

Конструкторско-производственный центр

" Электронные системы "
("ЭлСи")

Обогреватель шкафов автоматики

"Самум-100"

Паспорт

ЭлСи.421000.065ПС
ОКП 421100

г. Калуга

Оглавление

1.ВВЕДЕНИЕ.....	3
2.НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
3.ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
4.УСТРОЙСТВО И РАБОТА.....	4
5.УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
6.ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ.....	5
7.ПОРЯДОК РАБОТЫ.....	5
8.ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ.....	6
9.СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	7
10.ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ.....	7
11.ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	8

Документы, прилагаемые к паспорту:

Габаритный чертеж обогревателя шкафов автоматики «Самум-100».
Схема подключения обогревателя шкафов автоматики «Самум-100».

ВНИМАНИЕ !

Прежде чем включить устройство, внимательно ознакомьтесь с настоящим паспортом.

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт (ПС), объединенный с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, является документом, удостоверяющим гарантированные изготовителем основные параметры и технические характеристики обогревателя шкафов автоматики «Самум-100» (далее по тексту обогреватель «Самум-100»).

Кроме того, документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом его работы, а также устанавливает правила эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает поддержание его в постоянной готовности к действию.

Производитель оставляет за собой право на внесение изменений в устройство без предварительного уведомления.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Обогреватель «Самум-100» предназначен для поддержания в заданных пределах температуры в шкафах и блоках с контрольно-измерительной аппаратурой и оборудованием. Он обеспечивает выполнение следующих функций:

- автоматическое поддержание температуры в заданных пределах;
- температурный гистерезис (разность между температурой включения и температурой выключения нагрева);
- световая сигнализация включения нагрева;
- защита от перегрева.

3. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|---|-----------------------|
| 3.1. Температура включения обогрева - | +10°C±3°C. |
| 3.2. Температура отключения обогрева - | +25°C±3°C. |
| 3.3. Гистерезис температурный - | 15°C. |
| 3.4. Производительность вентилятора - | 1м ³ /мин. |
| 3.5. Питание устройства осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В частотой 50 Гц. | |
| 3.6. Потребляемая мощность, не более - | 100Вт. |
| 3.7. Режим работы - | круглосуточный. |

3.8. Диапазон рабочих температур -	от -40°C до +50°C.
3.9. Стойкость к воздействию внешних условий -	IP20.
3.10. Габаритные размеры -	150x135x120 мм.
3.11. Масса, не более -	0,47 кг.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

4.1. Состав поставки обогревателя «Самум-100»:

- обогреватель «Самум-100»;
- паспорт.

4.2 Устройство обогревателя «Самум-100»

Конструктивно обогреватель выполнен в корпусе из оцинкованной стали.

На задней планке обогревателя расположены:

- клеммник для подключения сетевого кабеля.

На верхней панели обогревателя расположены:

- светодиод световой сигнализации режима обогрева;

4.3. Принцип работы обогревателя «Самум-100».

При понижении температуры воздуха внутри шкафа ниже температуры включения срабатывает термостат, и напряжение питания поступает на нагревательный элемент и вентилятор обдува, тем самым, включая обогрев. При достижении температуры выключения, контакты термостата размыкаются, разрывая цепь электропитания устройства, что приводит к отключению обогрева. При повторном понижении температуры воздуха внутри шкафа на величину гистерезиса, цикл повторяется. При отказе вентилятора срабатывает термостат пожарной защиты и отключает электропитание устройства.

5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. К работе с устройством допускаются лица, изучившие настоящий паспорт, а также прошедшие инструктаж по технике безопасности.

5.2. При установке обогревателя в корпус шкафа, необходимо обеспечить надежный контакт корпуса обогревателя с контуром заземления сопротивлением не более 0,1 Ом.

5.3. При установке обогревателя в корпус шкафа, необходимо выбрать такое положение обогревателя, при котором обеспечивался бы свободный приток и отток воздуха.

5.4. При ремонте все подключения измерительной аппаратуры или замена любого элемента должны производиться только после отключения устройства от сети питания.

ВНИМАНИЕ!

В устройстве имеются элементы, находящиеся под напряжением, опасным для жизни (220 В) и имеющие высокую температуру. Запрещается разборка корпуса, при включенной в сеть вилке питания.

Запрещается во время работы обогревателя, касаться пальцами, а так же металлическими или другими предметами, корпуса обогревателя и элементов его конструкции во избежание ожогов, поражения электрическим током и нарушения нормальной работы обогревателя.

6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

6.1. Произвести внешний осмотр устройства и убедиться в отсутствии внешних дефектов.

6.2. Произвести монтаж устройства в корпусе шкафа.

6.3. Подключить кабель питания к клеммнику в соответствии со схемой подключения.

6.4. Кабель питания необходимо подсоединить к однофазной сети переменного тока напряжением 220В, частотой 50Гц. Корпус обогревателя должен быть подключен к контуру заземления сопротивлением не более 0,1 Ом.

7. ПОРЯДОК РАБОТЫ

7.1. Включить обогреватель;

7.2. Выключить обогреватель, если обогрев больше не требуется.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1. Возможные неисправности приведены в табл.1.

