

# КАТАЛОГ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ АКРОН ЭЛЕКТРО

03	ЕРС-ПОДРЯД / КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ
05	АКРОН ХОЛДИНГ
06	ПРОДУКЦИЯ АКРОН ЭЛЕКТРО
07	КРУЭ
10	ТРАНСФОРМАТОРЫ ТСЛ
12	ТРАНСФОРМАТОРЫ ТСКС
14	ТРАНСФОРМАТОРЫ ТМГ
16	УСТРОЙСТВО МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ КИТ-Р-А1
18	ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
20	РАЗЪЕДИНИТЕЛИ
23	ВЫДЕРЖКА ИЗ РЕФЕРЕНС-ЛИСТА
24	КОНТАКТЫ

**Акрон Электро — компания, обладающая необходимыми компетенциями и ресурсами для реализации проектов по поставке электротехнического оборудования, а также строительства и модернизации объектов энергетической и электротехнической инфраструктуры**



[Ознакомиться с предложением по комплексным поставкам](#)

#### РЕАЛИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

---

- Широкий ассортимент
- Доставка на объект
- Вся продукция сертифицирована на территории РФ

#### КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

---

- Закупка всего комплекса оборудования «в одном окне»
- Полное юридическое и бухгалтерское сопровождение сделки
- Обеспечение технической и инженерной совместимости оборудования
- Решение логистического вопроса: подбор транспорта и доставка

#### ЕРС-КОМПАНИЯ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГЕТИКИ И ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

---

- ПИР
- Защита проектной документации в органах государственной и негосударственной экспертизы
- Обеспечение необходимыми ресурсами
- СМР и ПНР
- Сдача и введение объекта в эксплуатацию



# 01

## Доставка оборудования и комплектующих на объект

Доставим оборудование на ваш объект, независимо от его территориального расположения

Осуществляем поставки в следующие регионы:

- Россия (в том числе новые территории)
- Страны СНГ
- Страны ЕС
- Турция
- Иран
- Южная Африка
- Страны Юго-Восточной Азии

## В рамках своей деятельности АКРОН ЭЛЕКТРО решает следующие задачи:

# 02

## Импорт

Привезем для вас необходимое оборудование из-за рубежа

- Импорт оборудования, сырья и комплектующих
- Параллельный импорт
- Таможенное оформление
- Подбор оптимальных логистических маршрутов и организация логистики

# 03

## Обслуживание поставленного оборудования

Техническое обслуживание оборудования Акрон Электро после установки и введения в эксплуатацию на объекте

**Ломозаготовительный  
дивизион**

АКРОН МЕТАЛЛ РЕСУРС  
АКРОН СКРАП АЛМАТЫ  
АКРОН СКРАП БИШКЕК  
АКРОН СКРАП КРАСНОЯРСК  
АКРОН СКРАП МЕТАЛЛ  
АКРОН СКРАП МОСКВА ВОСТОК  
АКРОН СКРАП  
НИЖНИЙ НОВГОРОД  
АКРОН СКРАП НОВОСИБИРСК  
АКРОН СКРАП ПРЕМЬЕР  
АКРОН СКРАП РОСТОВ  
АКРОН СКРАП САМАРА  
АКРОН СКРАП СЕВЕР  
АКРОН СКРАП СЕВЕРОЗАПАД  
АКРОН СКРАП ЮЖНЫЙ УРАЛ  
АКРОН СКРАП УРАЛ  
АКРОН СКРАП ХАБАРОВСК  
ВТОРАЛЮМИНПРОДУКТ  
ГЛОБАЛ МЕТАЛЛ  
ПЕТРОМАКС  
ТОСНА

**Металлургический  
дивизион**

РУСКАТ  
ЭНЕРГОТЕХМАШ  
ГАЙСКАЯ МЕДЬ  
БРАССКО  
ПЛАСТИК  
НОВЫЕ  
МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
АЛЬФА-ГРУПП  
СТАЛЬКРОН  
ЭКОРУСМЕТАЛЛ  
РОСТМЕТСПЛАВ  
ТРАНСКАТ

**Кабельный  
дивизион**

ИНКАТЕХ  
ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ  
ПСКОВСКИЙ  
КАБЕЛЬНЫЙ  
ЗАВОД  
СКТ ГРУПП  
МИКРОПРОВОД  
РК-НЕФТЕСЕРВИС  
ФОСФОХИМ

**Нефтесервисный  
дивизион**

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ  
КОМПАНИЯ «АЛМАЗ»  
АЛМАЗ – НЕФТЕСЕРВИС  
СКТ-СЕРВИС  
ПРОФИНТЕХ  
PETROLEUM TECHNOLOGY

