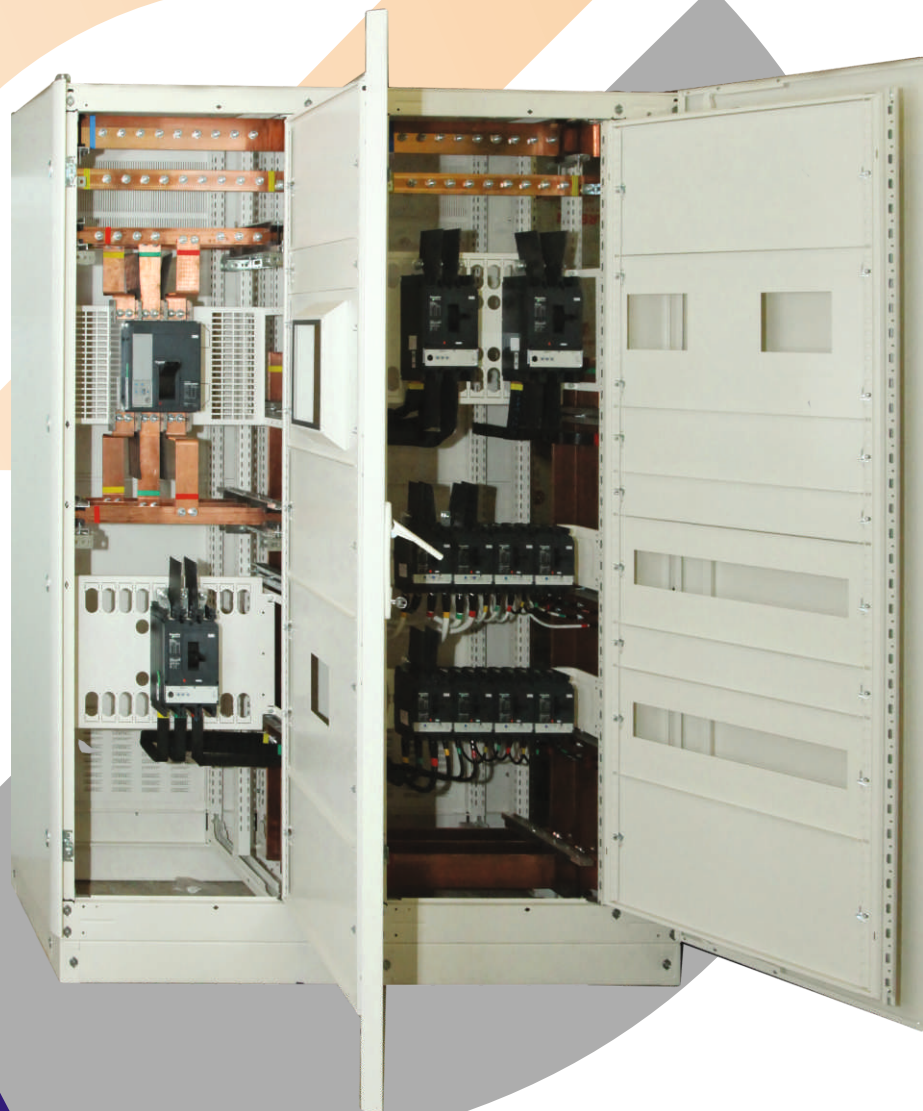




СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОЩИТЫ

ПРЕЗЕНТАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

ПРОИЗВОДСТВО
ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



О КОМПАНИИ


Компания «Силловые Электрощиты» является производителем электротехнических изделий различного назначения для нужд:

- ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ
РАЗЛИЧНОГО ПРОФИЛЯ
- НЕФТЕДОБЫВАЮЩИХ КОМПАНИЙ
- ОБЪЕКТОВ ОБЩЕСТВЕННОГО,
АДМИНИСТРАТИВНОГО
И ЖИЛОГО НАЗНАЧЕНИЯ

