



## Пункт подключательный



Подключательный пункт предназначен для присоединения силовых кабелей ЭЦН при проведении технологических, регламентных или аварийных работ с ними. Корпус подключательного пункта имеет брызгозащитное исполнение и рассчитан на ввод и подключение силовых трёхфазных кабелей типа КПБП или КРБК с сечением жил до 25 квадратных миллиметров.

По степени защиты персонала от поражения электрическим током, а также по степени защиты от попадания твёрдых посторонних тел и проникновения воды, коробка соответствует степени защиты IP43 по ГОСТ 14254-80.

Соответствует требованиям "Правил устройства электроустановок" и ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.030-81 в части электробезопасности.

### Основные технические характеристики:

Коммутируемая линия	трёхфазная, трёхпроводная
Номинальное линейное напряжение, кВ	2,2
Номинальный рабочий ток в фазах, А	100
Сопротивление изоляции, МОм	не менее 20
Электрическая прочность изоляции, кВ	не менее 10
Диапазон рабочих температур, оС	от -60 до +40





## Высоковольтный линейный блок ВЛБ 10(6)/400



ВЛБ предназначен для выполнения секционирования, защиты и коммутаций в распределительных сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 6 (10) кВ, а также для подключения высоковольтных электроприемников, конечных подстанций.

Конструкция ВЛБ выполнена в виде шкафа, разделенного на два отсека. В одном отсеке расположено высоковольтное оборудование, в другом – низковольтное оборудование: коммутационные аппараты, устройства управления и защиты, приборы контроля. Корпус ВЛБ выполнен из стального листа толщиной 2 мм.

### Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Номинальный ток сборных шин, А	400
Номинальное напряжение вторичных цепей	220В, 50 Гц
Тип выключателя	вакуумный
Габаритные размеры	1200x1600x4105
Масса, не более, кг	1000
Степень защиты по ГОСТ 14254	43





### Комплектная трансформаторная подстанция мачтового типа



Комплектная трансформаторная подстанция мачтового типа (КТПМ) предназначена для приема электрической энергии промышленной частоты напряжением 6 (10) кВ, преобразования ее в электроэнергию напряжением 0,4 кВ и снабжения потребителей общепромышленного назначения.

КТПМ монтируется на специальную подставку – постамент, изготавливаемую также в ООО «ТаграС-Энергосервис»

КТПМ имеет следующие основные части:

- устройство (шкаф) высокого напряжения;
- силовой трансформатор;
- распределительное устройство (шкаф) низкого напряжения.

КТПМ имеет следующие виды защит:

- от атмосферных перенапряжений;
- от фазных коротких замыканий на стороне 6(10) кВ;
- от перегрузок и коротких замыканий на стороне 0,4 кВ.

#### Основные технические характеристики:

Мощность силового трансформатора, кВА	25; 40; 63;100;160
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6;10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Исполнение ввода ВН/НН	воздух / воздух, кабель
Габаритные размеры, мм	900x900x2800
Масса без трансформатора не более, кг	200





## Комплектная трансформаторная подстанция столбового типа



Комплектная трансформаторная подстанция столбового исполнения (КТПС) представляют собой однострансформаторную подстанцию наружной установки тупикового типа, устанавливаемую на ж/б или металлических стойках и предназначена для приема, преобразования и распределения электрической энергии однофазного или трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Высшее номинальное напряжение 6 (10) кВ, низшее – 0,23; 0,4 кВ.

КТПС применяется для электроснабжения объектов нефтегазодобывающего комплекса, сельскохозяйственных потребителей, строительных площадок, отдельных населенных пунктов и промышленных объектов.

КТПС имеет следующие основные части:

- приемные траверсы
- силовой трансформатор;
- распределительное устройство (шкаф) низкого напряжения.

КТПС имеет следующие виды защит:

- от атмосферных перенапряжений;
- от фазных коротких замыканий на стороне 6(10) кВ;
- от перегрузок и коротких замыканий на стороне 0,23 (0,4) кВ

### Основные технические характеристики:

Мощность силового трансформатора, кВА	2;4;6;10;16;25;40
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,23; 0,4
Исполнение ввода ВН/НН	воздух / воздух, кабель
Габаритные размеры, мм	900x900x2800
Масса без трансформатора не более, кг	150







# ТАГРАС | ЭНЕРГОСЕРВИС

## Комплектная трансформаторная подстанция универсальная



Комплектная трансформаторная подстанция универсальная (КТПУ) представляют собой однострансформаторную подстанцию наружной установки и предназначена для приема, преобразования и распределения электрической энергии однофазного или трехфазного переменного тока частотой 50 Гц. Высшее номинальное напряжение 6 (10) кВ, низшее – 0,23; 0,4 кВ.