**Электротехнический  
дивизион**

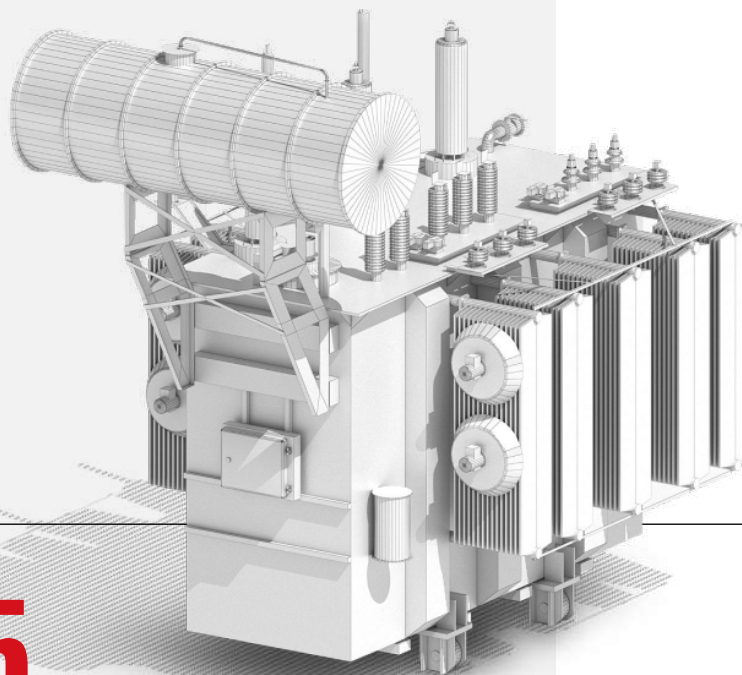
ЭЛЕКТРОЩИТ САМАРА  
ЗАВОД «ИНВЕРТОР»  
НПП КИТ  
ЭНЕРГО ТЕХНОЛОГИЯ

**Трейдинговый  
дивизион**

РМИ-СТАЛЬ  
АКРОН ГЛОБАЛ  
**АКРОН ЭЛЕКТРО**  
КОМПЛЕКСНОЕ  
СНАБЖЕНИЕ  
ПРОЕКТОВ  
МЕТАЛЛОЦЕНТР РМИ  
АКРОН ПРОЕКТНЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ  
АКРОН ПЛЮС  
АКРОН ВОЛГА

**Спортивный  
дивизион**

ФК «АКРОН»  
АКРОН-АКАДЕМИЯ  
КОНОПЛЕВА  
ФК «АКРОН-2»  
ФУТБОЛЬНАЯ ШКОЛА  
«АКРОН»



Группа компаний Акрон Холдинг  
является одним из ведущих  
промышленных многоотраслевых  
холдингов полного цикла в России

32

промышленных  
предприятий

82

региона  
присутствия

25

лет  
на рынке

15

ломозаготовительных  
предприятий

24 000

общий штат  
сотрудников

АКРОН ЭЛЕКТРО предлагает большой выбор электротехнической продукции самого широкого диапазона применения:



- Энергетическая и электротехническая промышленность
- Добыча и переработка нефти и газа
- Железнодорожный транспорт
- Промышленные предприятия
- Городские электросети и объекты социально-административной инфраструктуры



Комплектные распределительные устройства с элегазовой изоляцией  
630 / 800 / 1000 / 1250 А  
6(10) кВ / 20 кВ / 35 кВ



Распределительный трансформатор сухого типа с литой изоляцией ТСЛ  
от 25 кВА до 6300 кВА  
от 6(10) кВ до 35 кВ



Трёхфазный сухой трансформатор ТСКС  
от 16 кВА до 40 кВА  
6 кВ / 10 кВ



Трёхфазные масляные трансформаторы ТМГ-СЭЩ  
от 25 кВА до 2500 кВА  
6 кВ / 10 кВ / 20 кВ



Устройство микропроцессорное релейной защиты и автоматики КИТ-Р-А1



Выключатели ВНА, ВНР  
400А / 630А



Разъединители РВФЗ  
400А / 630А / 1000А  
10 кВ



Разъединители РЛНД  
200А / 400А / 630А / 1000А  
10 кВ



Разъединители РЛК  
400А / 630А  
10 кВ / 20 кВ

ПРОДУКТОВАЯ ЛИНЕЙКА  
НЕ ОГРАНИЧЕНА  
ПРЕДСТАВЛЕННЫМИ  
В КАТАЛОГЕ ПОЗИЦИЯМИ

АССОРТИМЕНТ  
МОЖЕТ БЫТЬ ДОПОЛНЕН  
ЗАПРАШИВАЕМЫМ  
ОБОРУДОВАНИЕМ



# Комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией

## Описание

КРУЭ Акрон Электро представляет собой серию распределительных устройств с элегазовой изоляцией для среднего напряжения 6(10)/20/35 кВ.

## Линейка комплектных распределительных устройств с элегазовой изоляцией:

### МОНОБЛОКИ КРУЭ

для трансформаторных подстанций с номинальным напряжением 6/10/20/35 кВ и номинальным током силовых выключателей до 1250 А

### ЯЧЕЙКИ КРУЭ

для сетевых и промышленных распределительных подстанций с номинальным напряжением 6/10/20/35 кВ и номинальным током силовых выключателей от 630 до 2500 А. С системами шин

