

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tszi.nt-rt.ru> || tsz@nt-rt.ru

Пункты коммерческого учета электроэнергии серии ПКУ

ПКУ - Пункт коммерческого учета электроэнергии применяется для учета активной и реактивной энергии прямого и обратного направления. Используемые цепи: переменный ток, напряжение 6/10 кВ (Пункт коммерческого учета 6 кВ; Пункт коммерческого учета 10 кВ), частота 50 Гц. ПКУ являются частью автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ) для передачи измеренных и вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии.

Конструктивные особенности

Конструктивно ПКУ-6/10 состоит из:

соединительного кабеля;
ограничителей перенапряжений (ОПН);
шкафа учета, сбора и передачи данных (ШУ);
монтажного комплекта;
модуля высоковольтного измерительного (МВ).

МВ преобразует ток и напряжения в измерительные сигналы. Состоит из измерительных трансформаторов напряжения (ТН) и тока (ТТ), находящихся в герметичном цельнометаллическом ящике. С разных сторон ящика расположены съемные панели, предусмотренные для обслуживания высоковольтного измерительного модуля.

Проходные изоляторы служат для подключения главных цепей.

В качестве измерительных трансформаторов используют ТОЛ 10-I-2 и ЗНОЛП-6 (10) (НОАП), но возможны и другие варианты по желанию заказчика. Их количество зависит от схемы.

Использование дополнительных обмоток может быть направлено на обогрев ШУ, оперативное питание преобразователей или модемов.

Блоки зажимов применяются для того, чтобы подключить к МВ соединительный кабель, который заводится через гермоввод.

ШУ является сборщиком информации, служит для учета электроэнергии и передачи данных на диспетчерские пункты по радиоканалам. Для этого используются радиомодемы (GSM сети), GSM (GPRS)-модем. Микропроцессорные счетчики также устанавливаются в ШУ.

Через испытательную коробку (КИ) подключаются цепи напряжения и тока.

Для подключения ШУ к МВ используется соединительный кабель со следующими характеристиками: длина до 6 метров, марка провода КВВГ, сечение провода 2,5 кв.мм.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Россия (495)268-04-70

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://tszi.nt-rt.ru> || tsz@nt-rt.ru

Условия эксплуатации

Климатические условия для эффективной работы ПКУ формируются на основе ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1. Они соответствуют первой категории размещения:

высота над уровнем моря до 1 км;
диапазон рабочего значения температуры окружающего воздуха от -40 до +40 °С;
окружающая среда не должна быть взрывоопасной и содержать токопроводящую пыль, агрессивные пары и газы в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию (атмосфера II по ГОСТ 15150).

Контроль качества

Распределительные устройства, выпускаемые заводом сертифицированы, соответствуют Госстандартам РФ и проходят обязательную предпродажную диагностику. На всю продукцию имеются сертификаты соответствия ГОСТ РФ и Декларация о соответствии. Контроль качества на заводе трансформаторного оборудования состоит из двух этапов. На первом этапе осуществляется входной контроль качества материалов и комплектующих. Вторым этапом являются приемо-сдаточные испытания, включающие в себя:

- технический осмотр контактных соединений;
- контроль качества сварных швов;
- проверка длины пути утечки внешней изоляции выводов шкафов КРУ;
- испытания электрической прочности изоляции вспомогательных цепей;
- испытания электрической прочности изоляции главных цепей, сопротивления изоляции главных цепей;
- измерение электрического сопротивления контактных соединений постоянному току.