

421198  
(код продукции)



**ИЗМЕРИТЕЛЬ – СИГНАЛИЗАТОР  
ТЕМПЕРАТУРЫ  
ИСТ**

**Паспорт**

**МИАВ.468156.056ПС**

## Приложение В

(справочное)

### Подключение датчика ТС к прибору ИСТ

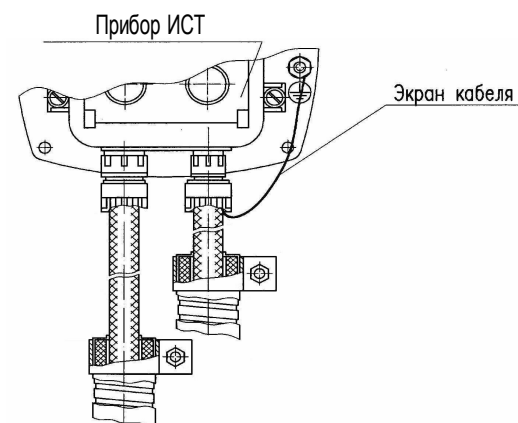


Рисунок А.1 - Подключение датчика ТС к прибору ИСТ

**ВНИМАНИЕ: ЗАЗЕМЛИТЬ ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ПРИБОР ИСТ.**

Последовательность подключения датчика ТС к прибору ИСТ:

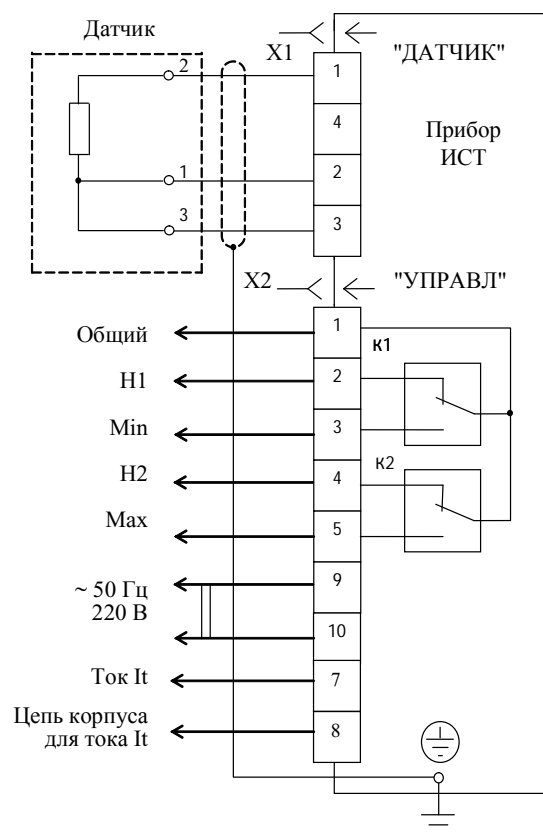
- распаять кабель на контакты разъема X1 согласно приложению Б;
- проверить соответствие подключения контактов датчика ТС к контактам разъема X1;
- снять статический заряд с контактов разъема X1 кратковременным подключением контактов 1, 2, 3 разъема X1 с земляной шиной;
- открутить защитную крышку с разъема «ДАТЧИК» прибора ИСТ;
- подключить разъем X1 к разъему «ДАТЧИК» прибора ИСТ;
- подключить разъем X2 к разъему «УПРАВЛ» прибора ИСТ согласно приложению Б.

**ВНИМАНИЕ: ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЯ ДОЛЖНО ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ НАПРЯЖЕНИЙ НА КОНТАКТАХ РАЗЪЕМА;**

- включить напряжение ~50 Гц 220 В. Убедиться в свечении индикатора прибора.

Приложение Б  
(справочное)

Схема подключения прибора ИСТ



Разводка выводов датчика указана по каталогу ОАО НПП «Эталон».

Подключение датчика к прибору производится по трехпроводной схеме; длины и сечение всех трех проводов должны быть одинаковы и сопротивление каждого из них не должно превышать 100 Ом. Провода должны быть экранированными и не проходить вблизи силовых кабелей. Экран должен быть подключен к клемме заземления прибора, заземлить клемму заземления прибора.

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Измеритель-сигнализатор температуры ИСТ\* \_\_\_\_\_ МИАВ.468156.056\*\_\_\_\_ (далее по тексту - ИСТ), изготовленный «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., заводской номер \_\_\_\_\_.

1.2 Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.32.007.A № 45663 регистрационный № 32608-12. Действительно до 02.03.2017 г.

