

КАТАЛОГ

РЫБИНСКЭЛЕКТРОЩИТ

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ



ООО «РЫБИНСКЭЛЕКТРОЩИТ» является опекуном сипухи по имени Кой в Ярославском зоопарке

25'26

ООО «РЫБИНСКЭЛЕКТРОЩИТ»®

— это современное предприятие полного производственного цикла в электротехнической отрасли



Следите за последними новостями организации на нашем канале



Задайте интересующие Вас вопросы в нашем бизнес-аккаунте



Оставьте заявку на расчет оборудования

Form with 10 horizontal lines for contact information or inquiries.

ВНИМАНИЕ!

В связи с постоянным совершенствованием продукции, ООО «РЫБИНСКЭЛЕКТРОЩИТ» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделий, не ухудшающие их технические и эксплуатационные параметры, а так же в содержание данного документа без предварительного уведомления.

Актуальную информацию уточняйте у наших специалистов или на сайте организации.

СОДЕРЖАНИЕ

- КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ** 9
 - БКТП_Б 10
 - БКТП_У 14
 - КТП_К 18
 - КТП_В 19
- КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА** 21
 - КРУ-РН «ОРИОН» 22
 - КРУ/РЭЩ «АНТАРЕС» 24
 - КРУТ/РЭЩ «АЛЬТАИР» 26
 - КРУЭ/РЭЩ «АЛЬКОР» 28
 - КСО/РЭЩ-298 «УЛЬТРА» 30
 - КСО/РЭЩ-393 «ОПТИМА» 32
 - КРН/РЭЩ IV «ТИТАН» 34
 - КРН/РЭЩ 36
- НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА** 39
 - НКУ/РЭЩ «АТЛАНТ» 40
 - НКУ/РЭЩ «АТЛАНТ» (ВФБ) 42
 - ШРНН/РЭЩ «СИРИУС» 44
 - ЩО-70/РЭЩ «СОЛАРИС» 46
- РЕФЕРЕНС-ЛИСТ** 48

УВАЖАЕМЫЕ ПАРТНЕРЫ!

Выражаю Вам искреннюю благодарность за проявленный интерес к нашей организации.

«РЭЦ» стал надежным партнером для многих наших заказчиков в оборонной, рудничной, нефтегазовой, металлургической промышленности, электрических сетей, департаментов городской инфраструктуры и капитального строительства.

За 10 лет мы прошли путь от мечты до современного предприятия полного производственного цикла, которое не только следит за тенденциями электротехнического рынка, но и устанавливает их.

Наши планы амбициозны и мы ищем партнеров, готовых идти рука об руку с нами.

Давайте сделаем шаг вперед ВМЕСТЕ!

ЦВЕТКОВ

Роман Николаевич

Основатель и генеральный директор
ООО «РЫБИНСКЭЛЕКТРОЩИТ»



Сканируйте qr-код -
узнайте больше!

Или напишите на почту:
info@resh76.ru

КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ПРЕДПРИЯТИЯ:



КОМПЛЕКСНОСТЬ

От идеи до
готового решения



НАДЕЖНОСТЬ

Все компетенции
подтверждены
документально



КАЧЕСТВО

Собственная
испытательная
база



УНИКАЛЬНОСТЬ

Сейсмостойкое
оборудование до
9 баллов



СТАБИЛЬНОСТЬ

Зарегистрированный
товарный знак действует
до 2033 года



Сканируйте qr-код —
узнайте больше о нашей компании!

Подробности по тел.:
+7 (4855) 25-05-05





КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Комплектные трансформаторные подстанции — это готовые решения для распределения электроэнергии, отличающиеся высокой надёжностью, компактностью и простотой монтажа.

В данном разделе представлены различные типы подстанций, адаптированные под разные условия эксплуатации: от уличных установок в бетонной или утеплённой оболочке до подстанций внутренней установки и компактных киосков.

Все решения соответствуют современным требованиям и обеспечивают безопасную и эффективную работу на объектах различного назначения.

[Подробнее...](#)



БКТП_Б

Блочная комплектная трансформаторная подстанция в железобетонной оболочке



Область применения

- Промышленные объекты;
- Объекты городской инфраструктуры, ЖКХ;
- Территории индивидуальной застройки;
- Объекты транспортной инфраструктуры;
- Электрические сети.

Преимущества

- Высокое качество бетонной оболочки;
- Устойчивость к механическим повреждениям;
- Возможность выделенного исполнения абонентской части;
- Наличие малогабаритных блоков для объектов с ограниченной площадью застройки;
- Высокая степень заводской готовности;
- Удобная строповка за пальцы, которые расположены на основании блока.

Условия эксплуатации



Температура окружающего воздуха от -60°C до +40°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Относительная влажность наружного воздуха до 100% при +25°C



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



Комплект поставки

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Надземный блок с металлоконструкциями
Оборудование РУВН
Оборудование РУНН
Кабельные и/или шинные соединения
Ящик собственных нужд (ЯСН)
Шкафы тепловой защиты и шкафы управления вентиляторами
Система охранной и/или пожарной сигнализации
Комплект монтажных принадлежностей согласно спецификации
Комплект светильников для наружного освещения
Комплект светильников для внутреннего освещения
Подземный блок
Внутренние кабельные проходы
Лестница внутренняя для спуска в подземный блок
Комплект средств защиты согласно спецификации
Комплект межблочных горизонтальных, вертикальных нащельников и кровельных отливов
Техническая документация

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Силовой трансформатор*
Установки компенсации реактивной мощности
Источник бесперебойного питания (ИБП)
Шкаф телемеханики; Шкаф АСКУЭ
Шкаф оперативного тока
Принудительная вентиляция
Прочее оборудование в соответствии с ТЗ

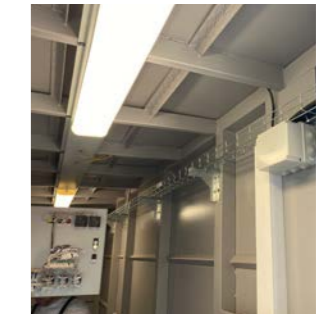
*Транспортируется вне бетонной оболочки

Комплектация основного оборудования БКТП_Б

- **Отсек РУВН:**
КСО/РЭЩ-393 «ОПТИМА»; КСО/РЭЩ-298 «УЛЬТРА»; КРУ/РЭЩ «АНТАРЕС»; КРУТ/РЭЩ «АЛЬТАИР».
- **Отсек РУНН:**
ЩО-70/РЭЩ «СОЛАРИС»; ШРНН/РЭЩ «СИРИУС»; НКУ/РЭЩ «АТЛАНТ».
- **Отсек силового трансформатора:**
Сухие и масляные трансформаторы до 3150 кВА.

В качестве основных коммутационных аппаратов высокого напряжения могут быть использованы выключатели нагрузки или вакуумные выключатели с цифровой или электромеханической защитой. В РУВН принята одинарная секционированная система сборных шин с межсекционным разъединителем. К каждой секции присоединены несколько отходящих линий, две камеры ввода, и камеры СВ и СР.

Отсеки РУВН и РУНН оснащены: принудительной вентиляцией; освещением; шкафом собственных нужд; центральной сигнализацией; доступом в подземный блок и пр.



Транспортировка

- Подготовка к транспортированию включает соблюдение всех норм и правил техники безопасности;
- БКТП_Б транспортируется в горизонтальном положении как автомобильным, так и железнодорожным транспортом на открытых платформах;
- Выполняется защита транспортных блоков от механических повреждений. Скорость транспортирования исключает повреждение изделия (согласно правил перевозок, которые действуют на транспорте данного вида).



Технические характеристики

Мощность силового трансформатора, кВА	25 - 3150
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10; 20; 35
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7.2; 12; 24; 40.5
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0.4; 0.69
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3	Нормальная
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP23
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1; УХЛ1
Тип силового трансформатора	Масляный герметичный; сухой; с литой изоляцией
Количество силовых трансформаторов	1, 2 и более
Наличие коридора обслуживания	есть
Выполнение ввода ВН	кабельный; воздушный
Выполнение вывода НН	кабельный; воздушный
Срок службы, лет	не менее 25

Массо-габаритные характеристики

Габаритные размеры надземных блоков, мм**:	
- длина	5000; 5500; 6000; 6500; 7000
- ширина	2500; 3000
- высота	2570; 2870; 3070
Габаритные размеры подземных блоков, мм**:	
- длина	5000; 5500; 6000; 6500; 7000
- ширина	2500; 3000
- высота	1600; 1900
Масса надземного блока (без ТТ), т	не более 20
Масса подземного блока, т	не более 9

**Возможно изготовление по индивидуальным размерам

КОНСТРУКЦИЯ

НАДЗЕМНЫЙ БЛОК

- это монолитное железобетонное (ж/б) здание, состоящее из стен, пола и крыши, снабженное ж/б перегородками, дверными и вентиляционными проемами (толщина 70; 100 мм).

Тип исполнения крыши: односкатная и двухскатная.

Пол имеет проемы для доступа персонала в кабельный приямок, ввод кабелей в щитовое оборудование.

Наружная отделка стен подстанции - «Шуба», окрашенная по умолчанию в стандартный цвет (RAL 7004).

Внутренний объем БКТП_Б разделен на:

- отсек силового трансформатора, имеет отдельный вход с металлическими воротами;
- отсек распределительных устройств высокого и низкого напряжения (РУВН и РУНН), имеют отдельные входы с дверьми.

Над дверями установлены козырьки стационарного исполнения для предотвращения попадания осадков.

Все металлические составляющие, в том числе межблочные вертикальные и горизонтальные нащельники, изготавливаются из стали (0,5 мм), окрашенной по умолчанию (RAL 5005).

Двери, ворота, вентиляционные проемы снабжены жалюзийными решетками, обеспечивающими естественное охлаждение помещений.

В здании надземного блока, в стандартном исполнении устанавливается:

- основное и вспомогательное оборудование;
- система внешнего и внутреннего освещения;
- система отопления;
- система охранно-пожарной сигнализации.

Дополнительно предоставляется:

- другой цвет стен и металлических составляющих (по таблице RAL);
- брендирование;
- антивандальное покрытие стен;
- шумоизоляция;
- внешние кабельные проходки;
- водосточная система;
- металлические фермы (скат 5-15°), покрытые кровельным профлистом (0,7мм).

ПОДЗЕМНЫЙ БЛОК

- это монолитный железобетонный цоколь, состоящий из стен с полом, который обычно заглубляется в землю и устанавливается на подготовленную фундаментную площадку.

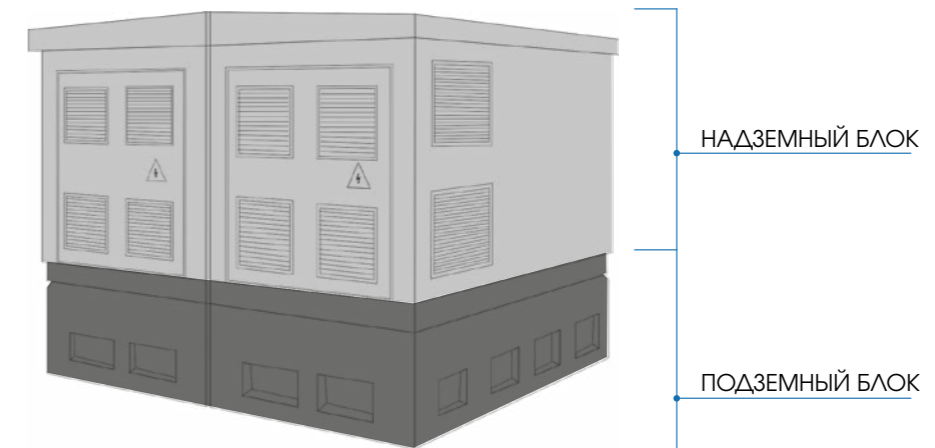
Предназначен для ввода-вывода кабельных линий, прокладки и подключения кабелей и секционных переключателей, а также места под установку бака маслоприемника для масляных силовых трансформаторов.

