

Ячейки высоковольтные

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: kzn@nt-rt.ru || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>

ЯЧЕЙКИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ТИПА КС-02-10(6) У1

Ячейки высоковольтные КС-02-10(6) У1 (далее - ячейки), предназначены для приема, распределения электрической энергии трехфазного переменного тока напряжением 6 и 10 кВ промышленной частоты 50 Гц. Ячейки используются для подключения, секционирования, питания и защиты мощных карьерных потребителей в распределительных сетях. Ячейки устанавливаются в ответвительных и магистральных сетях карьеров, а также в местах присоединения к внутрикарьерным воздушным линиям электропередач до 10 кВ. По требованию заказчика (при передвижном варианте исполнения), ячейки могут поставляться на салазках.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение ячеек – У, категория размещения 1 по ГОСТ 15150.

Нормальная работа ячеек обеспечивается при следующих условиях:

- высота над уровнем моря не выше 1000 м;
- верхнее значение температуры окружающей среды воздуха не выше 40 °С;
- нижнее значение температуры окружающей среды воздуха минус 45 °С;
- скорость ветра допускается до 15 м/сек при толщине льда до 10 мм, при отсутствии гололеда скорость ветра - до 30 м/сек;
- окружающая среда должна быть не взрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделий в недопустимых пределах.

Структура условного обозначения:

- К - камера
- С - секционирования
- 02 - год разработки
- Х - номинальное напряжение, кВ
- У - климатическое исполнение
- 1 - категория размещения

Конструкция

Ячейки по механическим воздействиям соответствуют условиям эксплуатации М18 по ГОСТ 16962.2.

Корпуса ячеек выполнены по степени защиты IP 20 в соответствии с ГОСТ 14254.

Ячейки разделены перегородками на отсеки:

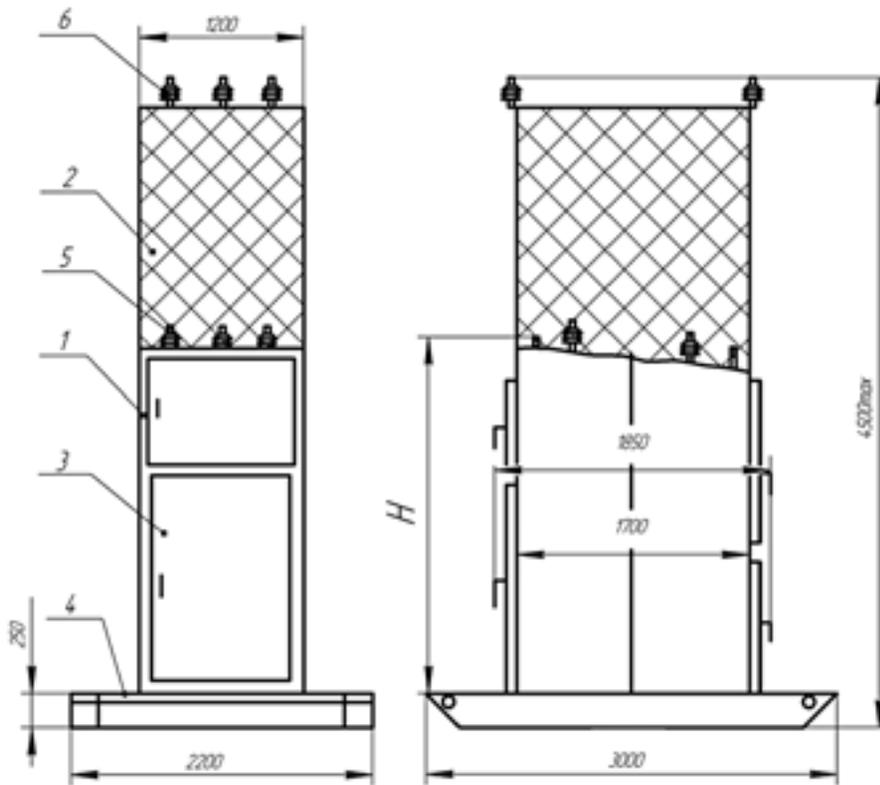
- разъединителей;
- вакуумного выключателя;
- трансформатора напряжения;
- управления (релейный).

