

ООО «Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

## **Индикатор напряжения цифровой ИН-1**

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ПСРЭ.01.ИН1.04

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ .....	3
2. КОМПЛЕКТНОСТЬ .....	3
3. СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ .....	3
4. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ .....	3
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 напряжения. Прибор может быть использован в различных отраслях промышленности, коммунального и сельского хозяйства. Прибор позволяет осуществлять следующие функции:

- измерение переменного напряжения по одному двухпроводному каналу;
- отображение текущего измерения 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>4</i>
<i>Количество каналов измерения</i>	<i>1</i>
<i>Метод измерения</i>	<i>среднеквадратический</i>
<i>Диапазон входного сигнала, 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, 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>110x96x48</i>
<i>Масса прибора, не более, кг</i>	<i>0,23</i>

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

ИН-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  $-45^{\circ}\text{C}$  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

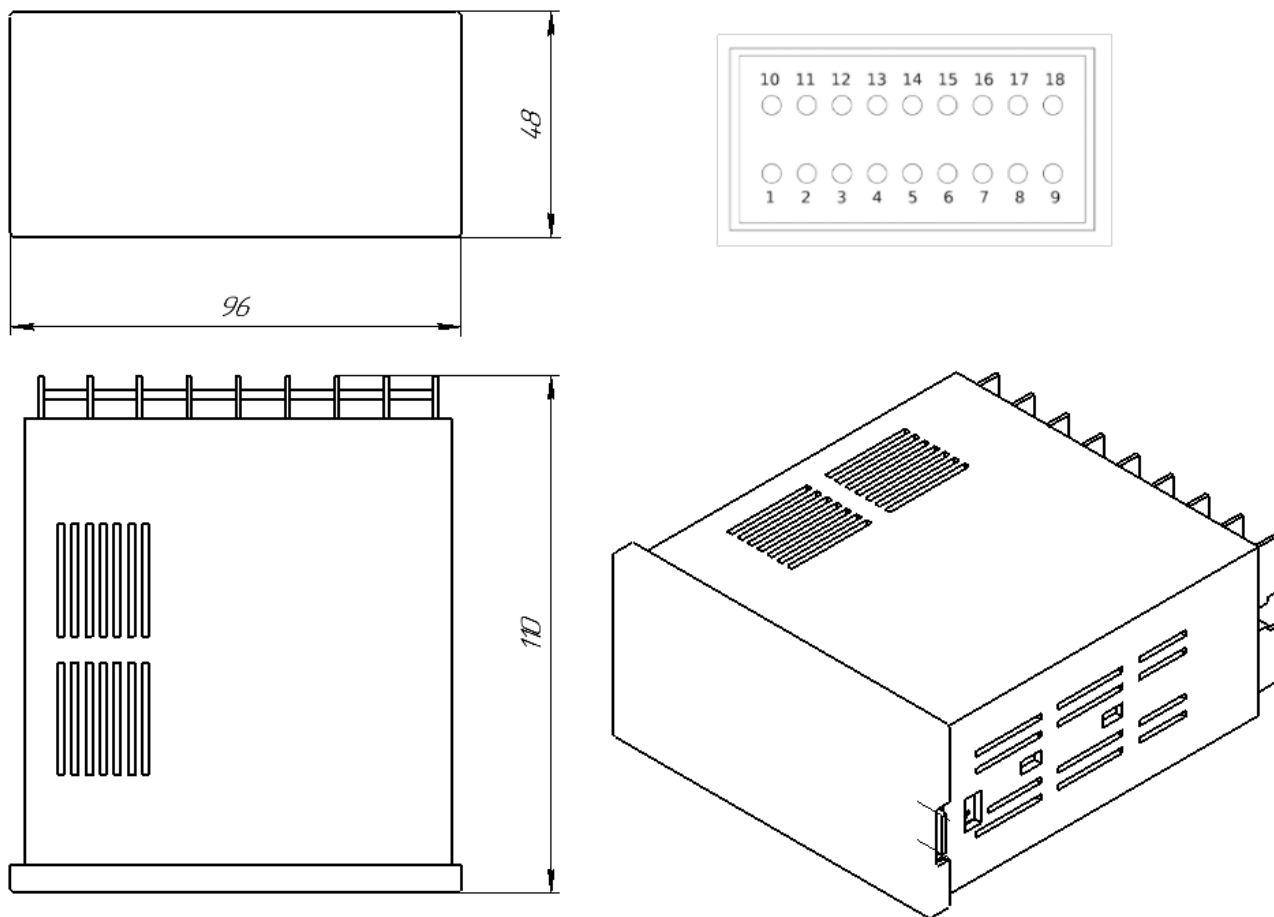


Рис. 1. Габаритные и установочные размеры, нумерация клемм.

Клеммы в соответствии с нумерацией имеют следующее назначение:

Клемма 1 — питание L;

Клемма 2 — питание N;

Клемма 3 — защитное заземление PE;

Клемма 8 — вход измерительного канала напряжения  $U_n$ ;

Клемма 9 — вход измерительного канала напряжения  $U_n$ .

Остальные клеммы не задействованы.