Лестница, маслосорбник, под каждый масляный силовой трансформатор входят в комплект поставки.

Наружная поверхность фундаментного блока покрыта герметизирующим составом.

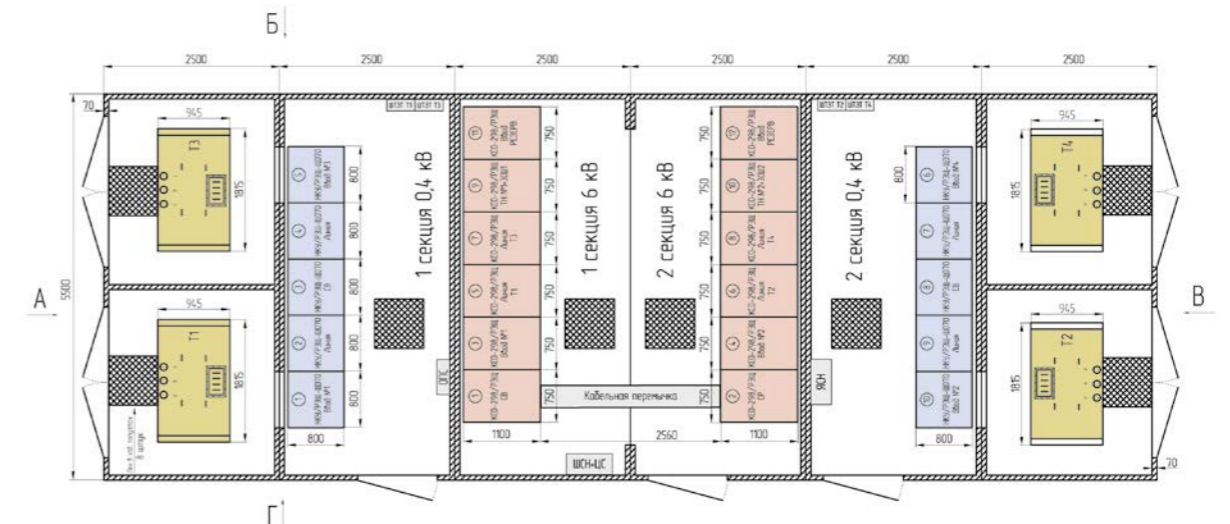
Внутренний контур заземления БКТП_Б выполняется на заводе-изготовителе в соответствии со СНиП 3.05.06-85, и имеет элементы для связи с внешним контуром заземления.

Материалы для устройства внешнего контура заземления в комплект подстанции не входят.

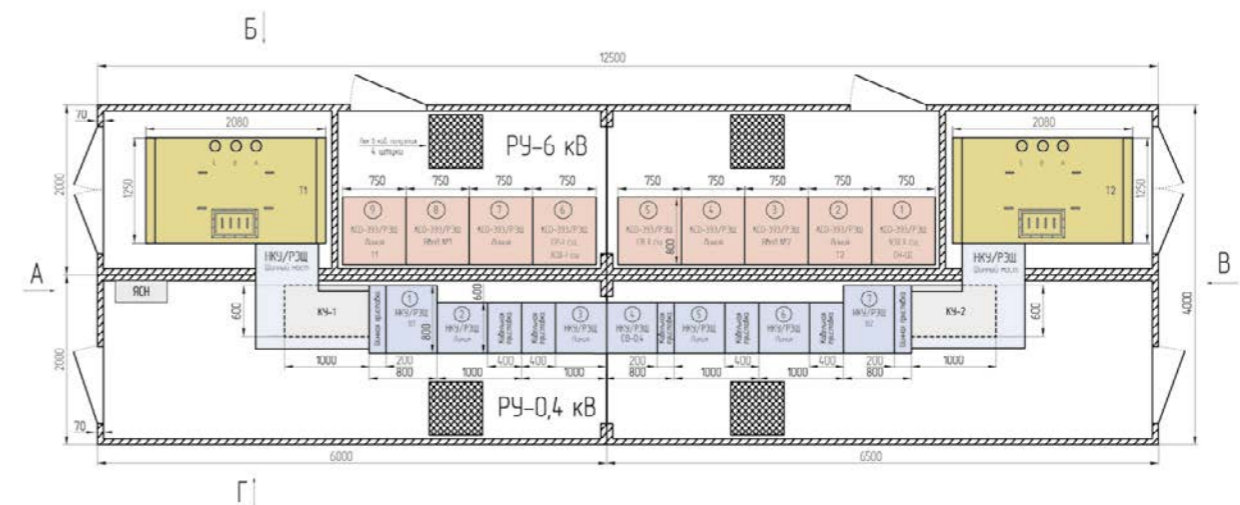


Благодаря модульной конструкции КТП возможно сооружение ТП и РП различных конструкций. Добавляя необходимые модули, можно получить одно-, двух-, трех- и более трансформаторную подстанцию.

Соединение блоков может осуществляться как параллельно, так и последовательно.



Пример параллельного соединения блоков



Пример последовательного соединения блоков

БКТП_У

Блочная комплектная трансформаторная подстанция в утепленном корпусе из сэндвич-панелей



Область применения

- Промышленные объекты;
- Объекты городской инфраструктуры, ЖКХ;
- Территории индивидуальной застройки.

Преимущества

- Комплексное решение
- Полная заводская готовность
- Привлекательный архитектурный внешний вид
- Применение в условиях крайнего севера
- Интеграция автономных источников и аппаратуры АСУТП
- Применение сборно-разборных модульных конструкций
- Монтаж за 1 день

Условия эксплуатации



Температура окружающего воздуха от -40°C до +40°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Относительная влажность наружного воздуха до 100% при +25°C



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



Комплект поставки

БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Блочно-модульное здание с металлоконструкциями, площадки обслуживания, лестницы, перила, ограждения
Оборудование РУВН
Оборудование РУНН
Кабельные и/или шинные соединения
Щит собственных нужд (ЩСН)
Шкафы тепловой защиты и шкафы управления вентиляторами
Система охранной и/или пожарной сигнализации
Комплект монтажных принадлежностей согласно спецификации
Комплект светильников для наружного освещения
Комплект светильников для внутреннего освещения
Комплект средств защиты согласно спецификации
Комплект межблочных горизонтальных, вертикальных нащельников
Техническая документация

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

Силовой трансформатор*
Установки компенсации реактивной мощности
Источник бесперебойного питания (ИБП)
Шкаф телемеханики
Шкаф оперативного тока
Принудительная вентиляция
Прочее оборудование в соответствии с ТЗ

*Транспортируется вне БМЗ

Комплектация основного оборудования БКТП_У

- **Отсек РУВН:**
КСО/РЭЩ-393 «ОПТИМА»; КСО/РЭЩ-298 «УЛЬТРА»; КРУ/РЭЩ «АНТАРЕС»; КРУТ/РЭЩ «АЛЬТАИР».
- **Отсек РУНН:**
ЩО-70/РЭЩ «СОЛАРИС»; ШРНН/РЭЩ «СИРИУС»; НКУ/РЭЩ «АТЛАНТ».
- **Отсек силового трансформатора:**
Сухие и масляные трансформаторы до 3150 кВА.

В качестве основных коммутационных аппаратов высокого напряжения могут быть использованы выключатели нагрузки или вакуумные выключатели с цифровой или электромеханической защитой. В РУВН принята одинарная секционированная система сборных шин с межсекционным разъединителем. К каждой секции присоединены несколько отходящих линий, две камеры ввода, и камеры СВ и СР.

Отсеки РУВН и РУНН оснащены: принудительной вентиляцией; освещением; шкафом собственных нужд; центральной сигнализацией; доступом в подземный блок и пр.



Транспортировка

- Подготовка к транспортированию включает соблюдение всех норм и правил техники безопасности;
- БКТП_У транспортируется в горизонтальном положении как автомобильным, так и железнодорожным транспортом на открытых платформах;
- Выполняется защита транспортных блоков от механических повреждений. Скорость транспортирования исключает повреждение изделия (согласно правил перевозок, которые действуют на транспорте данного вида).



Технические характеристики

Мощность силового трансформатора, кВА	25 - 3150
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10; 20; 35
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7.2; 12; 24; 40,5
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0.4; 0.69
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3	Нормальная
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP23
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1; УХЛ1
Тип силового трансформатора	Масляный герметичный; сухой; с литой изоляцией
Количество силовых трансформаторов	1, 2 и более
Наличие коридора обслуживания	есть
Выполнение ввода ВН	кабельный; воздушный
Выполнение вывода НН	кабельный; воздушный
Срок службы, лет	не менее 25

Массо-габаритные характеристики

Габаритные размеры (1 блок), мм**:	
- длина	5000; 5500; 6000; 6500; 7000
- ширина	2500; 3000
- высота	2570; 2870; 3070
Габаритные размеры подземных блоков, мм**:	
- длина	До 9000
- ширина	До 4000
- высота	До 3400
Масса блока (без ТТ), т	не более 20

**Возможно изготовление по индивидуальным размерам

КОНСТРУКЦИЯ

БЛОЧНО-МОДУЛЬНОЕ ЗДАНИЕ

БКТП_У состоит из двух и более отдельных блок-модулей. Каркас блоков - жесткая, цельносварная металлоконструкция, снабженная перегородками, дверными и вентиляционными проемами. Обшивка стен каркаса выполнена типовыми панелями «Сэндвич», (от 50 мм до 150 мм), в которых используется полужесткая плита из базальтового негорючего волокна.

Внутренний объем БКТП_У разделен на:

- отсек силового трансформатора, имеет отдельный вход с металлическими воротами;
- отсек распределительных устройств высокого и низкого напряжения (РУВН и РУНН), имеют отдельные входы с дверьми.

Крыша - сварная металлоконструкция, обшитая панелями типа «Сэндвич», может быть односкатной или двухскатной (при двухскатном варианте, закрывается металлическим коньком), является частью общего каркаса подстанции. Все виды крыши герметичны.

Пол - замкнутый жесткий контур (рама) зашитый сверху и снизу металлическим листом. Внутреннее пространство рамы заполнено утеплителем - минеральной ватой. Настил пола в местах обслуживания и проходах выполнен из рифленой стали. Пол имеет отверстия для входящих и отходящих кабелей и люки со съемными металлическими крышками для обеспечения доступа к кабелям.

Двери, ворота, вентиляционные проемы снабжены жалюзийными решетками, обеспечивающими естественное охлаждение помещений.

Вертикальные нащельники окрашиваются в цвет наружной отделки корпуса, горизонтальные межблочные нащельники и кровельные отливы при наличии мягкой кровли - по умолчанию (RAL 5005), изготавливаются из оцинкованной крашеной стали (0,5мм).

