СИГНАЛИЗАТОР ТЕМПЕРАТУРЫ 071- <u>28(30)</u> Паспорт 5Ы2.821.043-01ПС

1 Назначение сигнализатора

- 1.1 Сигнализатор температуры 071- 28/30 именуемый в дальнейшем «сигнализатор», предназначен для контроли и двухнозиционного регулирования гемпературы следующих теплопосителей систем охлижлении радиоэлектронной аппаратуры:
 - воздух;
 - жидкость охлаждающая низкозамерзающая (антифрит) марки «65»
 - 66 % смесь этиленгликоля (ГОСТ 10164-75) с водой дистиллированиой (ГОСТ 6709-72)
 - вода дистиллированная

1 OC 1 6709 72

- жилкость полиметиленлоксановая ПМС-10

LOCT 13032-77

- 1.2 Условии эксплуатации сигнализаторов:
- температура окружающей среды от минус 60 °C до плюс 85 °C;
- повышения относительная влажность не более 98 % при температуре не более 35 °C;
 - пониженное атмосферное давление не менее 667 Па (5 мм рт.ст.);
 - атмосферные конденсированные осадки (роса, писи);
 - изменение температуры среды от минус 60 до плюс 80 "С;
 - синусоидальные вибрации;
 - механический удар многократного лействий;
 - линейное ускорение;
 - акустический шум.

2 Технические характеристики

- 2.1 Основные технические данные сигнализатора при нормальных условиях окружающей среды и при скорости изменения температуры жидкости не более 0,5 °С/мин, воздуха не более 0,2 °С/мин, приведены в таблице 1.
- 2.2 Предел допускаемой погрешности сигнализатора (при скорости изменения температуры жидкости не более $0.5\,^{\circ}$ С/мин, воздуха не более $0.2\,^{\circ}$ С/мин и воздействии климатических и механических факторах), не более $\pm 1.5\,^{\circ}$ С.

- 2.3 Питание сигнализатора осуществляется напряжением постоянного тока (27±3,0) В.
- 2.4 Сигнализатор коммутирует через контакты 1; 8; 9 разъема отдельные цепи постоянного тока величиной от 0,03 до 0,5 А, напряжением от 6 до 30 В (смотри рисунок 1).

Таблица 1

Таблица I Наименование характеристик	Требования по ТУ	Фактически	Приме- чание
1 Температура настройки, °С	30	30,0	
2 Дифференциал, °С	5,0±0,5	5,0	
3 Основная погрешность сигнализатора, °С, не более	±1	0,0	

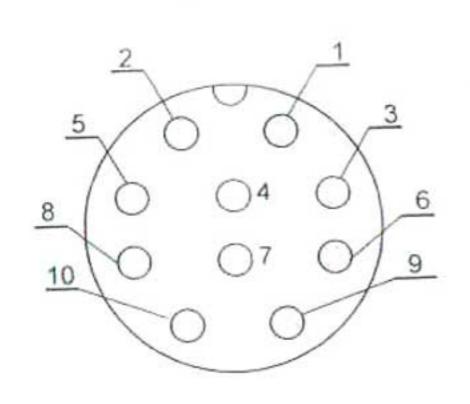
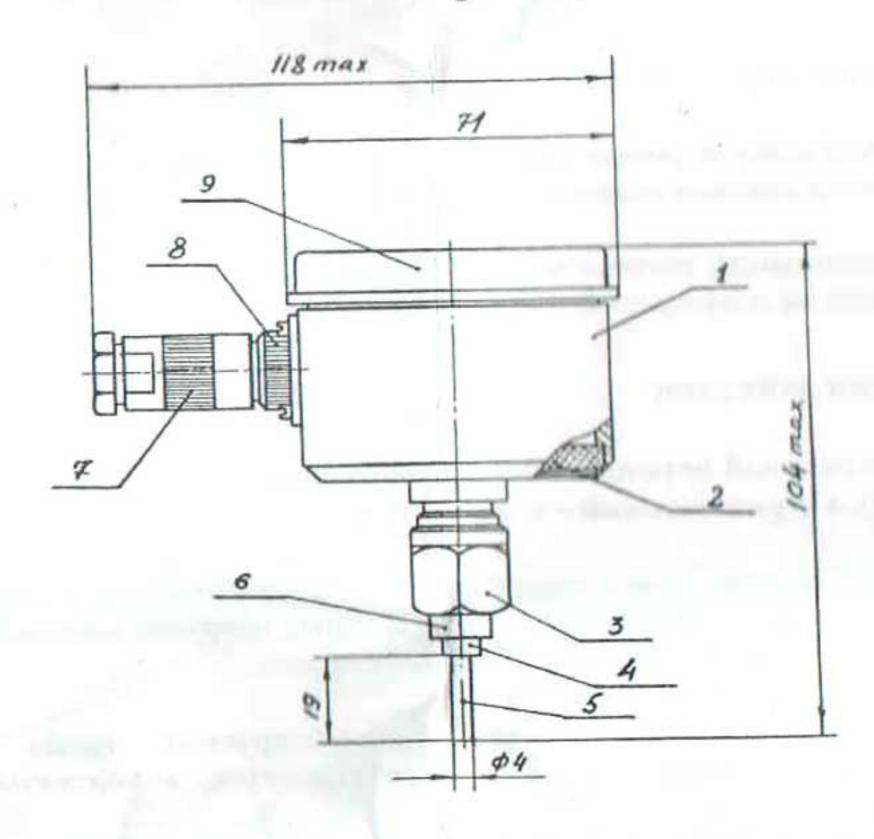


