

Шкафы защит линий электропередачи 110-750 кВ ШЭ2607, ШЭ2710

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 защит линий электропередачи 110-750 кВ ШЭ2607, ШЭ2710



Шкафы предназначены в качестве основных и резервных защит линий (воздушных и кабельных) ЛЭП 110-750 кВ. В качестве основных быстродействующих защит транзитных линий разработаны высокочастотные защиты (ДФЗ, НВЧЗ, ВЧБ), дифференциальные защиты (ДЗЛ) и ступенчатые защиты с передачей разрешающих и блокирующих сигналов по ВЧ каналам (КСЗ с РС или БС).

Комплекты ступенчатых защит применяются в качестве резервных защит для транзитных ЛЭП и могут быть применены в качестве основных защит для тупиковых ЛЭП. Комплекты защит реализованы на базе терминалов БЭ2704. Также шкафы могут содержать автоматику управления выключателем (АУВ) в составе терминалов защит или в отдельном терминале в составе шкафа.

Исполнение шкафа защит линий электропередачи с ВЧ защитой

Релейная часть защиты выполнена на базе микропроцессорного терминала типа БЭ2704. В состав высокочастотной части входят: приемопередатчик, обеспечивающий передачу ВЧ сигналов по линии, и аппаратура автоматического контроля канала связи.

Надежность, проверенная опытом

Релейная защита производства «ЭКРА» имеет положительный опыт эксплуатации на более чем на:

- 400 электростанциях
- 2100 подстанций 35-220 кВ
- 500 подстанций 330-750 кВ

Полный комплекс защит

НПП «ЭКРА» имеет полный комплекс защит и автоматики для любого первичного оборудования станций и подстанций напряжением 6-750 кВ

Универсальные токовые входы терминалов

Терминалы БЭ2704 имеют универсальные токовые входы на 1/5А. Переключение производится программным способом

Выбор ВЧ-защит

В терминалах ВЧ-защит ВЛ 110-220 кВ имеется возможность выбора и изменения алгоритма ВЧ-защиты: ДФЗ, НВЧ или ВЧБ

ДЗЛ трехконцевой линии

Возможность реализации дифференциальной защиты трехконцевой линии

Металлоконструкция высокой степени защиты

Шкафы представляют собой сборную металлоконструкцию напольного исполнения высокой степени пыле- и влагозащиты с возможностью обслуживания установленной в нем аппаратуры с одной или двух сторон

Климатическое исполнение УХЛ4 (О4)

Диапазон рабочих температур от минус 5 °С до +55 °С при относительной влажности воздуха до 98 %

