

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К СЕРТИФИКАТУ СООТВЕТСТВИЯ № ТС RU C-RU.AT15.B.00010

Серия RU № 0036763

На плате установлен двухцветный светодиод, дублирующий выходной электрический сигнал, в нормальном положении – зеленый, при достижении перегрузочного значения – красный.

Через разъем осуществляется включение уставки в общую схему и передача сигнала на пульт управления.

В зависимости от исполнения дифманометр может устанавливаться на кронштейн для крепления на объекте.

Взрывозащищенность дифманометров с уставкой обеспечивается видом взрывозащиты «искробезопасность «ib» по ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010 путем ограничения напряжения и тока до безопасных значений за счёт подключения к искробезопасным цепям источника питания и регистрирующей аппаратуры, расположенных вне взрывоопасной зоны и имеющих маркировку взрывозащиты [Exib] IIB, а также выполнением требований к конструкции и схемотехническим решениям в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-11-2010. Предельные параметры внешних искробезопасных электрических цепей дифманометров с уставкой приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра	Значение параметра
Максимальное входное напряжение $U_i$ , В, не более	28
Максимальный входной ток $I_i$ , мА	100
Максимальная внутренняя индуктивность $L_i$ , мкГн, не более	10
Максимальная внутренняя емкость $C_i$ , мкФ, не более	0,47
Максимальное выходное напряжение $U_o$ , В	60
Максимальная внешняя индуктивность $L_o$ , мГн, не более	2,0
Максимальная внешняя емкость $C_o$ , мкФ, не более	0,18

#### 4. СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ «Х»

Знак «Х» в маркировке взрывозащиты означает, что при монтаже и эксплуатации дифманометров с уставкой необходимо соблюдать специальные условия применения, которые должны быть отражены в сопроводительной документации, подлежащей обязательной поставке в комплекте с каждым дифманометром с уставкой.

Специальные условия применения заключаются в следующем:

При электропитании дифманометров с уставкой, имеющих маркировку взрывозащиты «1Exib IIB T4 Gb X» по искробезопасной цепи:

- эксплуатация дифманометров с уставкой разрешается только с приборами, аналогичными БПД-24Ex с соответствующей областью применения и маркировкой взрывозащиты [Exib] IIB, установленными вне взрывоопасной зоны, имеющие сертификат соответствия, подтверждающий взрывозащищенность;

- электрические параметры дифманометров с уставкой с учетом параметров соединительного кабеля должны соответствовать электрическим параметрам, указанным на барьере искробезопасности (источнике питания);

- предельные параметры внешних искробезопасных электрических цепей дифманометров с уставкой должны соответствовать приведённым в таблице 3.1.



Руководитель (уполномоченное лицо) органа по сертификации

Эксперт (эксперт-аудитор)  
(эксперты (эксперты-аудиторы))

(подпись)

(подпись)

П.В. Панкин  
(инициалы, фамилия)

В.В. Ткаченко  
(инициалы, фамилия)