - вентилятор) 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 25000 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 течении 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 130 x 130 x 40 мм.
- 2.13. Масса должна быть не более 0.65 кг.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки вентилятора указан в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЮЛЯИ.522423.002	Вентилятор	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 перемонтируемое.

4.1.1. При температуре окружающей среды больше, чем 35°С снять защитную заглушку поз.4 (рис. 1).

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 выдержке не менее 6 часов при температуре $20 \pm 10^{\circ} \text{C}$ и влажности от 45 до 80%.

5. Указания мер безопасности

5.1, Перед включением вентилятор необходимо заземлить, для чего клемму соединяют медным проводом сечением не менее 1 мм^2 с земляной шиной.

6. Техническое обслуживание

6.1. Не реже 1 раза в полугодие проводить профилактику вентилятора, включающую в себя следующие операции:

- очистка от пыли корпуса и ротора с крыльчаткой;
- промывка подшипников;
- смазка подшипников.

Для выполнения профилактики необходимо, снять заглушку поз. 1 (см. рис. 1), снять стопорную шайбу поз. 2, шайбу поз. 6, вынуть ротор с крыльчаткой поз. 3, вынуть подшипники поз. 4, снять втулку поз. 8 и шайбу пружинную поз. 7.

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.

Промывку подшипников производить в ванне с керосином.

После промывки производить сушку подшипников.

После сушки подшипники смазать смазкой ЦИАТИМ-202 ГОСТ 111175-75.

Сборку вентилятора ВН-2В производить в порядке обратном разборки.

6.2. Произведения технического обслуживания сделать отметку в Приложении 2 настоящего паспорта проверить вентилятор на соответствие требованиям раздела 2.

7. Свидетельство о приемке и упаковке.

7.1. Вентилятор ВН-2ВЮ, заводской номер _____ соответствует техническим условиям ТУ 25.11. 1395-78, признан годным для эксплуатации и упакован согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата выпуска _____

Упаковку произвел _____

Представитель ОТК _____

8. Гарантии изготовителя

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие вентилятора требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями.

8.2. Гарантийный срок эксплуатации вентилятора для внутрисоюзных поставок - 24 месяца со дня ввода в эксплуатацию.

8.3. Гарантийный срок хранения вентилятора в упаковке по условиям 1 гр. ГОСТ 15150-69, но при температуре от 1° до 40°С. 6 месяцев с момента изготовления.

8.4. Ввод прибора в эксплуатацию в период гарантийного срока хранения прекращает его течение. Если прибор не был введен в эксплуатацию до истечения гарантийного срока хранения, началом гарантийного срока эксплуатации считается момент истечения гарантийного срока хранения.

8.5. Отметку о вводе изделия в эксплуатацию произвести в Приложении 1 настоящего паспорта (отметка о проведении входного контроля является датой ввода в эксплуатацию).

8.6. Гарантии не распространяются при отсутствии паспорта на изделие, при несоблюдении условий эксплуатации, транспортировки, хранения и отметок в паспорте о вводе в эксплуатацию и техническому обслуживанию, установленных техническими условиями и настоящим паспортом

9. Сведения о содержании цветных металлов в изделии

1. Алюминий литейный АЛ2, группа 4, сорт 1-190 г. - корпус.
2. Алюминий чистый А8, группа 1, сорт 1-15 г - ротор.
3. Медь М1, группа 2, сорт 1-51 г - катушка.
4. Медь МЗ, группа 2, сорт 1 - 4 г — шунт.