УСЛУГИ КОМПАНИИ

«СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОЩИТЫ»

- Осуществление поставки электротехнических компонентов ведущих мировых производителей
- Разработка и внедрение проектных решений в области низкого и среднего напряжения, автоматизации
- Проектирование, сборка и сервисное обслуживание электрощитового оборудования
- Производство комплектных распределительных устройств 6-10 кВ
 - Изготовление и поставка трансформаторных подстанций
- Проектные, монтажные и строительные работы
 - Пусконаладочные работы



СИЛОВЫЕ ЭЛЕКТРОЩИТЫ

ОСНОВНЫЕ

НАПРАВЛЕНИЯ

ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- Производство низковольтного электрощитового оборудования до 6300 А
- Производство станций управления частотно-приводной техникой, а также станций управления плавным пуском низкого напряжения (0.4 кВ)
- Проектирование и монтаж систем передачи и распределения электрической энергии на базе шинопроводов ведущих электротехнических компаний
- Проектные работы по электроснабжению и распределению электроэнергии (низкое напряжение 0.4 кВ, среднее напряжение 6-35 кВ)
- Разработка и изготовление систем автоматизации технологических процессов, а также систем дистанционного управления объектами на базе SCADA системы
- Гарантийное и сервисное обслуживание оборудования
- Комплексные распределительные устройства 6-10 кВ
- Бетонные блочно-модульные подстанции 6-10 кВ
- Комплексные решения электрических подстанций на базе блочно-модульных зданий для различных отраслей промышленности
- Комплексные поставки электротехнической продукции



ПРЕИМУЩЕСТВА РАБОТЫ С КОМПАНИЕЙ



- Команда технических специалистов ООО «Силовые электрощиты» качественно и строго в обговоренные сроки произведет разработку индивидуальных изделий в точном соответствии с требованиями заказчика.
- ООО «Силовые электрощиты» обладает необходимыми лицензиями и сертификатами для выполнения всего перечисленного перечня работ и услуг.
- ООО «Силовые электрощиты» располагает в г. Казани собственным складом и сборочным производством.

- Наша компания осуществляет поставки электрокомпонентов и щитовой продукции крупнейшим строительным организациям и промышленным предприятиям Республики Татарстан, Республики Удмуртия, Чувашской Республики, Республики Марий Эл, Саратовской, Нижегородской, Самарской и Свердловской областей.
- Все поставляемое компанией оборудование отличается высоким уровнем надежности и качества исполнения благодаря высокой компетентности сотрудников, уровню применяемых инженерных решений и соблюдение стандартов сборки.
- Сотрудники нашей компании готовы в любое удобное для Вас время встретиться со специалистами Вашей организации для обсуждения различных вариантов взаимовыгодного сотрудничества.

НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Главные
распределительные
шкафы



Распределительные
шкафы



Устройства
автоматического
ввода резерва



Комплектные
распределительные
устройства 6-10 кВ



Устройства
компенсации
реактивной мощности



Вводно-
распределительные
устройства



НОМЕНКЛАТУРА
ВЫПУСКАЕМОЙ
ПРОДУКЦИИ

НОМЕНКЛАТУРА ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ

Щиты учета
электроэнергии



Станции
управления



Ящики
управления
электродвигателями



**ПРОИЗВОДСТВО НИЗКОВОЛЬТНОГО
ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДО 6300 А**

**ПРОИЗВОДСТВО СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ
ЧАСТОТНО-ПРИВОДНОЙ ТЕХНИКОЙ,
А ТАКЖЕ СТАНЦИЙ УПРАВЛЕНИЯ ПЛАВНЫМ
ПУСКОМ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ (0.4 КВ)**

ООО «Силовые электрощиты» занимается производством и поставкой низковольтного электрощитового оборудования.

Производственная база нашей компании позволяет выполнить полный цикл электромонтажных работ начиная с производства электрощитового оборудования и до монтажа «подключ» низковольтного оборудования.