В отсеке разъединителей ячеек типа КС-02 расположен разъединитель - РВФ3-10 и РВ3-10 ГОСТ 689. В отсеке высоковольтного выключателя должны быть расположены вакуумный или масляный выключатель по ГОСТ 18397, трансформаторы тока по ГОСТ 7746, механизмы блокировок. В отсеке трансформатора напряжения должны быть размещены: трансформатор напряжения по ГОСТ 1983 и предохранители ПKN-10 по ГОСТ 2213. Управление приводом выключателя осуществляется из шкафа управления. Ячейки обладают механической прочностью в соответствии с ГОСТ 14693, и обеспечивают нормальные условия работы и транспортирования, без каких-либо деформаций или повреждений, препятствующих их нормальной работе. В ячейках предусмотрена возможность концевой заделки высоковольтных кабелей и возможность установки их в количестве, обусловленной схемой первичных соединений. Двери ячеек выдерживают не менее 10000 открываний и закрываний, плавно, без заеданий, поворачиваться на угол не менее чем 95°, имеет замки и ручки. Двери отсеков прилегают к корпусу так, чтобы обеспечивалась необходимая плотность. Дверные замки всех шкафов ячейки открываются одним ключом. Ошиновка ячеек выполнена алюминиевыми шинами по ГОСТ 15176. Шины между собой соединяются с помощью сварных или болтовых соединений. Сборные шины имеют следующие отличительные цвета: фаза А – желтый, фаза В – зеленый, фаза С – красный.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Нормативное значение
Номинальное напряжение, кВ	6; 10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2; 12
Номинальный ток первичных цепей, А	630
Номинальный ток сборных шин, А	630
Номинальный ток отключения выключателя, кА	20
Ток термической стойкости при 3 с, кА	20 ± 0,5%
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей камеры, кА	51
Тип выключателя	масляный или вакуумный
Изоляция	нормальная по ГОСТ 1516.1
Исполнение высоковольтных вводов	воздушный, кабельный
Исполнение высоковольтных выводов	кабельный, воздушный
Вид обслуживания	двухстороннее
Тип установки	наружный
Уровень изоляции токоведущих частей	с неизолированными шинами
Наличие выкатных элементов	без выкатных элементов
Наличие теплоизоляции	без теплоизоляции

