

“СОГЛАСОВАНО”

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им.Д.И.Менделеева»



.....В.С.Александров

“ 22 ” 03 2004 г.

<p>Приборы ВМД 4882</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 26862-04 Взамен №.</p>
--------------------------------	--

Выпускаются согласно технических условий ТУ РА 00225963.2567 – 2001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы ВМД (в дальнейшем “приборы”) предназначены для измерения и сигнализации (регулирования) избыточного вакуумметрического давления, расхода, уровня и других неэлектрических величин, преобразованных во взаимную индуктивность 0-10 или 10-0-10 мГн.

Условия эксплуатации прибора должны соответствовать группе В4 ГОСТ 12997, а категория размещения п.4.1. ГОСТ 15150.

Область применения приборов – энергетика, металлургия химическая и другие области промышленного производства.

ОПИСАНИЕ

Приборы ВМД имеют дифференциально-трансформаторную измерительную схему и работают в комплекте с взаимозаменяемыми первичными приборами.

Принцип работы прибора ВМД основан на рассогласовании положения плунжера датчика прибора, т.е. каждому положению сердечника дифтрансформатора датчика, определяемому величиной измеряемого параметра, соответствует определенное положение сердечника прибора ВМД и следовательно, определенное положение указателя на шкале прибора.

Прибор ВМД состоит из следующих основных узлов:

- блок прибора с узлом дифтрансформатора, шкалой, усилителем сигнальным устройством и вилкой штепсельного разъема для включения прибора;
- стальной корпус с фланцем, обеспечивающий защиту прибора от внешних воздействий.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности приборов	1,0
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 1,0$.
Пределы допускаемой погрешности сигнализирующего (регулирующего) устройства. % от диапазона измерения входного сигнала	$\pm 1,0$.
Электрическое питание прибора осуществляется от сети однофазного переменного тока напряжением	$(220^{+22}/_{-33})$ В. частотой (50 ± 1) Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	20
Габаритные размеры, мм	370x120x120
Масса прибора, кг, не более	7
Средний срок службы, лет	10
Вероятность безотказной работы в течение 2000 ч	0,85.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа СИ наносится на щиток прибора гальваническим методом и на титульный лист паспорта - типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят:

- | | |
|---|-------------|
| 1. Прибор ВМД | - 1 шт. |
| 2. Коробка с запасными частями монтажными деталями и принадлежностями | - 1 коробка |
| 3. Руководство по эксплуатации | - 1 экз. |
| 4. Паспорт | - 1 экз. |

ПОВЕРКА

Поверка приборов ВМД производится в соответствии с разделом 10 «Методы и средства поверки, регулировка и настройка» Руководства по эксплуатации 3.9026-232 РЭ.

Основные средства поверки:

Магазин комплексной взаимной индуктивности Р 5017
Секундомер

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.029-80 ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений индуктивности.

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Технические условия ТУ РА 00225963.2567 - 2001 "Прибор ВМД".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов ВМД утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: АООТ "Завод Автоматика"
377207, РА, г. Ванадзор,
Ереванское шоссе, 111
тел/факс: (37451) 5-06-03

Руководитель лаборатории госэталонов
в области измерений параметров электрических цепей
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева»



Ю. П. Семенов