

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати.



"ТВЕРЖДАЮ"

Директор Витебского ЦСМ

Г.С.Вожгуров

Преобразователь изме-
рительный функциональ-
но-счетный ЭП8010

Внесен в государст-
венный реестр средст-
в измерений, про-
шедших испытания

Регистрационный

№ 03 07 0037 94

Взамен №

Выпускается по ТУ 0226III.086-93.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователь измерительный функционально-счет-
ный ЭП8010 (в дальнейшем - преобразователь) предназ-
начен для преобразования сигналов электромагнитных дат-
чиков расхода жидкости и термопреобразователей сопро-
тивлений в унифицированные электрические сигналы пос-
тоянного тока.

Преобразователь применяется в комплектах тепло-
счетчиков на основе электромагнитного датчика Т08000,
предназначенного для учёта и контроля выработки и потреб-
ления тепловой энергии жидкости-теплоносителя на пред-
приятиях энергетики, промышленности и коммунального хо-
зяйства.

О П И С А Н И Е

Преобразователь содержит узел расходомера и узел преобразования. Входными сигналами узла расходомера являются сигналы от электромагнитного датчика расхода. Узел преобразования получает сигналы от узла расходомера и двух термопреобразователей сопротивлений.

Преобразователь выполнен в едином корпусе, предназначенном для установки на стене (панели).

Преобразователь имеет три исполнения в зависимости от температуры жидкости-теплоносителя:

ЭП8010/1, ЭП8010/2, ЭП8010/3.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Диапазоны измерения входных сигналов узла расходомера, мкВ (вход I)	0-140; 0-170; 0-220; 0-275; 0-340; 0-750
--	---

2. Диапазоны значений сопротивлений чувствительных элементов термосопротивлений и диапазоны температур в области их сочетаний приведены в таблице I.

Таблица I

Условное обозначение преобразователя	Сопротивление, Ом	
	Температура, °C	
	вход 2	вход 3
ЭП8010/1	$\frac{123,61-158,22}{60 - 150}$	$\frac{101,98-111,86}{5 - 30}$
ЭП8010/2	$\frac{111,86-131,39}{30 - 80}$	$\frac{101,98-111,86}{5 - 30}$
ЭП8010/3	$\frac{123,61-158,22}{60 - 150}$	$\frac{111,86-127,51}{30 - 70}$

3. Выходные аналоговые сигналы преобразователя:

сигнал постоянного тока 0-5 мА, пропорциональный тепловой мощности;

поверочный сигнал постоянного тока 0-5 мА, пропорциональный входному сигналу узла расходомера.

Цифровая индикация:

количество теплоты в ГДж (6 цифровых знаков);

расход жидкости-теплоносителя, в % (3 цифровых знака);

время работы в минутах (6 цифровых знаков).

4. Электрическая мощность, потребляемая преобразователем, не более 40 В·А.

5. Средний срок службы не менее 10 лет.

✓ 6. Предел допускаемого значения основной относительной погрешности узла расходомера для аналогового выходного сигнала в диапазоне от 10 до 30% конечного значения диапазона измерения равен $\pm 1,0\%$, а в диапазоне от 30 до 100% - равен $\pm 0,5\%$.

✓ 7. Пределы допускаемого значения основной относительной ~~погрешности~~ погрешности узла преобразования приведены в таблице 2:

Таблица 2

Разность температур теплоносителя, °С	Диапазон изменения номинальной статической характеристики, %	Предел допускаемого значения основной относительной погрешности, %
$\Delta T \geq 20$	10 - 100	1,0
$10 \leq \Delta T < 20$	5 - 10	2,5

8. Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности узла преобразования для аналогового выходного сигнала в диапазоне от 0,5 до 5,0 мА равен $\pm 1,0\%$ от нормирующего значения выходного сигнала (5мА).

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки преобразователя приведен в табл.3.

Таблица 3

Наименование	Количество шт. или экз.	Примечание
Преобразователь измерительный функционально-счетный ЭП8010	1	Исполнение по заказу потребителя
Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1	
Паспорт	1	
Розетка ОНЦ-РГ-09I-4/I4-PI	1	
Вилка ОНЦ-РГ-09-4/I4-BI3	1	
Вилка ОНЦ-РГ-09-10/22-BI3	1	
Вилка ОНЦ-РГ-0,9-19/22-BI3	1	
Контакт	1	
Резистор С2-29В-0,125 \pm 0,1%-1,0-А	5	21,0; 27,1; 35,2; 60,4; 100,0 кОм

П О В Е Р К А

Поверка преобразователя производится в соответствии с ЗПМ.499.342 ТО.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84, ТУ 0226111.86-93

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Преобразователь измерительный функционально-счетный ЭП8010 соответствует требованиям нормативно-технической документации ТУ 0226111.86-93.

Изготовитель: ПО "Электроизмеритель", г. Витебск.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
МГП "ТОЧПРИБОР"



В.П. СТРАШНОВ