

**ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ
МЕТРАН-150**

**Дополнение к руководству по эксплуатации
датчиков давления МЕТРАН-150
применяемых во взрывоопасных зонах на территории Украины**

СПГК.5225.000.00 ДР

Настоящее дополнение предназначено для использования совместно с руководством по эксплуатации СПГК.5225.000.00 РЭ на датчики давления Метран-150 (далее по тексту - датчики) производства ЗАО «ПГ «Метран» (Россия), при эксплуатации на территории Украины.

В настоящем дополнении приведены: условия применения датчиков и нормативные документы, устанавливающие требования к конструкции, монтажу и эксплуатации электрооборудования, применяемого во взрывоопасных зонах на территории Украины.

Взрывозащищенные датчики давления Метран-150 (ТУ 4212-022-5143097-2006) выпускаются в трех исполнениях: взрывозащищенное с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» (Exd) по ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.6, взрывозащищенное с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» (Exia) по ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.5 и взрывозащищенное комбинированное с видами взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» и «искробезопасная электрическая цепь» (Exd и Exia) по ГОСТ 22782.0, ГОСТ 22782.6, ГОСТ 22782.5.

При монтаже и эксплуатации датчиков на территории Украины должны соблюдаться следующие условия применения:

1. Датчики давления Метран-150 могут применяться во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок в соответствии с требованиями главы 4 НПАОП 40.1-1.32-01 "Правил устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок".
2. Область применения датчиков обуславливается их маркировкой взрывозащиты и допустимой температурой окружающей среды:

Модели датчиков	Маркировка взрывозащиты по ГОСТ 12.2.020 (диапазон температур окружающей среды)		
	взрывозащищенное исполнение Exd	взрывозащищенное исполнение Exia	взрывозащищенное комбинированное исполнение Exd и Exia
150CG, 150TG, 150CD, 150TA	1ExdIICT5 X ($-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$); 1ExdIICT6 X ($-55^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$)	0ExiaIICT5 X ($-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$)	-
150CDR, 150CGR, 150TGR, 150TAR,	1ExdIICT5 X ($-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$); 1ExdIICT6 X ($-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$)	0ExiaIICT4 X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)	1ExdIICT5 X ($-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$); 1ExdIICT6 X ($-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$); 0ExiaIICT4 X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)
150L	1ExdIICT5 X ($-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +80^{\circ}\text{C}$); 1ExdIICT6 X ($-50^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +65^{\circ}\text{C}$)	0ExiaIICT4 X ($-60^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +70^{\circ}\text{C}$)	-

4. Специальные условия применения (X).

4.1. Взрывозащищенное исполнение Exd (1ExdIICT5/T6 X)

- ввод кабеля в оболочки датчиков должен осуществляться с помощью соответствующих взрывозащищенных сертифицированных кабельных вводов с маркировкой взрывозащиты ExdIICT. Неиспользуемые отверстия под кабельные вводы должны быть заглушены либо с помощью заглушек Rosemount 03031-0544 ExdeIICT, которыми комплектуются датчики, либо с помощью соответствующих сертифицированных заглушек. Резьбовые соединения кабельных вводов или заглушек с корпусом должны быть застопорены с помощью специального клеящего состава;
- температура измеряемой среды не должна превышать установленные значения диапазонов окружающей среды; для выполнения настоящего требования могут применяться средства, указанные в руководстве по эксплуатации (соединительные линии) датчиков;
- давление измеряемой среды не должно превышать значения, предписанные руководством по эксплуатации датчиков;
- при эксплуатации датчиков, в которых используется цифровой индикатор, необходимо обеспечить дополнительную защиту от механического повреждения окна цифрового индикатора, либо необходимо устанавливать такие датчики в местах с низкой степенью опасности механических повреждений.

4.2 Взрывозащищенное исполнение Exia (0ExiaIICT4/T5 X)

К входным искробезопасным электрическим цепям датчика могут подключаться устройства, имеющие искробезопасные электрические цепи уровня не ниже "ia" и имеющие Свидетельства о взрывозащищенности. Максимальные выходные напряжение и ток, а также допустимые внешние индуктивность и электрическая емкость искробезопасных цепей таких устройств должны быть не менее максимальных входных напряжения и тока, а также внутренних индуктивности и электрической емкости датчика и линии связи. После монтажа датчиков взрывозащищенного исполнения вида "Exia" установить крышки и завернуть их до упора для обеспечения надежного уплотнения. Опломбировать крышки перпендикулярно стыку (в одном месте) наклейками, которые поставляются в комплекте с датчиком.

4.3 Взрывозащищенное комбинированное исполнение Exd и Exia

(1ExdIICT5/T6 X; 0ExiaIICT4/T5 X)

Для датчиков комбинированного взрывозащищенного исполнения Exd и Exia – специальные условия применения по перечислению 4.1 или 4.2 в зависимости от используемого вида взрывозащиты.

При монтаже и эксплуатации датчиков следует руководствоваться следующими нормативными документами:

- НПАОП 40.1-1.32-01 «Правила устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок»;
- Инструкция по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон. ВСН 332-74 Москва, "Энергия", 1974 г.
- НПАОП 40.1-1.21-98 «Правила безопасной эксплуатации электроустановок потребителей»;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные приказом Минтопливэнерго Украины №258 от 25.07.2006г.

Требования к ремонту взрывозащищенного электрооборудования установлены в РД 16.407-89 «Электрооборудование взрывозащищенное. Ремонт».