Таблица 1.

Наименование неисправности, внешнее проявление и дополнительные признаки	Вероятная причина	Способ Устранения
1. Отсутствует нагрев, вентилятор не вращается, светодиод световой сигнализации включения нагрева не светится.	1.Отсутствует напряжение питания. 2. Температура в корпусе шкафа выше 10°C.	1.Проверить правильность подключения устройства к сети. 2.Когда температура снизится, убедиться, что устройство работает нормально.
2. Сильно нагрет корпус обогревателя, вентилятор не вращается, светодиод то загорается, то гаснет.	1.Неисправен вентилятор.	1.Ремонт

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Обогреватель шкафов автоматики "Самум-100" зав. № _____ признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Штамп ЗАО КПЦ "ЭлСи"

"__" _____ 201__ г.

10. ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ

Дата продажи

(подпись)

"__" _____ 201__ г.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

11.1. Изготовитель гарантирует в течение 12 месяцев со дня продажи устройства безвозмездную замену или ремонт устройства при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

Примечание. При отсутствии отметки о продаже гарантийный срок исчисляется с даты выпуска, проставленной в разделе "Свидетельство о приемке".

11.2. За дефекты, происшедшие не по вине изготовителя (например, вследствие небрежного обращения, транспортировки, несоблюдения правил пользования), изготовитель ответственность не несет и ремонт бесплатно не производит.

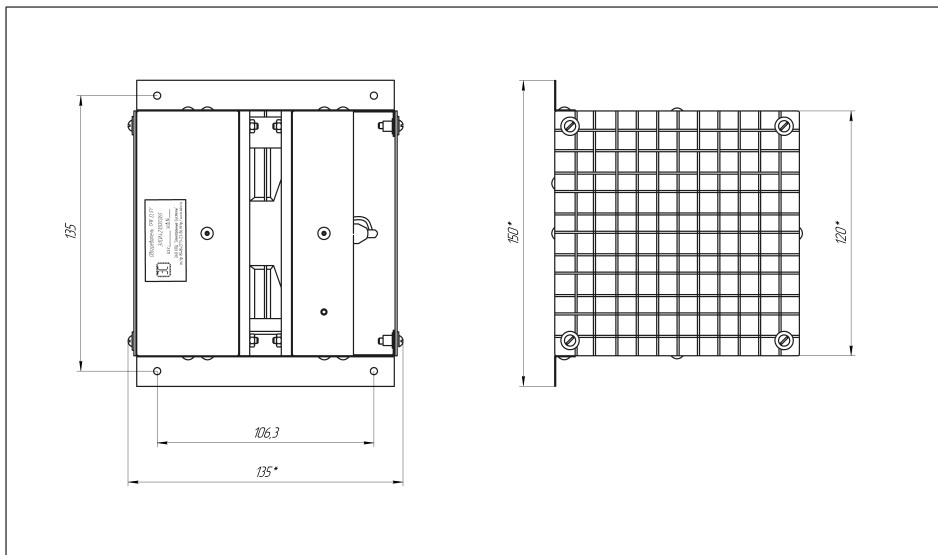
11.3. Гарантийные обязательства выполняются только при предъявлении паспорта.

11.4. По истечении гарантийного срока ремонт устройства изготовитель производит за счет потребителя.

11.5. По вопросам ремонта следует обращаться по адресу:

248003 г.Калуга, ул.Болдина, д.22а
ЗАО Кострукторско-производственный центр "Электронные системы",
E-mail: info@azs.ru; <http://www.azs.ru>
Тел./факс: (4842) 73-23-56, 57-56-04.

г. Москва, ул.Винницкая, д.15
ООО "Викор"
Тел./факс: (495) 932-67-40.



Габаритный чертёж

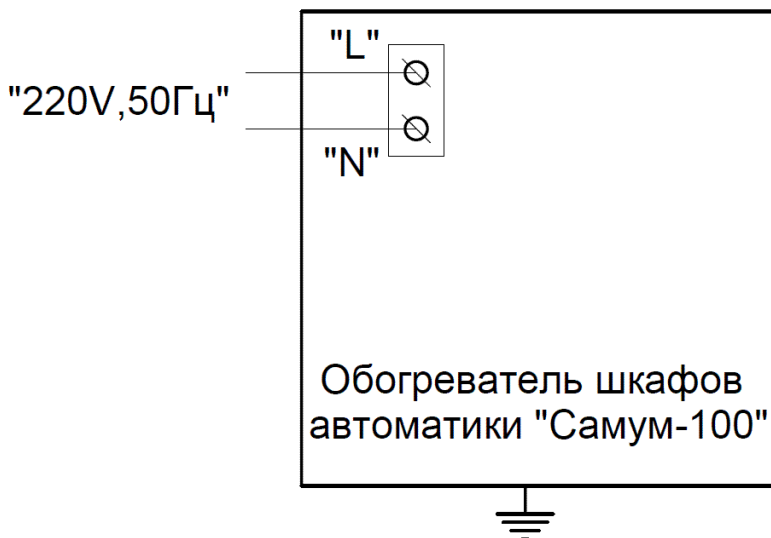


Схема подключения

