

НАЗНАЧЕНИЕ

- непрерывный визуальный контроль давления

ОСОБЕННОСТИ

- Включается непосредственно в линию связи (в разрыв токовой петли);
- Не требует дополнительного источника питания;
- Внутри корпуса имеются переключатели запятой и множителя, с помощью которых устанавливается диапазон измерения в кПа или в МПа по ряду: 1,0; 1,6; 2,5; 4,0; 6,3.



Ток питания

4...20 мА

Падение напряжения

≤ 7,0 В

Погрешность индикации

≤ ±0,25%

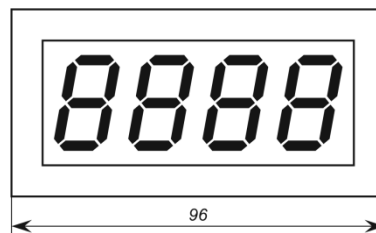
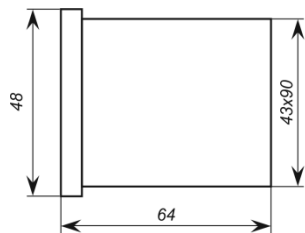
Количество индицируемых знаков

4

Диапазон рабочих температур

-40...+80°C

ГАБАРИТЫ



ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Индикатор включается непосредственно в разрыв цепи питания датчика с выходным сигналом 4-20 мА согласно полярности выводов, указанной на задней крышке корпуса.

На предприятии – изготовителе изначально установлен масштабный коэффициент 1.0 со средним положением запятой, а именно, в формате "10.00".

Для изменения масштаба и положения запятой необходимо выполнить следующие операции:

1. Снять заднюю крышку прибора, для чего вывернуть шурупы крепления крышки и снять гайки зажима проводов.



2. Масштабный коэффициент Км из ряда 1.0; 1.6; 2.5; 4.0; 6.3 устанавливается правым движковым трехпозиционным переключателем, расположенным на плате с переменными резисторами.

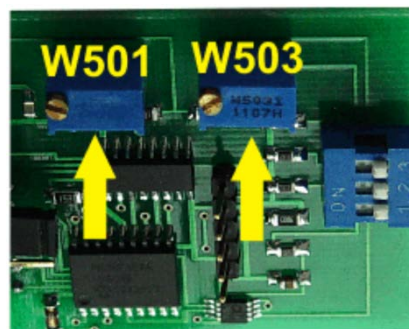
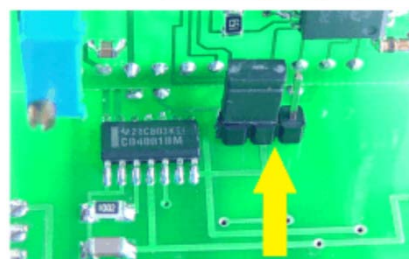
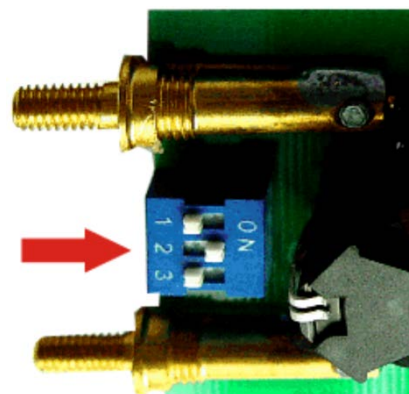
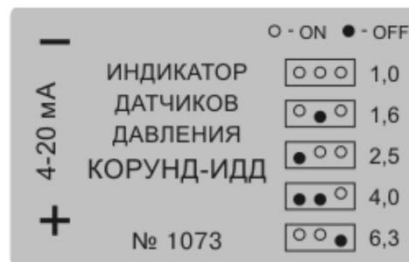
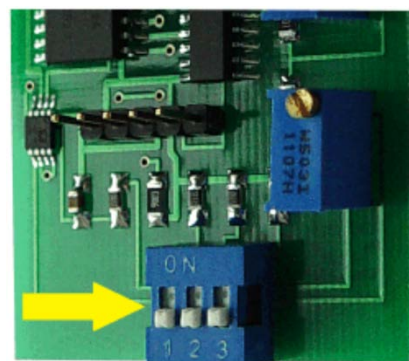
3. Установка коэффициента производится в соответствии со схемой, размещенной на задней крышке.

4. Положение запятой устанавливается левым движковым трехпозиционным переключателем. Перемещение движка по направлению к плате индикатора (положение "ON") означает установление запятой в данной позиции.

5. Переключение подсветки единиц измерения (кПа-Мпа) осуществляется джампером, установленным на средней плате с индикатором.

6. По окончанию установки закрыть заднюю крышку и подключить прибор к измерительной цепи.

Для подстройки показаний прибора на правой плате имеются два регулировочных переменных резистора:
 резистор с маркировкой W501 регулирует верхнюю точку диапазона измерений (20 мА – 1.000• Км),
 резистор с маркировкой W503 регулирует нижнюю точку диапазона измерений (4 мА – 0.000)



Падение напряжения на клеммах индикатора при токе 20 мА составляет не более 7 В, что необходимо учитывать при выборе нагрузочного резистора датчика. Его величина должна быть не более:

$$R_{нагр} \leq 50(U_{пит} - U_{мин}) \text{ (Ом)}$$

где Uпит - напряжение питания датчика;

Uмин – нижняя граница рабочего диапазона напряжения питания датчика.

Внимание! При эксплуатации индикатора предельный ток, проходящий через прибор, не должен превышать 30 мА.

Несоблюдение этого требования может привести к выходу прибора из строя.

Индикатор датчиков давления не является средством измерений.