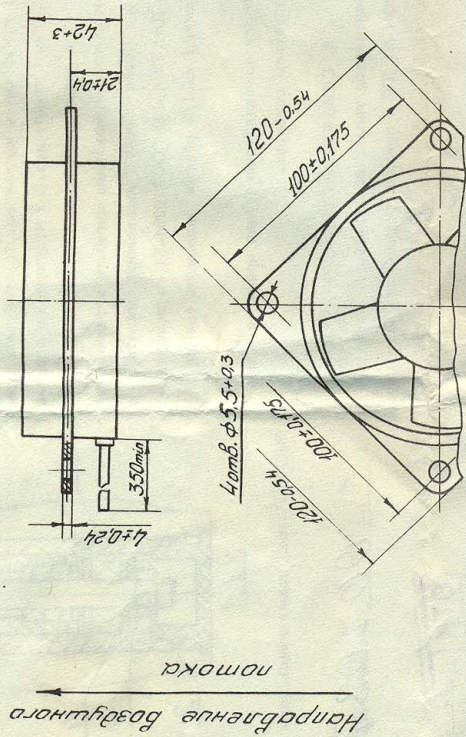


11. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

Дата	Количество часов работы с начала эксплуатации до возникновения неисправности	Краткое содержание неисправности	Дата направления рекламации и номер письма	Меры, принятые по рекламации	Примечание



ЦБ 2.964.021 ГЧ
Приложение 1

Наименование	Обозначение	Сборочные единицы, комплекты	Масса в шт., г.		Масса в изделии, г.	Номер акта
			Код	Код		
Золото			во	изд		
Диод КД-5 22А	ДРЗ.362.029 ТУ	ЦБ4.847.006	1	1	0,0000008	
Транзистор						
КТ 503Б	ААО.338.183 ТУ	-	3	0,00154	0,00462	
КТ 815 Б	ААО.336.185 ТУ	-	2	0,00433	0,00866	
Микросхема						
К1116КП4	БКО.348.743 ТУ	-	1	0,00447	0,00447	
Серебро						
Конденсатор						
К 53-1	ОЖО.464.023 ТУ	-	2	0,002961	0,005922	
Резистор МЛТ						
0,125-470 Ом	ТОСТ 7113-77	-	1	0,00534	0,00534	
0,125-1 КОМ	-	-	2	0,00534	0,00534	
0,125-1,8 КОМ	-	-	2	0,00534	0,00534	
0,0125-3,9 КОМ	-	-	1	0,00534	0,00534	
Диод КД-522 М	ДРЗ.362.029	-	1	0,00001	0,00001	
					0,0326422	

ВЕНТИЛЯТОР

ТИПА ВВФ-112-2,5-12

ПАСПОРТ

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

- 1.1. Вентилятор типа ВВФ-112-2,5-12 предназначен для обдува микропроцессорных средств вычислительной техники, малогабаритной аппаратуры и других приборов.
- 1.2. Вентилятор выполнен в климатическом исполнении УХЛ категории 4, 2 по ГОСТ 15150-69.

- 1.3. Питание вентилятора осуществляется от автономного источника постоянного тока напряжением 12В.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1. Габаритные, присоединительные и установочные размеры вентилятора должны соответствовать значениям, приведенным на габаритном чертеже ЦБ 2.964.021Г4.

- 2.2. Масса вентилятора должна быть не более 0,5 кг.

- 2.3. Номинальная величина производительности вентилятора при статическом давлении равно нулю, должна быть $2,5 \text{ м}^3/\text{мин}$.
Предельное отклонение производительности вентилятора от номинальной величины минус 10%.

- 2.4. Номинальная величина статического давления при производительности равной нулю, должна быть 6 кгс/м^2 .

- Предельное отклонение статического давления от номинальной величины минус 15%.

- 2.5. Номинальная частота вращения вентилятора должна быть 2850 об/мин. При этом. Отклонение частоты вращения от номинальной величины не является браковочным признаком, если по всем остальным параметрам вентилятор соответствует ТУ.

- 2.6. Номинальный потребляемый ток должен быть не более **0,7 А**.

- 2.7. Номинальный режим работы вентилятора - продолжительный S1 по ГОСТ 183-74.

- 2.8. Вентилятор работоспособен при отклонении напряжения в пределах от плюс 10% до минус 15%.

- 2.9. Вентилятор выполнен с изоляцией класса Е по ГОСТ 8865-87.

