

## ANNOVEX

Преобразователи давления измерительные (дифф. давление)

P-Monitor тип GMA 09.12.xxx

P-Sensor/Transmitter тип GMA 09.12.xxx

-  I M1 Ex ia I Ma
- Чувствительный датчик мостикового типа обеспечивает повышенную надежность и стабильность замера давления
- Металлический пыле - влагозащищенный ударопрочный корпус предназначен специально для работы в угольных шахтах или в промышленных условиях
- Температурная компенсация обеспечивает повышенную точность измерений
- Все настройки и опрос выставленных значений производятся при закрытом корпусе «магнитным карандашом»
- Электронный защитный код против несанкционированного доступа
- Самодиагностика с показом информации о неполадках на дисплее
- Выбор между нормированными выходными аналоговыми или цифровыми сигналами (опционально)
- Настраиваемый диапазон выходных сигналов
- Тест выходных сигналов при имитированных значениях измерений
- Аудиовизуальное сигнальное устройство (опционально)
- Класс защиты корпуса - IP65, блока сенсора - IP54

Стабильная работа, простое управление, прочность, небольшие габариты и малые затраты при эксплуатации характеризуют стационарные измерители относительного (дифференциального) давления Р-Сенсор/Трансмиттер и Р-Монитор.

Оба прибора соответствуют требованиям взрывобезопасности класса искрозащищенности „i“ категории I M1 Ex ia I Ma и, таким образом, их эксплуатация разрешена при недопустимо высоких концентрациях рудничных газов.

Сертификация приборов соответствует нормативам ATEX 2014/34/EU для устройств и систем безопасности, применяемых во взрывоопасных зонах.

Р-Монитор отличается Р-Сенсора/Трансмиттера наличием дополнительного порогового переключателя предельных значений, выполненного на реле или оптопаре.

Значения относительного давления определяется прибором с помощью чувствительного резистивного датчика мостикового типа. В нижней части корпуса расположен патрубок для подключения шланга.

Для повышения точности измерений микроконтроллер постоянно вводит поправки на местную температуру.

Управление очень простое: необходимые установки выполняются обслуживающим персоналом при закрытом корпусе прибора с помощью накладной клавиатуры или – по желанию – прилагаемым к прибору «магнитным карандашом». 4-х значный цифровой код защищает от попыток несанкционированного изменения уставок и режимов работы.

С помощью встроенного микропроцессора не только проводится самодиагностика прибора и выработка точных данных измерений, но также выполняются все функциональные операции: выработка кодов, вывод сообщений и результатов измерений в цифровом или аналоговом виде, проведение режима тестирования и т.п. Вся информация выводится на 4-х разрядный графический дисплей с подсветкой и высотой цифры 12 мм.

Прибор надежно защищен от механических воздействий, пыли и влаги прочным стеклопластиковым (прочность 7Дж) корпусом. Для подвески прибора предусмотрена стальная скоба. На тыльной стороне корпуса имеются отверстия для жесткого крепления прибора. Прибор подключается с помощью разъема

Дополнительно прибор может быть оснащен аудиовизуальным сигнальным устройством для местного оповещения.



**Преобразователи давления измерительные (дифф. давление)  
Р - Сенсор/Трансмиттер или Р- Монитор тип GMM 09.12**

**Технические характеристики**

<b>Класс взрывозащищенности</b>		 I M1 Ex ia I Ma
Принцип измерения	Чувствительный к давлению резистивный датчик мостикового типа	
Вход «давление»	подключаемые шланги	
Срок службы датчика, не менее	10 лет	
<b>Диапазон измерений тносительного давления</b>	-50...+50 hPa (другие диапазоны по запросу)	
Разрешение	0,1 hPa	
Точность измерения	+/- 2%	
Время установления t <sub>90</sub>	≤10 s	
Обновление показаний индикатора	0,5 s	
Время готовности	< 1 минуты	
Максимально допустимое давление	1300 hPa	
Индикация измерений	4-разрядная, графический дисплей	
Диапазон значений защитного кода	0000...9999	
Напряжение питания	9...16 V-	
Ток потребления	15...50 mA, в зависимости от модели	
Ток потребления сигнального устройства	дополнительно max. 100 mA	
Температура окружающей среды	-20...+60°C	
Влажность	0...99% относ., без конденсации	
Тип разъема	Тип X003, 6/16 контактов	
<b>Выход по току (опционально)</b>		
Диапазон значений	0,1/0,2...1 mA или 4...20 mA	
Настраиваемый диапазон от	-50...+50 hPa	
<b>Выход по частоте (опционально)</b>		
Частотный диапазон	6...15 Hz, 5 Hz сигнал ошибки	
Переключаем в	5...15 Hz, 0 Hz сигнал ошибки	
Настраиваемый диапазон от	-50...+50 hPa	
Выход оптопары	max.: 30 V, 100 mA, 100 mW	
Тест-функция при имитированных значениях давления	За 10 последовательных шагов от начального до конечного значения; дополнительно сигнал выхода из строя и превышения заданного значения	
<b>Предельный переключатель GW 1 (опционально, только для варианта Monitor)</b>		
Диапазон настройки	-50...+50 hPa	
Выход оптопары (принцип разрыва цепи)	30 V, 100 mA, 100 mW	
Выход реле (принцип разрыва цепи)	30 V, 1 A, 30 W	
<b>Предельный переключатель GW 2 (опционально, только для варианта Monitor))</b>		
Диапазон настройки	-50...+50 hPa	
Выход оптопары (принцип разрыва цепи)	30 V, 100 mA, 100 mW	
Выход реле (принцип разрыва цепи)	30 V, 1 A, 30 W	
Размеры без подвесной скобы и сигнализатора	B 122 mm, T 90 mm, H 179 mm	
Вес без сигнализатора	2 kg	
Класс защиты	IP 65, газовый вход IP 54	
Материал / Ударная прочность	Полиэстер, поверхн. сопротивление <10 <sup>9</sup> Ohm / >7 Joule	
<b>Дополнительно заказываемые принадлежности:</b>		
Соединительный кабель	VDL 4, длина 20 m; max. длина 100 m (RL ≤ 7,8 Ω)	
Накладная клавиатура	TAS 3	
Параметры могут быть уточнены		11.2022