

СОГЛАСОВАНО



Генеральный директор

РОССТЕСТ - МОСКВА "

В. С. Мигачев

03 1995г.

Датчик давления
типа RE 400-117

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный No 14789-95

Взамен No _____

Выпускаются по технической документации фирмы "MARLEY PUMP" ("Red Jacket"), США.

Назначение и область применения

Датчик давления типа RE 400-117 (далее-датчик) применяется для измерения давления жидкости протекающей по трубопроводу и предназначен для работы совместно с программируемым блоком ELD 3 обнаружения утечки жидкости.

Описание

Датчик давления представляет собой нержавеющей металлический корпус, внутри которого находится мостовая измерительная схема, построенная на пьезорезисторном тензодатчике.

Давление рабочей жидкости воздействуя на пьезоэлемент измерительной мостовой схемы вызывает разбаланс последней и появление на её выходе электрического сигнала. Электрический сигнал, пропорциональный приложенному давлению, поступает на вход усилителя, который расположен внутри корпуса датчика.

Основные технические характеристики

Диапазон измерения давления, кПа	40...400
Диапазон выходного аналогового сигнала датчика, мА	0...5
Предел основной допускаемой погрешности датчика, %	+/- 0,2
Вариация выходного сигнала, %	0,2
Диапазон рабочих температур жидкости, °С	от - 40 до + 50
Габаритные размеры, мм, не более:	d40 x 110
масса, кг, не более	1
Средний срок службы, лет	12
Напряжение питания постоянного тока, В	12
Потребляемая мощность, ВА	1,47

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульном листе инструкции по эксплуатации.

Комплектность

В комплект поставки входит:

1. Датчик давления - 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации - 1 экз.
3. Методика поверки - 1 экз.

Поверка

Поверка датчиков давления производится в соответствии с методикой поверки, входящей в комплект поставки и согласованной " Ростест - Москва".

Средства поверки:

- манометры грузопоршневые МП-6 по ГОСТ 8291, кл. 0,02;
- манометр для точных измерений МГИ, кл. 0,6;
- цифровой вольтметр Щ1516, кл. 0.015;

- магазин сопротивлений РЗЗ по ГОСТ 22737, кл. 0,2 и МСР-60М;
кл. 0,02

Межповерочный интервал - 1 год

Нормативные документы

Документация фирмы "Marley Pump" ("Red Jacket").
ГОСТ 22520.

Заключение

Датчик давления типа RE 400-117 соответствует требованиям доку-
ментации фирмы "Marley Pump" ("Red Jacket"), США, и ГОСТ 22520.

Изготовитель: фирма "Marley Pump" ("Red Jacket"), США.
Mission, KS 66202 U.S.A.

Начальник отдела
"Ростест-Москва"



М. Е. Брон