

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЯ СИГНАЛЬНЫЙ – ОПРОСНЫЙ ЛИСТ НА КРАЙНЕЙ СТРАНИЦЕ

ПНС-01М УХЛ3.1

Нормированный сигнал для релейной защиты и технического учёта

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



КЛЮЧЕВОЕ НАЗНАЧЕНИЕ

Компактная альтернатива защитным трансформаторам напряжения на объектах, где требуется контроль сети 6–35 кВ при ограниченном пространстве.

6–35 кВ ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	1,0% ПОГРЕШНОСТЬ	3U0 КОНТРОЛЬ ФАЗ
--------------------------------------	----------------------------	----------------------------

ПНС-01М выполнен как линейный усилитель слабого сигнала, поступающего от трёх резистивных электродов связи. Номинальный фазный выходной сигнал 57,7 В $\pm 1\%$; предусмотрено формирование сигнала 3U0 для контроля перекаса фаз. Устройство не является средством измерений.

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПНС-01М УХЛ3.1

1. Области применения

- схемы релейной защиты и автоматики распределительных устройств;
- технический учёт и контроль уровня напряжения в сети 6–35 кВ;
- объекты, где отсутствует место для отдельного шкафа трансформаторов напряжения.

2. Ключевые преимущества

- Меньшие масса и габариты по сравнению с защитными ТН.
- Отсутствуют резонанс и насыщение; линейная характеристика и погрешность 1%.
- Формирование сигнала 3U0 и гальваническая развязка 1,5 кВ.
- Не требуется отключение при высоковольтных испытаниях.
- Электроды ИОЭЛ и ИПЭЛ позволяют адаптировать устройство к конструкции РУ.

3. Основные технические характеристики

Параметр	Значение
Диапазон рабочего напряжения	6–35 кВ, зависит от электрода связи
Номинальное выходное фазное напряжение	100/√3 В (57,7 В)
Диапазон частот	50–60 Гц
Погрешность выходного напряжения	1,0%
Максимальное выходное напряжение	1,2 U _{вых}
Предельная мощность нагрузки	2 В·А при cos φ не менее 0,8
Гальваническая развязка	1,5 кВ
Напряжение питания	АС 90–250 В / DC 100–350 В
Размер блока, Ш×В×Г	202 × 123 × 123 мм
Масса блока	1,5 кг
Температура эксплуатации	–40...+45 °С
Срок службы / гарантия	25 лет / 5 лет

4. Состав и конфигурация

- блок преобразователя — 1 шт.;
- резистивные электроды связи — 3 шт.;
- комплект соединительных кабелей длиной до 10 м;
- эксплуатационная документация.

ВАЖНО ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Электроды устанавливаются в высоковольтном отсеке, а блок преобразователя обычно — вне ячейки РУ. Конкретное исполнение определяется проектом.



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

Опросный лист — ПНС-01М 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 ☐ 10 ☐ 15 ☐ 20 ☐ 35 кВ
4	Исполнение электродов	☐ ИОЭЛ, опорное ☐ ИПЭЛ, для кабельного адаптера
5	Тип РУ и место установки	
6	Длина каждого кабеля	_____ м
7	Требуется сигнал ЗУО	☐ Да ☐ Нет
8	Вторичная нагрузка / терминал РЗА	
9	Оперативное питание	☐ AC 90–250 В ☐ DC 100–350 В
10	Количество комплектов	
11	Требуемый срок поставки	
12	Дополнительные требования	

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

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