

ЭЛЕГАЗОВЫЕ КОЛОНКОВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ВГГ-750

Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: umt@nt-rt.ru || www.electromash.nt-rt.ru

Элегазовые колонковые выключатели ВГГ-750

Выключатели предназначены для коммутации электрических цепей при нормальных и аварийных режимах, а также работы в циклах АПВ в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц с номинальным напряжением 750 кВ.

Выключатели изготавливаются в климатическом исполнении У (по заказу возможна поставка выключателей в климатическом исполнении Т), категории размещения 1 ГОСТ 15150, ГОСТ 15543.1 и предназначены для эксплуатации в открытых распределительных устройствах в районах с умеренным климатом при следующих условиях:

- окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию. Содержание коррозионно-активных агентов по ГОСТ 15150 (для атмосферы типа II);
- верхнее рабочее значение температуры окружающего выключатель воздуха составляет:
для исполнения У1 - плюс 40°С;
для исполнения Т1 - плюс 50°С;
- нижнее рабочее значение температуры окружающего выключатель воздуха составляет:
для исполнения У1 - минус 45°С;
для исполнения Т1 – минус 10°С;
- относительная влажность воздуха: при температуре +15°С - 75% (верхнее значение 100% при температуре +25°С);
- при гололеде с толщиной корки льда до 20 мм и ветре скоростью до 15 м/с, а при отсутствии гололеда - при ветре скоростью до 40 м/с;
- высота установки над уровнем моря – не более 1000 м;
- сейсмичность – до 8 баллов по шкале MSK-64;
- допустимые силы тяжения проводов в трех взаимно перпендикулярных направлениях А/В/С (направления - в соответствии с ГОСТ Р 52565): 1750 / 1250 / 1500 Н.
- Возможность поставки шкафа распределительного.

Выключатели могут в зависимости от заказа комплектоваться изоляторами со степенью загрязнения II*, III или IV по ГОСТ 9920.

Параметры

1. Основные технические характеристики

	Наименование параметра	ВГГ-УЭТМ®-750
1	Номинальное напряжение, кВ	750
2	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	787
3	Номинальный ток, А	3150
4	Номинальный ток отключения, кА	40
5	Нормированное процентное содержание аperiodической составляющей, %, не более	47
Нормированные параметры сквозного тока короткого замыкания, кА:		
6	наибольший пик (ток электродинамической стойкости)	100
	среднеквадратичное значение тока за время его протекания (ток термической стойкости)	40
	время протекания тока термической стойкости, с	3
Нормированные параметры тока включения, кА:		
7	наибольший пик	100
	начальное действующее значение периодической составляющей	40
8	Номинальный ток коммутации ненагруженной воздушной линии, А	500
9	Номинальный ток отключения шунтирующего реактора, А	315±63
10	Минимальный ток отключения шунтирующего реактора, А	100±20
11	Собственное время отключения, с	0,025 - 0,003
12	Полное время отключения, с, не более	0,050
13	Собственное время включения, с, не более	0,1
14	Разновременность работы полюсов, с, не более:	

	при включении	0,005
	при отключении	0,0033
15	Масса элегаза в выключателе, кг	120
16	Расход элегаза на утечки в год, % от массы элегаза, не более	0,5
Абсолютное давление элегаза, приведенное к температуре плюс 20 °С, МПа (кгс/см²):		
	давление заполнения (номинальное)	0,5 (5)
17	давление предупредительной сигнализации	0,44 (4,4)
	давление блокировки (запрета оперирования или принудительного отключения с запретом на включение)	0,42 (4,2)
18	Номинальное напряжение постоянного тока электромагнитов управления, В	220/110
Количество электромагнитов управления:		
19	включающих	1
	отключающих	2
Номинальное напряжение питания электродвигателя, В:		
20	Асинхронного трехфазного	~380 / ~230
	Универсального коллекторного однофазного	~230 / ~220
21	Номинальное напряжение системы подогрева шкафа привода, В	~230
Максимальное вертикальное динамическое усилие на фундамент (4 стойки) полуполюса при срабатывании выключателя (без учета собственного веса), кН		
22	вверх	49
	вниз	40,7
23	Масса выключателя, кг, не более	20500

2. Выключатели выполняют следующие операции и циклы:

- отключение (О);
- включение (В);
- включение-отключение (ВО), в том числе – без преднамеренной выдержки времени между операциями (В) и (О);
- отключение – включение (ОВ) при любой бесконтактной паузе, начиная с тб.к., соответствующей тб.т.;
- отключение – включение – отключение (ОВО) с интервалами времени между операциями согласно п.п. 3 и 4;
- коммутационные циклы:
О - 0,3с – ВО - 180с - ВО;
О - 180с – ВО - 180с – ВО.
О - 0,3с – ВО - 20с - ВО;

3. Допустимое для каждого полюса выключателя без осмотра и ремонта гасительных устройств число операций отключения (ресурс по коммутационной стойкости) при токах короткого замыкания и нагрузочных токах составляет:

- при токе равном 100% номинального тока отключения – 20 операций;
- при токе равном 60 % номинального тока отключения – 34 операций;
- при рабочих токах, равных номинальному току – 3000 операций «Включение-произвольная пауза-Отключение».

Допустимое число операций включения для токов короткого замыкания должно составлять не более 50% от допустимого числа операций отключения; допустимое число операций включения при нагрузочных токах равно допустимому числу операций отключения.

4. Выключатели имеют следующие показатели надежности:

- ресурс по механической стойкости до капитального ремонта – 10000 операций «Включение - Произвольная пауза - Отключение» без тока в главной цепи;
- срок службы до первого ремонта не менее 20 лет, если ранее не были выработаны ресурс по механической или по коммутационной стойкости. Необходимость ремонта определяется по результатам диагностики технического состояния выключателя;
- срок службы выключателей до списания – не менее 40 лет.

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (772)734-952-31	Таджикистан (992)427-82-92-69	

Единый адрес для всех регионов: umt@nt-rt.ru || www.electromash.nt-rt.ru