Дополнительно предоставляется:

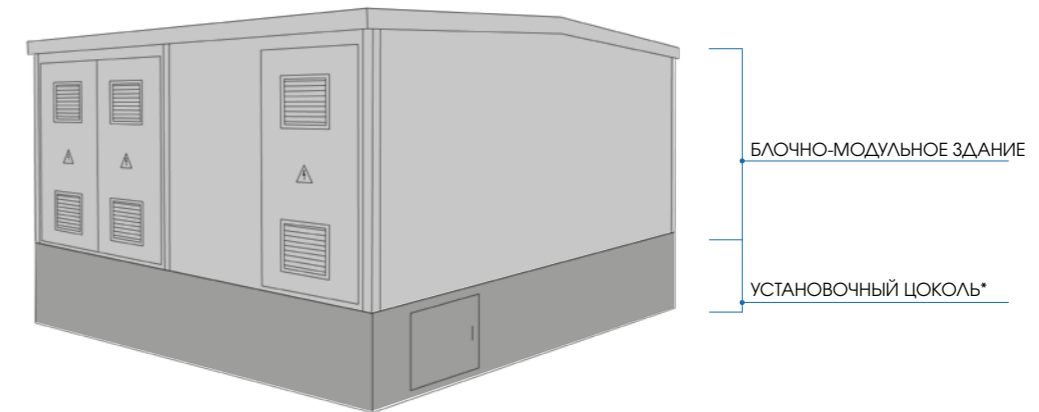
- установочный цоколь;
- другой цвет стен и металлических составляющих (по таблице RAL);
- антивандальное исполнение БМЗ;
- брендирование;
- ставни на жазюли;
- покрытие крыши профлистом;
- водосточная система;
- II степень огнестойкости;
- система кондиционирования.

УСТАНОВОЧНЫЙ ЦОКОЛЬ

БКТП_У устанавливаются на бетонный или кирпичный фундамент, сваи, ленточный фундамент, изготовленный заказчиком по рекомендациям завода изготовителя. Опорные рамы блок-модулей крепятся к закладным деталям фундамента.

Установочный цоколь, лестницы и площадки обслуживания представляют собой сварные металлоконструкции, состоящие из набора сварных элементов, настил лестничных ступеней и площадок выполняется из просечно-вытяжного листа.

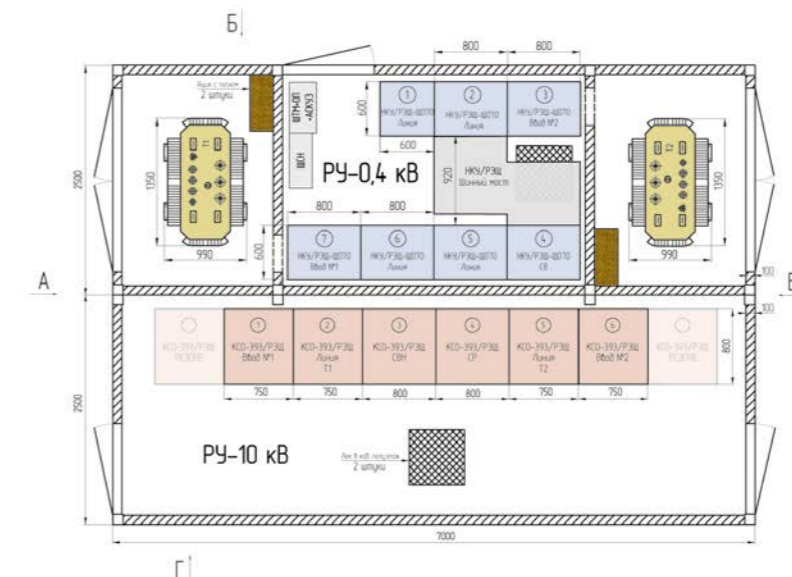
При установке масляного силового трансформатора, устанавливается маслосборник. При установке сухого трансформатора пол выполняется без отверстий



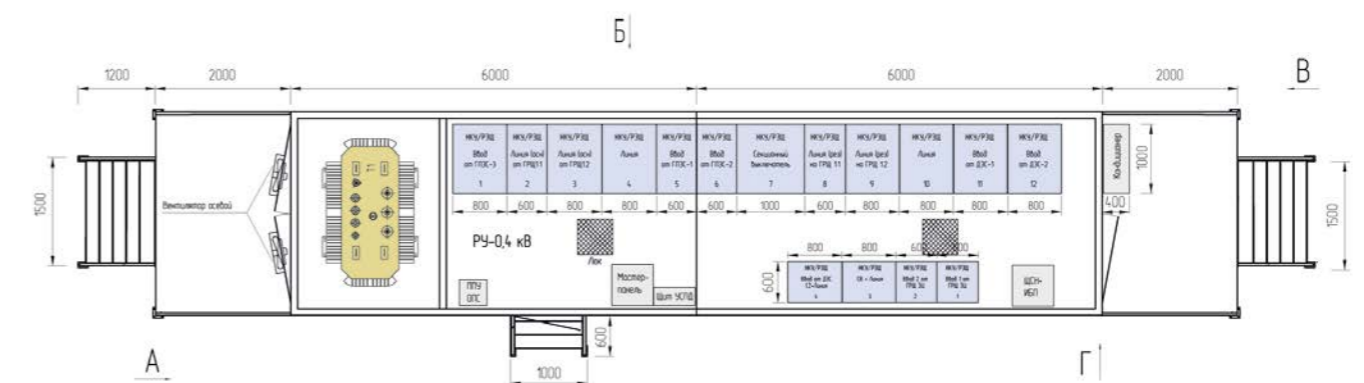
* Является дополнительной опцией

Благодаря модульной конструкции КТП возможно сооружение ТП и РП различных конструкций. Комбинируя необходимые модули, можно получить одно-, двух-, трех- и более трансформаторную подстанцию.

Соединение блоков может осуществляться как параллельно, так и последовательно.



Пример параллельного соединения блоков



Пример последовательного соединения блоков

КТП_К

Комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа (киоск)



Область применения

- Объекты нефтегазовой отрасли;
- Объекты городской инфраструктуры, ЖКХ;
- Промышленные предприятия.

Преимущества

- Простота и оперативность монтажа;
- Отсутствие капитальных затрат для ввода в эксплуатацию и в процессе обслуживания;
- Усиленный металлический каркас;
- Предмонтажная проверка в заводских условиях.

Условия эксплуатации



Температура окружающего воздуха от -45°C до +45°C



Относительная влажность наружного воздуха до 100% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров

Технические характеристики

Мощность силового трансформатора, кВА	25-2500
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3	Нормальная
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP23
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	У1
Тип силового трансформатора	Масляный герметичный
Количество силовых трансформаторов	1; 2
Наличие коридора обслуживания	Нет
Выполнение ввода ВН	Воздушный; кабельный
Выполнение вывода НН	Воздушный; кабельный
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	До 9000 До 3400 До 3300
Масса блока (без учета ТТ), т	до 15
Срок службы, лет	не менее 25

Основное оборудование

Отсек РУВН	ВНА-10/630, РВЗ-10/630, ПКТ, КСО/РЭЩ-393 «ОПТИМА»
Отсек РУНН	РЕ; ВА; ППВР; ТТ; ШРН/РЭЩ «СИРИУС»; ЩО-70/РЭЩ «СОЛАРИС»
Отсек силового ТТ	ТМ; ТМГ



КТП_В

Комплектная трансформаторная подстанция внутренней установки

Технические характеристики

Мощность силового трансформатора, кВА	25-3100
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Тип силового трансформатора	Масляный герметичный, сухой с литой изоляцией
Количество силовых трансформаторов	1; 2
Наличие коридора обслуживания	Да
Выполнение ввода ВН	Кабельный
Выполнение вывода НН	Кабельный
Габаритные размеры, мм: - длина - ширина - высота	Зависят от применяемого оборудования
Масса блока (без учета ТТ), т	Зависят от применяемого оборудования
Срок службы, лет	не менее 25

Основное оборудование

Отсек РУВН	КСО/РЭЩ-393 «ОПТИМА» КСО/РЭЩ-298 «УЛЬТРА» КРУ/РЭЩ «АНТАРЕС» КРУТ/РЭЩ «АЛЬТАИР»
Отсек РУНН	ЩО-70/РЭЩ «СОЛАРИС» НКУ/РЭЩ «АТЛАНТ»
Отсек силового ТТ	ТМГФ, ТСЗЛ, ТСЗ до 3150 кВА

Условия эксплуатации



Температура окружающего воздуха от -5°C до +40°C



Относительная влажность наружного воздуха до 98% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



Область применения

- Торгово-офисные центры
- Объекты городской инфраструктуры, ЖКХ
- Промышленные предприятия

Преимущества

- КТП_В устанавливаются непосредственно в здании (цехе), рядом с потребителями и технологическими установками
- Повышенная степень автоматизации и высокая надежность электроснабжения
- Небольшие габариты изделия





КОМПЛЕКТНЫЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Комплектные распределительные устройства — это готовые решения для распределения и контроля электроэнергии в сетях среднего напряжения 10(6) кВ. Они отличаются высокой надёжностью, компактностью, что позволяет сократить сроки реализации проектов и повысить эффективность энергосистемы.

В данном разделе представлены следующие типы устройств: КРУ, КСО, КРН

Все устройства соответствуют требованиям ГОСТ и обеспечивают безопасную, надёжную и простую в обслуживании работу на объектах различного назначения — от промышленных предприятий до коммунальных и коммерческих объектов.

[Подробнее...](#)



КРУ-РН «ОРИОН»

Комплектное распределительное устройство в рудничном нормальном исполнении



Область применения

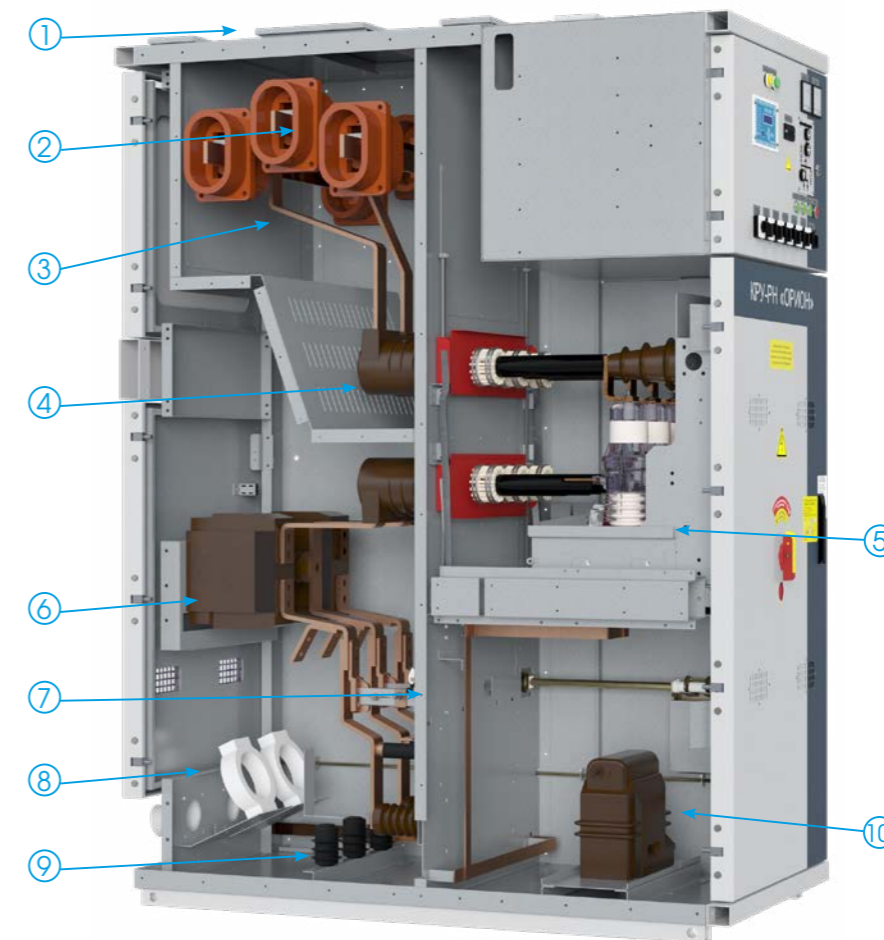
- Распределительные устройства трансформаторных подстанций и распределительных пунктов в подземных выработках рудников, шахт, карьеров и горно-обогатительных предприятий в условиях эксплуатации не опасных в отношении газа, пара и пыли.