- 2.10. Вентилятор работоспособен при предельно допустимой температуре окружающей среды до плюс 55°C.

- 2.11. Средняя наработка до отказа Т=5000ч.

- 2.12. Средний ресурс - не менее 20 000 ч.

2.13. Средний срок службы - не менее 10 лет.

2.14. Сведения о суммарной массе драгоценных материалов, примененных в вентиляторе, приведены ниже:

золото - 0,0177508 г
серебро - 0,0326422 г

Сведения о элементах, содержащих драгоценные материалы, приведены в приложении 1.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входят:

вентилятор - 1 шт.,
паспорт, совмещенный с инструкцией по эксплуатации
ЦБ 2.964.021 ПС - 1 экз.,
коробка упаковочная ЦБ 4.180.024 - 1 шт.

4. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1. Вентилятор состоит из станины, специального привода двигателя и крыльчатки. Станина снабжена крепительным фланцем для монтажа и временно выполняет роль направляющего аппарата.

Приводной двигатель постоянного тока - бесколлекторный, с коммутацией от полупроводниковой схемы, размещенной внутри двигателя.

4.2. Направление воздушного потока - от основания к крыльчатке.

4.3. Направление вращения вентилятора должно быть по часовой стрелке, если смотреть со стороны крыльчатки.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. До установки вентилятора в оборудовании необходимо измерить на 100 В проверить сопротивление изоляции обмоток относительно корпуса вентилятора и между обмотками. Оно должно быть не менее 20 М Ом.

5.2. Средний уровень звука на расстоянии 1 м от корпуса вентилятора не должен превышать 55 дБА.

5.3. Монтаж вентилятора производят в соответствии с требованиями

"Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правил техники безопасности электроустановок потребителей".

5.4. При установке вентиляторов в оборудовании необходимо предусмотреть отражение или непостоянность прикосновения к его вращающимся частям.

6. ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

6.1. Вентилятор устанавливается в оборудовании горизонтально или вертикально, крыльчаткой вверх, или в любом промежуточном между ними положении.

6.2. Для монтажа вентилятора в предназначенное оборудование, на фланце вентилятора предусмотрены 4 отверстия, диаметром 5,5 мм.

6.3. При включении вентилятора в сеть должна быть соблюдена полярность:

- красный провод "+"
- черный провод "-".

7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Периодически осматривать вентилятор, проверять сопротивление изоляции его токоведущих частей и, при необходимости, очищать от пыли.

7.2. Периодичность замены смазки подшипников определяется условиями эксплуатации вентилятора, но должна быть не реже 5000 ч работы.

7.3. Для смены смазки подшипникового узла по рис.1 нужно снять колпак поз.1, отвинтить гайку поз.2, снять шайбу поз.3 и 4, снять со станины ротор поз.5 и подшипники поз8 и 7.

После того подшипники промыть в бензине и просушить. Перед сборкой подшипники смазать смазкой ЦИАТИМ-201 ГОСТ 8284-74, а подшипниковые камеры на 1/3 объема заполнить той же смазкой.

Сборку подшипникового узла провести в порядке, обратном разборке.

Рис.1. Разрез подшипников, узла

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Вентилятор типа ВВФ-112-25-12, заводской номер ЦБ 2.964.021 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска " 09 " 199 г.

М.П.

ОТК

(должность, подпись представителя ОТК)

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

9.1. Вентилятор в упаковке следует хранить в условиях, установленных для легкой 1 (Л) группы условий хранения по ГОСТ 15180-88.

Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и прочих агрессивных примесей не допускается.

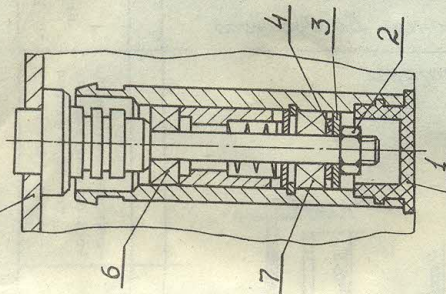
9.2. Срок хранения вентилятора - 12 месяцев.

10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие вентилятора требованиям ЦБ 2.964.021 ТУ при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

10.2. Срок гарантии устанавливается не менее 3 лет со дня отгрузки вентилятора при гарантийной наработке 5000 ч.

10.3. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранить выявленные дефекты на предприятии-потребителе в порядке, установленном "Положением о поставках продукции производственно-технического назначения".



ОТК14-10