В штате нашей компании работают инженеры, электромонтажники высокой квалификации, что позволяет выпускать продукцию высочайшего качества, при строгом соблюдении сроков.

НОМЕНКЛАТУРА ИЗДЕЛИЙ:

- Низковольтные комплектные устройства (НКУ) на токи до 6300 А на базе комплектующих европейских и отечественных производителей.
- Главные распределительные щиты (ГРЩ).
- НКУ ввода электроэнергии с АВР.
- Устройства компенсации реактивной мощности (КРМ, УКРМ).
- НКУ управления асинхронными двигателями.
- НКУ управления, защиты, сигнализации и автоматики.
- Вводно-распределительные устройства (ВРУ).
- Шкафы и пункты распределительные (ШР, ПР).
- Щиты учета электрической энергии.

Станции управления представляют собой комплекты низковольтные устройства, обеспечивающие комплексную защиту и автоматизацию управления по заданным технологическим параметрам. В том числе – плавный пуск, реверс, плавную остановку, регулирование частоты вращения и момента в заданном диапазоне на валу одного или нескольких трехфазных асинхронных электродвигателей, а также их каскадное включение посредством преобразователей частоты.

Основной принцип действия основан на управлении моментом двигателя путем взаимосвязанного управления напряжением в статоре асинхронного двигателя при изменении частоты переменного тока, подаваемого на него. Двигатель может работать с частотой вращения от нуля до номинальной скорости, на которую он рассчитан. Это важно тем, что в некоторых сферах применения необходимо изменять частоту вращения привода с течением времени или точно выдерживать параметры технологического процесса, поддерживая заданные обороты механизма технологической установки.

Станции управления объединяют функции управления, защиты двигателей и механизмов от недопустимых режимов работы, а также интегрирования в состав систем автоматизированного управления технологическими процессами (АСУ ТП). Сфера применения – центробежные механизмы, насосные агрегаты, вентиляторы, компрессоры, конвейеры и станочные приводы в строительной, пищевой, химической и нефтеперерабатывающей отраслях.

ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ ПО ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЮ И РАСПРЕДЕЛЕНИЮ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ (НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 0.4 КВ. СРЕДНЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 КВ.)

ООО «Силовые электроциты» осуществляет проектирование электроснабжения индивидуальных жилых и нежилых зданий, квартир, торгово-офисных и складских помещений, промышленных предприятий, объектов по добыче, транспортированию и переработке нефти и природного газа, а также объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения. Специалисты нашей компании в кратчайшие сроки готовы подготовить проект электроснабжения Вашего объекта, в котором, безусловно будут соблюдены все необходимые требования нормативной документации, учтены конструкционные параметры инженерного сооружения и пожелания заказчика.

СОСТАВ ПРОЕКТА ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ:

Основные разделы:

общие сведения; пояснительная записка; размещение вводно-распределительных щитов и питающих сетей; определение нагрузок потребляемой электроэнергии; план и расчет контура заземления; поэтажные планы размещения электрооборудования и трасс прокладки кабелей; схемы и расчеты системы аварийного электроснабжения; спецификация оборудования.

Расчетная часть включает в себя расчеты:

системы заземления; вводно-распределительной сети; электрической, с учетом допустимых потерь напряжения; стабилизационного и дизельного электропитания; токов короткого замыкания.

Графическая часть представляет собой:

поэтажные планы помещений с нанесенными на них: трассами кабелей – силовыми и слаботочными; линиями электроосвещения; распределительными щитами; электрическими розетками; контуром заземления; дизель-генераторными установками.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МОНТАЖ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛ. ЭНЕРГИИ НА БАЗЕ ШИНОПРОВОДОВ ВЕДУЩИХ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПАНИЙ

ООО «Силовые электроциты» разрабатывает комплексные системы распределения электрической энергии большой мощности (магистральные шинопроводы). В состав данных услуг входит конструирование трасс и состава оборудования с выдачей проектной документации, а также поставка и монтажные работы по установке системы магистрального шинопровода.