Рисунок 1 – Вид на хвостовики контактов розетки

2.5 Сигнализатор неремонтопригоден в условиях эксплуатации.

корпус жидкости B ПОПАДАНИЕ ВНИМАНИЕ! СИГНАЛИЗАТОРА НЕДОПУСТИМО!

- 2.6 Масса сигнализатора не более 0,3 кг.
- приведены размеры присоединительные Габаритные и 2.7 на рисунке 2.
- 2.8 Драгоценные материалы в сигнализаторе содержатся в покупных изделиях электротехнических элементах и полупроводниковых количестве: золото (3-999,9) – 0,00850 г; серебро (Ср-999) – 0,31315 г.



1 – корпус; 2 – теплоизоляционное дно; 3 – гайка накидная 10-12А ДСТУ ГОСТ13957:2008; 4 – прокладка; 5 – датчик температуры; 6 – ниппель 1-10-12A ДСТУ ГОСТ13956:2008; 7 – розетка РС 10ТВ с кожухом AB0.364.047ТУ; 8 – вилка РСГ 10ТВ; 9 – крышка.

Рисунок 2 – Габаритные и присоединительные размеры сигнализатора температуры 071

3 Комплектность

3.1 Комплектность сигнализатора приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
1	5Ы2.821.043- <u>27</u>	Сигнализатор температуры 071-28/30)	1	
2	5Ы2.821.043-01ПС	Паспорт	1	

4 Указания мер безопасности

- 4.1 При установке и замене сигнализатора электрические цепи должны быть обесточены, система охлаждения выключена, теплоноситель удален.
- 4.2 При работающей системе охлаждения снятие крышки и отсоединение розетки разъёма не допускается!

5 Принцип действия

- 5.1 Положительный потенциал подводится к контакту 3 разъема (смотри рисунки 1 и 3), а отрицательный к контакту 2.
- 5.2 При достижении контролируемой средой температуры настройки, указанной на корпусе, сигнализатор замыкает цепь нагрузки контактами 8; 9 и размыкает цепь нагрузки контактами 1; 8 разъема.
- 5.3 При понижении температуры контролируемой среды ниже температуры настройки контакты 8; 9 размыкаются, а контакты 1; 8 замыкаются.

