

Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-техническая компания ПРИБОРЭНЕРГО»

**Индикатор тока и напряжения цифровой
ИТН-2**

Руководство по эксплуатации
Паспорт
ТЛСП.411619.003ПСРЭ

Чебоксары
2020

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 приемке.....	5
	Приложение А (обязательное).....	6
10	Лист регистрации изменений.....	7

1 Основные сведения об изделии

Индикатор тока и напряжения цифровой ИТН-2 предназначен для индикации измеренного переменного тока и напряжения. Устройство применяют в различных отраслях промышленности, коммунального и сельского хозяйства. Индикатор тока и напряжения цифровой ИТН-2 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	5
Количество каналов измерения	2
Метод измерения	среднеквадратический
Диапазон входного тока, действующее значение, при (47 – 63) Гц, А (АС)	0...5
Диапазон входного напряжения, действующее значение, при (47 – 63) Гц, В (АС)	0...240
Основная приведенная погрешность измерений, %	0,5
Входное сопротивление канала тока, не более, Ом	0,07
Входное сопротивление канала напряжения, не менее, кОм	210
Степень защиты корпуса со стороны передней панели	IP54
Габаритные размеры устройства, мм	96x96x78
Масса прибора, не более, кг	0,3

2 Комплектность

ИТН-2	_____ шт.
Крепление	2 шт. на изделие.
Упаковка	<u> 1 </u> шт.
Паспорт, на партию	<u> 1 </u> 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 тока и напряжения цифровой ИНТ-2 не представляет опасности для жизни и здоровья потребителя не причиняет вред его имуществу и окружающей среде.

Монтаж индикатора тока и напряжения цифрового ИНТ-2 необходимо осуществлять в обесточенном состоянии квалифицированному электротехническому персоналу, имеющему соответствующий допуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПОДЛЕЖИТ ЗАМЕНЕ ИНДИКАТОР ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ С ПОВРЕЖДЕНИЕМ КОРПУСА, КЛЕММ ИЛИ ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНДИКАТОРА ТОКА И НАПРЯЖЕНИЯ 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 индикатора тока и напряжения.

6 Условия транспортирования

Транспортирование индикатора тока и напряжения цифрового ИТН-2 разрешается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных приборов от механических повреждений.

7 Условия хранения и утилизации

Хранение индикатора тока и напряжения осуществлять в упаковке изготовителя в крытых сухих помещениях при температуре окружающего воздуха от -45°C до $+60^{\circ}\text{C}$. По истечении срока службы приборы утилизировать как бытовые отходы.

8 Указания по эксплуатации

Монтаж индикатора тока и напряжения ИНТ-2 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 применять винтовые клеммы. Нумерация и назначение клемм приведены на самом индикаторе тока и напряжения и 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

Приложение А (обязательное)

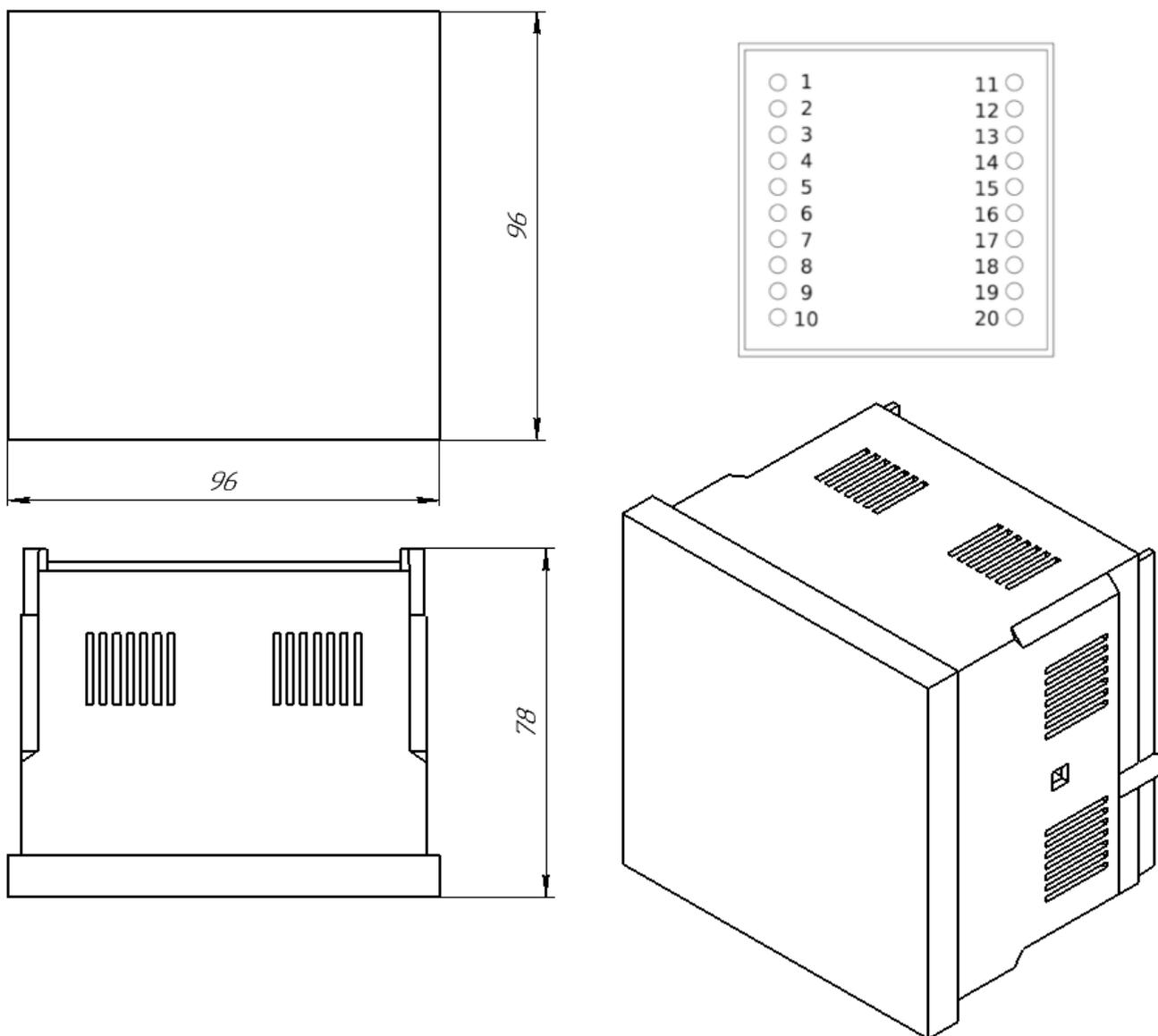


Рисунок А.1 – Габаритные и установочные размеры, нумерация клемм

Клеммы в соответствии с нумерацией имеют следующее назначение:

- 1 – вход измерительного канала тока I_n ;
- 2 – вход измерительного канала тока I_n ;
- 5 – вход измерительного канала напряжения U_n ;
- 6 – вход измерительного канала напряжения U_n ;
- 11 – питание L;
- 12 – питание N;
- 13 – защитное заземление PE;

Остальные клеммы не задействованы.

