

КОМПЛЕКТНЫЕ ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

КТП НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ
КТП-СЭЩ-П, КТП-СЭЩ-П В БЛОК-МОДУЛЕ,
ШКАФЫ РУНН И НКУ-СЭЩ-М

напряжение низкое



СОДЕРЖАНИЕ

Сферы применения оборудования.....	2
Комплектные трансформаторные подстанции промышленного типа КТП-СЭЩ-П.....	3
Шкафы распределительного устройства низкого напряжения.....	5
Шкафы НКУ-СЭЩ-М.....	7
КТП-СЭЩ-П в блок-модуле.....	8
Сервисные решения.....	9

СЕРТИФИКАТЫ

Системы менеджмента Электрощит Самара, управляющие разработкой и производством содержащейся в данном каталоге продукции, сертифицированы на соответствие требованиям ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018.

Сертификаты действительны до 30.08.2026г.

Действующие сертификаты Вы можете найти на сайте electroshield.ru в разделе «Компания».



СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



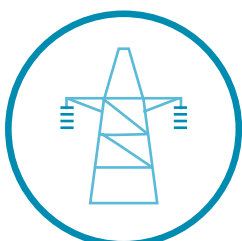
НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ДОБЫЧА И ПЕРЕРАБОТКА



ГЕНЕРАЦИЯ



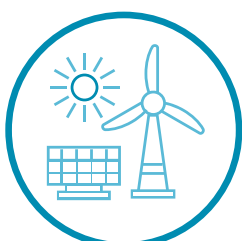
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ



СЕТЕВЫЕ КОМПАНИИ, ГОРОДСКИЕ СЕТИ



РЖД



ВОЗОБНОВЛЯЕМАЯ ЭНЕРГЕТИКА

КОМПЛЕКТНАЯ ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА КТП-СЭЩ-П

Назначение

Комплектная трансформаторная подстанция КТП-СЭЩ-П внутренней установки предназначена для приема, преобразования и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока промышленной частоты 50 Гц.

Применение

КТП-СЭЩ-П применяется для электроснабжения объектов нефтяной и энергетической отраслей, сельскохозяйственных, городских, поселковых, промышленных и других объектов, как система собственных нужд генерирующих станций всех видов.



Опросный лист для заказа КТП-СЭЩ-П Вы можете найти на сайте <http://electroshield.ru> в разделе Продукция или перейдите по ссылке через QR-код



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Мощность силового трансформатора, кВА	250 - 3150
Номинальное напряжение на стороне высшего напряжения (ВН), кВ	6; 10
Номинальное напряжение на стороне низшего напряжения (НН), кВ	0,4; 0,44; 0,69
Наибольшее напряжение на стороне высшего напряжения (ВН), кВ	7,2; 12
Ток термической стойкости на стороне НН в течение 1 сек, кА	до 60
Ток электродинамической стойкости НН, кА	до 150
Вид внутреннего разделения	до 3b

Условия эксплуатации

- Высота установки на уровне моря - не более 1000 м;
- КТП предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата - исполнения УЗ или тропического климата - исполнения ТЗ по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1;
- Окружающая среда - промышленная атмосфера тип II, невзрывоопасная, не содержащая химически активных газов и паров, по ГОСТ 15150;
- Температура окружающего воздуха по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1:
 - от -45°C до +40°C для климатического исполнения и категории размещения УЗ;
 - от -10°C до +50°C для климатического исполнения и категории размещения ТЗ.
- Сейсмостойкость по шкале MSK 64 - не более 9 баллов;
- Режим работы - круглосуточный.

Краткое описание конструкции

КТП-СЭЩ-П представляет собой комплектное устройство из высоковольтной ячейки (КСО-СЭЩ), силового трансформатора с сухой (ТЛС-СЭЩ) или масляной (ТМГ-СЭЩ) изоляцией и распределительного щита на базе шкафов РУНН или НКУ-СЭЩ-М.

Для подключения питания от дизельгенераторной установки устанавливается автоматический выключатель. При необходимости КТП-СЭЩ-П могут быть снабжены выдвижными блоками для размещения релейной защиты. Комплектные трансформаторные подстанции, предназначены для приема, преобразования и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока частотой 50 и 60 Гц, напряжением 6-10/0,4; 0,44; 0,69 кВ.

ШКАФЫ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

Назначение и применение

Шкафы распределительного устройства низкого напряжения (в дальнейшем шкафы РУНН) предназначены для комплектования щитов, приема и распределения электрической энергии и защиты от перегрузок и токов короткого замыкания в трехфазных электрических сетях с глухозаземленной нейтралью в четырехпроводном и пятипроводном исполнениях напряжением 380/220 В переменного тока, частотой 50 Гц.

Краткое описание конструкции

Шкафы РУНН представляют собой каркасную сварную конструкцию. Шкафы по высоте разделены на ячейки, в которых размещены автоматические выключатели. Ячейки в шкафах отделены друг от друга перегородками из стальных листов, по одной из форм внутреннего секционирования.

Распределительное устройство из шкафов РУНН представляет собой группу шкафов двухстороннего обслуживания, соединенных в единое целое (либо транспортировочные блоки) и устанавливаемых на месте монтажа. Для электрического и механического соединения РУНН с силовым трансформатором КТП служат шинопроводы и кожухи. Оперативное обслуживание шкафов РУНН предусмотрено с фасадной стороны.