КТПУ применяется для электроснабжения объектов нефтегазодобывающего комплекса, сельскохозяйственных потребителей, строительных площадок, отдельных населенных пунктов и промышленных объектов.

КТПУ имеет следующие основные части:

- устройство высокого напряжения;
- силовой трансформатор;
- распределительное (шкаф) низкого напряжения.

УВН и силовой трансформатор размещены в пространственной металлической конструкции, состоящей из траверс, боковин, площадки. Площадка является опорной конструкцией для силового трансформатора и одновременно является площадкой обслуживания. Подъем на площадку осуществляется при помощи лестницы.

КТПУ имеет следующие виды защит:

- от атмосферных перенапряжений;
- от фазных коротких замыканий на стороне 6(10) кВ;
- от перегрузок и коротких замыканий на стороне (0,4) кВ

### Основные технические характеристики:

Мощность силового трансформатора, кВА	25;40;63;100;160; 250
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Исполнение ввода ВН/НН	воздух / кабель
Габаритные размеры, мм	2000x2000x4500
Масса без трансформатора не более, кг	700



## Комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа



Комплектная трансформаторная подстанция киоскового типа (КТПК) предназначена для приема электрической энергии промышленной частоты напряжением 6 (10) кВ, преобразования ее в электроэнергию напряжением 0,4 кВ и снабжения потребителей общепромышленного назначения.

КТПК имеет следующие основные части:

- устройство высокого напряжения;
- отсек силового трансформатора;
- распределительное (шкаф) низкого напряжения.

Подстанция конструктивно выполнена в виде металлического корпуса. В зависимости от района эксплуатации корпус выполняется с утеплителем (панели «сэндвич») или без утеплителя. В подстанции с утеплителем предусматривается возможность подключения обогревателей.

КТПК имеет следующие виды защит:

- от атмосферных перенапряжений;
- от фазных коротких замыканий на стороне 6(10) кВ;
- от перегрузок и коротких замыканий на стороне (0,4) кВ

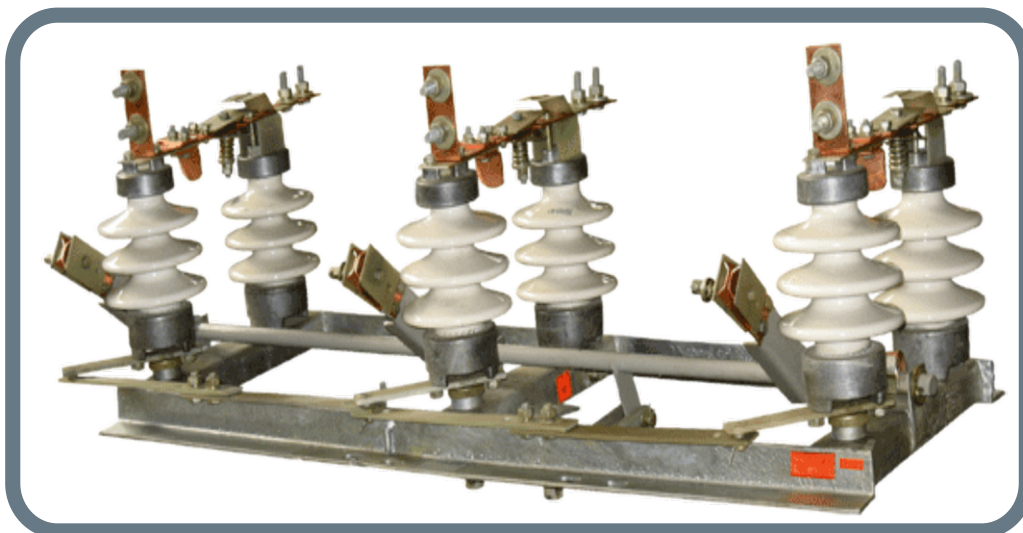
### Основные технические характеристики:

Мощность силового трансформатора, кВА	25;40;63;100;160; 250;400; 630; 1000
Номинальное напряжение на стороне ВН, кВ	6; 10
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ	0,4
Исполнение ввода ВН/НН	воздух, кабель / воздух, кабель





## Разъединитель линейный высоковольтный наружной установки



Разъединители линейные высоковольтные наружной установки серии РЛНД, предназначены для включения и отключения под напряжением участков электрической цепи при отсутствии нагрузочного тока, а также заземления отключенных участков при помощи, совмещенных с разъединителем заземлителя.

