

## ИТП-10



Устойчивость  
к электромагнитным  
воздействиям



Преобразователь аналоговых сигналов измерительный универсальный ИТП-10 предназначен для измерения и индикации физической величины (в частности, давления), преобразованной в унифицированный сигнал постоянного тока 4...20 мА, в соответствии с ГОСТ 26.011.

В составе с преобразователем давления ОВЕН ПД100 индикатор предоставляет возможность корректировки «нуля» преобразователя.

Прибор предназначен для использования в качестве местного индикатора в составе с преобразователями с выходным унифицированным двухпроводным сигналом 4...20 мА, снабженными сигнальными разъемами стандарта DIN 43650.

Цена ОВЕН ИТП-10:

1 947 руб. с НДС

Цены уточняйте на сайте [www.owen.ru](http://www.owen.ru)

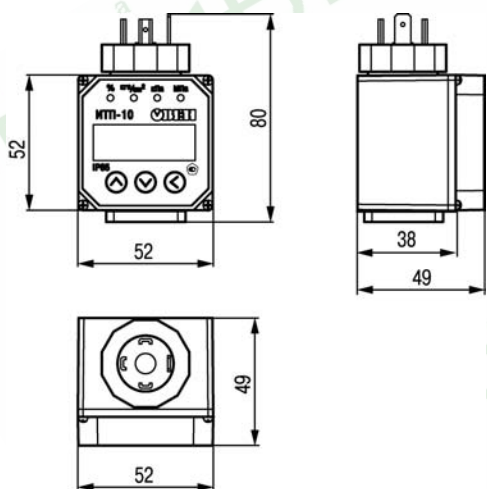


- » измерять унифицированный двухпроводный токовый сигнал 4...20 мА;
- » индицировать измеренное значение в заданном диапазоне;
- » выбирать размерность индицируемого параметра (% , кгс/см<sup>2</sup>, кПа, МПа), размерность подсвечивается соответствующим светодиодом;
- » изменять параметры конфигурации: диапазон измерений, количество знаков после запятой и т.д.;
- » устанавливать зависимость измеряемой величины от входного сигнала: линейную или корнеизвлекающую;
- » устанавливать функцию демпфирования колебаний входного сигнала;
- » корректировать показания прибора и выходной сигнал подключенного датчика ОВЕН ПД100 посредством установки «нуля»;
- » устанавливать пароль для предотвращения несанкционированного доступа к настройкам изделия.

## »» Общие характеристики.

Наименование	Значение
Питание	Двухпроводная токовая петля 4...20 мА (падение напряжения не более 6 В)
Диапазон преобразования входного сигнала, мА	от 3,7 до 22
Диапазон входного сигнала, обеспечивающий нормальное функционирование изделия, мА	от 3,2 до 25
Пределы основной приведенной погрешности, %	±0,2
Время установления показаний (после подачи питания), с, не более	10
Время установления рабочего режима (после подачи питания), мин, не более	15
Степень защиты корпуса	IP65
Габаритные размеры прибора, мм	(51x54x77)±1
Масса прибора, кг, не более	0,1
Средний срок службы, лет	8

## »» Габаритные размеры:



## »» Условия эксплуатации:

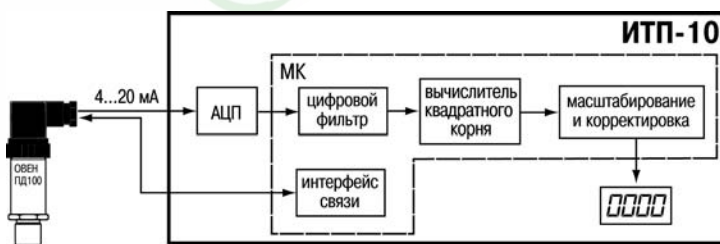
По устойчивости к механическим воздействиям при эксплуатации прибор соответствует группе исполнения V3 по ГОСТ 12997-84.

По устойчивости к климатическим воздействиям при эксплуатации прибор соответствует группе исполнения С4 по ГОСТ 12997-84.

При этом прибор эксплуатируется при следующих условиях:

- закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов;
- температура окружающего воздуха от минус 40 до +80 °С;
- верхний предел относительной влажности воздуха – не более 80 % при +35 °С и более низких температурах без конденсации влаги;
- атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

## »» Структурная схема прибора:



Прибор содержит аналого-цифровой преобразователь (АЦП) для оцифровки измеренного сигнала в токовой петле. Оцифрованный сигнал поступает в микроконтроллер (МК), где осуществляется цифровая фильтрация сигнала, а также коррекция, масштабирование и вычисление квадратного корня (при необходимости). Полученное значение сигнала выводится на цифровой индикатор. МК также поддерживает протокол общения с микропроцессорным преобразователем давления ОВЕН ПД100 для пользовательской корректировки «нуля» выходного сигнала преобразователя.

## »» Схема подключения:

