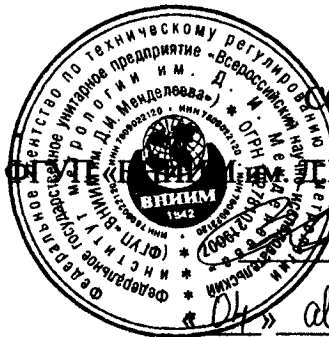


**Приложение к свидетельству
№ 40615 об утверждении типа
средств измерений**

ГЦИ СИ



ДОГЛАСОВАНО

Руководитель

Г.И. Менделеева»

Н. И. Ханов

«04» августа 2010 г.

**Приборы для контроля температуры
воздушной среды в угольных шахтах серии
MONIMET/ANNOVEX GMM/GMA 10.10.xxx**

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 45037-10
Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы «Woelke Industrieelektronik GmbH», Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы для контроля температуры воздушной среды в угольных шахтах серии MONIMET/ANNOVEX GMM/GMA 10.10.xxx (далее Приборы) предназначены для непрерывного измерения и контроля температуры окружающего воздуха в угольных шахтах. Измерение температуры производится резистивным платиновым датчиком в диапазоне от минус 20 °С до 60 °С.

ОПИСАНИЕ

Исполнения приборов для контроля температуры воздушной среды в угольных шахтах серии MONIMET/ANNOVEX GMM/GMA 10.10.xxx различаются следующим:

MONIMET/ANNOVEX GMM/GMA 10.10. XXX

вид выхода

Аналоговый выход 5/6 – 15 Гц	1
Аналоговый выход 0,1 – 1 мА	2
Аналоговый выход 0,2 – 1 мА	4
Аналоговый выход 4 – 20 мА	5
Аналоговый выход 0,4 – 2 В	6
Аналоговый выход 1 – 5 В	7
Цифровой выход	8

переключающ. выходы

Без переключ. предельн. Значений	0
2 оптореле	1
2 реле	3
1 оптореле, 1 реле	5
2 реле с возможностью переключения их исходного состояния	7

исполнение и название

Сенсор/Трансмиситтер, без дисплея, с разъемом	1
Сенсор/Трансмиситтер, с дисплеем, с разъемом	2
Монитор, с разъемом	3
Монитор, с сигнальн. устройством, с разъемом	4
Эвалюатор*, с разъемом	5
Эвалюатор*, с клеммной колодкой	6
Эвалюатор*, с клеммной колодкой и разъемом	7
Эвалюатор*, с сигн. уст-вом, с клемм. колодкой и разъемом	8
*Эвалюатор (Evaluator) = блок управления и обработки	

Приборы представляют собой аналого-цифровые преобразователи, принцип действия которых основан на преобразовании аналогового сигнала от первичного термопреобразователя в значение температуры. Сигнал от термометров сопротивления (ТС) линеаризуется, масштабируется, преобразуется в цифровой код и индицируется на встроенном жидкокристаллическом дисплее. Преобразование осуществляется одним из способов, выбираемым при программировании каналов с учетом или индивидуальных характеристик первичных термопреобразователей, или номинально статических характеристик по ГОСТ 8.625 - 2006 (МЭК 751) в шкале МПТШ-68, либо по аналогичным НСХ в шкале МТШ-90.

На лицевой панели Прибора находятся кнопки управления и индикаторное табло, отображающее значение измеряемой температуры и разности температур между каналами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приборов для контроля температуры воздушной среды в угольных шахтах серии MONIMET/ANNOVEX GMM/GMA 10.10.xxx приведены в таблице.

Наименование характеристики	Значение характеристики
Диапазон измерений температуры, °С	От минус 20 до 60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±0,6
Дискретность, °С не менее	0,1
Время установления t_{90} при скорости воздуха 1 м/с, с, не более	45
Обновление показаний индикатора, с	0,5
Время прогрева прибора перед использованием, мин., не менее	1
Напряжение питания, В	9 – 16
Ток потребления с оптореле при 1 мА- или 15 Гц-вых., мА	16
Ток потребления с реле при 1 мА- или 15 Гц-выходе, мА	27
Ток потребления с оптореле при 20 мА – выходе, мА	35
Ток потребления с реле при 20 мА – выходе, мА	46
Выход оптореле	макс.: 30 В, 100 мА, 100 мВт
Выход оптореле (принцип разрыва токовой цепи)	макс.: 30 В, 100 мА, 100 мВт
Потребляемая мощность, Вт, не более	30
Температура окружающей среды, °С	от минус 20 до 60
Влажность окружающего воздуха, без конденсации, %	0 - 98
Маркировка взрывозащиты	I M1 EEx ia I
Средний срок службы, лет	10
Габаритные размеры (без подвески) ДхШхВ, мм	225 x 102 x 100
Масса, кг	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и лицевую панель Прибора типографским способом в виде наклейки, обеспечивающей четкое изображение и сохранность знака утверждения типа, в течение всего срока службы прибора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- прибор для контроля температуры воздушной среды в угольных шахтах серии MONIMET/ANNOVEX GMM/GMA 10.10.xxx 1 шт.

- Кабель питания	1 шт.
- Руководство по эксплуатации	1 шт.
- Методика поверки МП 2416-0019-2010	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка Приборов осуществляется в соответствии с документом «Приборы для контроля температуры воздушной среды в угольных шахтах серии MONI-MET/ANNOVEX GMM/GMA 10.10.xxx. Методика поверки» МП 2416-0019-2010, утвержденным 01 июля 2010 г. При проведении поверки применяются следующие средства поверки:

- Мегаомметр М 1102/1 номинальное напряжение 500 В по ГОСТ 8036;
- Пробойная установка, УИИ-2, Кл.4,0, до 14 кВ;
- Универсальный цифровой вольтметр В7-34А;
- Камера тепла и холода ТЭПТ-12,5/1 диапазон воспроизведения температуры от минус 40 до плюс 120⁰ С
- эталонный термометр сопротивления по ГОСТ Р 51233-98

Указанные средства поверки допускается заменять другими с метрологическими характеристиками не хуже приведенных.

Межповерочный интервал – 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Woelke Industrieelektronik GmbH», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов для контроля температуры воздушной среды в угольных шахтах серии MONIMET/ANNOVEX GMM/GMA 10.10.xxx, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС DE.ГБ05.В02695 от 15.05.2009 выдан органом по сертификации РОСС RU.0001.11ГБ05 НАНАО «ЦЕНТР ПО СЕРТИФИКАЦИИ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОГО И РУДНИЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ».

Изготовитель:

фирма «Woelke Industrieelektronik GmbH», Германия

Адрес изготовителя:

Im Löwental 66 D-45239 Essen, Германия

Телефон:

+49 (0) 201 8 49 10-0

Факс:

+49 (0) 201 8 49 10-30

Представитель фирмы
«Woelke Industrieelektronik GmbH», Германия



S. Perfiliev С.В. Перфильев