

Установки имитационные

“ПОТОК-8”

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 11710 - 96
Взамен № 11710-89

Утверждены Комитетом Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации 14 мая 1996 года

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Имитационная установка “ПОТОК-8” предназначена для градуировки и поверки измерительных преобразователей расхода электромагнитных ИПРЭ.

Установка соответствует климатическому исполнению УХЛ категории размещения 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Выпускается по техническим условиям 4Е2.390.018 ТУ.

ОПИСАНИЕ

В основу работы установки положено преобразование индукции импульсного магнитного поля преобразователя расхода в напряжение, эквивалентное сигналу на электродах преобразователя расхода при протекании через его канал заданного расхода.

Установка состоит из преобразователя магнитного поля (ПМП) для каждого типоразмера ИПРЭ (ПМП-50, ПМП-65, ПМП-80, ПМП-100, ПМП-150, ПМП-200) и интегрирующего преобразователя ИПН-1.

ПМП представляет из себя индуктивную катушку в виде набора печатных плат и имеет приспособление для установки в канале поверяемого прибора.

ИПН-1 выполнен в стандартном корпусе, удобном для переноса, и приспособлен для установки на столе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы допускаемой основной погрешности установки от измеренного значения расхода изделия ИПРЭ не должны превышать:

- в поддиапазоне расходов “А”

$\pm 0,15\%$	в диапазоне расходов $Q_{\max} \div 0,3Q_{\max}$
$\pm 0,3\%$	в диапазоне расходов $0,3Q_{\max} \div 0,2Q_{\max}$
$\pm 0,5\%$	в диапазоне расходов $0,2Q_{\max} \div 0,1Q_{\max}$

- в поддиапазоне расходов “Б”

$\pm 0,3\%$	в диапазоне расходов $Q_{\max} \div 0,3Q_{\max}$
$\pm 0,5\%$	в диапазоне расходов $0,3Q_{\max} \div 0,2Q_{\max}$
$\pm 0,6\%$	в диапазоне расходов $0,2Q_{\max} \div 0,1Q_{\max}$

Установка эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от 10 до 35°C.

Питание установки от сети переменного тока (220...⁺²²₋₃₃ В), частота (50±1) Гц.

Мощность, потребляемая установкой не превышает 12 В•А.

Масса ИПН-1 не более 5 кг.

Масса ПМП - в соответствии с таблицей:

Тип ПМП	Масса, кг, не более
ПМП-50	1,5
ПМП-65	1,7
ПМП-80	2,1
ПМП-100	3,1
ПМП-150	4,0
ПМП-200	5,0

Средний срок службы 8 лет.

Установленная наработка на отказ 3200 ч.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели ИПН - методом приклеивания таблички, а на титульном листе технического описания и паспорта - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

ИПН-1.....	1 шт.
ПМП-50, ПМП-65, ПМП-80, ПМП-100, ПМП-150, ПМП-200	По спецификации заказа
Техническое описание и инструкция по эксплуатации 4Е2.390.018 ТО	1 экз.
Паспорт 4Е2.390.018 ПС.....	1 экз.
ЗИП, кабели и приспособления в соответствии с перечнем, указанным в паспорте	1 комп.

ПОВЕРКА

Поверка установки “Поток-8” производится в соответствии с разделом “Методика поверки” 4Е2.390.018 ТО.
Перечень основного оборудования: вольтметр В7-34, частотомер 43-54, мегаомметр М4100/3 ГОСТ 23706-79.
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия 4Е2.390.018 ТУ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

АООТ “Арзамасский приборостроительный завод”: г.Арзамас Нижегородской обл.

Испытания проведены ГЦИ СИ ВНИИР