

Типовые шкафы УПАСК ШЭТ ВЧ / ОВ / ЦС

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/>

Типовые шкафы УПАСК ШЭТ ВЧ / ОВ / ЦС



ШЭТ XX-XX/XX-X-ЭКРА



Типовые шкафы УПАСК предназначены для передачи и приема сигналов и команд релейной защиты и противоаварийной автоматики по высокочастотному каналу связи, по выделенным оптическим волокнам и цифровым сетям связи

Шкафы выполнены в соответствии с требованиями СТО 56947007-33.040.20.288-2019

Код	Наименование
УПАСК ВЧ: Архитектура I типа	
ШЭТ ВЧ-16/00-0-ЭКРА	Передатчик по ВЧКС на 16 команд
ШЭТ ВЧ-32/00-0-ЭКРА	Передатчик по ВЧКС на 32 команды
ШЭТ ВЧ-00/16-0-ЭКРА	Приемник по ВЧКС на 16 команд
ШЭТ ВЧ-00/32-0-ЭКРА	Приемник по ВЧКС на 32 команды
ШЭТ ВЧ-16/16-0-ЭКРА	Приемопередатчик по ВЧКС на 16 передаваемых и 16 принимаемых команд
ШЭТ ВЧ-32/32-0-ЭКРА	Приемопередатчик по ВЧКС на 32 передаваемые и 32 принимаемые команды
УПАСК ВЧ: Архитектура II типа	
ШЭТ ВЧ-16/00-1-ЭКРА	Передатчик по ВЧКС на 16 команд
ШЭТ ВЧ-32/00-1-ЭКРА	Передатчик по ВЧКС на 32 команды
ШЭТ ВЧ-00/16-1-ЭКРА	Приемник по ВЧКС на 16 команд
ШЭТ ВЧ-00/32-1-ЭКРА	Приемник по ВЧКС на 32 команды
ШЭТ ВЧ-16/16-1-ЭКРА	Приемопередатчик по ВЧКС на 16 передаваемых и 16 принимаемых команд
ШЭТ ВЧ-32/32-1-ЭКРА	Приемопередатчик по ВЧКС на 32 передаваемые и 32 принимаемые команды
УПАСК ВЧ: Архитектура III типа	
ШЭТ ВЧ-16/00-2-ЭКРА	Передатчик по ВЧКС на 16 команд
ШЭТ ВЧ-32/00-2-ЭКРА	Передатчик по ВЧКС на 32 команды
ШЭТ ВЧ-00/16-2-ЭКРА	Приемник по ВЧКС на 16 команд
ШЭТ ВЧ-00/32-2-ЭКРА	Приемник по ВЧКС на 32 команды

Код	Наименование
ШЭТ ВЧ-16/16-2-ЭКРА	Приемопередатчик по ВЧКС на 16 передаваемых и 16 принимаемых команд
ШЭТ ВЧ-32/32-2-ЭКРА	Приемопередатчик по ВЧКС на 32 передаваемые и 32 принимаемые команды
УПАСК ОВ: Архитектура I типа	
ШЭТ ОВ-16/00-0-ЭКРА	Передатчик по ОВ на 16 команд
ШЭТ ОВ-32/00-0-ЭКРА	Передатчик по ОВ на 32 команды
ШЭТ ОВ-00/16-0-ЭКРА	Приемник по ОВ на 16 команд
ШЭТ ОВ-00/32-0-ЭКРА	Приемник по ОВ на 32 команды
ШЭТ ОВ-16/16-0-ЭКРА	Приемопередатчик по ОВ на 16 передаваемых и 16 принимаемых команд
ШЭТ ОВ-32/32-0-ЭКРА	Приемопередатчик по ОВ на 32 передаваемые и 32 принимаемые команды
УПАСК ОВ: Архитектура II типа	
ШЭТ ОВ-16/00-1-ЭКРА	Передатчик по ОВ на 16 команд
ШЭТ ОВ-32/00-1-ЭКРА	Передатчик по ОВ на 32 команды
ШЭТ ОВ-48/00-1-ЭКРА	Передатчик по ОВ на 48 команд
ШЭТ ОВ-64/00-1-ЭКРА	Передатчик по ОВ на 64 команды
ШЭТ ОВ-00/16-1-ЭКРА	Приемник по ОВ на 16 команд
ШЭТ ОВ-00/32-1-ЭКРА	Приемник по ОВ на 32 команды
ШЭТ ОВ-00/48-1-ЭКРА	Приемник по ОВ на 48 команд
ШЭТ ОВ-00/64-1-ЭКРА	Приемник по ОВ на 64 команды
ШЭТ ОВ-16/16-1-ЭКРА	Приемопередатчик по ОВ на 16 передаваемых и 16 принимаемых команд
ШЭТ ОВ-32/32-1-ЭКРА	Приемопередатчик по ОВ на 32 передаваемые и 32 принимаемые команды
ШЭТ ОВ-48/48-1-ЭКРА	Приемопередатчик по ОВ на 48 передаваемых и 48 принимаемых команд
ШЭТ ОВ-64/64-1-ЭКРА	Приемопередатчик по ОВ на 64 передаваемые и 64 принимаемые команды
УПАСК ОВ: Архитектура III типа	
ШЭТ ОВ-16/00-2-ЭКРА	Передатчик по ОВ на 16 команд
ШЭТ ОВ-32/00-2-ЭКРА	Передатчик по ОВ на 32 команды
ШЭТ ОВ-48/00-2-ЭКРА	Передатчик по ОВ на 48 команд
ШЭТ ОВ-64/00-2-ЭКРА	Передатчик по ОВ на 64 команды
ШЭТ ОВ-00/16-2-ЭКРА	Приемник по ОВ на 16 команд
ШЭТ ОВ-00/32-2-ЭКРА	Приемник по ОВ на 32 команды
ШЭТ ОВ-00/48-2-ЭКРА	Приемник по ОВ на 48 команд
ШЭТ ОВ-00/64-2-ЭКРА	Приемник по ОВ на 64 команды
ШЭТ ОВ-16/16-2-ЭКРА	Приемопередатчик по ОВ на 16 передаваемых и 16 принимаемых команд
ШЭТ ОВ-32/32-2-ЭКРА	Приемопередатчик по ОВ на 32 передаваемые и 32 принимаемые команды
ШЭТ ОВ-48/48-2-ЭКРА	Приемопередатчик по ОВ на 48 передаваемых и 48 принимаемых команд

