

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

**SL24 трехпозиционные выключатели нагрузки и
разъединители с элегазовой изоляцией на номинальное
напряжение 20 кВ: SL24-B и SL24-D.**

Технические характеристики

SL24 трехпозиционные выключатели нагрузки и разъединители с элегазовой изоляцией на номинальное напряжение 20 кВ

Коммутационные аппараты **SL24** разработаны с учетом современных требований МЭК и ГОСТ Р к надежности оборудования, безопасности его эксплуатации и обслуживания.

Коммутационные аппараты **SL24** предназначены для установки в ячейки **КСО** с поперечным расположением коммутационных аппаратов.

Коммутационные аппараты **SL24** позволяют существенно уменьшить габаритные размеры **КСО** и **КРУ**.

Коммутационные аппараты **SL24** не требуют обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

Коммутационные аппараты **SL24** сводят к минимуму вероятность появления открытой электрической дуги во внутреннем объеме **КСО** и **КРУ**.

SL-24: технические характеристики

Наименование параметра	Тип аппарата	
	SL24-B (выключатель нагрузки)	SL24-D (разъединитель)
Номинальное напряжение, кВ	10,20	10,20
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12,24	12,24
Номинальный ток, А	630	1000
Номинальный ток отключения при $\cos\varphi > 0,7$, А	630	-
Номинальный ток отключения ненагруженного трансформатора, А	16	-
Номинальный ток отключения ненагруженного кабеля, А	25	-
Нормированные параметры сквозных токов короткого замыкания:		
• ток электродинамической стойкости, кА	51	51
• начальное действующее значение периодической составляющей, кА	20	20
• ток термической стойкости (3 с), кА	20	20
Нормированный ток включения на короткое замыкание, кА	20	20
Номинальные напряжения цепей управления и элементов вспомогательных цепей, В:		
• при постоянном токе	24;48;100;220	24;48;100;220
• при переменном токе	24;48;100;220	24;48;100;220
Диапазон рабочих напряжений электромагнитов управления (в процентах от номинального), %:		
• электромагнита включения	80-100	80-100
• электромагнита отключения (для постоянного/переменного тока)	70-110/65-120	70-110/65-120
Диапазон рабочих напряжений двигательного привода прямого действия	85-110	85-110

(в процентах от номинального), %		
Испытательные напряжения изоляции между полюсами и относительно земли, кВ:		
• переменное частотой 50 Гц (5 мин.)	42,65	42,65
грозовой импульс 1,2/50 мкс	75,125	75,125
Испытательные напряжения изоляции между контактами в разомкнутом положении, кВ:		
переменное частотой 50 Гц (5 мин.)	48,75	48,75
• грозовой импульс 1,2/50 мкс	85,145	85,145
Полное электрическое сопротивление главной токоведущей цепи полюса, не более, мкОм	70	70
Ресурс по механической стойкости (количество циклов В–тп–О до капитального ремонта):		
• линейных контактов	2000	2000
• заземляющих контактов	1000	1000
Коммутационный ресурс (количество циклов В–тп–О, выполняемых при коммутации номинального тока), не менее	100	-
Собственное время дистанционного выполнения операций, с, не более:		
а) при оперировании приводом типа «М»:		
• включение	7,0	7,0
• отключение	7,0	7,0
б) при оперировании приводом типа «Т»:		
• включение	0,1	-
• отключение	0,1	-
Разновременность размыкания контактов при отключении, с, не более	0,005	0,005
Разновременность замыкания контактов при включении, с, не более	0,005	0,005
Номинальное избыточное давление элегаза в корпусе аппарата, кгс/см ²	0,5	0,5
Утечка элегаза из корпуса аппарата, % в год, не более	0,2	0,2
Срок службы до списания, лет, не менее	30	30
Масса, кг, не более	45	45

Особенности конструкции: SL-24

Коммутационный аппарат SL24 состоит из герметичного корпуса, внутри которого расположена контактная система главной токоведущей цепи и привода. Корпус выключателя нагрузки изготовлен из полимерного изоляционного материала и заполнен элегазом при небольшом избыточном давлении (0,5 кгс/см²). Внешние шинные присоединения осуществляются через верхние и нижние выводы неподвижных контактов. На левой стороне корпуса имеются выводы для присоединения шины заземления главной цепи.