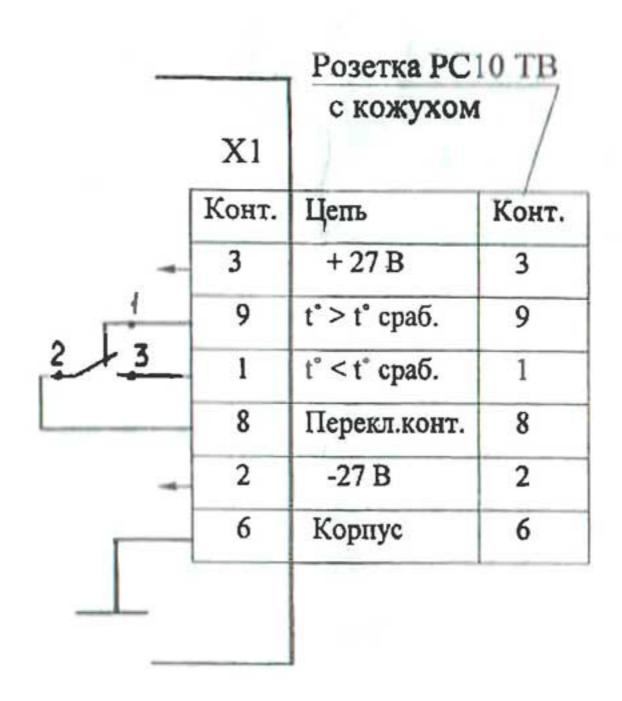


Рисунок 3 – Схема подключения сигнализатора

6 CB	идет	ельс	TBO	0	приеми	ке
------	------	------	-----	---	--------	----

Изделие после упаковывания принял

Представитель заказчика
МП
личная подпись
год, месяц, число
ии
071- <u>28/90)</u> заводской номер ГП «НИИ «Шторм» согласно
кой документацией.

- 8 Установка сигнализатора на объекте и подготовка к работе
- 8.1 Просверлите отверстие диаметром 8 мм в месте установки сигнализатора.
 - 8.2 Вариант установки сигнализатора показан на рисунке 4.
- 8.3 При установке сигнализатора на трубопроводе обработайте неразвальцованный конец прокладки 4 (смотри рисунок 2) до плотного прилегания ее к трубопроводу.
 - 8.4 Оденьте на прокладку ниппель 6 и накидную гайку 3.
- 8.5 Приварите прокладку в месте установки сигнализатора, предварительно выставив ее строго по центру просверленного отверстия.
- 8.6 Установить сигнализатор на прокладку и закрепить его накидной гайкой.

