

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Индикатор напряжения цифровой
ИН-1**

Руководство по эксплуатации

Паспорт

ТЛСП.411619.001ПСРЭ

Чебоксары
2020

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	Указание по эксплуатации.....	4
9	Свидетельство о приемке.....	4
	Приложение А (обязательное).....	5
10	Лист регистрации изменений.....	6

1 Основные сведения об изделии

Индикатор напряжения цифровой ИН-1 предназначен для индикации измеренного переменного тока и напряжения. Устройство применяют в различных отраслях промышленности, коммунального и сельского хозяйства. Индикатор напряжения цифровой ИН-1 позволяет осуществлять следующие функции, такие как: измерение переменного тока по одному двухпроводному каналу; измерение переменного напряжения по одному двухпроводному каналу; отображение текущих измерений на встроенном светодиодном цифровом индикаторе.

Технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон напряжения питания, В (АС)	(85...264)
Диапазон напряжения питания, В (DC)	(120...370)
Диапазон рабочей частоты, Гц	(47...440)
Потребляемая мощность, ВА, не более	4
Количество каналов измерения	1
Метод измерения	среднеквадратический
Диапазон входного сигнала, действующее значение, В (АС)	0..240
Диапазон частоты, Гц	(47 – 63)
Основная приведенная погрешность измерений, %	0,5
Входное сопротивление, не менее, кОм	210
Степень защиты корпуса со стороны передней панели	IP54
Габаритные размеры устройства, мм	110x96x48
Масса прибора, не более, кг	0,23

2 Комплектность

ИН-1	_____ шт.
Крепление	2 шт. на изделие.
Упаковка	_____ 1 шт.
Паспорт, на партию	_____ 1 экз.

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.

Если дату продажи установить невозможно, то гарантийный срок необходимо исчислять с даты его изготовления. Претензии не принимаются при нарушении условий эксплуатации, при механических и термических повреждениях корпуса изделия или нарушении целостности гарантийной наклейки.

4 Требования безопасности

При соблюдении требований настоящего руководства по эксплуатации индикатор напряжения цифровой ИН-1 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж индикатора напряжения цифрового ИН-1 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ ИНДИКАТОР НАПРЯЖЕНИЯ ЦИФРОВОЙ ИН-1 С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИКАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ ЦИФРОВОГО ИН-1 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СИГНАЛОВ СО ЗНАЧЕНИЯМИ ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ ПРЕВЫШАЮЩИМИ УКАЗАННЫЕ В РАЗДЕЛЕ 1 НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА.

5 Обслуживание

В процессе эксплуатации один раз в 6 месяцев требуется проверка момента затяжки винтовых клемм; очистка от пыли и визуальный осмотр целостности корпуса устройства.

6 Условия транспортирования

Транспортирование индикатора напряжения цифрового ИН-1 разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных устройств от механических повреждений.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение индикатора напряжения цифрового ИН-1 осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45 °С до +60 °С. По истечении срока службы устройство утилизировать как бытовые отходы.

8 Указания по эксплуатации

Монтаж индикатора напряжения цифрового ИН-1 осуществлять в отверстие шириной 92 мм и высотой 45 мм в щитовой панели согласно установочным размерам, приведенным в приложении А, с помощью креплений, входящих в комплект. Максимальный диаметр монтажных проводов составляет 1,5 мм. Для закрепления провода применяют винтовые клеммы. Нумерация и назначение клемм указаны на самом приборе и приведены в приложении А.

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

ТЛСП.411619.001ПСРЭ

Приложение А (обязательное)

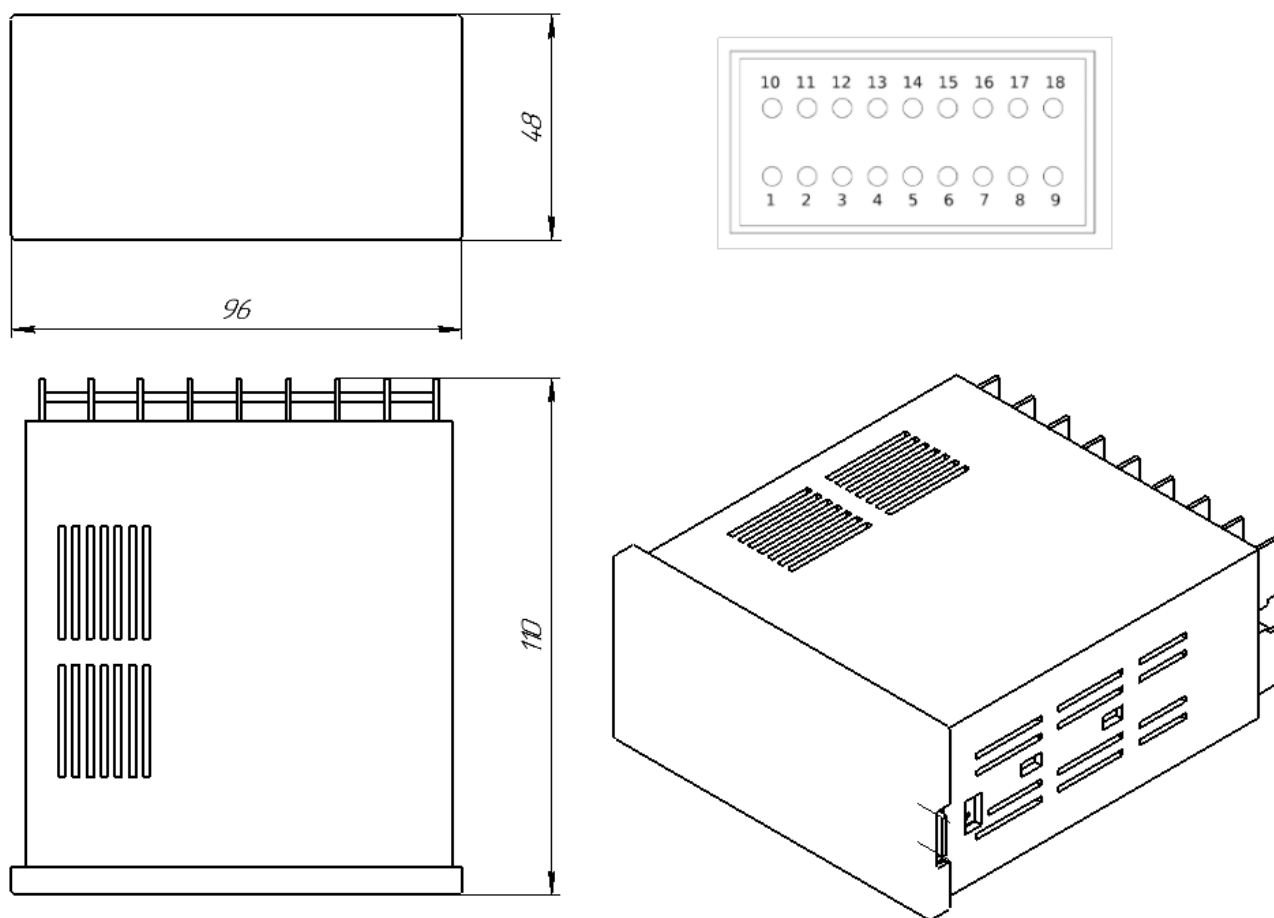


Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры, нумерация клемм

Клеммы в соответствии с нумерацией имеют следующее назначение:

- 1 – питание L;
- 2 – питание N;
- 3 – защитное заземление PE;
- 8 – вход измерительного канала напряжения U_n ;
- 9 – вход измерительного канала напряжения U_n .

Остальные клеммы не задействованы.