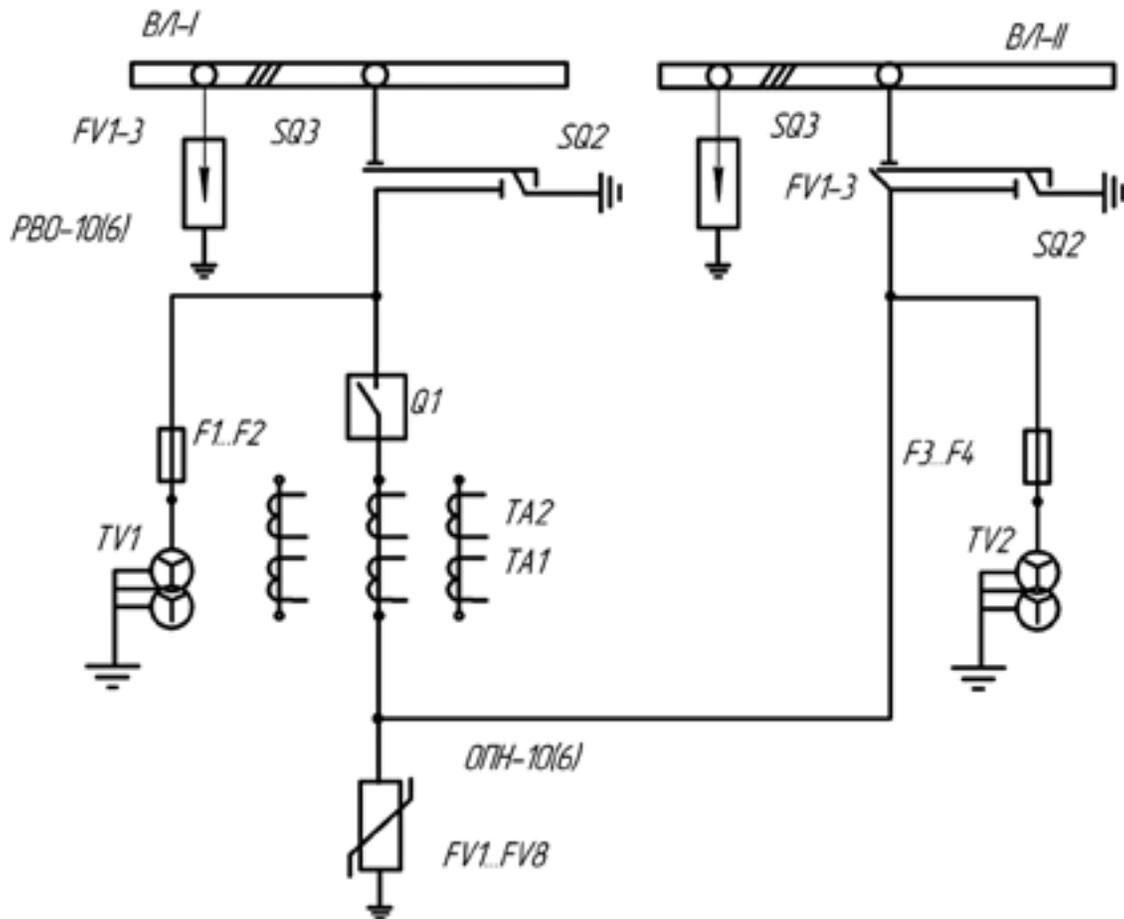
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЯЧЕЙКИ КС-02



- 1 - Каркас ячейки
- 2 - Рама сетчатая
- 3 - Дверь отсека управления
- 4 - Салазка (Поставка по заказу)
- 5 - Проходные изоляторы ввода
- 6 - Опорно-штыревые изоляторы для присоединения проводов воздушной линии (ВЛ)

Примечание: позиция 2, 4, 6 - демонстрируется на период транспортировки

ОДНОЛИНЕЙНАЯ СХЕМА ГЛАВНЫХ ЦЕПЕЙ ЯЧЕЙКИ КС-02



ЯЧЕЙКА ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ СЕРИИ ЯКНО

Ячейка высоковольтная типа ЯКНО наружной установки предназначена для ремонтных целей и замены, ранее изготовленных распределительных устройств обеспечивающих питание электрооборудования роторных комплексов карьерных экскаваторов, устанавливаемых в ответвительных сетях карьеров, а также в местах присоединения к внутрикарьерным воздушным линиям электропередач и секционных ячеек сельских электросетей напряжением 6(10) кВ, частотой 50 Гц.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от - 45° С до + 50° С (до - 40 О С при наличии обогрева) по ГОСТ 15543.1-89;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- степень защиты IP 34 по ГОСТ 14254-96;
- климатическое исполнение и категория размещения У1 по ГОСТ 15150-69.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значения
Номинальное напряжение (линейное), кВ	6,0; 10,0
Наибольшее рабочее напряжение (линейное), кВ	7,2; 12,0
Коэффициент трансформаций трансформаторов тока, А	50; 100; 150; 200; 300; 400; 600;
Ток термической стойкости, кА	12,5; 20;
Ток электродинамической стойкости, кА	32; 51;
Уровень изоляций по ГОСТ 1516.1-76	нормальная изоляция
Вид изоляций	воздушная
Наличие изоляций токоведущих частей	с неизолированными шинами
Вид линейных высоковольтных подсоединений	ВВ-ВВ; ВВ-КВ; КВ-КВ;
Условия обслуживания	двухстороннее
Наличие теплоизоляций	без теплоизоляций
Вид управления	местное, дистанционное
Масса ячейки (справочное) - 750 кг (без салазок)	

