

Подлежит публикации
в ОТКРЫТОЙ ПЕЧАТИ



ПАСОВАНО
Заместитель директора ТЦСМ
А. Фатхутдинов

2000 г.

Измерители температуры электронные Элита-ТВ, Элита-ТВ-Ех	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N 14053-94 Взамен N _____
--	--

Выпускаются по ТУ 311-00225621.156-94, ТУ 311-00225621.160-94

Назначение и область применения

Измерители температуры электронные Элита-ТВ, Элита-ТВ-Ех предназначены для контроля температуры жидких и газообразных сред в стационарных промышленных установках и выдачи электрического аналогового сигнала, пропорционального измеряемой температуре.

Измерители Элита-ТВ-Эх в комплекте с одним из блоков преобразования сигналов БПС-24, БПС-90, БПС-300-Ех1а предназначены для использования во взрывоопасных условиях и имеют уровень взрывозащиты "ia" с видом взрывозащиты "искробезопасная электрическая цепь" и маркировку по взрывозащите "0Ех1аIICТ6 В комплекте БПС-24 или БПС-90 или БПС-300-Ех1а".

Описание

Измерители Элита-ТВ по виду напряжения питания разделяются на два исполнения: Элита-ТВ-24 и Элита-ТВ-220.

Измерители Элита-ТВ-24 и Элита-ТВ-Ех состоят из блока преобразования и датчика температуры.

Измерители Элита-ТВ-220 состоят из блока преобразования, датчика температуры и блока питания, преобразующего переменное напряжение 220 В в постоянное 24 В.

Блок преобразования состоит из корпуса, крышки и печатной платы с размещенными на ней элементами преобразования. На крышке находится отверстие, закрытое пробкой, обеспечивающее доступ к резисторам "нуль" и "диапазон". Электрическая связь блока преобразования с датчиком осуществляется через штепсельный разъем.

Подключение сети постоянного тока осуществляется через штепсельный разъем.

Датчик представляет собой термометр сопротивления с номинальной статической характеристикой 50М, 100М или 50П, 100 П по ГОСТ 6651-84.

Искробезопасность электрических цепей измерителей Элита-ТВ-Ех достигается за счет ограничения тока и напряжения в его электрических цепях до искробезопасных значений, а также за счет выполнения конструкции всего измерителя в соответствии с требованиями ГОСТ 22782.5-78.

Блок питания состоит из корпуса, в котором размещены трансформатор, плата стабилизатора, и крышки. Электрическая связь блока питания с блоком преобразования осуществляется через штепсельный разъем.

Основные технические характеристики

Пределы измерений, °С: -50...+50; -50...+100; -50...+350; 0...100; 0...120; 0...150; 0...200; 0...300; 0...400.

Электрическое питание:

измерителей Элита-ТВ-24, Элита-ТВ-Эх (24±0,48) В постоянного тока;
измерителей Элита-ТВ-220 220 В, 50 Гц.

Предел допускаемой основной погрешности измерителей в процентах от диапазона изменения выходного сигнала не превышает ±0,5%.

Пределы изменения выходного сигнала 0 - 5; 4 - 20 мА.

Потребляемая мощность измерителей не более 1 ВА.

Измерители устойчивы к воздействию температуры окружающего воздуха:

от минус 10 до плюс 70 °С - для измерителей исполнения УХЛ4;

от минус 10 до плюс 55 °С - для измерителей исполнения ТЗ.

Измерители устойчивы к воздействию относительной влажности окружающего воздуха:

98% при температуре 35 °С и более низких температурах без конденсации влаги - для измерителей исполнения УХЛ4.

100% при температуре 35 °С и более низких температурах с конденсацией влаги - для измерителей исполнения ТЗ.

Показатель тепловой инерции измерителей 10 с.

Средний срок службы измерителей - не менее 10 лет.

Максимальная масса:

измерителей Элита-ТВ-24, Элита-ТВ-Эх 0,42 кг;

измерителей Элита-ТВ-220 1,22 кг.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на табличку измерителя.

Способ нанесения Знака утверждения типа на эксплуатационную документацию - типографский, на табличку измерителя - фотохимтравление.

Комплектность

В комплект поставки входят: датчик - 1 шт., блок преобразования - 1 шт., руководство по эксплуатации - 1 экз., паспорт - 1 экз.

Поверка

Измерители подлежат поверке по инструкции ЗВО.282.231 И, утвержденной ВНИИМ им. Д.И.Менделеева в 1993 г.

Межповерочный интервал I год

Нормативные и технические документы

ТУ 311-00225621.156-94 "Измерители температуры электронные Элита-ТВ-Эх", ТУ 311-00225621.160-94 "Измерители температуры электронные Элита-ТВ"

Заключение

Измерители температуры электронные Элита-ТВ-Эх соответствуют требованиям ТУ 311-00225621.156-94, измерители температуры электронные Элита-ТВ соответствуют требованиям ТУ 311-00225621.160-94.

Изготовитель - ЗАО "ЦПКБ"Теплоприбор" 420054, г. Казань, ул. Фрезерная, 3.

тел.: (8432) 37-04-21, тел/факс: (8432) 37-75-47



Генеральный директор ЗАО "ЦПКБ"Теплоприбор"  Ю.Ю. Бахтеев