

## Модификации прибора

ИТП-11.Х.Н3

**Цвет индикации прибора:**  
КР - красный;  
ЗЛ - зеленый.

**Тип корпуса:**  
Н3 - настенный.

Прибор предназначен для измерения и индикации физической величины, преобразованной в унифицированный сигнал постоянного тока от 4 до 20 мА.

Прибор позволяет осуществлять следующие функции:

- измерять унифицированный двухпроводный токовый сигнал от 4 до 20 мА;
- масштабировать измеренный сигнал в соответствии с заданными пользователем параметрами (нижняя и верхняя границы диапазона отображения измеряемой величины, количество десятичных знаков) и индицировать его на дисплее;
- вычислять квадратный корень из измеренного значения входного сигнала;
- индицировать аварийную ситуацию в случае выхода измеренных значений за пределы от 4 до 20 мА.

## Технические характеристики

Наименование	Значение
Питание	двуихпроводная токовая петля от 4 до 20 мА
Падение напряжения, В, не более	10*
Входной сигнал, мА	от 4 до 20
Диапазон преобразования и индикации входного сигнала, мА	от 3,8 до 22,5
Пределы основной приведенной погрешности измерения, % (N – единица последнего разряда, выраженная в % от диапазона измерений)	$\pm(0,2+N)$
Время установления рабочего режима (после подачи питания), мин, не более	1
Время опроса входа (после установления рабочего режима, при отключенном демпфировании), сек, не более	1
Диаметр кабельного ввода, мм, не более	3 ... 6
Рабочая температура эксплуатации, °C	от минус 40 до +80
Степень защиты корпуса	IP65
Габаритные размеры прибора (без кронштейна и гермовводов), мм	70×50×28
Масса прибора, кг, не более	0,15
Крепление	<ul style="list-style-type: none"> <li>– на стену</li> <li>– на DIN-рейку</li> <li>– на трубу</li> </ul>
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	III
Устойчивость к механическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	N2
Устойчивость к климатическим воздействиям по ГОСТ Р 52931	B4
Устойчивость к электромагнитным воздействиям по ГОСТ Р МЭК 61326-1-2014	класс А с критерием качества функционирования А
Уровень излучения радиопомех (помехоэмиссии) по ГОСТ Р 51318.11-2006	класс А, группа 1
Сертификат Средства измерения	RU.C.34.004.А №49151 выдан 17.12.2012
Декларация о соответствии	TC N RU Д-RU.AB72.B.03603 выдана 20.10.2015



**ПРИМЕЧАНИЕ** \* Напряжение питания прибора составляет 10 В. При выборе номинала источника питания следует учитывать, что в двухпроводных (последовательных) измерительных контурах, номиналы напряжения питания устройств суммируются. Т.е. помимо напряжения для питания ИТП-11, требуется питание для источника тока (датчика) и других устройств данной цепи.

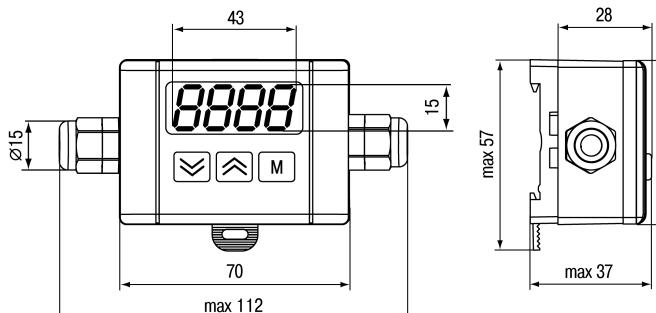


Рисунок 1 – Габаритные размеры

## Порядок разбора и подключения

1. При необходимости смонтировать кронштейн (7) на DIN-рейку или трубу хомутами (8) шириной 6 мм (рисунок 3);
2. Снять декоративные крышки (1) по стрелкам 1 (рисунок 2);
3. Снять переднюю панель корпуса (2) по стрелке 2, отвинтив четыре винта M3x16 (3) (рисунок 1);
4. Установите гермоводы через уплотнительное кольцо (5) из комплекта поставки, не затягивая гайки (6). Если подключение производится только с одной стороны, один из гермоводов заменить заглушкой из комплекта поставки;
5. Выполнить внешние подключения по схемам рисунков 4 - 6, затянуть гайки гермоводов;
6. Установить панель (2) обратно и закрепить ее винтами (3);

