

Архангельск (8182)63-90-72  
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 (7273)495-231

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

Единый адрес для всех регионов: [emx@nt-rt.ru](mailto:emx@nt-rt.ru) || <https://elkom.nt-rt.ru/>

## ЭЛЕКТРОЩИТОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЭЛКОМ

### ГРЩ



Щит ГРЩ — это главный распределительный щит, который предназначен для приема и распределения электроэнергии в трехфазных сетях с напряжением 380/220 вольт с частотой 50 герц, а также защиты отходящих линий от коротких замыканий и перегрузок. ГРЩ используются при электроснабжении промышленных, коммерческих и общегражданских объектов.

На производстве возможно изготовление ГРЩ на номинальный ток до 6300А. Комплектация щитов ГРЩ производится на элементной базе HYUNDAI, Schneider Electric, ABB, SIEMENS и др. В качестве защитной аппаратуры могут быть использованы стационарные или выкатные автоматические выключатели, а так же блоки предохранителей. Стандартная цена на главный распределительный щит отсутствует. Окончательная стоимость зависит от сложности проекта.

При производстве щитов ГРЩ используются системы корпусов производства Schneider Electric, ABB, Rittal со степенью защиты до IP54. По способу обслуживания возможно изготовление, как одностороннего, так и двухстороннего обслуживания. Органы управления и элементы контроля могут быть выведены на лицевую сторону ГРЩ.

В качестве магистрального шинпровода ГРЩ используются медные шины ШМТ сортамента М1, установка и крепление шин производится с помощью типовых шиндержателей Schneider Electric, ABB, ERICO и др.

## ВРУ



ВРУ - вводное распределительное устройство, предназначено для приема, учета и распределения электрической энергии напряжением 380/220 В переменного тока частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью в электроустановках жилых и общественных зданий, промышленных помещений, а также для защиты отходящих от ВРУ распределительных и групповых цепей при перегрузках и коротких замыканиях.

Комплектация щитов ВРУ производится на элементной базе HYUNDAI, Schneider Electric, ABB, SIEMENS и др. В качестве защитной аппаратуры могут быть использованы стационарные или выкатные автоматические выключатели, а так же блоки предохранителей. Для управление переключением резервного питания используются реверсивные рубильники или блоки автоматического ввода резерва (АВР).

При производстве щитов ВРУ используются системы корпусов производства Schneider Electric, ABB, Rittal со степенью защиты до IP54. Органы управления и элементы контроля могут быть выведены на лицевую сторону ВРУ.

## АВР



АВР - щит автоматического ввода резерва осуществляет автоматический ввод резервного питания установки при отключении питания на основном вводе, или при отклонении напряжения любой фазы от установленного значения. При восстановлении питания на основном вводе, возможен

автоматический переход с резервного на основной ввод. Так же переход с одного ввода на резервный возможен в ручном режиме.

Комплектация щитов АВР производится на элементной базе HYUNDAI, Schneider Electric, ABB, SIEMENS и др. В качестве аппаратов переключения могут быть использованы стационарные или выкатные автоматические выключатели с моторными приводами, контакторы или реверсивные рубильники с моторными приводами.

Возможные варианты алгоритмов работы АВР:

- одностороннего действия - АВР 2х1 (в нормальном режиме питание осуществляется от ввода 1, в аварийном от ввода 2);
- двустороннего действия - АВР 2х2 (в нормальном режиме работают оба ввода, в аварийном один из вводов становится резервным);
- без автоматического повтора включения (АВР без АПВ) - не предусмотрено переключение на основной ввод, в случае восстановления на нем питания;
- с автоматическим повтором включения (АВР с АПВ) - предусмотрено переключение на основной ввод, в случае восстановления на нем питания;

## ЩР и ЩО



ЩР и ЩО - щиты распределительные и освещения предназначены для приема и распределения, а также для защиты от токов перегрузки и токов короткого замыкания групповых и одиночных линий.

Компания «Элком» изготавливает весь спектр распределительных и осветительных щитов.

