

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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
Омск (3812)21-46-40
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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://konstalin.nt-rt.ru> || kng@nt-rt.ru

2КВЭ-6



2КВЭ-6 - изготавливаем все модификации данных высоковольтных ячеек, предназначенных для установки на поворотной платформе в закрытом неотапливаемом кузове карьерных экскаваторов и служат для приема и распределения электроэнергии трехфазного переменного тока напряжением 6 кВ частотой 50 и 60 Гц в карьерных распределительных сетях с изолированной нейтралью, а также для защиты электропотребителей при перегрузках и коротких замыканиях, для оперативного включения электрических цепей управления.

Структура условного обозначения ячейки 2КВЭ-6

2 - модель

К - комплектный

В - высоковольтный

Э - экскаваторный

6 - номинальное напряжение, кВ

Х - номинальный ток, А

Х - ток отключения, кА

Х - II – с трансформаторами напряжения,
III — со встроенной низковольтной панелью.

УХЛ 2 - климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69

Условия эксплуатации шкафа:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- температура воздуха окружающей среды:
 - для исполнения УХЛ2 -50°C...+40°C;
 - для исполнения Т2 -10°C...+45°C;
 - окружающая среда не взрывоопасная, содержание коррозионно-активных элементов по ГОСТ 15150-69 для атмосферы типа II.
 - запыленность окружающего воздуха до 10 мг/м³.

Технические характеристики ячейка 2КВЭ-6

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2
Номинальный ток главных цепей, А	630
Номинальный ток отключения, кА	20
Ток термической стойкости в течении 3с, кА	20
Номинальный ток электродинамической стойкости, кА	20
Коммутационная износостойкость циклов:	
- при номинальном токе, «В-тн-О»	50 000
- при номинальном токе отключения, «ВО»	100
Ток холостого хода трансформатора собственных нужд, разрываемым разъединителем, А	1
Полное время отключения выключателя, t _о , с	0,057
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1-76	нормальный
Вид изоляции	воздушная
Наличие изоляции токоведущих шин	неизолированные
Вид линейных высоковольтных соединений	кабельные
Условия обслуживания	двухстороннее
Степень защиты по ГОСТ 14254-80	IP42
Наличие выдвижных элементов	без выдвижных элементов
Вид управления	дистанционное, местное
Тип вмонтированного выключателя	ВБСК-10 ВВТ-10

Устройство ячейки 2КВЭ-6

Высоковольтная распределительная ячейка **2КВЭ-6** состоит из выключателя вакуумного, разъединителя с заземляющими ножами, предохранителей токоограничивающих, трансформаторов тока, ограничителей перенапряжения, аппаратуры релейной защиты и автоматики.

В высоковольтном шкафу все части, находящиеся под напряжением, закрыты на время эксплуатации, но доступны после отключения шкафа от сети.

Конструкция шкафа разделена на четыре отсека: отсек предохранителей, отсек разъединителя, отсек трансформаторов тока и вакуумного выключателя, отсек РЗА. Доступ к предохранителям возможен через проем, который закрывает дверь, блокированная с разъединителем и выключателем. Боковые проемы шкафов закрыты съемными крышками на спецвинтах. Верхний и нижний задние проемы закрыты дверями на спецвинтах.

С целью максимального ограничения времени действия дуги аварийных к.з. в шкафу предусмотрен клапан сброса давления в сочетании с конечным выключателем.

Доступ к отсеку РЗА возможен при открытой двери, а непосредственно к вакуумному выключателю через дверь.

В шкафу есть все необходимые блокировки: блокировка разъединителя с выключателем, блокировка двери, блокировка разъединителя, блокировка разъединителя с трансформатором собственных нужд.

Для ввода силовых кабелей в основании шкафа имеются ограничивающие коробки, для крепления кабелей скобы.

В шкафу предусмотрено место для установки подогревателей по желанию заказчика.

Напряжение 6 кВ подводится по гибкому кабелю на разъединитель. В двух фазах силовой цепи после разъединителя установлены трансформаторы тока, имеющие по две вторичные обмотки. Далее напряжение поступает через предохранители к трансформатору собственных нужд и через вакуумный выключатель к силовому двигателю. Параллельно двигателю установлены ограничители перенапряжения, предназначены для ограничения коммутационных перенапряжений. При включенном разъединителе, с трансформатора собственных нужд, в шкаф поступает переменное напряжение 220В и далее на цепи управления и защиты.

По желанию заказчика, возможно изготовление шкафов, как с применением обычной релейной аппаратуры, так и с микропроцессорным устройством управления и защиты, а так же с техническим или с коммерческим учетом электроэнергии.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
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

Киргизия (996)312-96-26-47

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
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Казахстан (772)734-952-31

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
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
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
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://konstalin.nt-rt.ru> || kng@nt-rt.ru