

Согласовано

Директор ГФУП ВНИИМС



А.И. Асташенков

2001г.

Устройства для измерений температуры и давления EWPC, EWDR, EWMC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21355-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по документации фирмы "INVENSYS Controls Italy Srl", Италия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства для измерений температуры и давления EWPC, EWDR, EWCM (за рубежом иногда называемые «контроллерами») на базе микропроцессоров (далее – устройства) предназначены для измерения, сигнализации и регулирования во времени технологических параметров – температуры и давления - в холодильных вентилируемых установках. Устройства могут применяться в пищевой и других отраслях промышленности, в которых эксплуатируются компрессорные холодильные установки.

ОПИСАНИЕ

Устройства обеспечивают измерение температуры и давления, преобразовывая выходной сигнал от соответствующих первичных преобразователей (зондов) в цифровые показания дисплея с последующей обработкой измеренных параметров по заданной программе. В качестве зондов используются первичные преобразователи температуры РТС, NTC и давления EWPA.

Рабочие условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха от -5 до 65 °С;
- относительная влажность от 10 до 90 % (без конденсации при температуре > 40 °С).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Диапазон измерений	Предел допускаемой приведенной погрешности	Наименование первичного преобразователя* (зонда)	Питание, в зависимости от модели
1	2	3	4	5
EWPC 972	$-55 \dots 99$ °С	1 %	2 зонда РТС	12 В пост.т.

1	2	3	4	5
EWDR 974	-55 ... 99 °С	1 %	2 зонда РТС	12 В пост.т./ перем.т. или 220, 110, 24 В перем. т.
EWPC 961	-55 ... 99 °С	1 %	1 зонд РТС	12 В пост.т./ перем.т., 24 В пост.т./ перем.т.
EWPC 973(/S)	-55 ... 99 °С	1 %	2 зонда РТС	12 В пост.т.
EWCM 900/S	-5 ... 5 °С 0 ... 3 МПа 0,05 ... 0,7 (абс) МПа -0,05 ... 0,7 МПа	1 %	2 зонд NTC 3 зонда EWPA	В зависимости от модели см. этикетку на приборе
EWPC 905T EWPC 905P	-55 ... 150 °С 0 ... 3 МПа 0,05 ... 0,7 (абс) МПа -0,05 ... 0,7 МПа	1 %	1 зонд РТС 3 зонда EWPA	12 В пост.т./ перем.т., 24 В пост.т./ перем.т.
EWCM 412	-40 ... 50 °С	1,5 %	1 зонд NTC	12 перем. т.
EWPC 974	-55 ... 99 °С	1 %	2 зонда РТС	12 В пост.т./ перем.т.
EWPC 902T EWPC 902P	-55 ... 150 °С 0 ... 3 МПа 0,05 ... 0,7 (абс) МПа -0,05 ... 0,7 МПа	1 %	1 зонд РТС 3 зонда EWPA	12 В пост.т./ перем.т., 24 В пост.т./ перем.т.

*) Могут поставляться отдельно.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Устройство для измерений температуры и давления EWPC, EWDR, EWMC (состав устройства в зависимости от типа указывается в эксплуатационной документации);
2. Руководство по эксплуатации;
3. Методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка устройств для измерений температуры и давления EWPC, EWDR, EWMC, осуществляется по методике поверки "Устройства для измерения параметров температуры и давления", разработанной и утвержденной ВНИИМС, май 2001 г.

При поверке применяют следующие средства измерений:

- эталонной термометр сопротивления ЭТС-100, диапазон измерений от минус 196 до 419 °С, погрешность по ГОСТ 8.558-93;
- пульт измерительный для измерений сопротивления, погрешность не более $\pm 0,002$ %;
- термостат жидкостной AQUARIUS мод. 814 диапазон температур от -80 до +200 °С, точность $\pm 0,5$ °С, нестабильность $\pm 0,02$ °С;

- окись алюминия (Al_2O_3), ТУ 6-09-426-75.
Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12.2.007.0-75 ССБТ. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ГОСТ 22520-85. Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. ОТУ.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

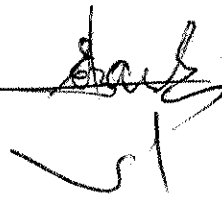
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства для измерения температуры и давления EWPC, EWDR, EWMC соответствуют требованиям ГОСТ 12.2.007.0-75 и технической документации фирмы-изготовителя. Сертификат соответствия № РОСС ИТ.АЯ46.В39268 от 16.04.2001 г. выдан Органом по сертификации промышленной продукции РОСТЕСТ-Москва (рег. № РОСС RU.0001.10АЯ46)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «INVENSYS Controls Italy Srl», Италия

Via dell Artigianato, 65-32010 Z.I. Paludi, Pieve d Alpago(BL), Italia.

Начальник лаборатории 207 ВНИИМС



Е. В. Васильев

Начальник отдела 202 ВНИИМС

А.И. Гончаров