В качестве элементов системы распределения, по желанию Заказчика, используются шинопроводы ведущих электротехнических компаний.

Магистральные шинопроводы предназначены для передачи и распределения электрической энергии большой мощности в промышленных, коммерческих и административных зданиях.

Шинопровод стандартно имеет защиту IP55 без применения дополнительных принадлежностей. Секции шинопровода представляют собой компактную конструкцию из изолированных проводников, помещенных в металлический кожух.

Проводники в секции komponуются таким образом, что внутри кожуха не остается незаполненного пространства, абсолютная изоляция обеспечивается за счет применения не содержащей галогена оболочки из изолирующей пленки.

Эта технология позволяет гарантировать надежную эксплуатацию шинопровода даже в экстремальных условиях, не приводя к существенному увеличению падения напряжения при больших токах нагрузки, а также при передаче энергии на большие расстояния.

РАЗРАБОТКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, А ТАКЖЕ СИСТЕМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ОБЪЕКТАМИ НА БАЗЕ SCADA СИСТЕМЫ

Одним из направлений деятельности компании ООО «Силовые электрощиты» является разработка автоматизированных систем управления, человеко-машинный интерфейс и мониторинг технологических процессов.

Автоматизированная система управления позволяет осуществлять обработку дискретных и аналоговых сигналов, получаемых от датчиков любого типа и назначения, со стандартными выходными сигналами в виде постоянного напряжения или тока. Сотрудники компании производят работы по проектированию, изготовлению, пуско-наладке и интеграции, а также осуществляют гарантийное и сервисное обслуживание установленного оборудования.

При выполнении всех видов работ используется электрооборудование ведущих мировых производителей. Разработка автоматизированной системы управления включает в себя: составление технического задания, проектирование различных вариантов решения задачи, производство оборудования. Для построения SCADA систем используется современное программное обеспечение. При разработке автоматизированной системы управления (АСУ) информация выводится при помощи средств сигнализации и визуализацией на экране монитора.

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОМПЛЕКТНЫХ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ ДО 10 КВ.

ООО «Силовые электрощиты» производит и реализует комплектные трансформаторные подстанции мощностью 25-2500кВА на напряжение до 10кВ цехового (встроенного типа), в железобетонной, металлической оболочках, а также в оболочке из сэндвич-панелей.

В комплект поставки электрической подстанции входит распределительная установка высокого напряжения с двумя видами изоляции: воздушная или элегазовая, модульная установка низкого напряжения, ящик собственных нужд, щит учета, силовой трансформатор, наполненный маслом или сухоизолированный, соединительные шины и кабели, ЗИП.