Преимущества

- Уплотнение дверей и перегородок осуществляется с использованием полиуретановых литых прокладок;
- Расположение сборных шин в верхней тыльной части шкафа, выкатного элемента в средней части шкафа, отсека кабельных присоединений за отсеком ВЭ;
- Корпус шкафа изготовлен из высококачественного стального листа с цинковым антикоррозионным покрытием;
- Крепление элементов корпуса между собой осуществляется при помощи стальных вытяжных заклепок;
- Каждый высоковольтный отсек имеет собственный канал для организации направленного сброса избыточного давления.

Состав изделия

Вакуумные выключатели	ВВР-10, ВВ/TEL, VF12
Коммутационные аппараты	ВНА-10/630; РВ(Ф)3-10/630
Трансформаторы тока	ТАМ-10; ТОА-10; ТАК-10; ТАО-10
Трансформаторы напряжения	НАЛИ, 3хЗНОЛП
Трансформаторы собственных нужд	ТМ-25(40), ТСКС-25(40), ТАС-25(40), ТСА-25(40)
Трансформаторы тока нулевой последовательности	ТДЗЛК; ТЗЛМ; ТЗРА; ТЗЛ-200
Ограничители перенапряжения	ОПН/TEL
Устройства защиты	Сириус-2; АГАТ-200; БМР3; Орион
Счетчики	Меркурий, Энергосфера, СЭТ



1 - Клапаны сброса избыточного давления; 2 - Проходной изолятор сборных шин; 3 - Сборные шины; 4 - Проходной изолятор; 5 - Выкатной элемент; 6 - Трансформатор тока; 7 - Заземлитель; 8 - Трансформатор тока нулевой последовательности; 9 - Ограничитель перенапряжения; 10 - Трансформатор собственных нужд

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Номинальный ток сборных шин, А	630, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500
Ток термической стойкости, кА	20; 25; 31,5
Ток электродинамической стойкости (амплитуда), кА	До 81
Время протекания тока термической стойкости, с	1 или 3
Номинальный ток отключения выключателей, кА	20; 25; 31,5
Изоляция ошиновки	С неизолированными шинами; с частично изолированными шинами
Система сборных шин	С одной системой сборных шин
Вид линейных высоковольтных присоединений	Кабельные
Наличие выкатных элементов в камерах	С выкатными элементами
Условия обслуживания	Двухстороннего технического обслуживания
Вид управления	Местное, дистанционное, телемеханическое
Вид изоляции	Воздушная; комбинированная
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	1500; 1700
- ширина	750; 950; 1150
- высота	2040
Масса, кг	650-850



Температура окружающего воздуха от -5°C до +45°C



Относительная влажность наружного воздуха до 98% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



КРУ/РЭЩ «АНТАРЕС»

Комплектное распределительное устройство с воздушной изоляцией



Область применения

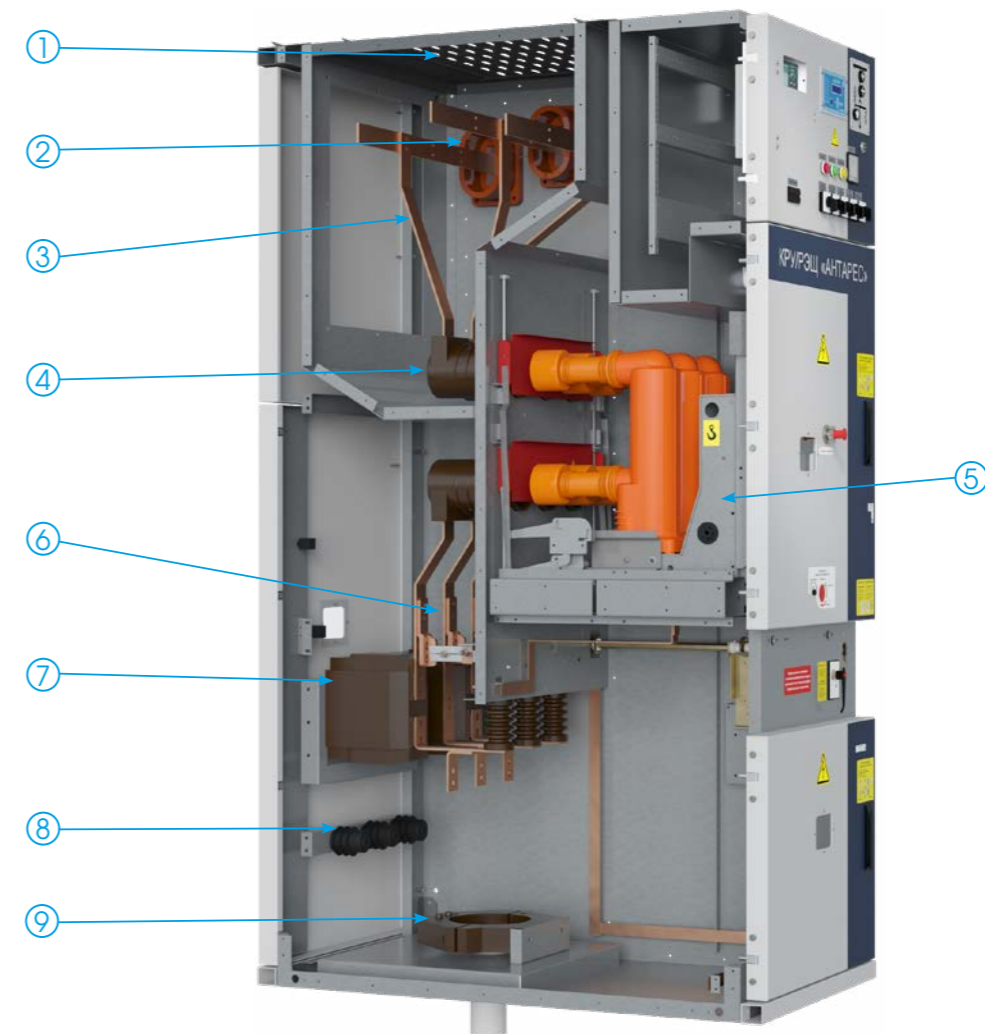
- Электросетевые трансформаторные подстанции ЕНЭС
- Подстанции промышленных предприятий и нефтегазового комплекса
- Системы собственных нужд тепло- и гидроэлектростанций
- Расширение существующих РУ

Преимущества

- Расположение сборных шин в верхней тыльной части шкафа, размещение выкатного элемента в средней части, а отсека присоединений под отсеком ВЭ
- Позволяет организовать дополнительный доступ в отсек присоединений с тыльной стороны шкафа
- Корпус шкафа изготовлен из высококачественного стального листа с цинковым антикоррозионным покрытием
- Сборка корпуса осуществляется при помощи стальных вытяжных заклепок
- КРУ окрашены порошковой краской, которая обладает высокой устойчивостью к атмосферным и механическим воздействиям

Состав изделия

Вакуумные выключатели	ВВР-10, ВВ/TEL, VF12
Коммутационные аппараты	ВНА-10/630; РВ(Ф)3-10/630
Трансформаторы тока	ТАМ-10; ТОЛ-10; ТАК-10; ТАО-10
Трансформаторы напряжения	НАЛИ, ЗХНОЛП
Трансформаторы собственных нужд	ТМ-25(40), ТСКС-25(40), ТАС-25(40), ТСА-25(40)
Трансформаторы тока нулевой последовательности	ТДЗЛК; ТЗЛМ; ТЗРА; ТЗЛ-200
Ограничители перенапряжения	ОПН/TEL
Устройства защиты	Сириус-2; АГАТ-200; БМР3; Орион
Счетчики	Меркурий, Энергосфера, СЭТ



- 1 - Клапаны сброса избыточного давления; 2 - Проходной изолятор сборных шин; 3 - Сборные шины; 4 - Проходной изолятор; 5 - Выкатной элемент; 6 - Короткозамыкатель; 7 - Трансформатор тока; 8 - Ограничитель перенапряжения; 9 - Трансформатор тока нулевой последовательности

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150; 4000
Номинальный ток отключения выключателей, кА	20; 25; 31,5; 40
Ток термической стойкости, кА	20; 25; 31,5; 40
Время протекания тока термической стойкости, с:	
- для главных цепей	1 или 3
- для цепей заземления	1
Ток электродинамической стойкости, кА	20; 25; 31,5; 40; 50
Ток электродинамической стойкости (амплитуда), кА	До 100
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	До 220
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31
Вид изоляции	Комбинированная (воздушная и твердая)
Изоляция ошиновки	С неизолированными шинами
Условия обслуживания	Одностороннего и двухстороннего
Вид управления	Местное, дистанционное, телемеханическое
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	1350
- ширина	650; 750; 800; 1000
- высота	2300 - 2450
Масса камеры с выключателем, кг	480 - 980



Температура окружающего воздуха от -5°C до +45°C



Относительная влажность наружного воздуха до 98% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



КРУТ/РЭЩ «АЛЬТАИР»

Комплектное распределительное устройство в твердой изоляции



Область применения

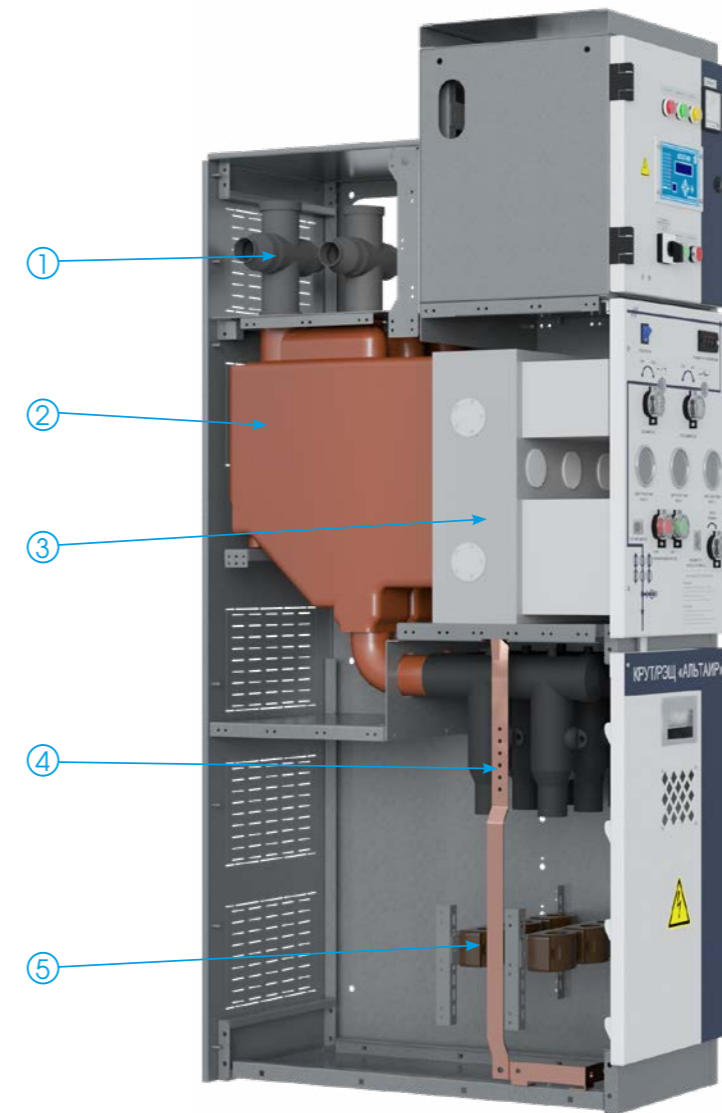
- Электросетевые трансформаторные подстанции
- Подстанции промышленных предприятий и нефте-газового комплекса
- Системы собственных нужд теплоэлектростанций и гидроэлектростанций
- Расширение существующих РУ

