

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

Индикатор тока и напряжения цифровой ИТН-2

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ПСРЭ.01.ИТН2.03

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ	3
3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	3
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ	4
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ	4
6. УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	4
7. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ	4
8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	4
9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ	4
ПРИЛОЖЕНИЕ	5

1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Прибор предназначен для индикации измеренного переменного тока и напряжения. Прибор может быть использован в различных отраслях промышленности, коммунального и сельского хозяйства. Прибор позволяет осуществлять следующие функции:

- измерение переменного тока по одному двухпроводному каналу;
- измерение переменного напряжения по одному двухпроводному каналу;
- отображение текущих измерений на встроенном светодиодном цифровом индикаторе.

Технические характеристики устройства представлены в Таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики

<i>Параметр</i>	<i>Значение</i>
<i>Диапазон напряжения питания, В</i>	<i>85..264 AC (47..440 Гц) или 120..370 DC</i>
<i>Потребляемая мощность, ВА, не более</i>	<i>5</i>
<i>Количество каналов измерения</i>	<i>2</i>
<i>Метод измерения</i>	<i>среднеквадратический</i>
<i>Диапазон входного тока, действующее значение, А</i>	<i>0..5 AC (47 до 63 Гц)</i>
<i>Диапазон входного напряжения, действующее значение, В</i>	<i>0..240 AC (47 до 63 Гц)</i>
<i>Основная приведенная погрешность измерений, %</i>	<i>0,5</i>
<i>Входное сопротивление канала тока, не более, Ом</i>	<i>0,07</i>
<i>Входное сопротивление канала напряжения, не менее, кОм</i>	<i>210</i>
<i>Степень защиты корпуса со стороны передней панели</i>	<i>IP54</i>
<i>Габаритные размеры прибора, мм</i>	<i>96x96x78</i>
<i>Масса прибора, не более, кг</i>	<i>0,3</i>

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

ИТ-1 шт.
Крепление 2 шт. на изделие
Упаковка 1 шт.
Паспорт 1 экз. на партию

3 СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Режим работы непрерывный.
Срок службы 8 лет.
Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.
Срок хранения 2 года.

4 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации устройство не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде. Монтаж устройства должен производиться в обесточенном состоянии квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим соответствующий допуск. Запрещается эксплуатация и подлежит замене прибор с повреждением корпуса, клемм или печатной платы. Запрещается использование прибора для измерения сигналов со значениями тока и напряжения превышающими указанные в разделе 1 настоящего руководства.

5 ОБСЛУЖИВАНИЕ

В процессе эксплуатации раз в пол года требуется проверка момента затяжки винтовых клемм. Очистка от пыли и визуальный осмотр целостности корпуса устройства.

6 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование прибора разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

7 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И УТИЛИЗАЦИИ

Хранение прибора осуществляется в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°C до $+60^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы приборы утилизируются как бытовые отходы.

8 УКАЗАНИЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Монтаж прибора осуществляется в отверстие шириной 92 мм и высотой 45мм в щитовой панели согласно установочным размерам, приведенным в Приложении, с помощью креплений, входящих в комплект. Максимальный диаметр монтажных проводов составляет 1,5 мм. Для закрепления провода применяются винтовые клеммы. Нумерация и назначение клемм указаны на самом приборе и в Приложении.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Изделие изготовлено в соответствии с действующей технической документацией и признано пригодным для эксплуатации.

Подпись лица, ответственного за приемку:

_____ ()

Дата: " " 20 г.