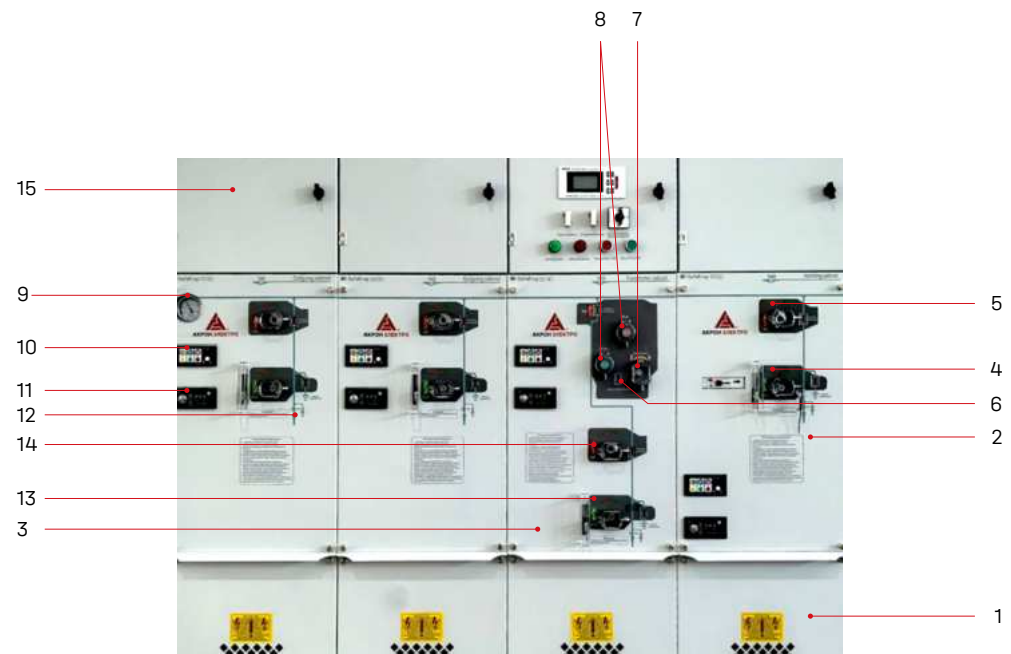
### ЯЧЕЙКИ КРУЭ

для распределительных подстанций с номинальным напряжением 6/10/20/35 кВ и номинальным током силовых выключателей от 630 до 1250 А с адаптерным подключением силовых кабелей

НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	630 / 800 / 1000 / 1250 А
КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ	6(10) кВ / 20 кВ / 35 кВ

## Технические характеристики моноблоков КРУЭ 6(10) / 20 / 35 кВ

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА		ЗНАЧЕНИЕ		
Номинальное напряжение сети, кВ		6(10)	20	35
Номинальное испытательное напряжение промышленной частоты 50 Гц, кВ		42	65	95
Напряжение грозового импульса, кВ		60	125	195
Номинальный ток, А		630-1250		
Ток термической стойкости, кА		20		
Нормальное давление элегаза (при 20 °С), МРА		0,14		
Минимальное давление элегаза (при 20 °С), МРА		0,11		
Номинальное напряжение вторичных цепей		~/= 110; 220		
Частота, Гц		50		
Степень защиты	Высоковольтные части (для бака)	IP67		
	Низковольтные компоненты	IP4X		



1. Дверь кабельного отсека (КО)
2. Дверь отсека приводов функции С
3. Дверь отсека приводов функции V
4. Гнездо привода заземляющих ножей выключателя нагрузки (ЗН ВН)
5. Гнездо привода выключателя нагрузки
6. Индикатор взвода пружины
7. Гнездо взвода пружины
8. Кнопки включения (зеленая) и отключения (красная) вакуумного выключателя
9. Индикатор давления элегаза (манометр)
10. Устройство контроля наличия напряжения
11. Указатель протекания тока КЗ
12. Мнемосхема
13. Гнездо привода заземляющих ножей линейного разъединителя (ЗН ЛР)
14. Гнездо привода линейного разъединителя (ЛР)
15. Релейный отсек



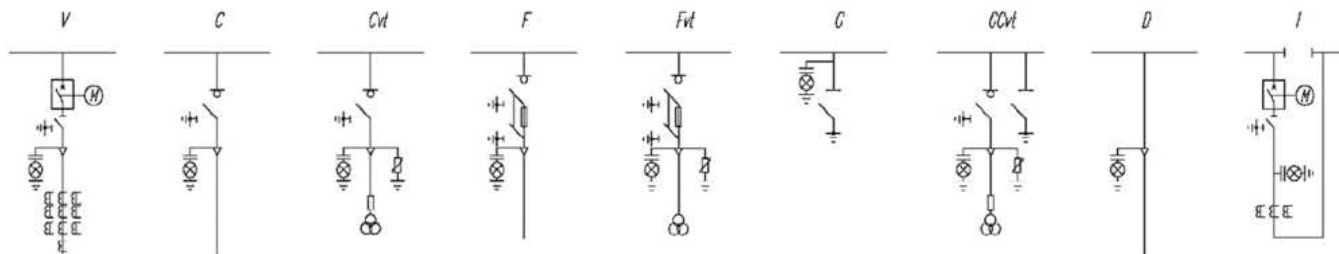
**КРУЭ «Акрон Электро».**  
**Моноблоки КРУЭ**  
**для трансформаторных**  
**подстанций**  
**6-35 кВ, 630-1250 А**