Опросный лист для заказа КТП-СЭЩ-П Вы можете найти на сайте <http://electroshield.ru> в разделе Продукция или перейдите по ссылке через QR-код



Условное обозначение и параметры шкафов РУНН

Наименование параметра	Значение параметра
Габаритные размеры, мм	
Ширина	
Шкаф линейный ШЛ	500, 600, 800
Шкаф управления ШУ	500
Шкаф блочно-релейный ШБР	300
Шкаф вводной ШВ	600, 800, 1200
Шкаф секционный ШС	600, 800, 1200
Глубина	1000, 1350
Высота	2250, 2270
Масса шкафов, кг (не более)	
Шкаф линейный ШЛ	380, 1500
Шкаф управления ШЛ	200, 320
Шкаф блочно-релейный ШБР	180, 300
Шкаф вводной ШВ	280, 1500
Шкаф секционный ШС	280, 1500



Опросный лист для заказа КТП-СЭЩ-П Вы можете найти на сайте <http://electroshield.ru> в разделе Продукция или перейдите по ссылке через QR-код



ШКАФЫ

НКУ-СЭЩ-М

Назначение и применение

Низковольтное комплектное устройство НКУ-СЭЩ-М предназначено для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50 Гц и напряжением 0,4 кВ и 0,69 кВ. В сетях с глухо заземленной или изолированной нейтралью. Служит для защиты линий отходящих фидеров и приводной техники от токов короткого замыкания и перегрузок.

Преимущества

- Высокая степень надежности достигается за счет применения в НКУ-СЭЩ-М, оборудования собственного производства. Перед поставкой заказчику собранные распределительные щиты проходят полный цикл приемо-сдаточных испытаний;
- Возможность применения стандартной медной и инновационной системы алюминиевых шин;
- Гибкость конструктива позволяет реализовывать широкий спектр технических решений и обеспечивает оптимальные габариты распределительного щита;
- Максимальная степень разделения 4b между отсеками обеспечивает высокий уровень безопасности;
- НКУ-СЭЩ-М обладает широкими функциональными возможностями: локальный и дистанционный мониторинг состояния коммутационной аппаратуры, реализация различных схемных решений в соответствии с требованиями заказчика.



Основные параметры и характеристики РУНН на базе НКУ-СЭЩ-М Вы можете найти на сайте <http://electroshield.ru> в разделе Продукция/НКУ-СЭЩ-М/ТИ-205-2017 или перейдите по ссылке через QR-код



КТП-СЭЩ-П В БЛОК-МОДУЛЕ

КТП-СЭЩ-П - гибкость, безопасность, качество, надежность

При необходимости КТП можно устанавливать в блок-модули максимальной заводской готовности. Модуль может быть выполнен в виде моноблока, либо объединением нескольких блок-модулей для увеличения площади подстанции, при необходимости.

Энергоэффективность

В КТП-СЭЩ-П энергоэффективность обеспечивается:

- Применением светодиодных индикаторов состояния вводных и фидерных выключателей;
- Применением энергоэффективных силовых трансформаторов с минимальными потерями мощности при работе.

КТП-СЭЩ-П

- Соответствует ПУЭ, ГОСТ 14695;
- Большое количество вариантов компоновочных решений гарантирует гибкость при выполнении любых задач по энергоснабжению;
- Изготовление изделия максимальной заводской готовности;
- Перечень необходимых испытаний в заводских условиях с оформлением протоколов.



Подробную информацию и варианты компоновочных решений Вы можете найти на сайте <http://electroshield.ru> в разделе Продукция/КТП-СЭЩ-П/ТИ-090-2009 или перейдите по ссылке через QR-код.



СЕРВИСНЫЕ РЕШЕНИЯ

Электрощит Самара - Ваш надежный партнер в области модернизации, обновления, повышения надежности и безопасности Вашего оборудования.

Задача сервисной команды - обеспечить комплексный подход к решению любых задач в течение жизненного цикла оборудования.

Сервисные предложения Электрощит Самара:

• Шефмонтажные и пусконаладочные работы

Специалисты Электрощит Самара прикладывают все усилия для максимально эффективной реализации проекта и сдачи его в установленный срок.

• Обследование и модернизация оборудования

На этапе реконструкции распределительных устройств специалисты Электрощит Самара готовы провести обследование, разработать рекомендации и реализовать проект по модернизации (замене) устаревшего оборудования на базе решений оборудования, выпускаемого Электрощит Самара.

• Восстановление до рабочего состояния

Специалисты Электрощит Самара обеспечивают необходимые мероприятия для восстановления работоспособности оборудования до заданных рабочих характеристик.

• Стажировка персонала

Высококвалифицированный персонал – один из основных факторов надежной работы оборудования. Набор обучающих программ и их практическая направленность помогут персоналу осуществлять эксплуатацию правильно и безопасно.

• Поставка запасных частей

Для проведения ремонта и быстрого восстановления работоспособности оборудования важное значение имеет наличие запасных частей. Специалистами Электрощит Самара разработаны расширенные комплекты ЗИП. Их можно приобрести вместе с оборудованием или отдельно.

• Ремонт оборудования

Для обследования оборудования и проведения ремонтных работ на объект оперативно выезжает сервисный инженер.

Ответы на интересующие Вас вопросы можно получить на сайте:
<http://electroshield.ru>



Октябрь 2023

+7 (846) 2 777 444 | info@electroshield.ru



<http://electroshield.ru>