МП

ПРИЛОЖЕНИЕ

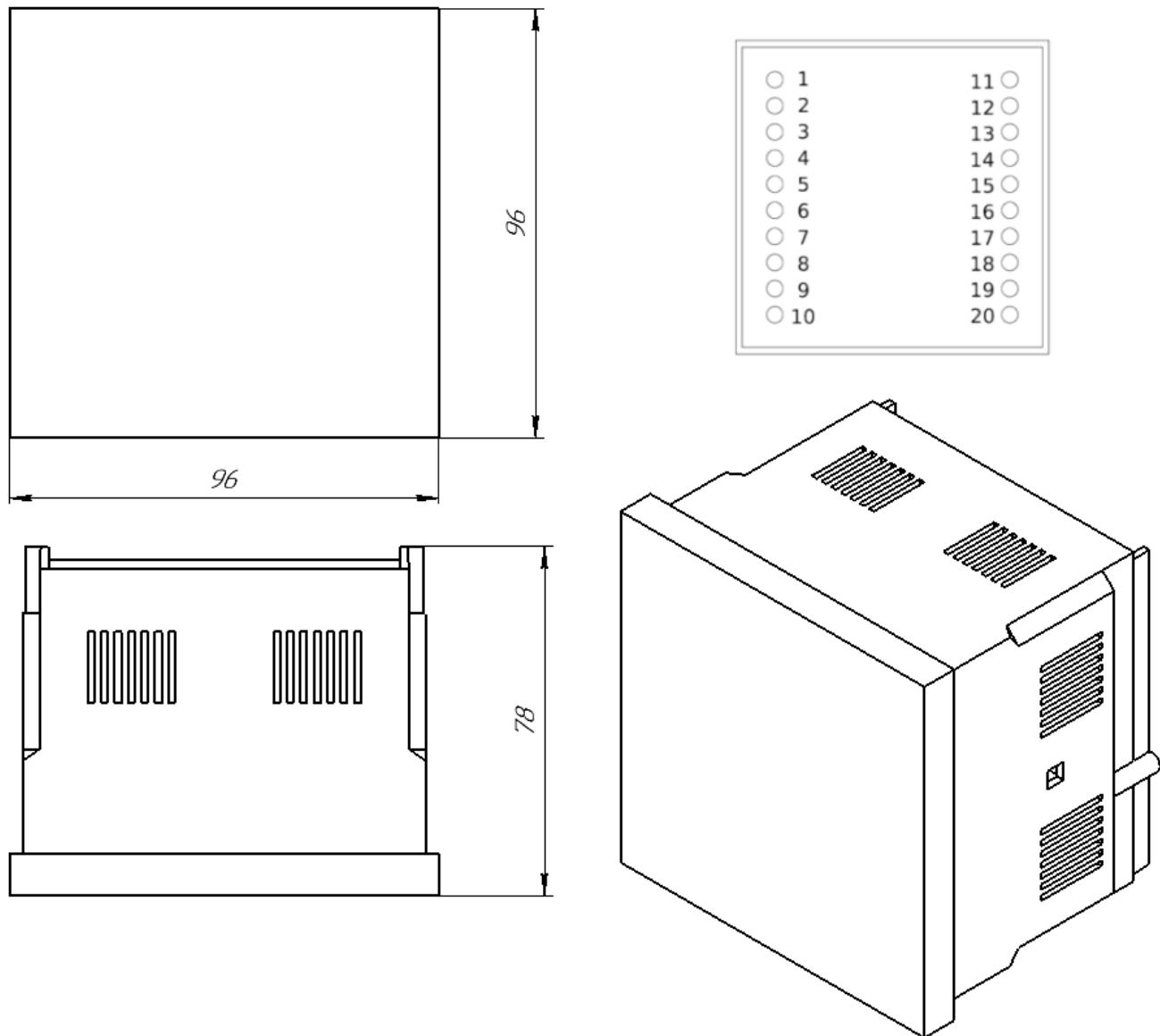


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры, нумерация клемм.

Клеммы в соответствии с нумерацией имеют следующее назначение:

Клемма 1 — вход измерительного канала тока I_n ;

Клемма 2 — вход измерительного канала тока I_n .

Клемма 5 — вход измерительного канала напряжения U_n .

Клемма 6 — вход измерительного канала напряжения U_n .

Клемма 11 — питание L;

Клемма 12 — питание N;

Клемма 13 — защитное заземление PE;

Остальные клеммы не задействованы.