

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
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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://konstalin.nt-rt.ru> || kng@nt-rt.ru

Пункт учета и секционирования ПУС



Пункт учета и секционирования ПУС - предназначен для повышения надежности ЛЭП 6-10 кВ за счет автоматического секционирования воздушных линий с двухсторонним и односторонним питанием, автоматического ввода резерва, сетевого резервирования, а также за счет разделения линий электропередач на отдельные участки для обеспечения бесперебойной работы подстанций, не входящих в участок с поврежденной подстанцией.

Пункт учета и секционирования электрической энергии – универсальное изделие, позволяющее защищать участок ЛЭП и одновременно выполнять измерение и учет мощности электроэнергии на данном участке сети в целях коммерческого учета.

ПУС устанавливается в тех местах, где требуется учет электроэнергии 6 или 10 кВ с целью:

- организации коммерческого учета электроэнергии конечных потребителей и обеспечения защиты силового трансформатора и прочего электротехнического оборудования, установленного на ответвлении сети;
- организации учета электроэнергии на границе зоны различных субъектов оптового рынка, а также сохранения надежности энергоснабжающего оборудования, защиты магистралей и высоковольтного оборудования;
- контроля и ограничения превышения заявленной мощности сверх установленных норм и лимитов со стороны потребителя.

Основные функции:

- учет электроэнергии переданной потребителю по стороне 6 или 10кВ
- автоматическое повторное включение
- автоматический ввод резервного питания
- автоматическое восстановление нормального режима
- максимальная токовая защита
- автоматическое отключение поврежденного участка ЛЭП
- вкл/откл участка сети вручную и с радио-брелка
- защита от однофазных замыканий на землю
- защита минимального напряжения

Дополнительные возможности:

- При наличии функций дистанционного управления, через каналы связи, дополнительно реализуется возможность дистанционного мониторинга, управления и диагностики вакуумного выключателя, основных настроек оборудования и уставок защит, параметров сети.
- В режиме реального времени, дистанционно, считывать журнал/архив событий/аварий в линии, получать информацию о количестве учтённой электроэнергии (технический учет).
- Получать извещения (сигнал на ПК/SMS сообщение) о нештатной ситуации (срабатывание защит, переход оперативного питания на резервное, несанкционированное проникновение и т.д.).
- Ограничивать превышения заявленной мощности со стороны потребителя путем сигнализации (предупреждающих сообщений на ПК / мобильный телефон) о факте превышения нагрузки на диспетчерский пункт.
- Управлять и считывать информацию с микропроцессорной защиты посредством устройств имеющих модуль Bluetooth.
- Управлять ПУС с помощью мобильного телефона посредством голосовых команд и (или) SMS сообщений.
- Интегрировать ПУС в центр АСУ ТП, АСУЭ, АСТУЭ, АСКУЭ, SCADA системы.

Основные параметры и характеристики ПУС

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток, А	630
Номинальные рабочие токи цепи высоковольтного выключателя, А	50; 100; 150; 200; 300; 400; 600
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	Постоянное 110; 220В Переменное 220; 380В
Номинальный ток отключения вакуумного выключателя, кА	12,5; 20,0
Ток термической стойкости, кА, и время протекания тока термической стойкости, с.	10 кА, 1 с.
Номинальный ток ток электродинамической стойкости, кА	21
Тип вакуумного выключателя	По заказу

Наименование параметра

Значение

ОПН на отходящей линии	По заказу
Вид линейных высоковольтных подсоединений	Воздушный ввод, воздушный вывод
Условия обслуживания	Двухстороннее
Вид управления	Местное и дистанционное
Габаритные размеры, мм	2500x1300x1100
Высоковольтный модуль	1350x1000x1000
Шкаф управления	1380x800x400
Масса, не более	200 кг
Степень защиты	IP 54

ПУС в стандартном варианте размещается на одной опоре ЛЭП. В базовую комплектацию ПУС входит:

Высоковольтный модуль с односторонним питанием от главных линий:

- вакуумный выключатель
- трансформаторы тока для учета электроэнергии и цепей максимальной токовой защиты
- трансформаторы напряжения
- проходные изоляторы 6 шт.

При двухстороннем питании устанавливается второй ТСН
Низковольтный модуль:

- прибор учета (счетчик электроэнергии)
- защита выполнена на базе микропроцессорного блока БМРЗ / релейная защита РТ-40
- Кабель соединительный

Монтажный одноопорный комплект:

- рама крепления на опору и монтажа ОПН на крышке высоковольтного модуля,
- рама крепления низковольтного модуля на опору,
- крепежный комплект.

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
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

Таджикистан (992)427-82-92-69

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

<http://konstalin.nt-rt.ru> || kng@nt-rt.ru