КРУЭ «Акрон Электро» разработано  
отечественными инженерами  
и произведено в России:

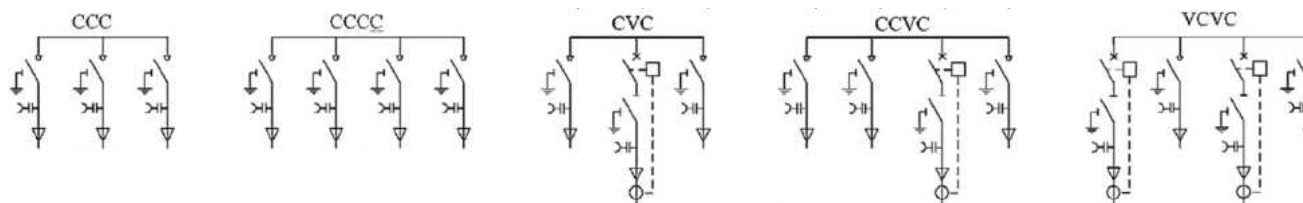
- Терминал РЗА и программное обеспечение российского производства («КИТ», «Релематика»)
- Трансформаторы тока и напряжения отечественного производства (СЭЩ, СЗТТ, НТЗ, а также иностранные аналоги)
- Измерительные приборы российского производства



**СХЕМЫ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ**



**ПРИМЕРЫ СХЕМ ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ МОНОБЛОКОВ КРУЭ «АКРОН ЭЛЕКТРО»**



**Преимущества КРУЭ «АКРОН ЭЛЕКТРО»:**

- Оборудование **соответствует техническим требованиям РФ**, предъявляемым к комплектным распределительным устройствам с номинальным напряжением от 6 до 35 кВ
- **Малые габариты**
- Наличие **протоколов испытаний**, полученных в независимой аккредитованной лаборатории
- Разработка **нестандартных решений** под требования заказчика
- **Конкурентоспособная цена**



# Распределительный трансформатор сухого типа с литой изоляцией ТСЛ

## Описание

Сухие трансформаторы «Акрон Электро» с литой изоляцией предназначены для эффективного преобразования и передачи электроэнергии потребителям в современных энергетических системах.

Конструкция трансформатора предусматривает возможность его эксплуатации в различных климатических условиях, в том числе в условиях со 100%-й влажностью, а применение технологии сухой изоляции позволяет размещать трансформаторы вблизи объектов, где существуют повышенные требования к пожарной безопасности эксплуатируемого оборудования.

## Комплектация:

- Трансформатор
- Датчик температуры PT100 — 3 шт.
- Термоконтроллер BWDK — 1 шт.
- Охлаждающие вентиляторы — 2 комплекта (для сторон ВН и НН) — по запросу заказчика
- Транспортировочные катки — 1 комплект
- Виброопоры — по запросу заказчика
- Кожух (нерж. сталь) — по запросу заказчика (IP21, IP31)
- Шкаф тепловой защиты — по запросу заказчика
- Паспорт на русском языке
- Руководство пользователя на русском языке
- Гарантийный сертификат

МОЩНОСТЬ	от 25 кВА до 6300 кВА
КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ	от 6(10) кВ до 35 кВ
НАПРЯЖЕНИЕ НН	0,4 кВ
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ	Δ/Υн-11, Υ/Υн-0, Υ/Ζн-11
МАТЕРИАЛ ОБМОТОК	Алюминий, Медь
НАЛИЧИЕ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ	да, AF25%
С КОЖУХОМ / БЕЗ КОЖУХА	

## Технические характеристики трансформаторов ТСЛ

МОДЕЛЬ	ПОТЕРИ ХОЛОСТОГО ХОДА, Вт	ПОТЕРИ ПОД НАГРУЗКОЙ ПРИ 120 °С	НАПРЯЖЕНИЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ПРИ НОМИ- НАЛЬНОМ ТОКЕ, %	ТОК ХОЛОСТОГО ХОДА, %	УРОВЕНЬ ШУМА, дБ
ТСЛ-30	190	705	4	1,7	46
ТСЛ-50	270	995		1,4	46
ТСЛ-80	370	1380		1,2	48
ТСЛ-100	400	1570		1,1	48
ТСЛ-125	472	1845		1,0	48
ТСЛ-160	545	2125		0,9	48
ТСЛ-200	625	2525		0,8	50
ТСЛ-250	720	2755		0,7	50
ТСЛ-315	880	3470	6	0,6	50
ТСЛ-400	980	3990		0,6	51
ТСЛ-500	1160	4880		0,5	51
ТСЛ-630	1300	5960		0,5	51
ТСЛ-800	1520	6950		0,5	51
ТСЛ-1000	1770	8130		0,5	51
ТСЛ-1250	2090	9690		0,4	52
ТСЛ-1600	2450	11730		0,4	52
ТСЛ-2000	3320	14450		0,4	53
ТСЛ-2500	4000	17170		0,4	53