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

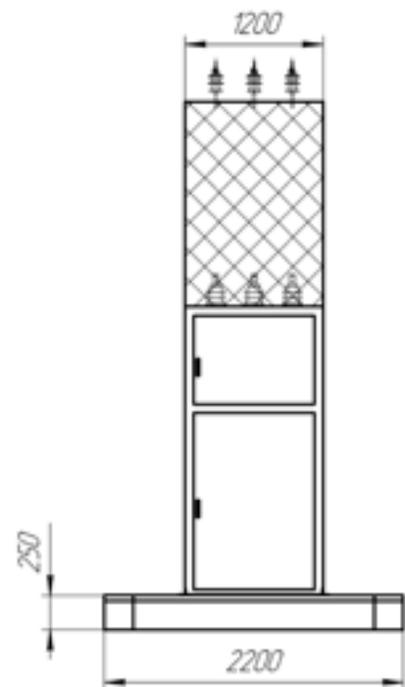
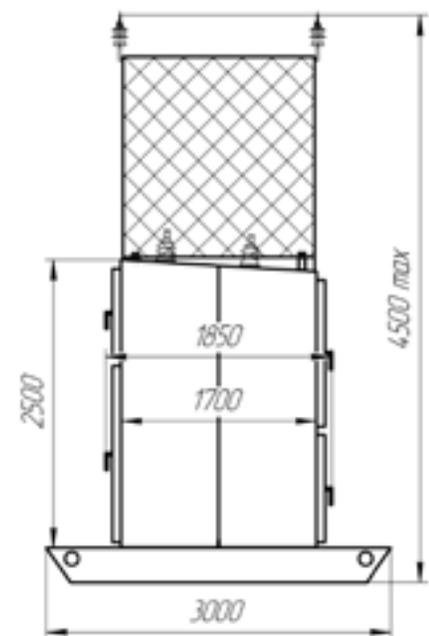
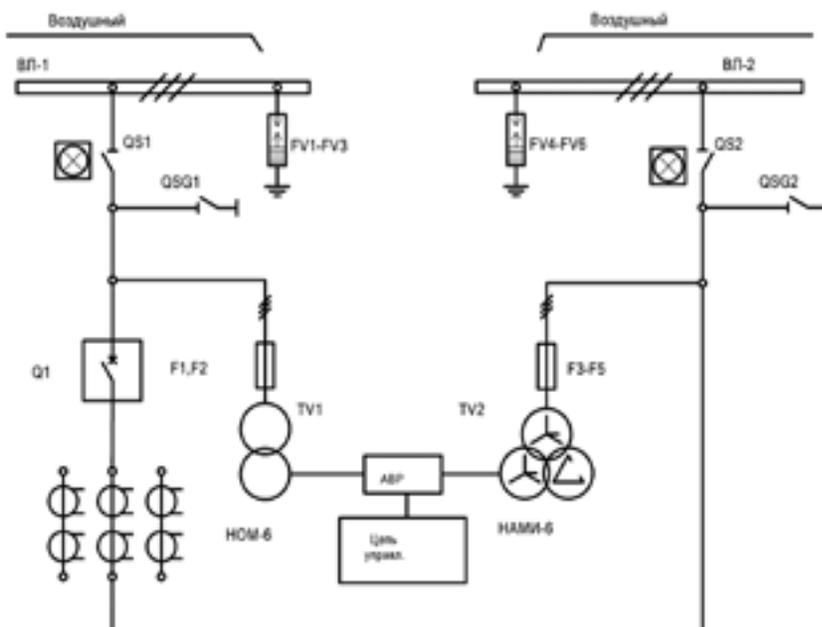


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ЯКНО



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

эл. почта: kzn@nt-rt.ru || сайт: <http://kaztrans.nt-rt.ru>