Конструкция РЛНД обеспечивает возможность присоединения:

- воздушных линий;
- кабельных линий;
- как кабельных, так и воздушных линий.

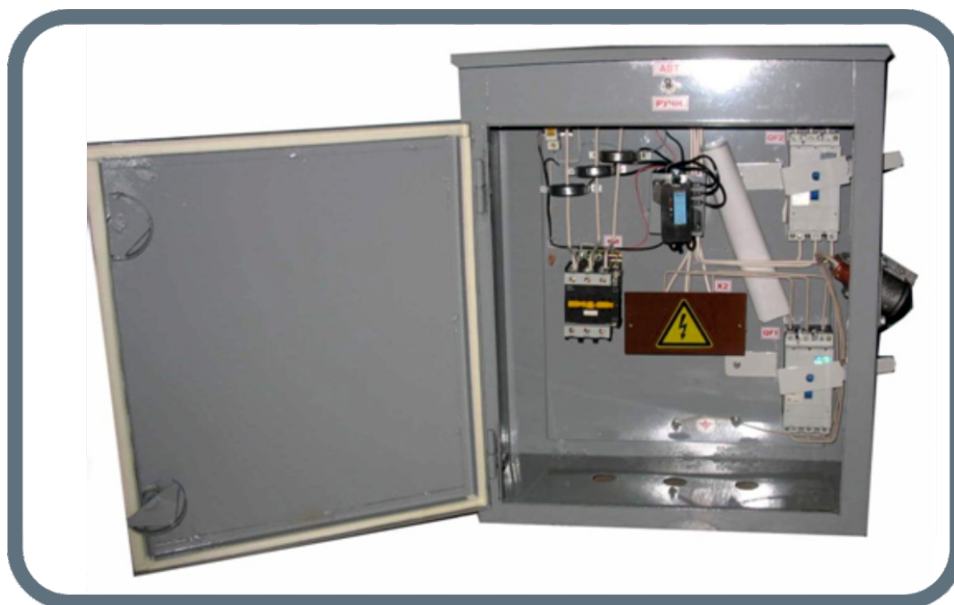
### Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток, А	400
Длина пути утечки внешней изоляции, см	20
Габаритные размеры, мм	1100*475*370
Масса, кг, не более	42





## Станция управления станком качалкой СУ КСКН



Станция управления с контроллером КСКН предназначена для управления электродвигателем станка-качалки в ручном, автоматическом и программном режимах. СУ КСКН обеспечивает непрерывный контроль тока асинхронных электродвигателей и защитного электродвигателя при возникновении аварийных режимов посредством контроллера КСКН-7

Контроллер осуществляет функции защиты:

- при коротком замыкании
- при превышении допустимого тока утечки на землю во время работы СК
- при перегрузке по току;
- при недогрузке по току;
- при обрыве фазы;
- при недопустимом дисбалансе токов;
- при поступлении сигнала от электроконтактного манометра (ЭКМ);
- при превышении допустимого значения тока блокировки ротора;
- при снижении напряжения питающей сети;

### Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение сети, В	380
Номинальный ток нагрузки, А	100
Номинальная частота сети, Гц	50





## Станция управления станком качалкой СУ РЗД



Станция управления с контроллером РЗД предназначена для управления электродвигателем станка-качалки в ручном, автоматическом и программном. СУ РЗД обеспечивает защиту трехфазных асинхронных электродвигателей и индикацию причин аварии посредством реле РЗД при возникновении следующих аварийных режимов:

- обрыв фазы трехфазной сети
- перегрев электродвигателя
- длительные перегрузки
- заклинивание ротора электродвигателя или механизма станка-качалки
- отключение и включение станка-качалки от ЭКМ
- недопустимая асимметрия напряжения фаз питающей сети

### Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение сети, В	380
Номинальный ток нагрузки, А	100
Номинальная частота сети, Гц	50





## Станция управления станком качалкой СУ ШУЭС



Станция управления СУ ШУЭС с контроллером «Стандарт»-08 УЗЭП предназначена для управления приводами СК и ПЦ и обеспечения защитного отключения привода при следующих аварийных ситуациях:

- авария по дискретным входам;
- авария по аналоговым входам;
- обрыв фазы;
- отклонение фазного напряжения от нормы;
- недопустимое чередование фаз;
- холостой ход;
- превышение по допустимой максимальной мощности;
- дисбаланс по токам.

### Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение сети, В	380
Номинальный ток нагрузки, А	100
Номинальная частота сети, Гц	50





## Щит станции управления



Щит станции управления ЩСУ-0,4 кВ предназначен для приема, распределения и учета электрической энергии в электроустановках напряжением 380/220 В трехфазного переменного тока частотой 50 - 60 Гц в сетях с глухозаземленной нейтралью, а также для защиты отходящих от ЩСУ распределительных и групповых цепей при перегрузках и коротких замыканиях.