## Преимущества ТСЛ

- **Повышенная пожарная безопасность:** отсутствие масла устраняет потенциальные источники возгорания, обеспечивая максимальный уровень защиты
- **Снижение расходов на обслуживание:** замена масла в трансформаторах ТСЛ не требуется
- **Экологичность:** ТСЛ не содержат опасных жидкостей, вредящих экологии
- Производство под полным **контролем российских инженеров**
- Магнитопровод в ТСЛ Акрон Электро выполнен из **электротехнической стали российского производства**
- Изоляция в ТСЛ Акрон Электро состоит из **высококачественного эпоксидного компаунда**, соответствующего техническим регламентам стран ЕС, Турции и КНР
- **Одобрено** ведущими Европейскими лабораториями
- Товар **сертифицирован** на территории РФ
- **Гарантия до 7 лет**

## Разрешительная документация



Декларация  
соответствия



Сертификат соответствия  
требованиям пожарной  
безопасности



# Трёхфазный сухой трансформатор ТСКС с естественным воздушным охлаждением

## Описание

Трёхфазный сухой трансформатор ТСКС-40 с естественным воздушным охлаждением служит для понижения трехфазного напряжения сети частотой 50 Гц. Он применяется для питания шкафов (КРУ) собственных нужд класса напряжения 6 и 10 кВ, в распределительных устройствах одностороннего обслуживания (КСО), а также для обеспечения общепромышленных потребностей. Напряжение во вторичных цепях составляет 0,4 и 0,23 кВ.

## Комплектация:

- Трансформатор
- Документация: паспорт, протокол испытаний (ПСИ), руководство по эксплуатации (РЭ), руководство по монтажу (РМ), паспорт на ТР100
- Упаковка: стрейч-пленка
- Дополнительная комплектация:
  - виброопоры
  - шкаф тепловой защиты: термоконтроллер ТР100 в корпусе ЩРН-П-9
  - датчики температуры РТ100 (3шт.)
  - система вентиляции
  - защитный кожух IP21(IP31) из оцинкованного железа (либо по RAL)

МОЩНОСТЬ	16 / 25 / 40 кВА
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ ВН	6 / 10 кВ
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ СЕТИ НН	0,4 кВ
МАТЕРИАЛ ОБМОТОК	медь
СХЕМА И ГРУППА СОЕДИНЕНИЙ	D/Yн-11; Y/Yн-0
КЛАСС НАГРЕВОСТОЙКОСТИ ИЗДЕЛИЙ F	(155 °C) по ГОСТ 8865-93
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	IP00 по ГОСТ 14254-2015
СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р 52719-2007, ГОСТ Р 54827-2011	

## Технические характеристики трансформаторов ТСКС

НАИМЕНОВАНИЕ	НОМ. МОЩНОСТЬ, КВА	НОМ. НАПРЯ- ЖЕНИЕ ВН, КВ	НОМ. НАПРЯ- ЖЕНИЕ НН, КВ	НОМ. ТОК ВН, А	НОМ. ТОК НН, А	ЧИСЛО ФАЗ	НОМ. ЧАСТОТА, Гц	ВИД СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕ- НИЯ	КЛАСС НАГРЕВО- СТОЙКОСТИ ИЗОЛЯЦИИ	СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	СХЕМА И ГРУППА СОЕДИНЕНИЯ
ТСКС-16/6-0,4 - УЗ	16	6	0,4	1,54	23,09	3	50	ANAN	F/F	IP00	Y/Yн-0
ТСКС-25/6-0,4 - УЗ	25	6	0,4	2,41	36,08	3	50	ANAN	F/F	IP00	Y/Yн-0
ТСКС-40/145/10/0,4 - УЗ	40	10	0,4	2,31	57,74	3	50	ANAN	F/F	IP00	D/Yн-11

## Разрешительная документация:



Декларация  
соответствия

## Преимущества ТСКС:

- **Меньшие габариты** по сравнению с обычными сухими и маслонаполненными трансформаторами
- Трансформаторы ТСКС обладают **высокой нагрузочной способностью**
- Трансформаторы ТСКС предназначены **для работы в разнообразных условиях: на высоте** до 1000 метров над уровнем моря, **при температурах** от  $-60^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ , **при относительной влажности** до 100 % и в атмосфере, свободной от взрывоопасных веществ, которые могут повредить металлические части и изоляцию



# Трехфазные масляные трансформаторы ТМГ

## Описание

Трехфазные масляные трансформаторы ТМГ предназначены для преобразования электроэнергии между уровнями напряжения в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях наружной или внутренней установки умеренного (от плюс 40 до минус 45 °С) или холодного (от плюс 40 до минус 60 °С) климата.