ИСТ соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ Р 51350-99, ГОСТ Р 51522.1-2011. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ79.Н15024 от 17.10.2011 г., выданный органом по сертификации продукции и услуг ООО «Новосибирский центр сертификации и мониторинга качества продукции». Действителен по 16.10.2014 г.

1.3 Основные технические данные ИСТ приведены в таблице 1.

1.4 Необходимость поверки определяется заказчиком и оговаривается в договоре (заявке) на поставку прибора.

1.5 Габаритные и присоединительные размеры ИСТ приведены в приложении А. Схема подключения прибора ИСТ - в приложении Б. Подключение датчика ТС к прибору ИСТ - в приложении В.

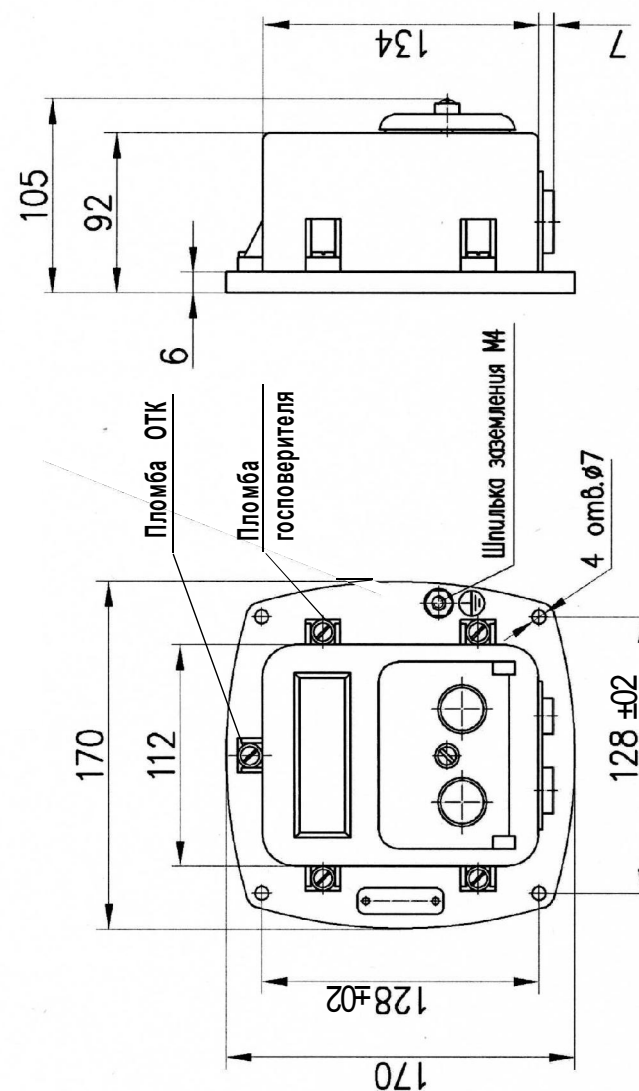
\* Ввести нужный вариант исполнения по всему документу.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
1 Верхний предел измерения, °С: - ИСТ200 всех модификаций - ИСТ500 всех модификаций	200, не более 500, не более
2 Предел допускаемой абсолютной погрешности преобразования сопротивления датчика в значение температуры, °С: - ИСТ200 всех модификаций: 1) основная абсолютная погрешность 2) дополнительная абсолютная погрешность при воздействии предельных значений рабочей температуры - ИСТ500 всех модификаций: 1) основная абсолютная погрешность 2) дополнительная абсолютная погрешность при воздействии предельных значений рабочей температуры	$\pm 0,5$ $\pm 0,5$ $\pm 1$ $\pm 1$
3 Предел допускаемой абсолютной погрешности формирования тока, мА: - ИСТ200–100П–5, ИСТ200– 50П–5, ИСТ200–100М–5, ИСТ200–50М–5 - ИСТ200–100П–20, ИСТ200– 50П–20, ИСТ200–100М–20, ИСТ200–50М–20 - ИСТ500– 100П–5, ИСТ500– 50П–5 - ИСТ500– 100П–20, ИСТ500– 50П–20	$\pm 0,03$ $\pm 0,12$ $\pm 0,04$ $\pm 0,16$

Приложение А  
(справочное)

Габаритные и присоединительные размеры прибора ИСТ



## 10 Результаты поверки

10.1 Периодичность поверки – 2 года. Результаты поверки заносятся в таблицу 4.