Преимущества

- Повышенная сейсмоустойчивость
- Возможность встраивания КРУ в цифровую систему мониторинга и управления
- Токоведущие контакты полностью герметизированы, что исключает необходимость их технического обслуживания на весь срок эксплуатации
- Сборка максимально упрощена, что значительно сокращает время ремонта и замены вышедшего из строя узла или детали
- Обеспечена возможность быстрого изъятия шкафа из ряда для проведения ремонта или его замены

Состав изделия

Коммутационные аппараты	МКТ/РЭЩ-ВВ-12/630-25; МКТ/РЭЩ-ВВ-12/1250-25; МКТ/РЭЩ-ВН-12/630-25; МКТ/РЭЩ-ВН-12/1250-25; МКТ/РЭЩ-ВНП-12/125-31.5; МКТ/РЭЩ-РЗ-12/630-25
Трансформаторы тока	ТШ-ЭК-0,66; ТШЛ-0,66; ТШП-0,66; ТОЛ-10; ТЛО-10
Трансформаторы напряжения	НАЛИ; 3хЗНОЛП
Трансформаторы собственных нужд	ТМ-25(40); ТСКС-25(40); ТАС-25(40); ТСА-25(40)
Трансформаторы тока нулевой последовательности	ТДЗЛК; ТЗЛМ; ТЗРЛ; ТЗЛ-200
Ограничители перенапряжения	ОПН/ТЕЛ
Устройства защиты	Сириус-2; АГАТ-200; БМРЗ; Орион
Счетчики	Меркурий; Энергосфера; СЭТ



1 - Сборные шины в литой изоляции; 2 - МКТ/РЭЩ; 3 - Привод выключателя; 4 - Кабельные адаптеры; 5 - Трансформаторы тока

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1250
Номинальный ток отключения выключателей, кА	20; 31,5
Ток термической стойкости, кА	20; 25
Время протекания тока термической стойкости, с:	
- для главных цепей	3
- для цепей заземления	1
Ток электродинамической стойкости, кА	51, 64
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	220
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31
Вид изоляции	В твердой оболочке
Изоляция ошинок	С изолированными шинами
Вид линейных высоковольтных присоединений	Кабельные
Наличие выдвижных элементов в камерах	Без выдвижных элементов
Условия обслуживания	Одностороннее
Вид управления	Местное, дистанционное
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	810
- ширина	420; 600
- высота	1800
Масса, кг	236 - 246



Температура окружающего воздуха от -5°C до +45°C



Относительная влажность наружного воздуха до 98% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



КРУЭ/РЭЩ «АЛЬКОР»

Комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией



Область применения

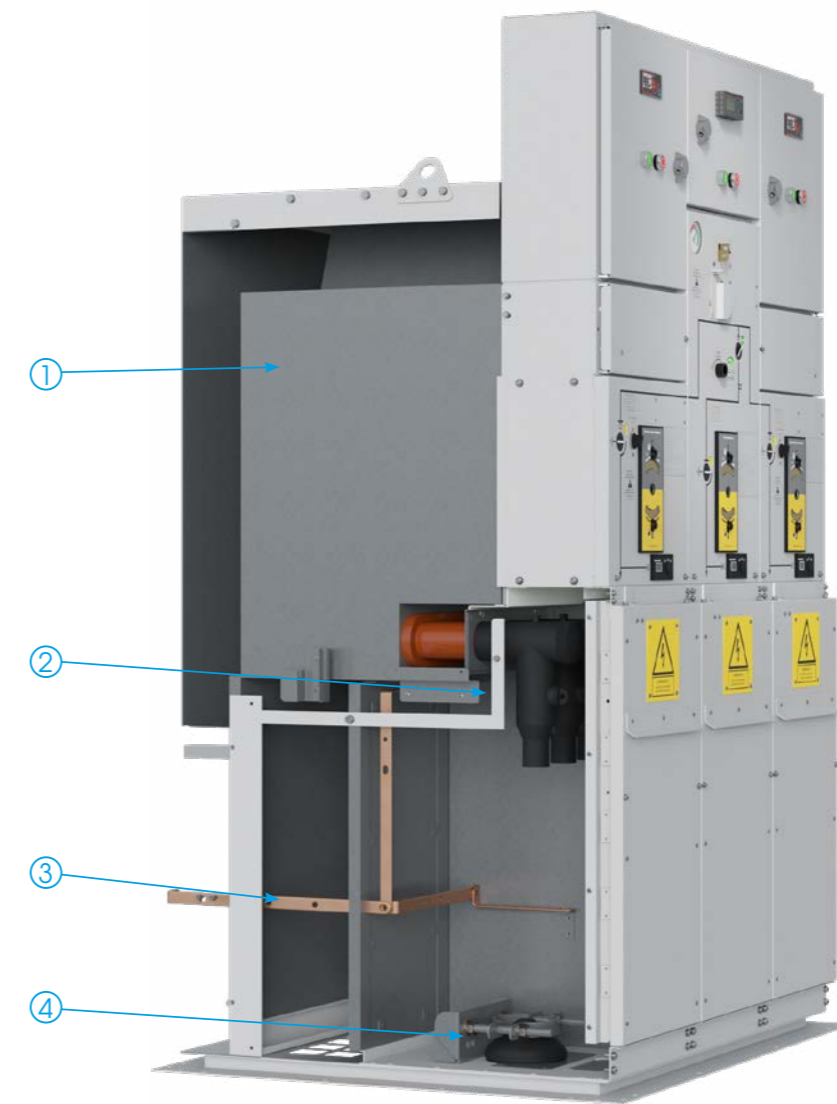
- Электросетевые трансформаторные подстанции ЕНЭС
- Подстанции промышленных предприятий и нефтегазового комплекса
- Системы собственных нужд тепло- и гидроэлектростанций

Преимущества

- Повышенная сейсмоустойчивость
- Возможность встраивания КРУ в цифровую систему мониторинга и управления
- Токоведущие контакты полностью герметизированы, что исключает необходимость их технического обслуживания на весь срок эксплуатации
- Сборка максимально упрощена, что значительно сокращает время ремонта и замены вышедшего из строя узла или детали

Состав изделия

Ввод/вывод с выключателем нагрузки	Конфигурация С
Прямой ввод/вывод с заземлением	Конфигурация De
Ввод/вывод с выключателем нагрузки в комбинации с предохранителем	Конфигурация F
Ввод/вывод с вакуумным выключателем	Конфигурация V



1 - Бак коммутационного аппарата; 2 - Кабельные адаптеры; 3 - Шина заземления; 4 - Держатель кабеля

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	10; 20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12; 24
Номинальный ток главных цепей, А	200; 630
Номинальный ток сборных шин, А	630
Номинальный ток отключения выключателей, кА	16; 20
Ток термической стойкости, кА	25
Время протекания тока термической стойкости, с:	
- для главных цепей	3
- для цепей заземления	1
Ток электродинамической стойкости, кА	50; 63
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	24; 48; 60; 110; 220
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31; IP67
Вид изоляции	Элегазовая
Изоляция ошиновки	С изолированными шинами
Вид линейных высоковольтных присоединений	Кабельные
Наличие выдвижных элементов в камерах	Без выдвижных элементов
Условия обслуживания	Одностороннее
Вид управления	Местное, дистанционное
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	765; 800; 1047
- ширина	325; 650; 696; 800; 1021; 1346
- высота	1336; 1806
Масса, кг	150; 250; 300; 450; 600



Температура окружающего воздуха от -40°C до +40°C



Относительная влажность наружного воздуха до 100% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров

КСО/РЭЩ-298 «УЛЬТРА»

Камера сборная одностороннего обслуживания



Область применения

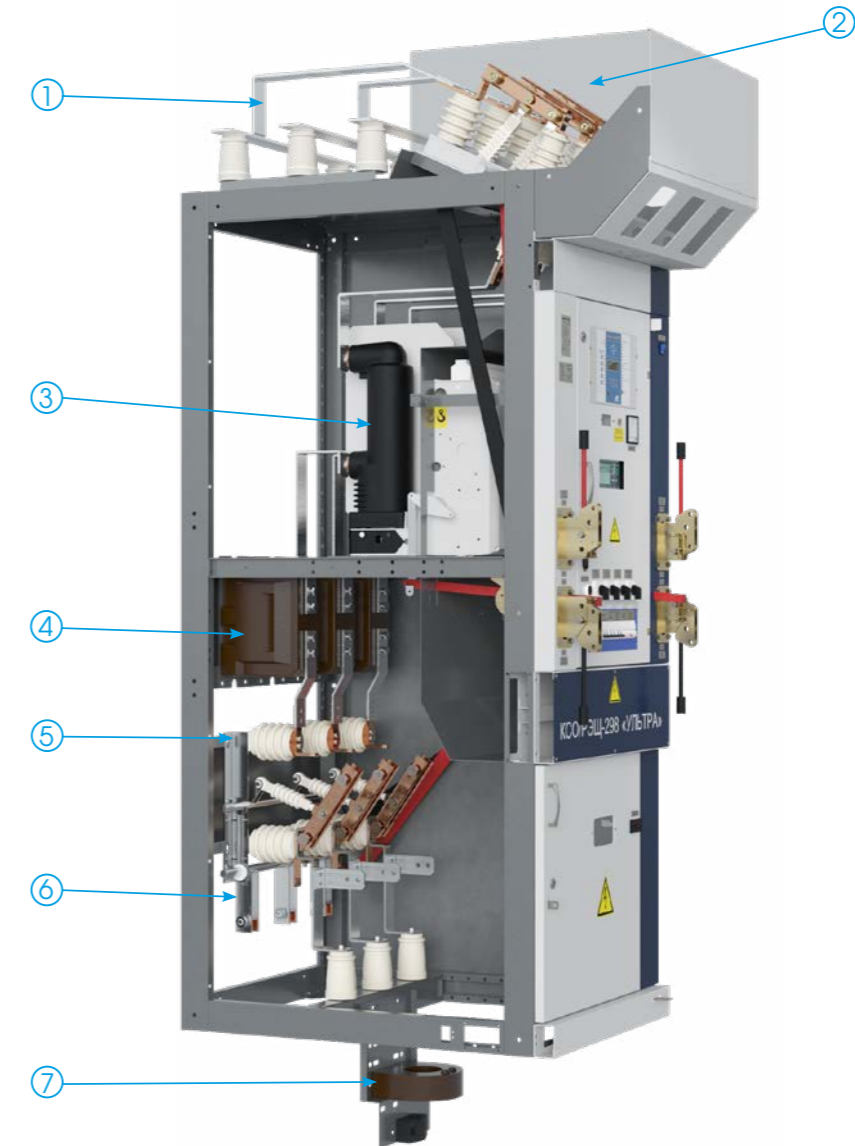
- Распределительные и трансформаторные подстанции городских электрических сетей, объектов гражданского назначения и инфраструктуры
- Распределительные подстанции предприятий легкой промышленности
- Подстанции городского электрического транспорта и метрополитена
- Понижающие подстанции и распределительные сети