Подвижные контакты трех полюсов жестко установлены на одном общем вале и могут последовательно занимать одно из трех положений: «включено», «отключено» и «заземлено», что обеспечивает выполнение функций выключателя нагрузки (разъединителя) и заземляющего разъединителя одним коммутационным аппаратом. В выключателях нагрузки для гашения электрической дуги используются высокие диэлектрические и дугогасящие свойства элегаза. Применение дугостойких материалов для изготовления контактов вместе с простой и надежной системой гашения дуги обеспечивают высокий коммутационный ресурс, уменьшают износ и эрозию контактов.

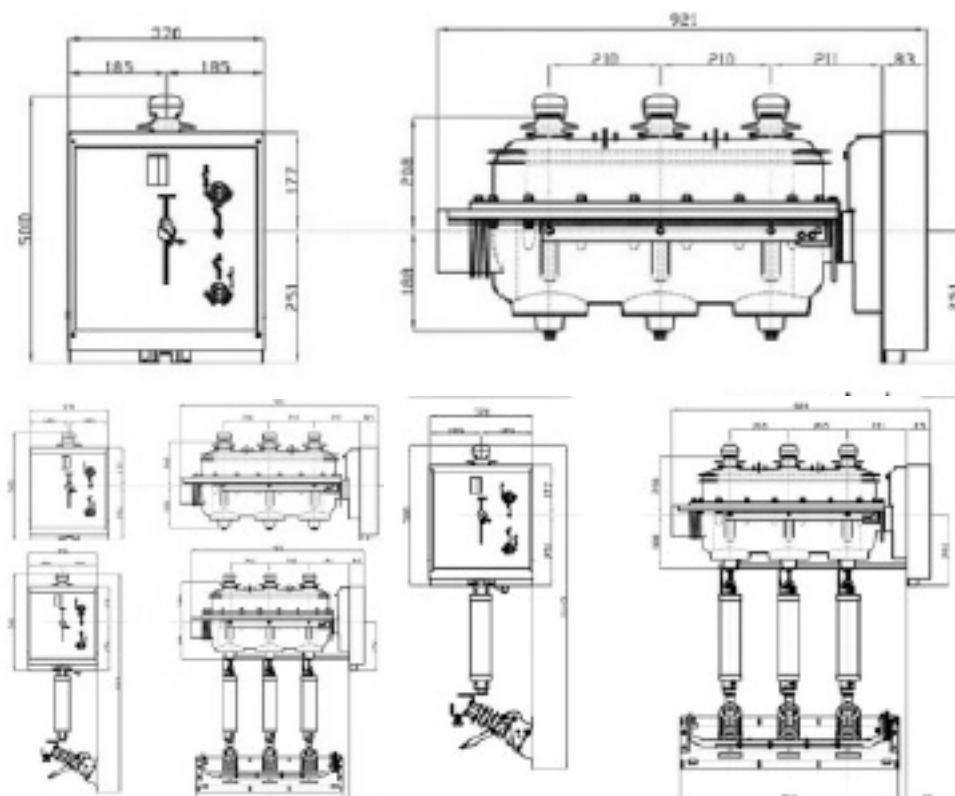
Коммутационные аппараты SL24 комплектуются тремя модификациями привода:

Н – привод ручного оперирования. Позволяет выполнять четыре операции: включение и отключение линейных и заземляющих контактов.

Т – привод ручного оперирования с предварительным взводом пружины. Позволяет выполнять четыре операции: включение и отключение линейных и заземляющих контактов.

Команда на выполнение однократной операции включения или отключения линейных контактов может быть подана дистанционно, при помощи пусковых электромагнитов управления, либо ручкой оперирования, выведенной на лицевую панель привода, либо при помощи механизма автоматического расцепления при перегорании предохранителя.

М – моторный привод, позволяет выполнить ручное включение и отключение линейных и заземляющих контактов, а также дистанционное включение и отключение линейных контактов от воздействия мотор-редуктора.



Элементы системы безопасности

Оперативные блокировки:

- механические (замковые) блокировки,
- электромагнитные блокировки,
- блокировка с помощью навесных замков;
- Блок индикации наличия напряжения;
- Механический указатель положения коммутационного аппарата на одном вале с главными контактами.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта: czh@nt-rt.ru