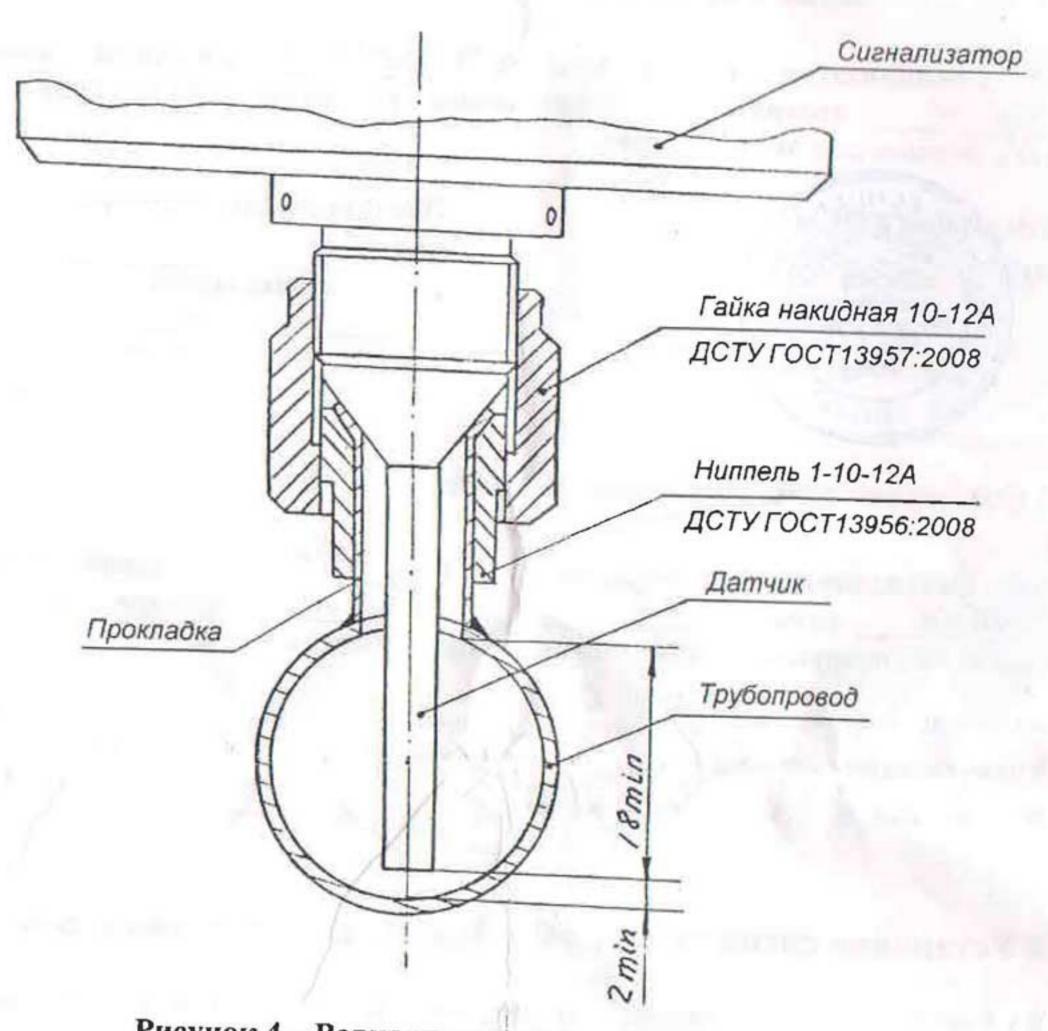


Рисунок 4 – Вариант установки сигнализатора

8.6 Произведите стопорение накидной гайки к держателю проволокой КО-0,5 ГОСТ 792-67.

Примечание. Угол наклона оси сигнализатора к направлению движения теплоносителя допускается (90±15)°.

- 8.7 При подготовке сигнализатора к работе произведите распайку розетки 7 (смотри рисунок 2). Длина внешнего соединительного кабеля не должна превышать трех метров.
 - 8.8 Подсоединить розетку к сигнализатору согласно рисунку 3.
- 8.9 Произвести стопорение розетки к винту крепления вилки 8 сигнализатора проволокой КО-0,5 ГОСТ 792-67.

9 Техническое обслуживание

- 9.1 В процессе эксплуатации необходимо следить за целостностью пломб и контровок на сигнализаторе.
 - 9.2 Нарушение целостности пломб и контровок не допускается.

10 Сведения о консервации, упаковывании и транспортировании

- 10.1 Сигнализатор консервации не подлежит.
- 10.2 Сигнализатор с паспортом, этиксткой, упаковочным листом и мешочком с силикагелем уложить в чехол из полиэтиленовой пленки М стабилизированной 0,2 ГОСТ 10354-82 и упаковать в упаковочную коробку.
- 10.3 Условное обозначение сигнализатора и дата его выпуска указаны на этикетке, наклеенной на унаковочной коробке.
- 10.4 Упаковочную коробку с сигнализатором упаковать в транспортную тару.
- 10.5 Транспортирование сигнализатора допускается производить любым видом транспорта на любые расстояния в транспортной таре.
- 10.6 В случае кратковременного транспортирования на открытых платформах или автомашинах транспортная тара должна быть накрыта брезентом.
- 10.7 При транспортировании транспортная тара должна быть защищена от механических повреждений и непосредственного попадания влаги.

11 Гарантийные обязательства

- 11.1 Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу сигнализатора при использовании его по назначению и соблюдении условий эксплуатации, мер безопасности и подготовки к работе, указанных в настоящем паспорте.
- 11.2 Вероятность безотказной работы сигнализатора в течение 100 ч непрерывной работы не менее 0,99.
- 11.3 Гарантийный срок эксплуатации сигнализатора 7 лет с момента приёмки представителем СКК-ОТК и представителем заказчика, включая срок хранения или 5000 часов наработки в составе объекта.
- 11.4 Гарантийный срок хранения 3 года в упаковке изготовителя, в том числе не менее 1 года в закрытом вентилируемом помещении с температурой окружающей среды от 5 до 30 °C и отпосительной влажностью до 85 %, и не более 2 лет в полевых условиях.
 - 11.5 Срок службы сигнализатора не менее 7 лет.
- 11.6 В случае несоответствия сигнализатора гехническим характеристикам, указанным в настоящем наспорте, в течение гарантийного срока, при использовании сигнализаторов по назначению и соблюдении условий эксплуатации, предприятие-изготовитель обязуется произвести замену изделия.