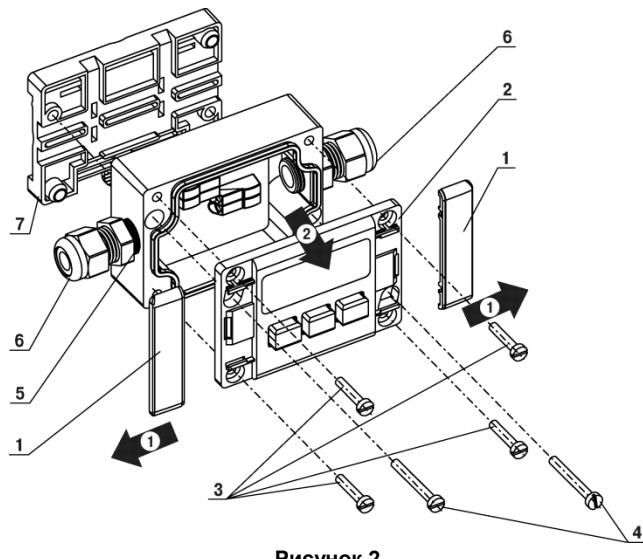


Рисунок 2

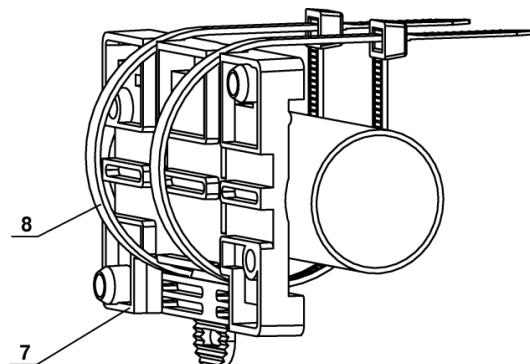


Рисунок 3

7. Закрепить прибор на кронштейне (7) с помощью двух винтов M3 x 14 (4), либо прикрепить прибор саморезами Ø2.9x19 к стене через отверстия для винтов (4);
8. Одеть крышки (1) до щелчка.

## Схемы подключения

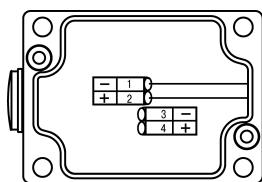


Рисунок 4 – Подключение справа

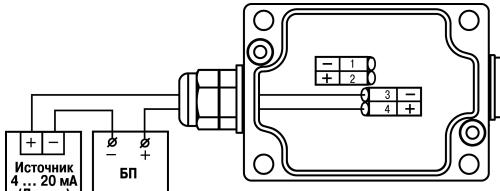


Рисунок 5 – Подключение слева

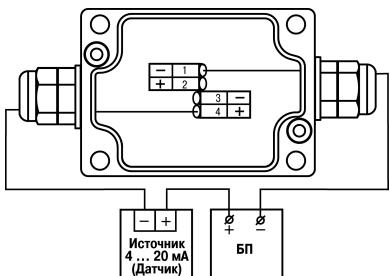


Рисунок 6 – Сквозное подключение  
(на выбор – к клеммам 1, 4 или 2, 3)

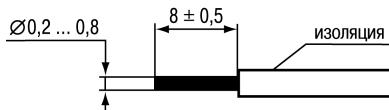


Рисунок 7 – Подготовка провода

Многожильный провод облучить или использовать наконечник.



Рисунок 8 – Закрепление провода в  
клещами

Убедиться, что провод не поврежден и не изогнут. Не прилагая чрезмерных усилий, вставьте заранее подготовленный провод (рисунок 7) в клемму до упора по стрелке 1.