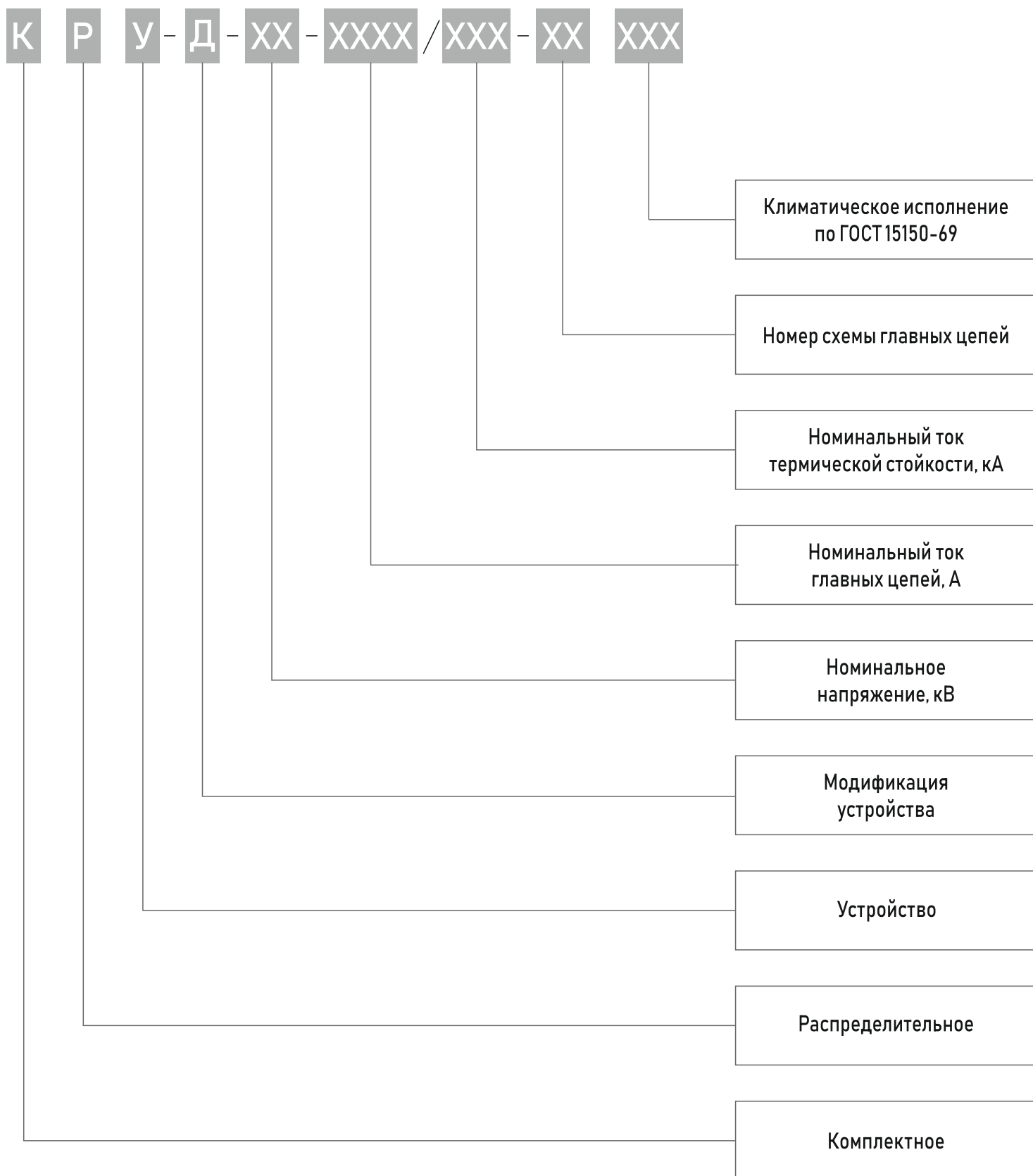
ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ КТП:

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА
Тип трансформатора	КТП по желанию Заказчика может комплектоваться масляным и сухим трансформаторами как отечественного, так и импортного производства.
Мощность силового трансформатора, кВА	25; 40; 63; 100; 160; 250; 400; 630; 1000; 1600; 2500
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (стороне ВН), кВ	6; 10;
Наибольшее рабочее напряжение на стороне ВН, кВ	7,2; 12;
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Тип вводного устройства на стороне ВВ	УВН; ШВВ; Камеры КСО; КРУ
Исполнение РУНН	КТП комплектуется РУНН собственного производства
Присоединение РУНН к силовым трансформаторам	Кабельное (сверху или снизу) или шинопроводом отечественных или зарубежных производителей
Высота над уровнем моря	Не более 2000 м
Температура окружающего воздуха	От минус 45°С до плюс 40°С.
Относительная влажность	80% при температуре 20°С
Сейсмичность площадок установки	6-9 баллов
Климатическое исполнение	У1, У3
Окружающая среда	Взрыво- и пожаробезопасная, не содержащая токопроводящей пыли, химически активных газов и испарений разрушающих металлы и изоляцию