ЩСУ предназначены для установки в электрощитовых помещениях.

ЩСУ производятся индивидуально по проекту Заказчика, либо по опросным листам.

Подробную информацию для ознакомления с данными типами шкафов и их заказа можно получить в отделе маркетинга ООО «ТаграС-ЭнергоСервис» тел.: +7 (8553) 38-95-16

### Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение сети, В	380
Номинальный ток нагрузки, А	630
Номинальная частота сети, Гц	50







## Вводно распределительное устройство



Модульная конструкция шкафов на основе сборных каркасов позволяет моделировать любые схемы построения под индивидуальные нужды на этапе проектирования и производства. Организация схемы АВР для собственных нужд с применением современных программируемых микропроцессорных устройств.

Высокая, до 4b, форма секционирования конструкции в значительной степени повышает безопасность при эксплуатации и надежность работы вводно-распределительных устройств. Простота монтажа на месте установки отдельно поставляемых секций в полной заводской готовности в комплекте с монтажными приспособлениями и инструментом.

Конструирование и сборка ВРУ в шкафах, производимых ООО «ТаграС-ЭнергоСервис» обеспечивает высокий класс защиты (до IP65) и долговечность ВРУ при эксплуатации.

### Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение сети, В	380
Номинальный ток нагрузки, А	630
Номинальная частота сети, Гц	50







### Щит учетно-распределительный



Щиты комплектуются монтажной панелью для крепления счетчика, DIN рейками для установки коммутационной модульной аппаратуры и замком с двумя ключами. Щиты учетно-распределительные могут использоваться как на промышленных объектах, так и в общественных, жилых зданиях и сооружениях. Большой разброс характеристик (габариты, число встраиваемых модулей, монтажная панель для крепления одно и трехфазных счетчиков, и.т.д.) позволяет собрать оборудование необходимой вариации. В двери щита имеется стекло для снятия показаний счетчика. Щиты учетно-распределительные изготавливаются навесного и встраиваемого исполнения со степенью защиты IP30.

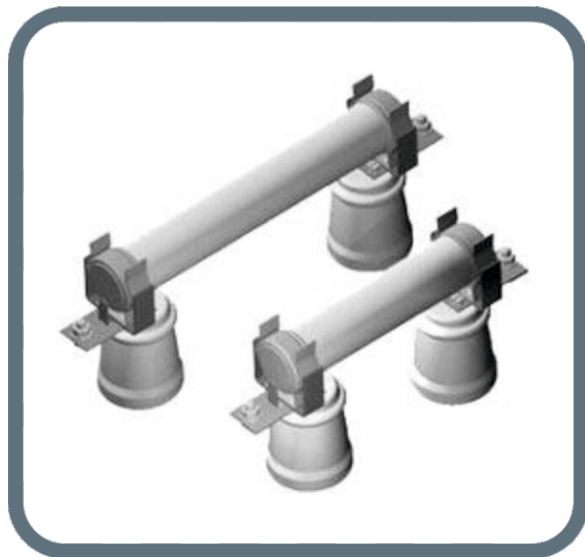
#### Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение сети, В	220, 380
Номинальный ток нагрузки, А	630
Номинальная частота сети, Гц	50





### Предохранители высоковольтные



Предохранители высоковольтные токоограничивающие серии ПКТ предназначены для защиты силовых трансформаторов, воздушных и кабельных линий, в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением от 3 до 10 кВ и рабочими токами от 2 до 80 А.

Предохранители серии ПКТ с кварцевым наполнителем являются токоограничивающими. Отключение тока короткого замыкания в предохранителях с кварцевым песком обеспечивается за счет интенсивной деионизации дуги, возникающей на месте пролегания плавкой вставки, в узких щелях между песчинками наполнителя. Кожух патрона предохранителя изготавливается из фарфоровой трубки.

#### Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение сети макс. , кВ	10
Максимальный ток предохранителя, А	80
Номинальная частота сети, Гц	50
Габаритные размеры (длина*диаметр) макс., мм	460*72





## Шкаф для хранения спецодежды



Шкаф предназначен для хранения одежды и обуви. Шкаф имеет две секции, каждая из которых закрывается на свой ключ. Левая секция шкафа комплектуется тремя перфорированными полками. Правая секция перекладной. На полки можно укладывать для сушки рукавицы, головные уборы или обувь. На перекладную можно повесить одежду.

Различается шкаф стандартный и укомплектованный дополнительной антресолью для хранения сезонной спец.одежды и спец.обуви.