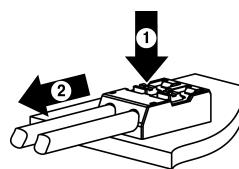


Рисунок 9 – Извлечение провода из клеммы

Надавить на рычаг по стрелке 1 и вытащить провод по стрелке 2. Не отпускайте рычаг до полного извлечения провода.

## Программирование

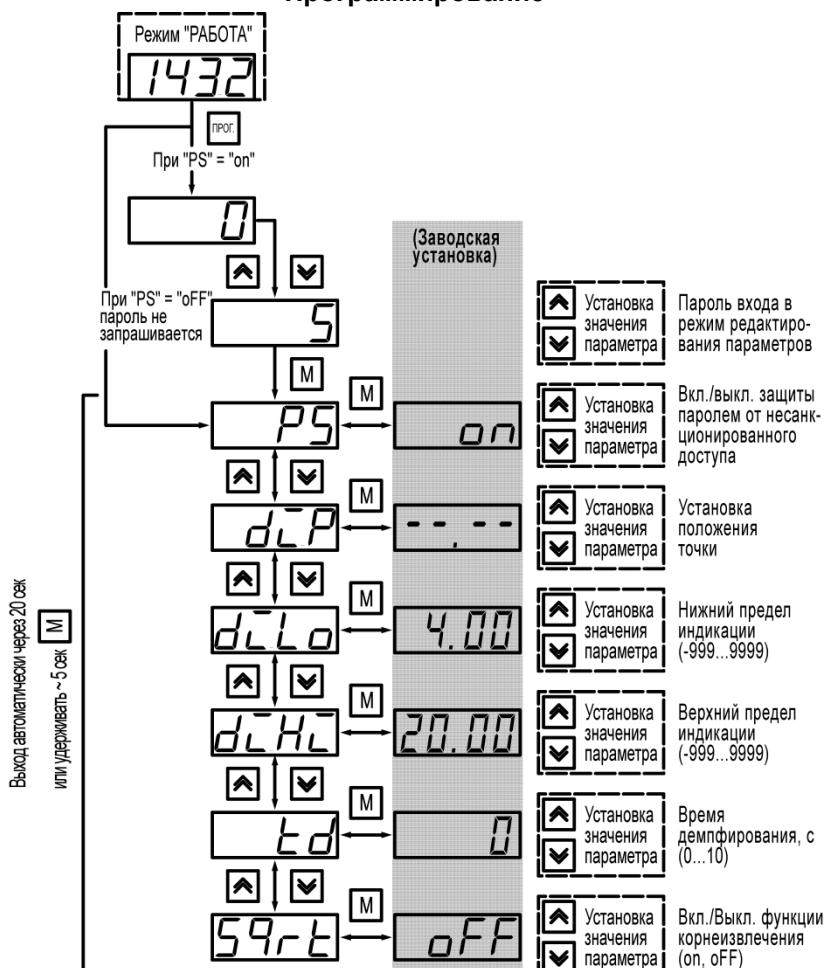


Рисунок 10 – Меню прибора

**Обслуживание прибора** заключается в техническом осмотре, который проводится обслуживающим персоналом не реже одного раза в шесть месяцев и включает в себя выполнение следующих операций:

- очистку корпуса и прибора от пыли, грязи и посторонних предметов;
- проверку качества крепления прибора, качества винтового соединения;
- проверку качества подключения внешних связей.

Обнаруженные при осмотре недостатки следует немедленно устранить.

### Группа технической поддержки:

Email: [support@owen.ru](mailto:support@owen.ru)  
Телефон: 8(495) 64-111-56

### Online ресурсы:

Страница прибора: [http://www.owen.ru/catalog/indikator\\_tokovoj\\_petli\\_itp11/opisanie](http://www.owen.ru/catalog/indikator_tokovoj_petli_itp11/opisanie)  
Форум: <http://www.owen.ru/forum/forum.php>

111024, Россия, Москва, 2-я ул. Энтузиастов, д. 5, корп. 5  
Тел.: (495) 221 60 64 (многоканальный)  
Факс: (495) 728 41 45

