

ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ ЯЧЕЙКИ

ЯКНО

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: birzst.nt-rt.ru || эл. почта: btu@nt-rt.ru

ЯКНО

НАЗНАЧЕНИЕ

Ячейки карьерные наружной установки (ЯКНО) предназначены для приема и распределения электрической энергии переменного трехфазного тока напряжением 6 (10) кВ частотой 50 Гц, а также для подключения, защиты и питания электрооборудования электропотребителей в распределительных сетях и для подключения наружного освещения.

Используются преимущественно для подключения высоковольтных двигателей буровых установок, электроэкскаваторов, силовых трансформаторов, драг, земснарядов, буровых, компрессорных и конденсаторных установок.



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Нормальная работа ЯКНО обеспечивается при температуре окружающего воздуха от +40 °С до – 45 °С (климатическое исполнение У, категория размещения 1).

Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

ЯКНО не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов.

Окружающая среда не должна содержать токопроводящую пыль, взрывоопасные и агрессивные газы, а также пары в концентрациях, снижающих параметры ЯКНО в недопустимых пределах.

КОНСТРУКЦИЯ

ЯКНО представляет собой сборно-сварную металлоконструкцию. Внутри ячейки размещена аппаратура главных цепей согласно опросному листу, либо подписанной спецификации.

Шкаф ячейки разделен перегородками на отсеки, доступ к которым обеспечивается через двери на фасадной и торцевой сторонах ячейки.

Доступ в те отсеки, где оборудование находится под высоким напряжением, закрыт сетчатым ограждением. Дверь отсека вакуумного выключателя имеет специальную механическую блокировку, которая исключает доступ в отсек в случае включенного разъединителя.

Предусмотрена возможность комплектации ячеек следующими разновидностями релейных защит:

- максимальной токовой защитой;
- защитой токовой отсечки;
- максимальной токовой защитой от перегрузки;
- защитой от замыкания на землю;
- защитой минимального напряжения;
- защитой от неполнофазного режима.

ЯКНО могут дополнительно комплектоваться:

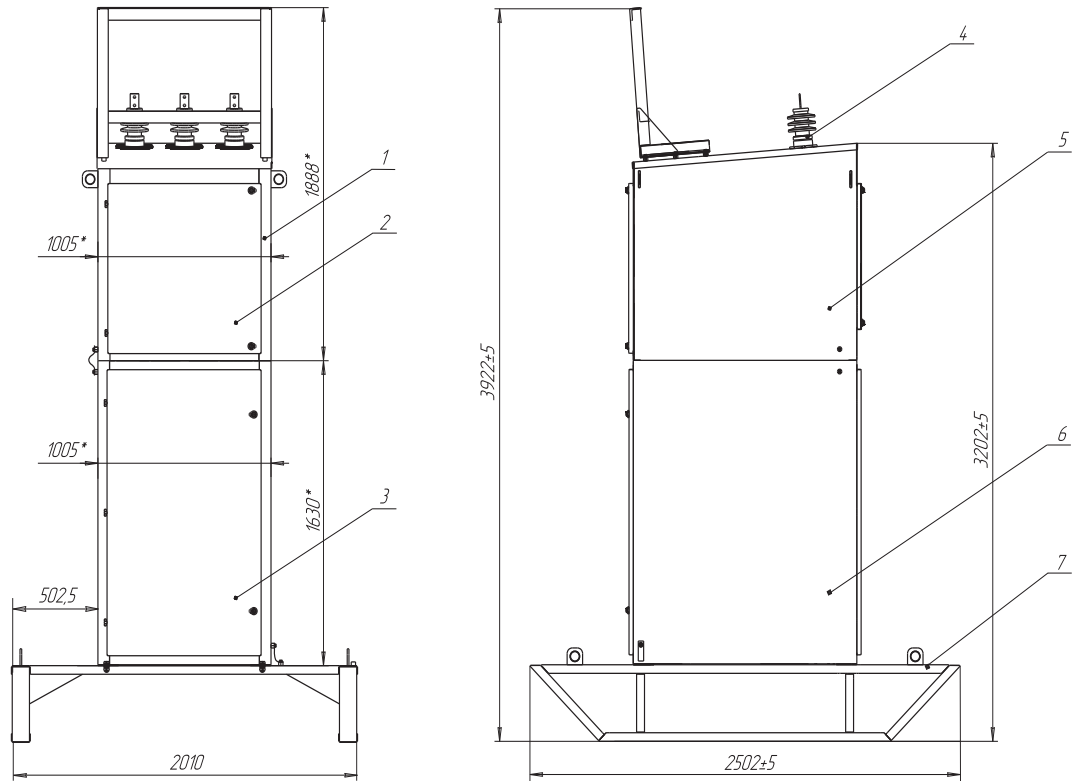
обогревателем;
счетчиком учета расхода активной электроэнергии;
салазками.

ЯКНО

Основные технические параметры

Наименование параметра	Значение параметра	
Номинальное напряжение, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальный ток главных цепей, А	630	630
Номинальный ток отключения, кА	12,5	20
Ток электродинамической стойкости, кА	51	51
Ток термической стойкости в течение 3 с., кА	12,5	20
Номинальное напряжение питания вспомогательных цепей, В	100 (220)	100 (220)
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	нормальная изоляция	

Габаритный чертеж ЯКНО



1 - корпус ячейки; **2** - отсек трансформатора напряжения; **3** - отсек управления высоковольтным выключателем; **4** - проходные изоляторы для ввода; **5** - отсек высоковольтного разъединителя; **6** - отсек высоковольтного выключателя; **7** - салазки.

Типоисполнение	Масса, кг
ЯКНО-6(10)-У1	1 036

- тип изоляции — воздушная изоляция;
- наличие изоляции токоведущих частей — неизолированные шины;
- исполнение высоковольтных вводов — воздушный ввод; кабельный ввод;
- условия обслуживания — двустороннее обслуживание;
- степень защиты по ГОСТ 14254 — IP34.

QS1	Разъединитель
FU1-FU4	Предохранитель
TAA, TAC, TAN	Трансформаторы тока
TV1	Трансформатор напряжения
TV2	Силовой трансформатор
QF1	Выключатель
FV1...FV3	Ограничитель перенапряжений

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812) 21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Астрахань (8512) 99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462) 77-98-35
Барнаул (3852) 73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Белгород (4722)40-23-64	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Брянск (4832)59-03-52	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Владивосток (423)249-28-31	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212) 92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692) 22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652) 67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	

сайт: birzst.nt-rt.ru || эл. почта: btu@nt-rt.ru