Сейсмостойкость

Сейсмостойкость до 9 баллов включительно по шкале MSK-64

Наименование шкафа	Тип шкафа	Функциональное назначение терминалов, входящих в состав шкафов				
		Терминал дифференциальной защиты линии (ДЗЛ)	Терминал ВЧ защиты линии	Терминал комплекта ступенчатых защит (КСЗ)	Терминал КСЗ с автоматикой управления выключателем (КСЗ+АУВ)	Терминал автоматки управления выключателем
Шкаф резервных защит линии и автоматки управления линейным (обходным) выключателем	ШЭ2607 011				БЭ2704v011	
Шкаф резервных защит линии и автоматки управления линейным (обходным) выключателем	ШЭ2607 011011				БЭ2704v011 БЭ2704v011	
Шкаф резервных защит линии и автоматки управления линейным выключателем	ШЭ2607 011021			БЭ2704v021	БЭ2704v011	
Шкаф защиты линии и автоматки управления линейным выключателем с возможностью дальнего резервирования	ШЭ2607 018				БЭ2704v018 (с ЗДР)	
Шкаф защиты линии и автоматки управления линейным выключателем с возможностью дальнего резервирования	ШЭ2607 018026			БЭ2704v026 (с ЗДР)	БЭ2704v018 (с ЗДР)	
Шкаф защиты линии и автоматки управления линейным выключателем	ШЭ2607 019021			БЭ2704v021		БЭ2704v019
Шкаф управления присоединением и защиты линии напряжением 110-220 кВ	ШЭ2607 419021			БЭ2704v021		БЭ2704v419
Шкаф продольной дифференциальной защиты линии и автоматки управления выключателем	ШЭ2607 019091	БЭ2704v091				БЭ2704v019
Шкаф дистанционной и токовой защит линии (для первичной схемы подстанции с одним выключателем на присоединение)	ШЭ2607 021			БЭ2704v021		
Шкаф дистанционной и токовой защит линии (для первичной схемы подстанции с одним выключателем на присоединение)	ШЭ2607 021021			БЭ2704v021 БЭ2704v021		
Шкаф дистанционной и токовой защит линии (для первичной схемы подстанции с двумя выключателями на присоединение)	ШЭ2607 022			БЭ2704v022		
Шкаф дистанционной и токовой защит линии (для первичной схемы подстанции с двумя выключателями на присоединение)	ШЭ2607 022022			БЭ2704v022 БЭ2704v022		
Шкаф дистанционной и токовой защит линии с высокочастотной блокировкой (для первичной схемы подстанции с одним выключателем на присоединение)	ШЭ2607 024		БЭ2704v024			
Шкаф дистанционной и токовой защит линии с высокочастотной блокировкой (для первичной схемы подстанции с двумя выключателями на присоединение)	ШЭ2607 025		БЭ2704v025			
Шкаф дистанционной и токовой защит линии с возможностью дальнего резервирования (для первичной схемы подстанции с одним выключателем на присоединение тупиковых линий)	ШЭ2607 026			БЭ2704v026 (с ЗДР)		
Шкаф дистанционной и токовой защит линии с возможностью дальнего резервирования (для первичной схемы подстанции с двумя выключателями на присоединение тупиковых линий)	ШЭ2607 027			БЭ2704v027 (с ЗДР)		
Шкаф основной высокочастотной защиты линии (для первичной схемы подстанции с одним выключателем)	ШЭ2607 081		БЭ2704v081 (ДФЗ/НВЧЗ/ВЧБ)			
Шкаф основной высокочастотной защиты линии (для первичной схемы подстанции с двумя выключателями на присоединение)	ШЭ2607 082		БЭ2704v082 (ДФЗ/НВЧЗ/ВЧБ)			
Шкаф основной высокочастотной защиты линии (для первичной схемы подстанции с двойной системой шин с обходным выключателем)	ШЭ2607 083		БЭ2704v083 (ДФЗ/НВЧЗ/ВЧБ)			
Шкаф основной высокочастотной защиты линии с комплектом ступенчатых защит (для первичной схемы подстанции с двумя выключателями)	ШЭ2607 086		БЭ2704v086 (ДФЗ/НВЧЗ/ВЧБ+КСЗ)			
Шкаф основной высокочастотной защиты линии с комплектом ступенчатых защит (для первичной	ШЭ2607 087		БЭ2704v087 (ДФЗ/НВЧЗ/ВЧБ+КСЗ)			

Наименование шкафа	Тип шкафа	Функциональное назначение терминалов, входящих в состав шкафов				
		Терминал дифференциальной защиты линии (ДЗЛ)	Терминал ВЧ защиты линии	Терминал комплекта ступенчатых защит (КСЗ)	Терминал КСЗ с автоматикой управления выключателем (КСЗ+АУВ)	Терминал автоматики управления выключателем
схемы подстанции с двойной системой шин с обходным выключателем)						
Шкаф основной высокочастотной защиты линии с комплектом ступенчатых защит (для первичной схемы подстанции с одним выключателем)	ШЭ2607 088		БЭ2704v088 (ДФЗ/НВЧЗ/ВЧБ+КСЗ)			
Шкаф дифференциальной защиты линии с комплектом ступенчатых защит (для первичной схемы подстанции с одним выключателем на присоединение)	ШЭ2607 091	БЭ2704v091				
Шкаф дифференциальной защиты линии с комплектом ступенчатых защит (для первичной схемы подстанции с одним выключателем на присоединение)	ШЭ2607 091091		БЭ2704v091 БЭ2704v091			
Шкаф дифференциальной защиты линии с комплектом ступенчатых защит (для первичной схемы подстанции с двумя выключателями на присоединение)	ШЭ2607 092	БЭ2704v092				
Шкаф дифференциальной защиты линии с комплектом ступенчатых защит (для первичной схемы подстанции с двумя выключателями на присоединение)	ШЭ2607 092092	БЭ2704v092 БЭ2704v092				
Шкаф дифференциальной защиты линии с комплектом ступенчатых защит (для первичной схемы подстанции с двойной системой шин с обходным выключателем)	ШЭ2607 093	БЭ2704v093				
Шкаф дифференциальной защиты линии с комплектом ступенчатых защит (для первичной схемы подстанции с двойной системой шин с обходным выключателем)	ШЭ2607 093093	БЭ2704v093 БЭ2704v093				
Шкаф защиты линии и ОАПВ	ШЭ2710 521			БЭ2704v521		
Шкаф направленной дифференциальной защиты линии с комплектом ступенчатых защит и устройства однофазного автоматического повторного включения	ШЭ2710 538		БЭ2704v538			
Шкаф дифференциально-фазной защиты линии с комплектом ступенчатых защит и устройства однофазного автоматического повторного включения	ШЭ2710 582		БЭ2704v582			
Шкаф дифференциальной защиты линии с комплектом ступенчатых защит и устройства однофазного автоматического повторного включения	ШЭ2710 591	БЭ2704v591				

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
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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

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