

Шкафы контроля изоляции вводов (КИВ) ШЭ2607 141 (142), ШНЭ2104 (2114)

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: erk@nt-rt.ru || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>

Шкафы контроля изоляции вводов (КИВ) ШЭ2607 141 (142), ШНЭ2104 (2114)



Шкафы ШЭ2607 141 (142), ШНЭ2104 (2114) предназначены для контроля изоляции вводов (КИВ) 110–750 кВ с бумажно-масляной и твердой RIP-изоляцией. Функция КИВ выполняется терминалами БЭ2502А14.

Терминалы БЭ2502А14 также могут быть установлены в шкафы с терминалами защиты реакторов и (авто-) трансформаторов.

Шкаф типа ШЭ2607 141 содержит один терминал. В состав шкафа типа ШЭ2607 142 входят два одинаковых терминала с возможностью независимого обслуживания.

Подключение шкафов ШЭ2607 141 (142) к потенциометрическим выводам вводов осуществляется через согласующие трансформаторы типа ТПС-066.

Применение ТПС-0,66 совместно с вводами с RIP-изоляцией (по информации производителей вводов) имеет ряд проблем, т.к. совокупность емкости ввода и индуктивности ТПС может привести к резонансным явлениям и появлению перенапряжений в цепи измерительного вывода ввода. Также происходит возрастание суммарных токов через измерительные выводы вводов до 30 %. Это может приводить к локальному перегреву зоны подключения измерительного вывода (до 70 %), и, в конечном итоге, к повышенной повреждаемости вводов с RIP-изоляцией.

Решением данной проблемы может служить применение шкафов ШНЭ2104 и ШНЭ2114 с блоками датчиков тока КИВ.

ШНЭ2104 (2114): вид спереди с открытой дверью

В шкафах ШНЭ2104 и ШНЭ2114 используются блоки датчиков тока КИВ разработки НПП «ЭКРА», заменяющие собой три трансформатора ТПС-0,66. Блок датчиков тока КИВ имеет коэффициент трансформации 1:20, что позволяет увеличить емкостные токи до приемлемых значений для их измерения.

Шкафы типа ШНЭ210 и ШНЭ 2114 наружной установки всепогодного исполнения выполнены в специальном конструктиве, который предусматривает базовый корпус шкафа с цоколем. Между двойными стенками, крышей корпуса и дождевой крышей образуется приток более холодного воздуха, что обеспечивает естественную вентиляцию (охлаждение) внешней поверхности корпуса, уменьшая воздействия солнечного излучения. Температура внутри шкафа в летнее время года не превышает плюс 46 °С. Для обеспечения необходимого микроклимата в шкафу предусмотрен антиконденсатный и низкотемпературный подогрев.

	ШЭ2607 141	ШЭ2607 142	ШНЭ 2104	ШНЭ 2114
Состав				
Терминал	БЭ2502 А1401 (КИВ одной стороны) – 1 шт	БЭ2502 А1401 (КИВ одной стороны) – 2 шт	БЭ2502 А1401 (КИВ одной стороны) – 1 шт	БЭ2502 А1402 (КИВ двух сторон) – 1 шт
Блоки датчиков тока КИВ			+	+
Функции				
Контроль изоляции высоковольтных вводов (КИВ)	+	+	+	+
Сигнальная и отключающая ступень	+	+	+	+
Компенсация различия ёмкостей вводов разных фаз	+	+	+	+
Переключение групп уставок	+	+	+	+
Дистанционное управление	+	+	+	+
Измерение текущих значений электрических величин	+	+	+	+
Регистрация событий	+	+	+	+
Осциллографирование	+	+	+	+
Непрерывный контроль работоспособности	+	+	+	+

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Нижегород (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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Саранск (8342)22-96-24
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
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 345-47-04

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: erk@nt-rt.ru || сайт: <https://ekra.nt-rt.ru/>