Таблица 4

Дата	Результаты поверки	Поверитель

Местом пломбирования является пломбировочная чашка под одним из винтов крепления согласно приложению А.

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение
4 Предел устанавливаемых границ сигнализации, °С: - ИСТ200 всех модификаций	От минус 60 до 200
- ИСТ500 всех модификаций	От минус 60 до 500
5 Предел допускаемой абсолютной погрешности формирования сигналов сигнализации, °С: - ИСТ200 всех модификаций: 1) при нормальных климатических условиях	±1,5
2) при воздействии предельных значений рабочей температуры	±2
- ИСТ500 всех модификаций: 1) при нормальных климатических условиях	±2
2) при воздействии предельных значений рабочей температуры	±3
6 Гистерезис выключения сигналов сигнализации, °С: - ИСТ200 всех модификаций	2, не более
- ИСТ500 всех модификаций	3, не более
7 Мощность потребления от сети ~ 50 Гц 220 В, В·А	15, не более
8 Масса, кг	1,5, не более

## 2 Комплектность

2.1 Комплектность ИСТ приведена в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол.	Заводской номер	Примечание
МИАВ.468156.056*	Измеритель-сигнализатор температуры ИСТ*	1		
X1	<u>Запасные части</u> Розетка ОНЦ-РГ-09-4/18-Р12 БР0.364.082ТУ	1	-	
X2	Розетка ОНЦ-РГ-09-10/24-Р12 БР0.364.082ТУ	1	-	
	<u>Эксплуатационная документация</u>			
МИАВ.468156.056ПС	Паспорт	1	-	
МИАВ.468156.056РЭ	Руководство по эксплуатации	1	-	
МИАВ.468156.056МП	Методика поверки**	1	-	
МИАВ.321142.316	Упаковка	1	-	
** Поставляется по заявке потребителей и организаций, проводящих поверку.				

## 8 Сведения о рекламациях

8.1 В случае обнаружения неисправности ИСТ в период гарантийного срока при условии соблюдения правил эксплуатации потребитель должен выслать в адрес предприятия-изготовителя письменное извещение со следующими данными: обозначение ИСТ, заводской номер, дата выпуска и дата ввода в эксплуатацию.

8.2 При представлении ИСТ для замены или ремонта обязательно предъявление настоящего паспорта с отметкой даты ввода в эксплуатацию.

## 9 Сведения об утилизации

9.1 ИСТ не содержит материалов, ухудшающих экологию окружающей среды. Вопросы утилизации решаются пользователем.

## 7 Движение изделия при эксплуатации

7.1 Движение ИСТ при эксплуатации фиксируется в таблице 3.

Таблица 3

Дата установки	Где установлено	Дата снятия	Наработка		Причина снятия	Подпись лица, проводившего установку (снятие)
			с начала эксплуатации	после последнего ремонта		

## 3 Ресурсы, сроки службы и хранения

3.1 Ресурс изделия до первого капитального ремонта установлен равным 40000 ч в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения в складских помещениях до 3 лет в упаковке изготовителя.

3.2 Срок хранения до ввода в эксплуатацию не более 12 месяцев.

Указанные ресурсы, сроки службы и хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

#### 4 Гарантии изготовителя

4.1 Изготовитель гарантирует соответствие ИСТ требованиям МИАВ.468156.056ТУ при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа, эксплуатации и при сохранности поверочных пломб.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с момента ввода изделия в эксплуатацию, который оформляется отметкой в паспорте (таблица 3). При отсутствии указанной отметки гарантийный срок исчисляется со дня отправки прибора потребителю.

4.3 Предприятие-изготовитель устраняет обнаруженные в период гарантийного срока недостатки в ИСТ или заменяет забракованный ИСТ на годный за свой счет, если недостатки возникли по вине предприятия-изготовителя.

Предприятие-изготовитель не принимает претензий по некомплектности и механическим повреждениям после монтажа или продажи.

Послегарантийный ремонт производится предприятием-изготовителем.

#### 5 Свидетельство о приемке

5.1 Измеритель-сигнализатор температуры ИСТ\* \_\_\_\_\_  
МИАВ.468156.056\* \_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

М.П.

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
личная подпись и.о.фамилия

#### 6 Свидетельство об упаковке

6.1 Измеритель-сигнализатор температуры ИСТ\* \_\_\_\_\_  
МИАВ.468156.056\* \_\_\_ заводской номер \_\_\_\_\_ упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Дата упаковки \_\_\_\_\_  
число, месяц, год

Упаковку произвел \_\_\_\_\_  
личная подпись и.о.фамилия