Комплектация щитов ЩР и ЩО производится на элементных базах HYUNDAI, Schneider Electric, ABB, SIEMENS и других всемирно известных производителей.

# КТП



КТП - комплектные трансформаторные подстанции.

## Назначение

Служат для преобразования номинального напряжения 6кВ и 10кВ в напряжение 0,4 кВ и 0,69 кВ, а также для распределения электроэнергии. Состоят из трансформаторов, распределительных устройств, устройств управления и других вспомогательных сооружений.

## В конструкции присутствует:

- распределительное устройство высокого напряжения — РУВН (на базе камер сборных одностороннего обслуживания «КСО», либо комплектных распределительных устройств «КРУ»);
- распределительное устройство низкого напряжения — РУНН (на базе Распределительных устройств напряжением 0,4кВ «НКУ»);
- силового трансформатора (масляные и сухие);
- УКРМ (устройства компенсации реактивной мощности);
- шинные мосты или шинопроводы (материал изготовления: медь, алюминий)
- различное дополнительное и вспомогательное оборудование

## Варианты исполнения:

- Внутрицеховые
- Блочно-модульные здания из сэндвич-панелей
- Блочно-модульные здания бетонного исполнения

## Основные сферы применения:

- Промышленное производство
- Сельскохозяйственные объекты
- Здания и сооружения
- И другие

# КСО



КСО - камеры сборные одностороннего обслуживания.

Камеры с односторонним обслуживанием предназначаются для использования в закрытых распределительных устройствах 6 - 10 кВ в сетях с изолированной, а также заземленной дугогасящим реактором или резистором нейтралью.

В КСО могут быть установлены: силовые вакуумные выключатели (как стационарно, так и на выкатных элементах), автогазовые выключатели нагрузки и разъединители, измерительные трансформаторы, трансформаторы собственных нужд на выкатных элементах, высоковольтные конденсаторы для компенсации реактивной мощности и другое оборудование.

## **Технические характеристики:**

- Номинальное напряжение - 6, 10 кВ
- Наибольшее напряжение - 7, 12 кВ
- Номинальный ток - 630, 1000, 1250, 1600 А.
- Ток термической стойкости - 20, 25, 31,5кА.
- Вид изоляции (для разных моделей КСО) - Воздушная, элегазовая, комбинированная.

## **Область применения:**

- нефтяная промышленность;
- городские электрические сети;
- сельскохозяйственная деятельность
- промышленные предприятия и др

# КРУ



Комплектное распределительное устройство (КРУ) - распределительное устройство, собранное из типовых унифицированных блоков (ячеек) высокой степени готовности, собранных в заводских условиях.

Распределительное устройство содержит набор коммутационных аппаратов, сборные и соединительные шины, вспомогательные устройства РЗА и средства учёта и измерения.

Может устанавливаться внутри зданий (КРУ) и снаружи (КРУН).

Все типы КРУ классифицируются с учетом определенных критериев, факторов, параметров и конструктивных особенностей:

По месту монтажа – устройства внутренней и наружной установки.

Устройство КРУ может быть стационарным и выдвигаемым.

Тип основной коммутационной аппаратуры: маломасляные, вакуумные и электромагнитные выключатели.

Условия для ремонта и обслуживания: одностороннее и двухстороннее обслуживание.

## **Технические характеристики:**

- Номинальное напряжение - 6, 10, 35кВ.
- Наибольшее напряжение - 7, 12, 40кВ.
- Номинальный ток - 1000, 1250, 1600, 2000, 3150, 4000А.
- Ток термической стойкости - 20, 25, 31,5кА.
- Ток динамической стойкости 51, 81 кА.
- Вид изоляции - Воздушная или комбинированная.

## **Область применения**

В частности, КРУ применяют на электрических станциях, городских подстанциях, для питания объектов нефтяной промышленности, в схемах энергопотребления судов, ТЭЦ и др.

## По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**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** (7273)495-231

**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

**Единый адрес для всех регионов: [emx@nt-rt.ru](mailto:emx@nt-rt.ru) || <https://elkom.nt-rt.ru/>**