Приложение 1

Дата ввода в
эксплуатацию

Подпись
ответственного

Приложение 2

Дата проведения
технического обслуживания

Подпись
ответственного

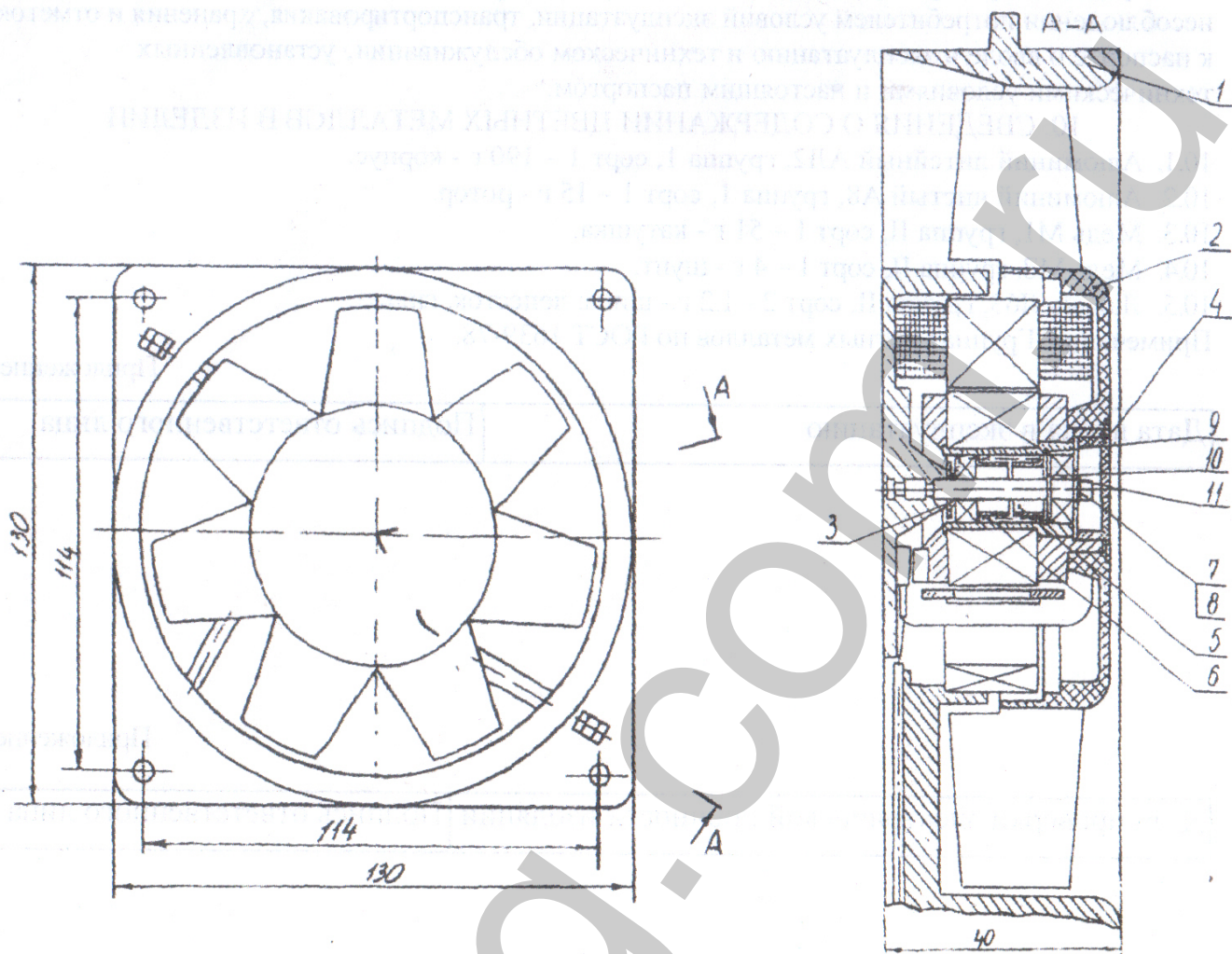


Рис. 2.

1 - корпус; 2 - ротор; 3 - втулка; 4 - заглушка; 5 - гильза;

6 - пружина; 7 - шайба; 8 - кольцо; 9 - кольцо; 10 - шайба; 11 - подшипник.