### Основные технические характеристики:

Габаритные размеры шкафа (в\*ш\*г), мм

1800x800x450

Габаритные размеры антресоли (в\*ш\*г), мм

400x800x450





## Короб кабельный прямой



В номенклатуру коробов входят готовые для сборки элементы, обеспечивающие создание трассы с необходимыми поворотами и разветвлениями в горизонтальной и вертикальной плоскостях: короба прямые, угловые, тройниковые. Размеры коробов могут варьироваться от желания заказчика.

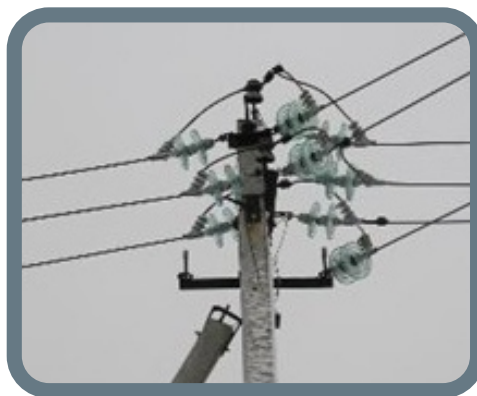
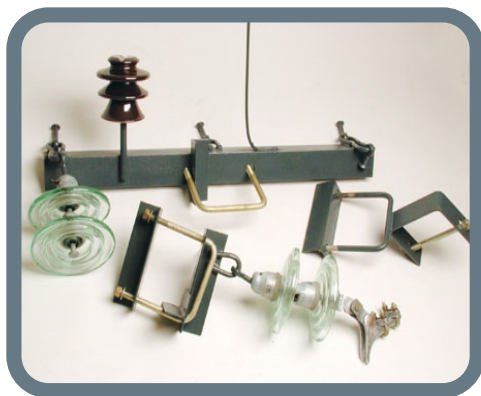
### Основные технические характеристики:

Ширина, мм	70-400
Высота, мм	50-200
Длина (для прямого короба), мм	2500





Постаменты, стальные конструкции для опор



Стальные конструкции опор предназначены для крепления проводов на промежуточных, промежуточно-угловых и анкерных железобетонных опорах напряжением 6-35 кВ.

Стальные конструкции опор изготавливаются с использованием роботизированного комплекса Kuka Robotics.







## Проектирование, изготовление и монтаж блочно-модульных котельных (БМК)



Блочно-модульные котельные производства ООО «ТаграС-ЭнергоСервис» мощностью от 0,1 МВт до 40 МВт представляют собой полностью готовые к эксплуатации модули, в полной заводской готовности, в которых смонтировано: технологическое оборудование, автоматика безопасности, электрооборудование, водоподготовительная установка, приборы автоматического регулирования, контроля, сигнализации и управления технологическими процессами. Количество модулей котельной зависит от её мощности.

### Основные технические характеристики:

Габаритные размеры (в\*ш\*г), мм

3000x6000x6000





«Проектирование, изготовление и монтаж КПП оборудованных системой контроля доступа.»



В ООО «ТаграС-ЭнергоСервис» организовано производство:

- вагон-домиков (блок-бокс) для размещения стационарного поста охраны;
- автоматизированной системы контроля доступа (турникетов), дополнительно оборудованных стационарными алкотестерами.

Установка данных систем необходима для обеспечения должного пропускного и внутриобъектового режима, а также соблюдения контрольно-пропускного режима.

Дополнительно на усмотрение заказчика можно укомплектовать системой видеонаблюдения. Внедрение системы контроля доступа, оборудованной стационарными алкотестерами позволит снизить непроизводительные потери времени на заполнение журналов регистрации результатов предсменного и послесменного осмотра работников на установление факта употребления алкоголя и состояния опьянения, а также исключить время опозданий.

### Основные технические характеристики:

Габаритные размеры (в\*ш\*г), мм

2700x4000x3000





**ТАГРАС | ЭНЕРГОСЕРВИС**

## **НАШИ КОНТАКТЫ**

**423454, Республика Татарстан  
Альметьевский район**

**п.г.т. Агрпоселок**

**ул. Сургутская 1**

**тел.: +7 (8553) 38-95-05**

**тел.: +7 (8553) 38-95-16**

**E-mail: [energoservice@tagras.ru](mailto:energoservice@tagras.ru)**

**[www. таграс-энергосервис.рф](http://www.таграс-энергосервис.рф)**

**[www. tagras-energосervice.ru](http://www.tagras-energосervice.ru)**

**[www. tagras-es.ru](http://www.tagras-es.ru)**