

О П И С А Н И Е Т И П А С Р Е Д С Т В И З М Е Р Е Н И Я



С О Г Л А С О В А Н О
Д и р е к т о р У Ц С М

Н. И. КОВАЛЬ
1999г.

Измеритель температуры "КВАРЦ-09-РІС"	Внесен в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № 19282-00
--	--

Выпускается по ТУ 4345-001-25355342-99.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители температуры "КВАРЦ-09-РІС" предназначены для измерения температуры твердых, сыпучих, жидких и газообразных сред контактным способом с индикацией измеренной температуры в цифровом виде на индикаторе. Измерители используются потребителем в пищевой промышленности.

О П И С А Н И Е

Конструкция измерителя включает в себя датчик температуры, выполненный в виде щупа и вторичный преобразователь, выполненный в современном малогабаритном пластмассовом корпусе. Датчик температуры и вторичный преобразователь соединены между собой кабелем связи.

Конструкция датчика включает в себя кварцевый чувствительный элемент, помещенный в защитную арматуру стержневого типа и схему возбуждения, размещенную во вторичном преобразователе. На выходе датчика температуры формируется электрический сигнал, частота которого пропорциональна измеряемой температуре. Сигнал поступает на вход процессора вторичного преобразователя, в котором по заданной программе происходит преобразование и выдача управляющих сигналов на цифровое табло.

По степени защиты от пыли и воды измеритель имеет исполнение IP - 50 ГОСТ 14254 - 96.

По устойчивости и прочности к механическим воздействиям измеритель относится к исполнению 11 ГОСТ 12997 - 84.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АНВРЯКА

1.	Диапазон измерений, °С	от минус 50°С до плюс 150°С	
2.	Основная абсолютная погрешность, °С, не более		+/- 0,5
3.	Дискретность отсчета измеряемой температуры, °С	до 1	0,1
4.	Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры воздуха в рабочей среде на 10°С в рабочем диапазоне температур, °С, не более		+/- 0,5
5.	Питание, В		5
6.	Периодичность индикации показаний, с		8
7.	Показатель тепловой инерции, с, не более		30
8.	Длина линии связи, мм, не более		1500
9.	Длина защитной арматуры шупа датчика температуры, мм		140
10.	Диаметр защитной арматуры шупа, мм		4
11.	Габаритные размеры вторичного преобразователя, мм		30 * 74 * 125
12.	Масса измерителя, кг, не более		0,3
13.	Наработка на отказ, ч, не менее		50 000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации (РЭ) методом печати и на лицевую панель фотоспособом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- измеритель температуры "КВАРЦ-09-РІС" - 1 шт;
- руководство по эксплуатации ТНКИ. 408744. 001 РЭ - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя должна выполняться в соответствии с методикой поверки, содержащейся в разделе 8 руководства по эксплуатации ТНКИ. 408744.001 РЭ, — согласованного ВНИИМС от 1999г. Основные средства измерений, применяемые при проведении поверки, рекомендованы в пункте 2 раздела 8 ТНКИ. 408744.001 РЭ. Межповерочный интервал — 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Измеритель температуры КВАРЦ-09-РІС ТУ 4345-001-25355342-99.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель температуры КВАРЦ-09-РІС соответствует техническим условиям ТУ 4345-001-25355342-99.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью «КВАРЦ-СМ» 432071, г. Ульяновск, — ул. Дзержинского, 18 А



Директор ООО «КВАРЦ-СМ»
А. М. Кирилин
1999г.



УТВЕРЖДАЮ

Инженер-конструктор УЦСМС

Н. И. Коваль

1999г.

А К Т

испытаний измерителя температуры "КВАРЦ-09-РІС",
представленного предприятием ООО "КВАРЦ-С" для
утверждения типа

1. Ульяновский центр стандартизации, метрологии и сертификации в лице начальника отдела теплотехнических измерений ШАРОУХОВОЙ В. П. совместно с представителями предприятия предприятия ООО "КВАРЦ-С":
Саляев А. Н. - главный инженер,
Овчинникова Л. П. - ведущий инженер-конструктор,
Мутафян С. Л. - зав. лабораторией кварцевых преобразователей, провел испытание измерителя температуры "КВАРЦ-09-РІС", разработанных и изготовленных предприятием ООО "КВАРЦ-С".
Испытания проведены в период с 5 сентября 1999г. по 30 ноября 1999г. на основании письма Госстандарта России N 410/37-1207 от 02.07.99г.

Испытания проводились на предприятии ООО "КВАРЦ-С".

2. УЦСМС были предоставлены для испытаний измерители температуры "КВАРЦ-09-РІС" в количестве 3 штук N 909088, N 909089, N 909093, отобранные со склада готовой продукции и принятой ОТК. Измерители имеют диапазон измерений от (- 50) С до 150 С, кл. точности 0,25.

3. Ознакомившись с представленными образцами и рассмотрев документацию, УЦСМС признал предъявленные материалы достаточными для проведения испытаний.

При этом УЦСМС была установлена:

- пригодность образцов и документации для проведения испытаний.

4. УЦСМС провел испытания измерителей температуры "КВАРЦ-09-РІС" в соответствии с программой испытаний, утвержденной ВНИИМС.

5. В результате проведенных испытаний УЦСМС установил, что образцы измерителей температуры "КВАРЦ-09-РІС" соответствуют требованиям технических условий ТУ 4345-001-25355342-99.

УЦСМС отмечает, что производство измерителей температуры на предприятии ООО "КВАРЦ-С" имеет достаточное метрологическое обеспечение и нормативные документы при поверке.

6. В процессе испытаний выявленные недостатки устранены.


7. На основании результатов проведенных испытаний УЦСМС рекомендует:

- измерители температуры "КВАРЦ-09-РІС" утвердить и внести в Государственный реестр;
 - допустить к применению в Российской Федерации измерители температуры "КВАРЦ-09-РІС", изготавливаемые Обществом с ограниченной ответственностью "КВАРЦ-С", г. Ульяновск;
 - выдать ООО "КВАРЦ-С" сертификат об утверждении типа;
 - рекомендовать Ульяновскому ЦСМ выдать ООО "КВАРЦ-С" лицензию на право изготовления измерителей температуры "КВАРЦ-09-РІС".
- ПРИЛОЖЕНИЯ к акту:

1. Утвержденная программа испытаний
2. Ведомость соответствия




От УЦСМС

Начальник отдела
теплотехнических
измерений УЦСМС

 В. П. ШАРОУХОВА

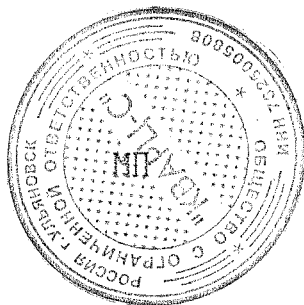
От ООО "КВАРЦ-С"


Главный инженер
Ведущий инженер-
конструктор
Зав. лабораторией
кварцевых преоб-
разователей

 А. Н. САЛЯЕВ
 Л. П. ОВЧИННИКОВА
 С. Л. МУТАФЯН

С актом ознакомлен:

Директор ООО "КВАРЦ-С"



 А. М. КИРИЛИН
" " " " 1999г.