## Комплектация:

- Трансформатор
- Поплавковый индикатор уровня жидкого диэлектрика
- Система охлаждения вида «М»
- Катки
- Аппаратные штыревые зажимы на вводах НН
- Термометр электроконтактный
- Паспорт изделия
- Руководство по эксплуатации
- Моновакуумметр — по запросу заказчика

МОЩНОСТЬ	от 25 кВА до 2500 кВА
КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ	6 кВ; 10 кВ; 20 кВ
НАПРЯЖЕНИЕ НН	0,4 кВ
СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ	Δ/Υн-11, Υ/Υн-0, Υ/Ζн-11
МАТЕРИАЛ ОБМОТОК	Al/Al, Cu/Cu
КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ	У1, УХЛ1, Т1

## Технические характеристики трансформаторов ТМГ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НОМИНАЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ, КВА	СОЧЕТАНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ, КВ		СХЕМА И ГРУППА СОЕДИНЕНИЯ ОБМОТОК	ПОТЕРИ ХОЛОСТОГО ХОДА, ВТ	ПОТЕРИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, ВТ	НАПРЯЖЕНИЕ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, %	ТОК ХОЛОСТОГО ХОДА, %
		ВН	НН					
ТМ(Г)-25/10-11	25	6,00/0,40 6,30/0,40 6,60/0,40 10,00/0,40 10,50/0,40 11,00/0,40		Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	190	630	4,5	5,0
				Y/Z <sub>H</sub> -11		750	5,0	
ТМ(Г)-40/10-11	40			Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	260	980	4,5	5,0
				Y/Z <sub>H</sub> -11		1200	5,0	
ТМ(Г)-63/10-11	63			Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	340	1480	5,5	4,0
				Y/Z <sub>H</sub> -11		1600	5,2	
ТМ(Г)-100/10-11	100			Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	400	2400	4,5	4,0
				Y/Z <sub>H</sub> -11		2500	5,2	
ТМ(Г)-160/10-11	160			Δ/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	560	3300	5,5	4,0
				Y/Z <sub>H</sub> -11				
ТМ(Г)-250/10-11	250			Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	580	3700	4,5	1,9
				Y/Z <sub>H</sub> -11		4600		
ТМ(Г)(Ф)-400/10-11	400			Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	830	5900	4,5	1,8
				Y/Z <sub>H</sub> -11	880	6300	4,5	1,8
ТМ(Г)(Ф)-630/10-11	630			Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	1050	7900	5,5	1,8
ТМ(Г)(Ф)-1000/10-11	1000			Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	1550	10800	5,5	1,2
ТМ(Г)(Ф)-1250/10-11	1250			Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	1800	17000	6,0	1,2
ТМ(Г)(Ф)-1600/10-11	1600			Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	2100	16500	6,0	1,0
ТМ(Г)(Ф)-2500/10-11	2500			Y/Y <sub>H</sub> -0 Δ/Y <sub>H</sub> -11	3350	26300	6,0	0,8
ТМГ-3150/10-11	3150	6,00/0,4(0,69) 10,00/0,4(0,69)		Δ/Y <sub>H</sub> -11	3900	29610	7,5	0,8

## Преимущества ТМГ:

- Российское производство **на передовом предприятии** с богатым опытом изготовления трансформаторов широкого диапазона мощности и напряжения
- **Уменьшенные показатели потерь холостого хода** и короткого замыкания
- **Долгий срок службы**
- **Экологичность** оборудования
- **Низкие эксплуатационные издержки:** не требуется контроль уровня масла в ТМГ
- Обмотки НН выполнены **из ленты**. В намоточном производстве используется **высокопроизводительное оборудование**, позволяющее выпускать обмотки высокого качества, особое внимание уделяется плотности обмотки
- Трансформаторное масло проходит **несколько стадий обработки:** сушку, дегазацию, фильтрацию на автоматизированной линии хранения и заливки масла



# Устройство микропроцессорное релейной защиты и автоматики КИТ-Р-А1

## Описание

Устройство микропроцессорное релейной защиты и автоматики КИТ-Р-А1 предназначено для выполнения функций релейной защиты, автоматики и сигнализации на присоединениях вводного выключателя, секционного выключателя и отходящих линий в сетях с напряжением 6-10 кВ.

Устройство предназначено для работы на подстанциях с переменным оперативным током в схемах с дешунтированием электромагнитов отключения с дополнительным питанием устройства от трансформаторов тока.

## Комплектация:

- Устройство — 1 шт.
- Ведомость эксплуатационных документов — 1 шт.
- Комплект монтажных частей — 1 шт.
- Комплект крепежных изделий — 1 шт.
- Комплект принадлежностей (кабель USB Type A - 2 м) — 1 шт.

НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	220 В (переменного, постоянного или выпрямленного тока)
СОСТАВ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ	3I / 4I / 3I+4U / 4I+4U / 4I+3U
НОМИНАЛЬНЫЙ ВТОРИЧНЫЙ ТОК	5А
ТИП ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ	Универсальный вход 110В / 220В