ПРОИЗВОДСТВО КОМПЛЕКТНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ КРУ-Д6, КРУ- Д10 (6-10 КВ)

Шкафы КРУ предназначены для работы в составе распределительных устройств в сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6 или 10 кВ с изолированной, заземленной через дугогасительный реактор или резистор нейтралью.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



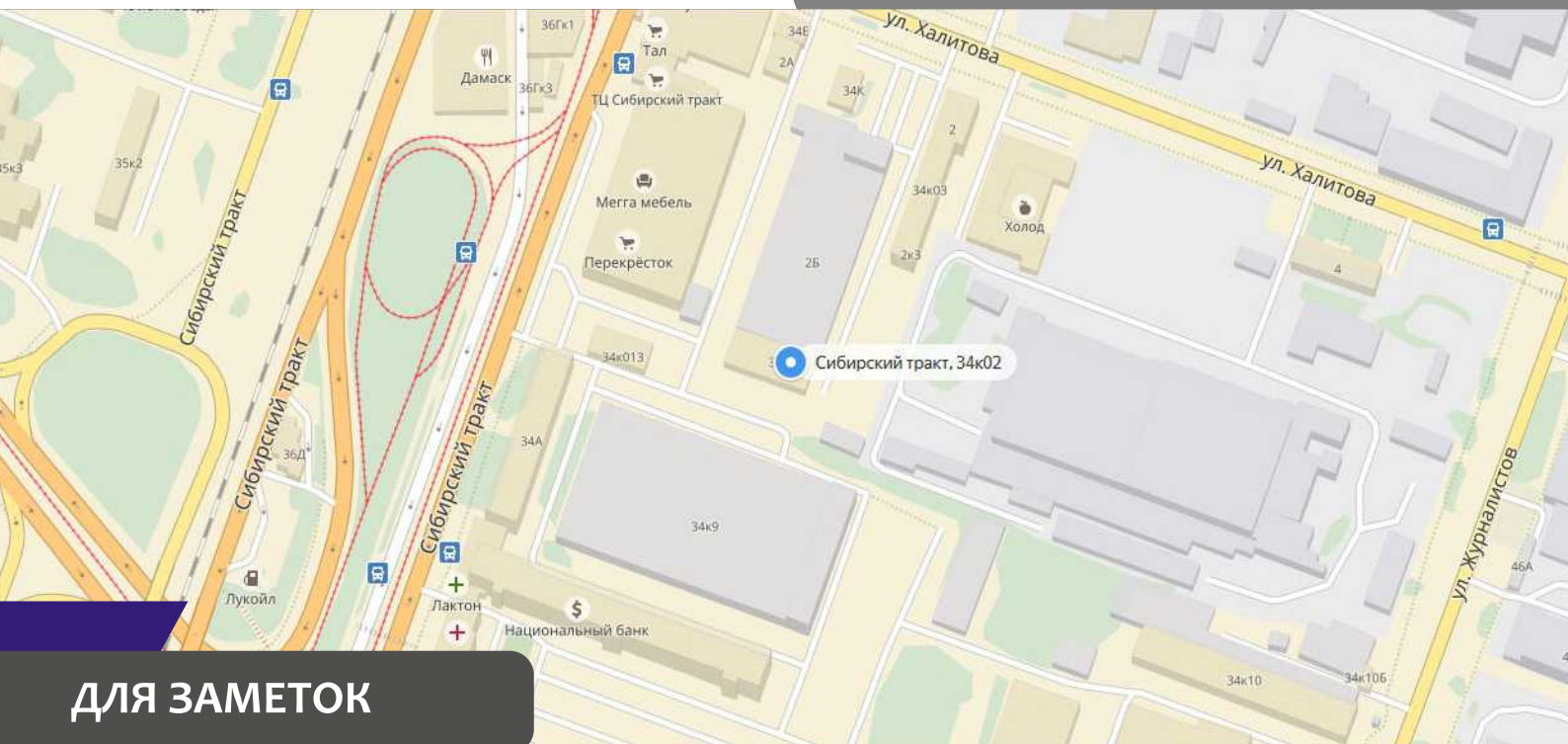
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ШКАФОВ КРУ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕНИЕ
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток, А - главных цепей шкафов КРУ - сборных шин	630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000; 2500; 3150 1600; 2500; 3150
Номинальный ток трансформаторов тока, А	100; 200; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000
Номинальный ток отключения силового выключателя, кА	20; 25; 31,5; 40
Ток термической стойкости, кА	20; 25; 31,5; 40
Длительность протекания тока термической стойкости, с: - главных токоведущих цепей - цепей заземления	3 1
Ток электродинамической стойкости, кА	51; 64; 81; 102
Номинальные напряжения вспомогательных цепей, В: - при постоянном токе - при переменном токе - цепей освещения	110; 220 100; 220 24
Нормы испытаний изоляции главных токоведущих цепей одноминутным напряжением частоты 50 Гц, кВ: - между фазами и относительно земли - между контактами силового выключателя	37,8 37,8
Нормы испытаний изоляции главных токоведущих цепей напряжением грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ: - между фазами и относительно земли - между контактами силового выключателя	75 75
Норма испытания изоляции цепей управления и вспомогательных цепей одноминутным напряжением частоты 50 Гц, кВ	2
Электрическое сопротивление изоляции, МОм, не менее: - главных цепей - вторичных цепей	1000 1
Ресурс по механической прочности и стойкости, не менее: - количество операций В и О заземлителей - перемещение выкатного элемента (далее ВЭ) и з контрольного положения в рабочее и обратно - открывание и закрывание дверей шкафов КРУ - открывание и закрывание шторочного механизма - включения и отключения разъемных контактных систем главных цепей	1000 2000 2000 2000 2000
Срок службы до списания, лет, не менее	30

ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.

- гарантийное обслуживание электрооборудования поставленного нашей компанией;
- проведение сезонных, профилактических технических осмотров, первичных пусконаладочных работ и периодических профилактических испытаний;
- обучение эксплуатационного персонала заказчика.

СХЕМА ПРОЕЗДА



ДЛЯ ЗАМЕТОК

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ



ОФИСНОЕ ЗДАНИЕ
ОАО «ТАИФ»,
РТ, г. Казань



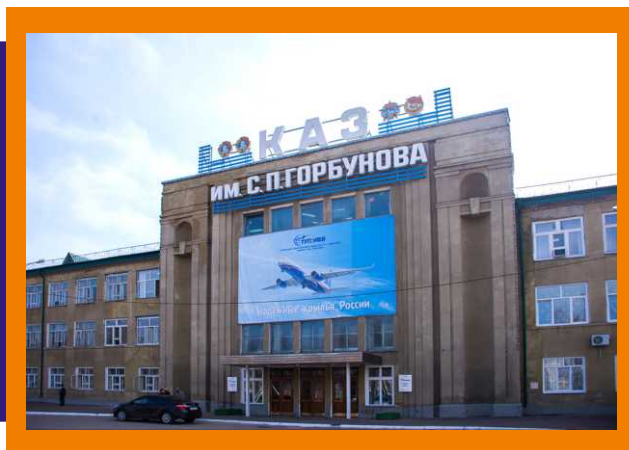
АО «КРАСНЫЙ
ГИДРОПРЕСС»,
Ростовская область,
г. Таганрог



Акционерное
общество «ICL»
Республика Татарстан,
г. Казань

РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

ПАО «ТУПОЛЕВ»,
Республика Татарстан,
г. Казань



ПАО АНПП «ТЕМП-АВИА»,
РФ, Нижегородская
область, г. Арзамас



АО «ПО «ЗАВОД ИМ. СЕРГО»
(компания POZIS),
РТ, г. Зеленодольск



