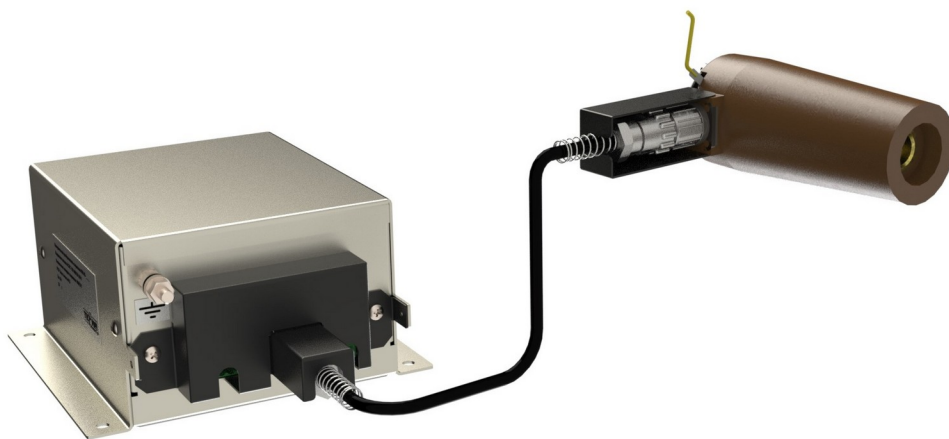


ЭЛЕКТРОННЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ – ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КРАЙНЕЙ СТРАНИЦЕ

ТНИЭ ИПН-05 УХЛ3.1

Точное измерение напряжения 6–35 кВ для коммерческого учёта

Производитель: ООО «ТЕРМА-ЭНЕРГО» | Эксклюзивная поставка ООО «НПК МИР»



КЛЮЧЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Средство измерений класса точности 0,5 для передачи нормированного аналогового сигнала счётчикам, вольтметрам и электронным системам учёта.

6–35 кВ КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ	0,5 КЛАСС ТОЧНОСТИ	8 лет МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ
------------------------------------	------------------------------	--

ТНИЭ ИПН-05 состоит из высокоточного резистивного электрода связи, усилительного блока и экранированного соединительного кабеля. Принцип действия основан на резистивном делении напряжения с последующим усилением мощности. Устройство внесено в Государственный реестр средств измерений РФ, регистрационный номер № 94637-25.

Источник характеристик: документация ООО «ТЕРМА-ЭНЕРГО», редакция страницы продукта, проверенная 18.07.2026.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ТНИЭ ИПН-05 УХЛ3.1

1. Области применения

- коммерческий учёт электроэнергии в распределительных устройствах 6–35 кВ;
- подключение к счётчикам, вольтметрам и системам измерения параметров сети;
- модернизация КРУ, КСО и шинных мостов без установки отдельного шкафа ТН.

2. Ключевые преимущества

- Отсутствуют феррорезонанс и насыщение, характерные для электромагнитных ТН.
- Меньшие масса и габариты; не требуется перепланировка помещения РУ.
- Высоковольтные испытания РУ и кабельных линий выполняются без отключения устройства.
- Линейная характеристика в рабочем диапазоне входного напряжения.
- Исполнения ИОЭЛ для установки в КРУ/КСО и ИПЭЛ для кабельных адаптеров.

3. Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Номинальное первичное напряжение	6/√3; 10/√3; 15/√3; 20/√3; 35/√3 кВ
Номинальное вторичное напряжение	100/√3 В
Номинальная частота	50 Гц
Класс точности	0,5 по ГОСТ Р МЭК 60044-7-2010
Угловая погрешность	±20 мин
Номинальная мощность нагрузки	15 В·А при cos φ 0,8–1,0
Гальваническая развязка	1,5 кВ
Напряжение питания	АС 110–240 В / DC 150–350 В
Потребляемая мощность	не более 45 Вт
Температура эксплуатации	–40...+45 °С
Степень защиты блока	IP20
Срок службы / гарантия	25 лет / 5 лет

4. Состав и конфигурация

- резистивный электрод связи выбранного исполнения;
- блок усилительный;
- экранированный соединительный кабель согласованной длины;
- эксплуатационная и поверочная документация.

ВАЖНО ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Номинальное напряжение, исполнение электрода связи и длина кабеля определяются при заказе. Подача высокого напряжения допускается только на устройство в полной сборке.



НПК МИР
МИР ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ

«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
МИР ИННОВАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ»
Внедряем инновации

WWW.NPK-MIR.RU

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Опросный лист — ТНИЭ ИПН-05 УХЛЗ.1

Заполните доступные поля и направьте документ вместе с однолинейной схемой на mks@npk-mir.ru. Инженер НПК МИР уточнит недостающие параметры.

№	Параметр	Данные заказчика
1	Заказчик / объект	
2	Контактное лицо, телефон, e-mail	
3	Номинальное напряжение сети	☐ 6/√3 ☐ 10/√3 ☐ 15/√3 ☐ 20/√3 ☐ 35/√3 кВ
4	Исполнение электрода связи	☐ ИОЭЛ, опорный изолятор ☐ ИПЭЛ, кабельный адаптер
5	Тип РУ и место установки	
6	Длина соединительного кабеля	_____ м
7	Вторичная нагрузка и подключаемые приборы	
8	Напряжение оперативного питания	☐ AC 110–240 В ☐ DC 150–350 В
9	Количество комплектов	
10	Требуемый срок поставки	
11	Дополнительные требования	

Приложения: ☐ однолинейная схема ☐ план размещения ☐ спецификация РЗА ☐ иное: _____

Дата заполнения: « ____ » _____ 20__ г. Ответственный: _____ / _____