## Технические характеристики КИТ-Р-А1

НАИМЕНОВАНИЕ	НОМ. НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ	СОСТАВ АНАЛОГОВЫХ ВХОДОВ	НОМ. ВТОРИЧНЫЙ ТОК	ТИП ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ	КОЛИЧЕСТВО ДИСКРЕТНЫХ ВХОДОВ/ВЫХОДОВ	ИНТЕРФЕЙСЫ СВЯЗИ С УСТРОЙСТВОМ	ВЕС	В×Ш×Г
КИТ-Р-А1-12-53-11-11-РУ-01	220В	4I+4U	5А	Универсальный вход 110В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-12-03-11-11-РУ-01	220В	4I+4U	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-12-53-12-11-РУ-01	220В	4I+4U	5А	Универсальный вход 110В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103) 2xEthernet (104)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-12-03-12-11-РУ-01	220В	4I+4U	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103) 2xEthernet (104)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-12-03-12-11-ЛН-01	220В	4I+3U	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103) 2xEthernet (104)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-12-03-11-11-ЛН-01	220В	4I+3U	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-11-03-12-11-ВВ-01	220В	3I+4U	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103) 2xEthernet (104)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-11-03-11-11-ВВ-01	220В	3I+4U	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-11-03-12-11-СВ-01	220В	3I	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103) 2xEthernet (104)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-11-03-11-11-СВ-01	220В	3I	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-11-03-12-11-Л-01	220В	4I	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103) 2xEthernet (104)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-11-03-11-11-Л-01	220В	4I	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-11-01-12-11-МЛ-01	220В	4I	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103) 2xEthernet (104)	6 кг	200×158×197 мм
КИТ-Р-А1-11-01-11-11-МЛ-01	220В	4I	5А	Универсальный вход 220В	9 входов + 3 входа 24В / 11 выходов	3хRS-485 (ModBus,101, 103)	6 кг	200×158×197 мм



НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	400А / 630А
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ НОЖЕЙ	2з, 3, 3(св), зп
ТИП ПРИВОДА	ПР-10
КОЛИЧЕСТВО ПРИВОДОВ ПР-10	2,3

Комплектация:

- Выключатель ВНА
- Привод ПР-10
- Паспорт изделия
- Декларация соответствия
- ЗИП по запросу заказчика

# Выключатель ВНА

Описание

Выключатели нагрузки автогазовые типа ВНА предназначены для включения и отключения под нагрузкой участков электрической цепи переменного трехфазного тока 400 и 630 А частотой 50-60 Гц, номинальным напряжением до 10 кВ, а также для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке при помощи стационарных заземлителей.

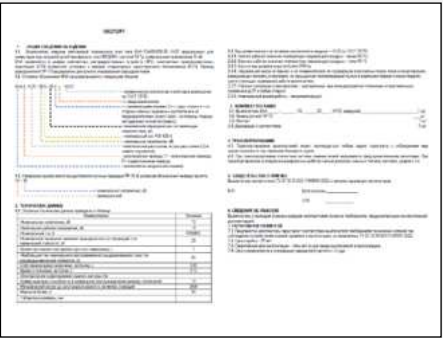
Преимущества ВНА:

- **Высокая надежность** и **долговечность** благодаря способности выдерживать большие нагрузки
- **Не подвержены** преждевременному **износу**
- **Роботизированное** производство
- Использование **только российского сырья**

Разрешительная документация:



Декларация  
о соответствии



Паспорт ВНА



# Выключатель ВНР

## Описание

Выключатели нагрузки типа ВНР предназначены для включения и отключения под нагрузкой участков электрической цепи переменного трехфазного тока 400 и 630 А частотой 50–60 Гц, номинальным напряжением до 10 кВ, а также для обеспечения безопасного производства работ на отключенном участке при помощи стационарных заземлителей. Применяются в шкафах комплектных распределительных устройств (КРУ), комплектных трансформаторных подстанций (КТП) внутренней установки и камерах стационарных одностороннего обслуживания (КСО), предназначен для ручного оперирования разъединителем.

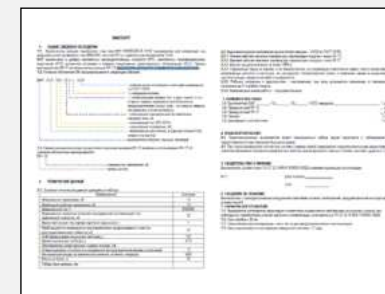
## Преимущества ВНА:

- **Высокая надежность** и **долговечность** благодаря способности выдерживать большие нагрузки
- **Не подвержены** преждевременному **износу**
- **Роботизированное** производство
- Использование **только российского сырья**

## Разрешительная документация:



Декларация  
о соответствии



Паспорт ВНР

## Комплектация:

- Выключатель ВНР
- Привод ПР-17, ПР-10
- Паспорт изделия
- Декларация соответствия
- ЗИП по запросу заказчика



ТИП РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ	РВ, РВЗ, РВ0, РВФ, РВФЗ
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	10 кВ
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	400А / 630А / 1000А
ВАРИАНТЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАЗЕМЛЯЮЩИХ НОЖЕЙ	исп. I-II, исп. II, исп. II-II, исп. III
ТИП ПРИВОДА	ПР-10, ПР-10 (2 шт.), ПР-10 (3 шт.)

### Комплектация:

- Разъединитель РВФЗ
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт на изделие
- ЗИП по запросу заказчика
- Индивидуальная упаковка изделия

# Разъединители РВФЗ

## Описание

Разъединитель РВ расшифровывается как Разъединитель внутренней установки с заземлителями. Предназначен для работы в сети под напряжением и возможного заземления отключенных участков электрической сети. РВ — это собирательное обозначение группы разъединителей внутренней установки. В данную группу входят разъединители без заземляющих ножей, с проходными изоляторами, однополюсные. РВ существует с тремя величинами номинального тока — 400А, 630А и 1000А, имеет вертикально-замыкающий тип исполнения и работает на средних уровнях напряжения 6-10 кВ.

