



А.И. Асташенков

1999 г.

Манометры сигнализирующие ДМ 8017 Сг	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>18595-99</u> Взамен N _____
---	--

Выпускаются по ТУ 4212-003-46316725-99 и ГОСТ 2405-88

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры сигнализирующие ДМ 8017 Сг (в дальнейшем манометры) предназначены для централизованного контроля давления воды в пожарно-оросительных трубопроводах, проложенных в подземных выработках угольных шахт, блокировки работы ленточных конвейеров и сигнализации о снижении давления в трубопроводе ниже допустимой нормы от сигнализирующего устройства прямого действия (без магнитного поджатия контактов).

Основная область применения - подземные выработки шахт, опасные по газу или пыли.

Исполнение манометра - рудничное особо взрывоопасное с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь с маркировкой "РО Иа" по ГОСТ 12.2.020.

Манометры по устойчивости к климатическим воздействиям имеют исполнение У* категории 2 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре от минус 40 до плюс 50 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации трубчатой манометрической пружины.

Под воздействием измеряемого давления свободный конец манометрической пружины перемещается и через передаточный механизм приводит во вращательное движение указательную стрелку и поводок сигнализирующего устройства относительно шкалы прибора.

Манометр имеет два отдельных кабельных ввода.

Сигнализирующее устройство имеет два размыкающих контакта и один замыкающий.

Манометры изготавливаются в стальном корпусе с фланцем, с радиальным расположением штуцера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Диапазон показаний, МПа	0...4,0; 0...6,0; 0...10,0
- Диапазон измерений давления	от 0 до 75 % диапазона показаний
- Предел допускаемой основной погрешности, %	±1,5
- Параметры сигнализирующего устройства:	
- предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства, %	±2,5
- напряжение коммутируемых цепей, В	28
- сила тока, А, не более	0,1
- число срабатываний контактов, не менее	200000
- Диапазон уставок, МПа	от 0,2 до 4,0
- Степень защиты от проникновения внутрь прибора пыли и воды	IP54 по ГОСТ 14254
- Исполнение по устойчивости к механическим воздействиям	L1 по ГОСТ 12997
- Средняя наработка на отказ, ч, не менее	66000
- Полный средний срок службы, лет, не менее	5
- Габаритные размеры, мм, не более	153x143x149
- Масса, кг, не более	1,1

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографическим способом и на циферблат методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки манометра входят:

Манометр	- 1 шт.
Паспорт	- 1 экз.
Руководство по эксплуатации	- 1 экз.

(при поставке манометров в один адрес до 10 штук допускается прилагать 1 экз.).

ПОВЕРКА

Поверка манометров проводится по МИ 2124-90 "ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры. Общие технические условия".

ТУ 4212-003-46316725-99 "Манометры сигнализирующие ДМ 8017 Сг. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометр сигнализирующий ДМ 8017 Ст
соответствует требованиям ГОСТ 2405 и ТУ 4212-003-46316725-99

Имеется заключение о взрывозащите № 98.3.58, выданное ЦС ВЭ ИГД
18.02.99 г.

Изготовитель : ЗАО "Сектор-М"

Адрес : 634061 г. Томск, пр. Комсомольский, 62

Генеральный директор *А. С. Филишин* Филишин А. С.