Преимущества

- Корпус камеры представляет собой сборную металлоконструкцию
- Для наблюдения за высоковольтными аппаратами на двери имеются смотровые окна
- Фасад камеры освещается лампой напряжением 12 или 220 В
- Продуманная система блокировок
- Камеры окрашены порошковой краской, которая обладает высокой устойчивостью к атмосферным и механическим воздействиям

Состав изделия

Вакуумные выключатели	ВВР-10, ВВ/TEL, VF12
Коммутационные аппараты	ВНА-10/630; РВ3-10/630
Трансформаторы тока	ТЛМ-10; ТОЛ-10; ТЛК-10; ТЛО-10
Трансформаторы напряжения	НАЛИ, 3хЗНОЛП, 3хНОЛ, НАМИТ, НАМИ
Трансформаторы собственных нужд	ТМ-25(40), ТСКС-25(40), ТЛС-25(40), ТСА-25(40)
Трансформаторы тока нулевой последовательности	ТДЗЛК; ТЗЛМ; ТЗРА; ТЗЛ-200
Ограничители перенапряжения	ОПН/TEL
Устройства защиты	Сириус-2; АГАТ-200; БМРЗ; Орион
Счетчики	Меркурий, Энергосфера, СЭТ



1 - Сборные шины; 2 - Шинный разъединитель; 3 - Вакуумный выключатель; 4 - Трансформаторы тока; 5 - Линейный разъединитель; 6 - Заземляющие ножи линейного разъединителя; 7 - Трансформатор тока нулевой последовательности

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей и сборных шин, А	630; 1000; 1600
Ток термической стойкости, кА	20; 25
Ток электродинамической стойкости (амплитуда), кА	51; 64
Изоляция ошиновки	С неизолированными шинами
Система сборных шин	С одной системой сборных шин
Вид линейных высоковольтных присоединений	Кабельные
Наличие выдвижных элементов в камерах	Без выдвижных элементов
Условия обслуживания	Одностороннего обслуживания
Вид управления	Местное, дистанционное, телемеханическое
Вид изоляции	воздушная
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	1050; 1100
- ширина	600; 750; 800; 1000
- высота	2650; 2730
Масса камеры с выключателем, кг	440



Температура окружающего воздуха от -5°C до +45°C



Относительная влажность наружного воздуха до 98% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



КСО/РЭЩ-393 «ОПТИМА»

Камера сборная одностороннего обслуживания



Область применения

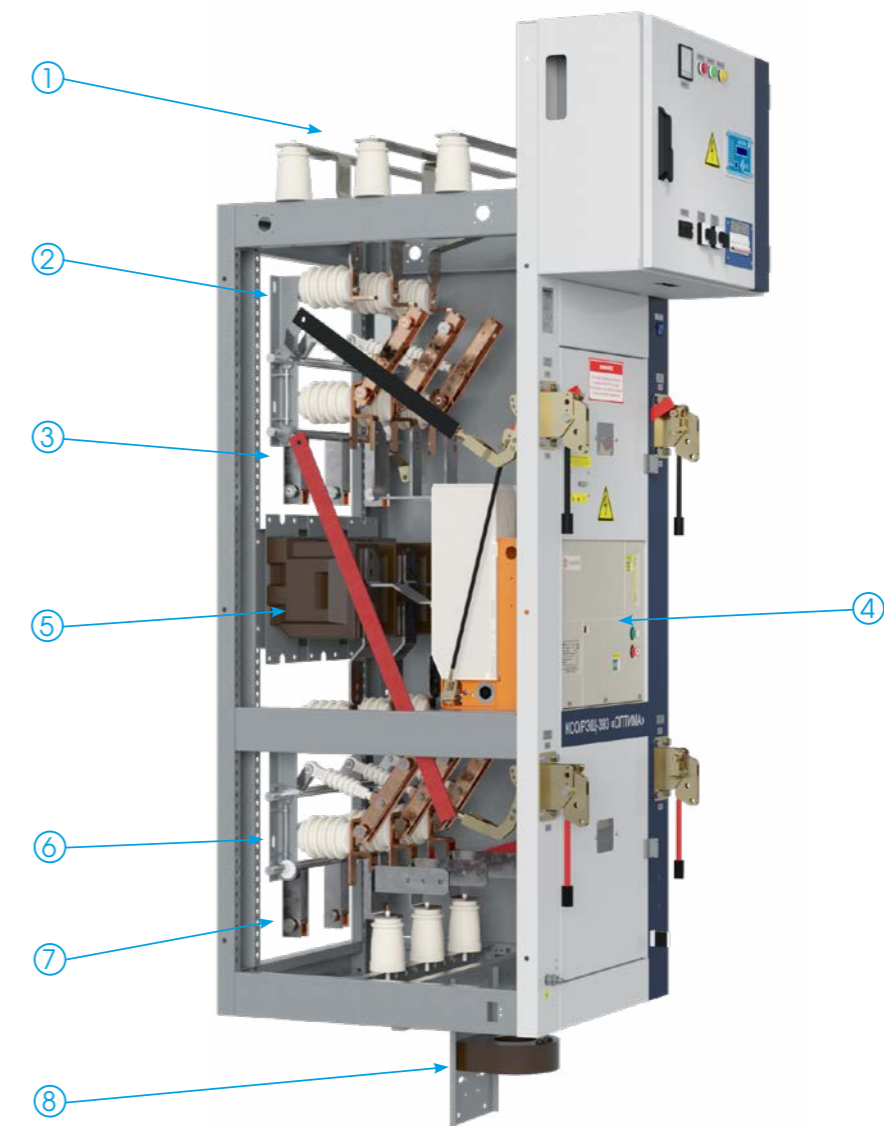
- Распределительные и трансформаторные подстанции городских электрических сетей, объектов гражданского назначения и инфраструктуры
- Распределительные подстанции предприятий легкой промышленности
- Подстанции городского электрического транспорта и метрополитена
- Понижающие подстанции 35(110)/6(10) кВ и 6(10)/0,4 кВ распределительные сети

Преимущества

- Корпус камеры представляет собой сборную металлоконструкцию
- Для наблюдения за высоковольтными аппаратами на двери имеются смотровые окна
- Фасад камеры освещается лампой напряжением 12 или 220 В
- Продуманная система блокировок
- Камеры окрашены порошковой краской, которая обладает высокой устойчивостью к атмосферным и механическим воздействиям

Состав изделия

Вакуумные выключатели	ВВР-10, ВВ/TEL, VF12
Коммутационные аппараты	ВНА-10/630; РВ3-10/630
Трансформаторы тока	ТЛМ-10; ТОЛ-10; ТАК-10; ТЛО-10
Трансформаторы напряжения	НАЛИ, 3хЗНОЛП, 3хНОЛ, НАМИТ, НАМИ
Трансформаторы собственных нужд	ТМ-25(40), ТСКС-25(40), ТАС-25(40), ТСА-25(40)
Трансформаторы тока нулевой последовательности	ТДЗЛК; ТЗЛМ; ТЗРА; ТЗА-200
Ограничители перенапряжения	ОПН-РТ-10/10,5
Устройства защиты	Сириус-2; АГАТ-200; БМР3; Орион
Счетчики	Меркурий, Энергосфера, СЭТ





1 - Сборные шины; 2 - Шинный разъединитель; 3 - Заземляющие ножи шинного разъединителя; 4 - Вакуумный выключатель; 5 - Трансформатор тока; 6 - Линейный разъединитель; 7 - Заземляющие ножи линейного разъединителя; 8 - Трансформатор тока нулевой последовательности


Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей и сборных шин, А	630; 1000
Ток термической стойкости, кА	20; 25
Ток электродинамической стойкости (амплитуда), кА	51; 64
Изоляция ошиновки	С неизолированными шинами
Система сборных шин	С одной системой сборных шин
Вид линейных высоковольтных присоединений	Кабельные
Наличие выдвижных элементов в камерах	Без выдвижных элементов
Условия обслуживания	Одностороннего обслуживания
Вид управления	Местное, дистанционное, телемеханическое
Вид изоляции	воздушная
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	800; 950
- ширина	400; 750; 800; 1000
- высота	1900; 2200
Масса камеры с выключателем, кг	440

 Температура окружающего воздуха от -5°C до +45°C

 Относительная влажность наружного воздуха до 98% при температуре +25°C

 Высота над уровнем моря не более 1000м

 Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



КРН/РЭЩ IV «ТИТАН»

Комплектное распределительное устройство наружной установки



Область применения

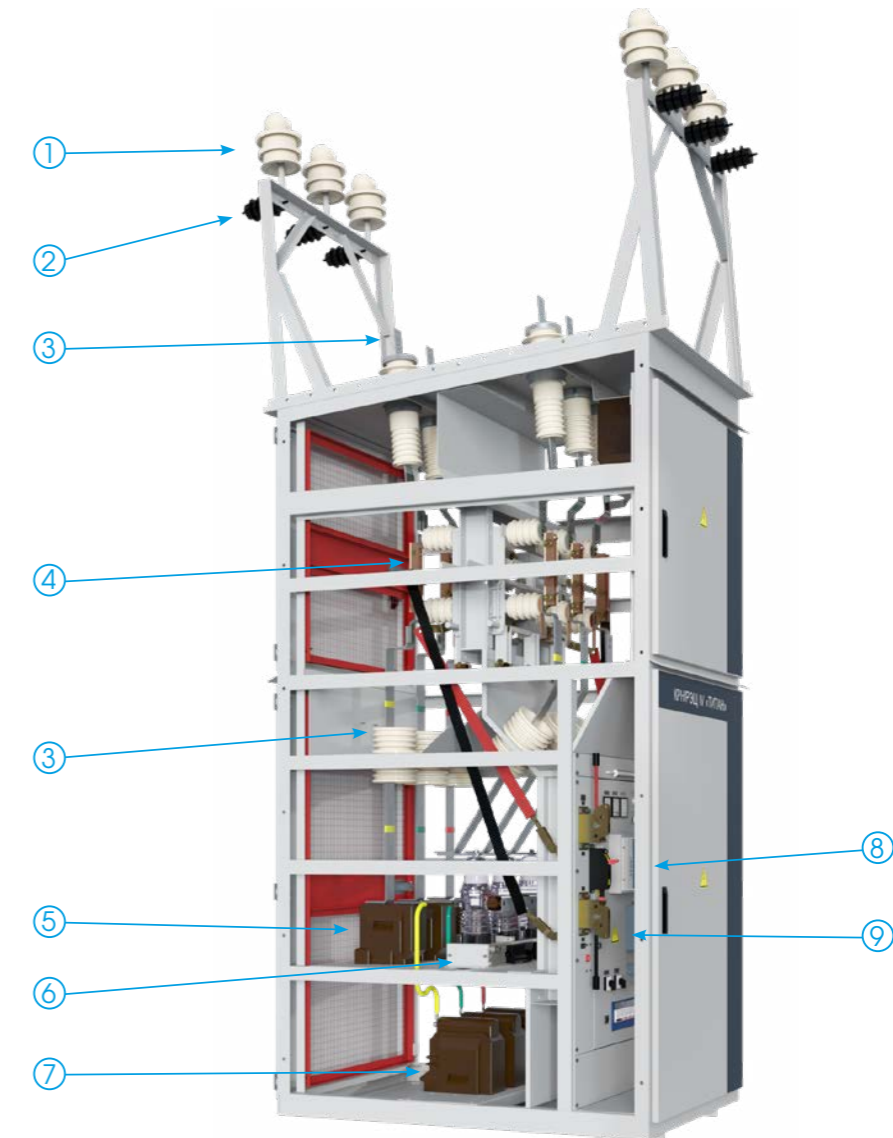
- Комплектные распределительные устройства для секционирования воздушных и кабельных линий электропередач, а также для приёма и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц на номинальное напряжение 6(10)кВ