## Преимущества РВЗ:

- **Надежная** и **долговечная** эксплуатация в условиях высокой влажности, пыли и сильных морозов
- **Роботизированное** производство
- **Высокое сопротивление** изоляции и **прочность** контактов
- Изготовление из **высококачественных материалов**: сталь, латунь, медь
- Использование **только российского сырья**

## Разрешительная документация:



Декларация  
о соответствии



Паспорт РВ



НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	10 кВ
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	200А / 400А / 630А / 1000А
ЗАЕМЛИТЕЛИ	1 / 2
ТИП ПРИВОДА	ПР-01, ПРНЗ-10

### Комплектация:

- Разъединитель РЛНД
- Привод ручной
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт на изделие
- ЗИП по запросу заказчика
- Индивидуальная упаковка изделия

# Разъединители РЛНД

## Описание

Разъединитель линейный обеспечивает надежную передачу номинального тока. Создает видимый разрыв на участке воздушных линий напряжением 6-10 кВ промышленной частоты 50, 60 Гц. Безопасная коммутация токов холостого хода трансформаторов и зарядных токов воздушных и кабельных линий.

## Преимущества РЛНД:

- **Надежная** и **долговечная** эксплуатация в условиях высокой влажности, пыли и сильных морозов
- **Роботизированное** производство
- **Высокое сопротивление** изоляции и **прочность** контактов
- Изготовление из **высококачественных материалов**: сталь, латунь, медь
- Использование **только российского сырья**

## Разрешительная документация:



Декларация  
о соответствии



Паспорт РЛНД



ТИП РАЗЪЕДИНИТЕЛЯ	РЛК / РЛКВ
НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ	10 кВ / 20 кВ
НОМИНАЛЬНЫЙ ТОК	400А / 630А
ЗАЗЕМЛИТЕЛИ	1а / 1б / 2
ТИП ПРИВОДА	ПР-00-7, ПР-01-7, ПР-02-7, ПР-03-7, ПР-04-7, ПР-05-7, ПР-06-7
ТИП УСТАНОВКИ	вертикальный / горизонтальный

### Комплектация:

- Разъединитель РЛК (В)
- Руководство по эксплуатации
- Паспорт на изделие
- ЗИП по запросу заказчика
- Индивидуальная упаковка изделия

# Разъединители РЛК

## Описание

Разъединитель линейный качающегося типа используется для отключения электрических цепей или устройств от источников питания. Оно работает на принципе качания механизма, который отключает контакты. Данный тип разъединителей используется в энергетических системах и сетях передачи высокого напряжения для обеспечения безопасности и обслуживания линий передачи электроэнергии.

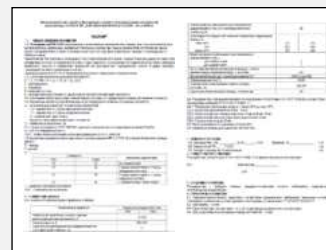
## Преимущества РЛК(В):

- **Надежная** и **долговечная** эксплуатация в условиях высокой влажности, пыли и сильных морозов
- **Роботизированное** производство
- **Высокое сопротивление** изоляции и **прочность** контактов
- Изготовление из **высококачественных материалов**: сталь, латунь, медь
- Использование **только российского сырья**

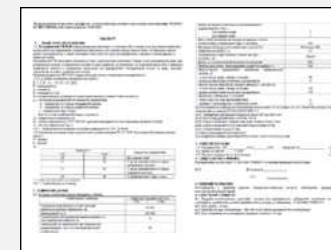
## Разрешительная документация:



Декларация  
о соответствии



Паспорт РЛК(В) 10 кВ



Паспорт РЛК 20 кВ

### Проект восстановления ТЭЦ Бишкек



**Бишкекская ТЭЦ** — крупнейшая тепловая электростанция Кыргызстана, расположенная в городе Бишкек. Входит в состав крупнейшей генерирующей компании Кыргызстана — ОАО «Электрические станции».

#### Состав работ:

- Технический анализ повреждений
- ПИР
- Поставка необходимого оборудования и материалов
- Восстановление ТЭЦ

#### Состав оборудования:

ТСЛ	1 единица
НКУ 0,4 кВ	91 единица
КРУ 6 кВ	25 единиц
КАБЕЛЬ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ШИНА	

### Поставка оборудования на складской терминал Wildberries в Ленинградской области



Складской терминал Wildberries в посёлке Красный бор в Ленинградской области площадью 154 тыс. квадратных метров.

#### Состав оборудования:

ТСЛ 1250 кВА	1 единица
ТСЛ 2000 кВА	1 единица
КРУЭ 20 кВ, СХЕМА ССVC	4 моноблока





г. Москва, вн. тер.  
г. Муниципальный  
округ Дорогомилово,  
наб. Тараса Шевченко,  
д. 23А, БЦ Башня 2000,  
сектор В, 14 этаж



г. Тольятти,  
ул. Базовая, 9



[Ознакомиться  
с предложением  
по комплексным  
поставкам](#)



[akron-electro.market](http://akron-electro.market)

[dry@akron-electro.market](mailto:dry@akron-electro.market)

+7 902 291 4063

+7 800 700 1811



