



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

13 " октября 2000г.

Датчик давления типа РХМ 100	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный N <u>20394-00</u> Взамен N
---------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Frank W/Murphy Mfr", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Датчики давления типа РХМ 100 (далее-датчики) предназначены для непрерывного преобразования измеряемого избыточного давления жидкостей и газов в унифицированный электрический выходной сигнал и прямого линейного управления. Датчики применимы в различных отраслях нефтегазовой промышленности.

Датчики установлены на Оренбургском ЗАО "Стимул".

ОПИСАНИЕ

Действие датчиков давления основано на принципе упругой деформации первичного тензорезисторного преобразователя, установленного на мембране. Под воздействием изменяющегося давления деформируемый упругий элемент вызывает пропорциональное изменение электрического сопротивления тензорезисторов, собранных по мостовой схеме, которое в дальнейшем преобразуется и усиливается для формирования унифицированного токового аналогового выходного сигнала. Датчики не содержат приемной жидкости, обладают стойкостью к гидроудару. Датчики обладают повышенной стойкостью к пульсации давления.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемого давления, МПа	0...0,7
Пределы допускаемой приведенной погрешности, %	± 0,5
Диапазон выходного сигнала, мА	4...20
Дополнительная погрешность выходного сигнала при изменении температуры окружающего воздуха на 10 ⁰ С, не более %	± 0,5
Диапазон рабочих температур, °С	-25...+70
Масса, не более	0,19

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит датчики в количестве двух штук и руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка датчиков проводится в соответствии с методикой МИ 1997-89 "ГСИ. Преобразователи давления измерительные. Методика поверки" Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22520-85 "Датчики давления, разряжения и разности давлений с электрическими аналоговыми выходными сигналами ГСП. Общие технические условия"

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Датчики давления типа РХМ 100, фирмы "Frank W/Murphy Mfr", США соответствует требованиям ГОСТ 22520-85 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма "Frank W/Murphy Mfr", США.

ЗАЯВИТЕЛЬ: Московское представительство фирмы "Halliburton International Inc", США, 125445 г. Москва, Смольная ул., д-24, Коммерческий центр "Меридиан".

Начальник отдела ВНИИИМС

В. Н. Яншин