Преимущества

- Возможность двухстороннего обслуживания позволяет при проведении монтажно-наладочных работ или технического обслуживания организовать дополнительный доступ в отсек присоединений с тыльной стороны шкафа
- КРН имеет сборно-сварную металлическую конструкцию брызгозащищенного исполнения с уплотнением на дверях
- Изделие окрашено порошковой краской, обладающей высокой устойчивостью к атмосферным и механическим воздействиям

Состав изделия

Вакуумные выключатели	ВВР-10; ВВ/TEL; VF12
Разъединители	РВЗ-10/630
Трансформаторы тока	ТЛМ-10; ТОЛ-10; ТЛК-10; ТЛО-10
Трансформаторы напряжения	ЗХНОЛП
Трансформаторы тока нулевой последовательности	ТДЗЛК; ТЗЛМ; ТЗРЛ; ТЗЛ-200
Ограничители перенапряжения	ОПН/TEL
Устройства защиты	Сириус-2; АГАТ-200; БМРЗ; Орион
Счетчики	Меркурий, Энергосфера, СЭТ



1 - Изолятор штырьевой; 2 - ОПН; 3 - Изолятор проходной; 4 - Разъединитель; 5 - Трансформатор тока; 6 - Вакуумный выключатель; 7 - Трансформатор напряжения; 8 - МП УРЗА; 9 - Счетчик

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1000; 1250
Ток термической стойкости, кА	20; 25
Ток электродинамической стойкости (амплитуда), кА	51; 64
Изоляция ошиновки	С неизолированными шинами
Система сборных шин	С одной системой сборных шин
Вид линейных высоковольтных вводов	С воздушным вводом; с кабельным вводом
Условия обслуживания	Двухстороннего обслуживания
Вид управления	Местное, дистанционное
Вид изоляции	Воздушная
Наличие теплоизоляции	Без теплоизоляции
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	1500
- ширина	1000
- высота	2760
Масса, кг	480-980



Температура окружающего воздуха от -45°C до +45°C



Относительная влажность наружного воздуха до 100% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



КРН/РЭЩ

Комплектное распределительное устройство наружной установки



Область применения

- Комплектные распределительные устройства для приёма и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц на номинальное напряжение 6(10)кВ

Особенности конструкции

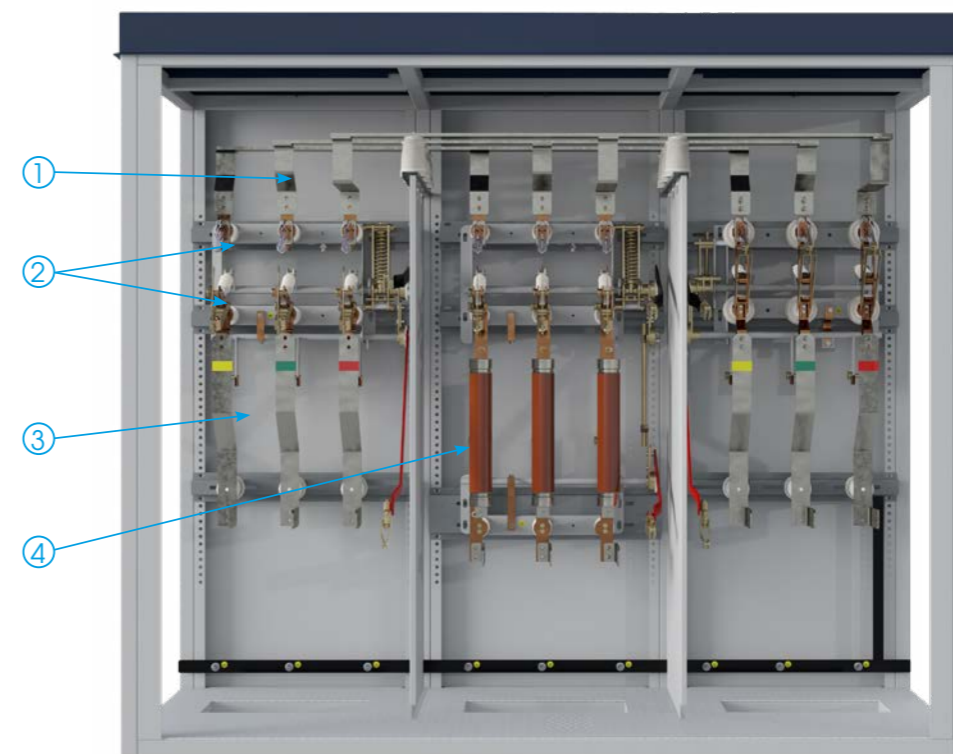
- В высоковольтной зоне размещается оборудование главных цепей – вакуумные выключатели, выключатели нагрузки, шинные разъединители, ПКТ.

- В кабельной зоне находятся кабельные присоединения, трансформатор собственных нужд, трансформаторы тока нулевой последовательности, линейный разъединитель, нелинейные ограничители перенапряжений. Зона кабельного отсека освещена лампой напряжением 12, 36 В. КСО-393 имеют возможность концевой разделки и присоединения до трёх трёхфазных кабелей сечением до 240 мм², а также шести однофазных кабелей с пластмассовой изоляцией сечением до 500 мм².

- Низковольтный отсек представляет собой шкаф РЗА, который содержит магистраль вспомогательных цепей, клеммные колодки, блоки питания и другую аппаратуру вспомогательных цепей. Двери имеют запорные механизмы для защиты шкафа от несанкционированного доступа.

Состав изделия

Выключатель нагрузки	ВНА-10/630
Привод	ПР-10Б; ПР-10Б ВН
Вакуумные выключатели	ВВР-10; ВВ/TEL; VF12
Разъединители	РВЗ-10/630
Трансформаторы тока	ТЛМ-10; ТОЛ-10; ТЛК-10; ТЛО-10
Трансформаторы напряжения	ЗхЗНОЛП
Трансформаторы тока нулевой последовательности	ТДЗЛК; ТЗЛМ; ТЗРЛ; ТЗЛ-200
Ограничители перенапряжения	ОПН/TEL
Устройства защиты	Сириус-2; АГАТ-200; БМРЗ; Орион
Счетчики	Меркурий, Энергосфера, СЭТ



1 - Сборные шины; 2 - Выключатель нагрузки; 3 - Распределительные шины; 4 - Предохранители ПКТ

- КРН имеет сборно-сварную металлическую конструкцию брызгозащищенного исполнения с уплотнением на дверях.
- Изделие окрашено порошковой краской, обладающей высокой устойчивостью к атмосферным и механическим воздействиям.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток сборных шин, А	630; 1000
Ток термической стойкости, кА	20; 25
Ток электродинамической стойкости (амплитуда), кА	51; 63
Изоляция ошиновки	С неизолированными шинами
Система сборных шин	С одной системой сборных шин
Типы шкафов КРН в зависимости от встраиваемой аппаратуры	с выключателем нагрузки
Вид линейных высоковольтных вводов	с кабельным вводом
Условия обслуживания	одностороннего обслуживания
Вид управления	Местное
Вид изоляции	Воздушная
Наличие теплоизоляции	Без теплоизоляции
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31; IP54
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	1090
- ширина	2400
- высота	2000 (2105)
Масса, кг	До 1000



Температура окружающего воздуха от -45°C до +45°C



Относительная влажность наружного воздуха до 100% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА

Низковольтные комплектные устройства — это надёжные решения для распределения и контроля электроэнергии в сетях до 1000 В. Они обеспечивают безопасное и эффективное управление электрическими нагрузками в различных системах энергоснабжения.

В данном разделе Вы найдете комплексные решения для надежного и эффективного распределения электроэнергии на вашем объекте.

Мы предлагаем широкий спектр низковольтных комплектных устройств, разработанных и собранных в соответствии с самыми строгими стандартами качества и безопасности.

[Подробнее...](#)



НКУ/РЭЩ «АТЛАНТ»

Низковольтное комплектное устройство



Область применения

- Нефтехимическая промышленность
- Производство с непрерывным технологическим процессом
- Metallургическое производство

Преимущества

- Простота и наглядность коммутационных операций
- Соответствие требованиям Международной электротехнической комиссии (МЭК)
- Оцинкованная сталь обеспечивает высокую антикоррозионную устойчивость изделия
- Система сборных шин на токи до 6300 А
- Одностороннее и двухстороннее обслуживание
- Универсальная модульная конструкция, множество компоновочных решений
- 7 форм внутреннего секционирования
- Индивидуальное и безопасное обслуживание всех компонентов НКУ

Состав изделия

Автоматические выключатели	Hyundai, DEKraft, КЭАЗ
Выключатели нагрузки	КЭАЗ, Hyundai, CSSD
Трансформаторы тока	ТОП; ТШП
Измерительные приборы	В соответствии с требованиями проектной и нормативной документации
Счетчики	Меркурий, Энергосфера, СЭТ



1 - Отсек ВА; 2 - Цифровые измерительные приборы; 3 - Шины; 4 - Автоматический выключатель; 5 - Трансформаторы тока; 6 - Кабельная сборка; 7 - Амперметры

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	230; 400; 690; 800
Номинальный ток сборных шин, А	До 7500
Номинальное напряжение изоляции, В	690; 1000
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	220; 380
Ток термической стойкости в теч. 1 с, кА	До 150
Ток электродинамической стойкости, кА	До 300
Вид внутреннего разделения	1, 2а, 2б, 3а, 3б, 4а, 4б
Ввод отходящих линий	Сверху, снизу
Назначение шкафа	Вводные, линейные, секционные, комбинированные
Выполнение выводов	Сверху, снизу, сзади, сбоку
Выполнение ввода	Сверху, снизу, сзади, сбоку
Условия обслуживания	Одностороннего обслуживания; двухстороннего обслуживания
Вид управления	Местное, дистанционное
Род тока оперативных цепей	постоянный или переменный
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP31; IP54
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	400; 500; 600; 800; 1000
- ширина	от 300 до 1200
- высота	2100; 2200; 2300
Масса, кг	Не более 600



Температура окружающего воздуха от -5°C до +45°C



Относительная влажность наружного воздуха до 98% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м