Код	Наименование
ШЭТ ОВ-64/64-2-ЭКРА	Приемопередатчик по ОВ на 64 передаваемые и 64 принимаемые команды
УПАСК ЦС: Архитектура I типа	
ШЭТ ЦС-16/16-0-ЭКРА	Приемопередатчик по ЦСС на 16 передаваемых и 16 принимаемых команд
ШЭТ ЦС-32/32-0-ЭКРА	Приемопередатчик по ЦСС на 32 передаваемые и 32 принимаемые команды
УПАСК ЦС: Архитектура II типа	
ШЭТ ЦС-16/16-1-ЭКРА	Приемопередатчик по ЦСС на 16 передаваемых и 16 принимаемых команд
ШЭТ ЦС-32/32-1-ЭКРА	Приемопередатчик по ЦСС на 32 передаваемые и 32 принимаемые команды
ШЭТ ЦС-48/48-1-ЭКРА	Приемопередатчик по ЦСС на 48 передаваемых и 48 принимаемых команд
ШЭТ ЦС-64/64-1-ЭКРА	Приемопередатчик по ЦСС на 64 передаваемые и 64 принимаемые команды
УПАСК ЦС: Архитектура III типа	
ШЭТ ЦС-16/16-2-ЭКРА	Приемопередатчик по ЦСС на 16 передаваемых и 16 принимаемых команд
ШЭТ ЦС-32/32-2-ЭКРА	Приемопередатчик по ЦСС на 32 передаваемые и 32 принимаемые команды
ШЭТ ЦС-48/48-2-ЭКРА	Приемопередатчик по ЦСС на 48 передаваемых и 48 принимаемых команд
ШЭТ ЦС-64/64-2-ЭКРА	Приемопередатчик по ЦСС на 64 передаваемые и 64 принимаемые команды

Типоисполнения:

Функциональное назначение	по ВЧ		по ОВ		по ЦС	
	I арх.	II и III арх.	I арх.	II и III арх.	I арх.	II и III арх.
Приемопередатчик на 16 команд	ШЭТ ВЧ-16/16-0 (ШЭЭ 253 0101)	ШЭТ ВЧ-16/16-1(2) (ШЭЭ 253 0105)	ШЭТ ОВ-16/16-0 (ШЭЭ 253 0301)	ШЭТ ОВ-16/16-1(2) (ШЭЭ 253 0305)	ШЭТ ЦС-16/16-0 (ШЭЭ 253 0301)	ШЭТ ЦС-16/16-1(2) (ШЭЭ 253 0305)
Приемопередатчик на 32 команды	ШЭТ ВЧ-32/32-0 (ШЭЭ 253 0102)	ШЭТ ВЧ-32/32-1(2) (ШЭЭ 253 0106)	ШЭТ ОВ-32/32-0 (ШЭЭ 253 0302)	ШЭТ ОВ-32/32-1(2) (ШЭЭ 253 0306)	ШЭТ ЦС-32/32-0 (ШЭЭ 253 0302)	ШЭТ ЦС-32/32-1(2) (ШЭЭ 253 0306)
Приемопередатчик на 48 команд	-	-	-	ШЭТ ОВ-48/48-1(2) (ШЭЭ 253 0307)	-	ШЭТ ЦС-48/48-1(2) (ШЭЭ 253 0307)
Приемопередатчик на 64 команды	-	-	-	ШЭТ ОВ-64/64-1(2) (ШЭЭ 253 0308)	-	ШЭТ ЦС-64/64-1(2) (ШЭЭ 253 0308)
Передатчик на 16 команд	ШЭТ ВЧ-16/00-0 (ШЭЭ 253 0111)	ШЭТ ВЧ-16/00-1(2) (ШЭЭ 253 0115)	ШЭТ ОВ-16/00-0 (ШЭЭ 253 0311)	ШЭТ ОВ-16/00-1(2) (ШЭЭ 253 0315)	-	-
Передатчик на 32 команды	ШЭТ ВЧ-32/00-0 (ШЭЭ 253 0112)	ШЭТ ВЧ-32/00-1(2) (ШЭЭ 253 0116)	ШЭТ ОВ-32/00-0 (ШЭЭ 253 0312)	ШЭТ ОВ-32/00-1(2) (ШЭЭ 253 0316)	-	-
Передатчик на 48 команд	-	-	-	ШЭТ ОВ-48/00-1(2) (ШЭЭ 253 0317)	-	-
Передатчик на 64 команды	-	-	-	ШЭТ ОВ-64/00-1(2) (ШЭЭ 253 0318)	-	-
Приемник на 16 команд	ШЭТ ВЧ-00/16-0 (ШЭЭ 253 0121)	ШЭТ ВЧ-00/16-1(2) (ШЭЭ 253 0125)	ШЭТ ОВ-00/16-0 (ШЭЭ 253 0321)	ШЭТ ОВ-00/16-1(2) (ШЭЭ 253 0325)	-	-
Приемник на 32 команды	ШЭТ ВЧ-00/32-0 (ШЭЭ 253 0122)	ШЭТ ВЧ-00/32-1(2) (ШЭЭ 253 0126)	ШЭТ ОВ-00/32-0 (ШЭЭ 253 0322)	ШЭТ ОВ-00/32-1(2) (ШЭЭ 253 0326)	-	-
Приемник на 48 команд	-	-	-	ШЭТ ОВ-00/48-1(2) (ШЭЭ 253 0327)	-	-
Приемник на 64 команды	-	-	-	ШЭТ ОВ-00/64-1(2) (ШЭЭ 253 0328)	-	-

Характеристика	Значение
Конструктивные параметры	
Габаритные размеры (Ш×Г×В), мм, не более	800×600×2200
Масса, кг, не более	200
Степень защиты оболочки от прикосновения к токоведущим частям и попадания твердых посторонних тел	IP54
Передняя дверь	стеклянная
Задняя дверь — для ПС архитектуры I и II типа — для ПС архитектуры III типа	металлическая (двухстворчатая) отсутствует
Основные технические характеристики	
Группа климатического исполнения	УХЛ4 (УХЛЗ.1, О4)*
Верхнее рабочее и предельное рабочее значение температуры воздуха, °С — УХЛ4 — УХЛЗ.1 — О4	+45 +45 +55
Нижнее рабочее и предельное рабочее значение температуры воздуха, °С — УХЛ4 — УХЛЗ.1 — О4	-5 -10 -5
Верхнее рабочее значение относительной влажности, % — УХЛ4 — УХЛЗ.1 — О4	80 при 25 °С 98 при 25 °С 98 при 35 °С (без конденсации влаги)
Группа механического исполнения	M40
Сейсмостойкость	9 баллов по MSK-64 при высотной установке до 30 м
Сопротивление изоляции, МОм, не менее	100
Срок службы, лет, не менее	25
Средняя наработка на отказ, ч., не менее	125000
Среднее время восстановления при наличии полного комплекта ЗИП, ч., не более	2
Электромагнитная совместимость	ККФ «А» по СТО 56947007-33.040.20.316-2021
Основные компоненты шкафа	
Переключатели SAC1, SANN, SANN.K	двухпозиционные
Сброс сигнализации	кнопка SB1, без фиксации
Лампы сигнализации шкафа приемопередатчика	HL1 «Вызов к шкафу», желтого свечения HL2 «Неисправность», красного свечения HL3 «Срабатывание ПРД», желтого свечения HL4 «Срабатывание ПРМ», желтого свечения HL5 «ПРМ выведен на сигнал», желтого свечения HL6 «Предупреждение», желтого свечения
Лампы сигнализации шкафа передатчика	HL1 «Вызов к шкафу», желтого свечения HL2 «Неисправность», красного свечения HL3 «Срабатывание ПРД», желтого свечения HL4 «Предупреждение», желтого свечения
Лампы сигнализации шкафа приемника	HL1 «Вызов к шкафу», желтого свечения HL2 «Неисправность», красного свечения HL3 «Срабатывание ПРМ», желтого свечения HL4 «ПРМ выведен на сигнал», желтого свечения HL5 «Предупреждение», желтого свечения
Электропитание	
Номинальное напряжение, В	220
Допустимые длительные отклонения напряжения, %	-20...+15
Допустимый перерыв питания без перезагрузки, не менее, с	0,5

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/>