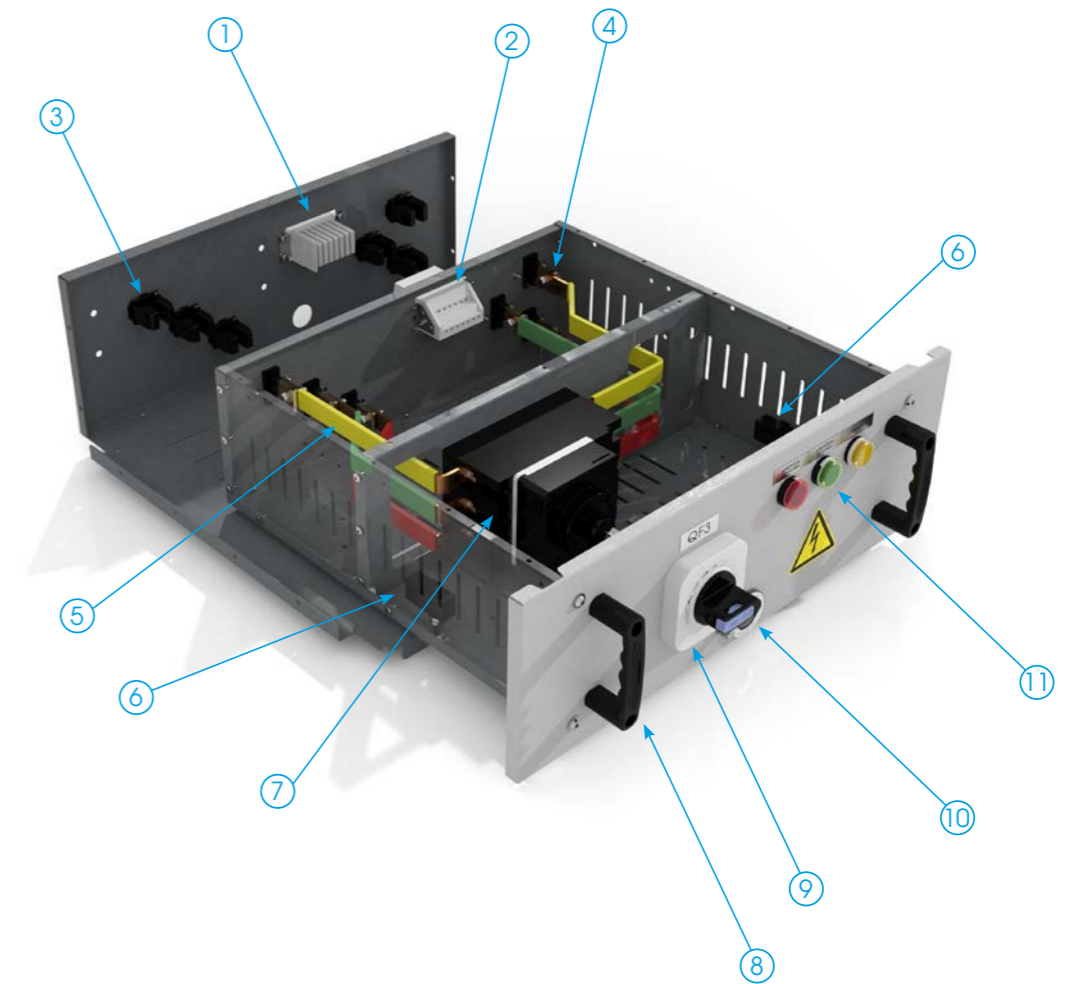


Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



НКУ/РЭЩ «АТЛАНТ» (ВФБ)

Низковольтное комплектное устройство с выдвижными функциональными блоками



1 - Соединитель для вторичных цепей (розетка); 2 - Соединитель для вторичных цепей (вилка); 3 - Контакты втычные; 4 - Ножи контактные; 5 - Шины изолированные; 6 - Микропереключатели положения выкатного блока; 7 - Автоматический выключатель; 8 - Ручки выкатного блока; 9 - Рукоятка оперирования выключателем; 10 - Механизм привода выкатного блока; 11 - Лампы сигнализации состояния выключателя.

Преимущества

- Простота и наглядность коммутационных операций
- Соответствие требованиям Международной электротехнической комиссии (МЭК)
- Использование оцинкованной стали обеспечивает высокую антикоррозионную устойчивость изделия
- Система заземления с изолированной нейтралью
- Одностороннее обслуживание
- Универсальная модульная конструкция, множество компоновочных решений
- Форма внутреннего секционирования – 3b
- Индивидуальное и безопасное обслуживание всех компонентов НКУ

Область применения

- Нефтехимическая промышленность
- Производство с непрерывным технологическим процессом
- Объекты городской инфраструктуры

Состав изделия

Автоматические выключатели	Hyundai
Трансформаторы тока	ТТИ, ТТК
Реле модульное	Zelio
Многофункциональный измерительный прибор	SATEC

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	380
Номинальная рабочая частота, Гц	50
Номинальный ток сборных шин, А	1250
Номинальное напряжение изоляции, В	690
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	110
Род тока оперативных цепей	постоянный
Ток электродинамической стойкости, кА	Не более 143
Ток термической стойкости в теч. 1 с, кА	Не более 50
Система заземления по ГОСТ Р 50571.2	IT
Форма внутреннего секционирования	3b
Ввод отходящих линий	Сверху
Назначение шкафа	Ввод + СВ, Ввод + АВР линейные, кабельные сборки
Выполнение выводов	сбоку
Выполнение ввода	Сверху
Условия обслуживания	Одностороннего обслуживания
Вид управления	Местное, дистанционное
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP54
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	765
- ширина	3109
- высота	2303
Масса, кг	1600



Температура окружающего воздуха от -5°C до +45°C



Относительная влажность наружного воздуха до 98% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



ШРНН/РЭЩ «СИРИУС»

Шкаф распределительный низкого напряжения



Область применения

- Объекты городской инфраструктуры
- Распределительные сети
- Агропромышленные комплексы

Преимущества

- Использование оцинкованной стали обеспечивает высокую антикоррозионную устойчивость изделия
- Номинальный ток сборных шин до 3200 А
- Компактные габариты
- Легкий доступ ко всем узлам изделия
- Возможность применения комплектующих отечественных и зарубежных производителей
- Увеличенное количество отходящих линий

Состав изделия

Автоматические выключатели	Hyundai, DEKraft, КЭАЗ
Разъединители	КЭАЗ
Предохранители	ПН-2; ППН
Трансформаторы тока	ТОП; ТШП
Измерительные приборы	В соответствии с требованиями проектной и нормативной документации
Счетчики	Меркурий, Энергосфера, СЭТ
Планочные предохранители - выключатели - разъединители	Апатор-Электро; КЭАЗ



1 - Вводной ВА; 2 - Трансформаторы тока; 3 - ППВР; 4 - Аппараты вторичных цепей; 5 - Секционный разъединитель; 6 - Линейные ВА

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	400; 690
Номинальный ток сборных шин, А	До 3200
Номинальное напряжение изоляции, В	450; 700
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	220; 380
Ток термической стойкости в теч. 1 с, кА	До 50
Ток электродинамической стойкости, кА	До 128
Ввод отходящих линий	Снизу
Назначение панели	Вводные, линейные, секционные, вводно-секционные, вводно-линейные, секционно-линейные, вводно-линейно-секционные
Выполнение выводов	Снизу
Выполнение ввода	Сверху, сзади, сбоку
Условия обслуживания	Одностороннего обслуживания
Вид управления	Местное, дистанционное, автоматическое
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20; IP00
Вид внутреннего разделения	1
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	650
- ширина	До 2000
- высота	2000
Масса, кг	Не более 560



Температура окружающего воздуха от -5°C до +45°C



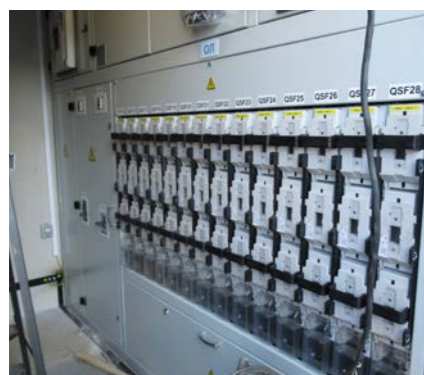
Относительная влажность наружного воздуха до 98% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров



ЩО-70/РЭЩ «СОЛАРИС»

Панели распределительных щитов в оцинкованном корпусе



Область применения

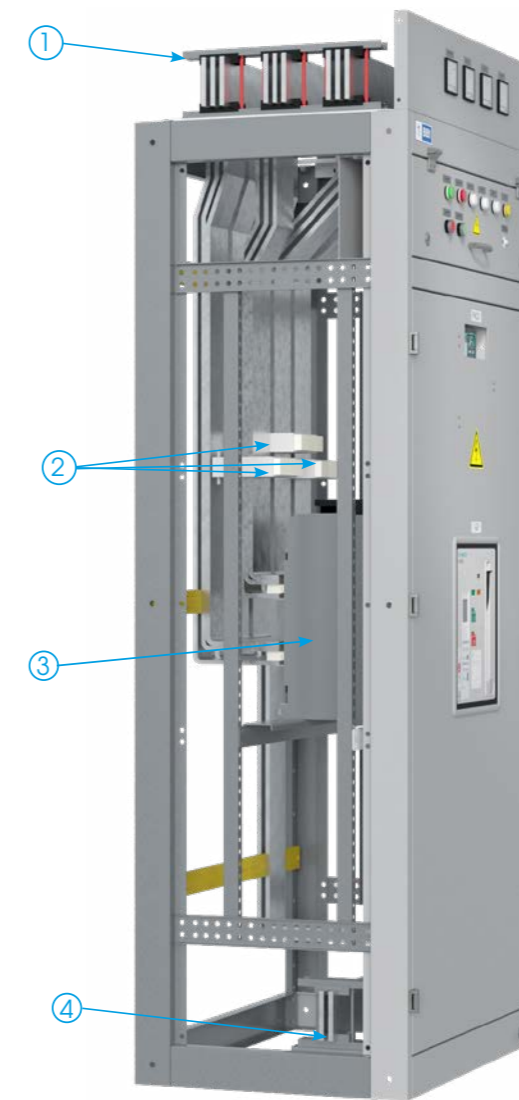
- Объекты городской инфраструктуры
- Распределительные сети
- Агропромышленные комплексы

Преимущества

- Долговечность конструкции благодаря применению оцинкованного листа
- Система сборных шин на токи до 6300 А
- Широкий спектр применяемых автоматических выключателей
- Простота и наглядность коммутационных операций
- Визуальный контроль положения коммутационного аппарата
- Высокая ремонтопригодность
- Легкий доступ ко всем узлам панели
- Возможность размещения до 6 автоматических выключателей с учетом в одной панели

Состав изделия

Автоматические выключатели	Hyundai, DEKraft, КЭАЗ
Разъединители	КЭАЗ
Предохранители	ПН-2; ППН
Трансформаторы тока	ТОП; ТШП
Измерительные приборы	В соответствии с требованиями проектной и нормативной документации
Счетчики	Меркурий, Энергосфера, СЭТ



1 - Сборные шины; 2 - Трансформаторы тока; 3 - Автоматический выключатель; 4 - PEN-шина

Технические характеристики

Номинальное напряжение, В	400; 690
Номинальный ток сборных шин, А	До 3200
Номинальное напряжение изоляции, В	450; 700
Номинальное напряжение вспомогательных цепей, В	~220
Ток термической стойкости в теч. 1 с, кА	До 50
Ток электродинамической стойкости, кА	До 128
Ввод отходящих линий	Снизу
Назначение панели	Вводные, линейные, секционные, вводно-секционные, вводно-линейные, вводно-линейно-секционные
Выполнение выводов	Сверху, снизу
Выполнение ввода	Сверху, сзади, сбоку
Условия обслуживания	Одностороннего обслуживания
Вид управления	Местное, дистанционное, автоматическое
Степень защиты по ГОСТ 14254-96	IP20; IP00
Вид внутреннего разделения	1
Габаритные размеры, мм:	
- глубина (в основании)	600
- ширина	600; 700; 800; 900; 1000
- высота	2200
Масса, кг	Не более 600



Температура окружающего воздуха от -5°C до +45°C



Относительная влажность наружного воздуха до 98% при температуре +25°C



Высота над уровнем моря не более 1000м



Невзрывоопасная окружающая среда, не содержит токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров





Сканируй qr-код —
смотри референс-лист!





Россия, Ярославская обл., г. Рыбинск, ул. Толбухина, д. 8



+7 (4855) 25-05-05

sales@resh76.ru

resh76.ru

