

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕГАЗОВЫЕ НА НАПРЯЖЕНИЕ 220, 110кV СЕРИЙ

LWU 58-252 LWU 36-126



Выключатель элегазовый наружной установки на напряжение 220kV серии LWU58-252-50/4000 IV УХЛ1



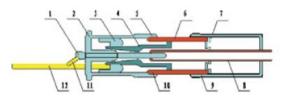
Выключатель высоковольтный элегазовый колонковый наружной установки LWU58-252-50/4000 IV УХЛ1 предназначен для включения и отключения под нагрузкой и защиты участков энергетической системы 220kV на открытых распределительных устройствах. Выключатель представляет собой пофазный колонковый аппарат с раздельным пружиномоторным приводом.

Основные преимущества:

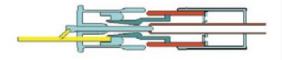
- Управление выключателем осуществляется пружинными приводами (каждый полюс выключателя управляется своим приводом), с электродвигателем завода пружин и различными исполнениями по напряжению питания двигателя;
- Выключатели комплектуются единым шкафом управления для объединения 3х приводов, размещаемый в любой фазе выключателя или в отдельном корпусе;
 - Высокая заводская готовность, простой и быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию;
 - Естественный уровень утечек SF₆ не более 0,5 % в год;
- Изоляция колонок выполнена со степенью загрязнения атмосферы 3.1 cm/kV, в соответствии с ГОСТ 9920 (допускается изготавливать и с другим значением);
- Возможность отключения токов нагрузки при потере избыточного давления газа в выключателе;
 - Отключение емкостных токов без повторных пробоев, низкие перенапряжения;
- Низкий уровень шума при срабатывании соответствует высоким природоохранным требованиям.

Конструкция дугогасящей камеры

А. Позиция включения



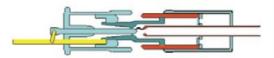
В. Начало отключения



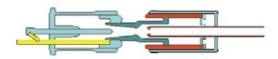
1. Неподвижный дугогасящий контакт

- 2. Контактный блок
- 3. Экран
- 4. Сопло
- 5. Основной контакт
- 6. Поршень
- 7. Клапан
- 8. Подвижный дугогасящий контакт
- 9. Цилиндр
- 10. Основной контакт
- 11. Блок передачи
- 12. Тяга

© С.Размыкание контактов



D. Позиция отключения

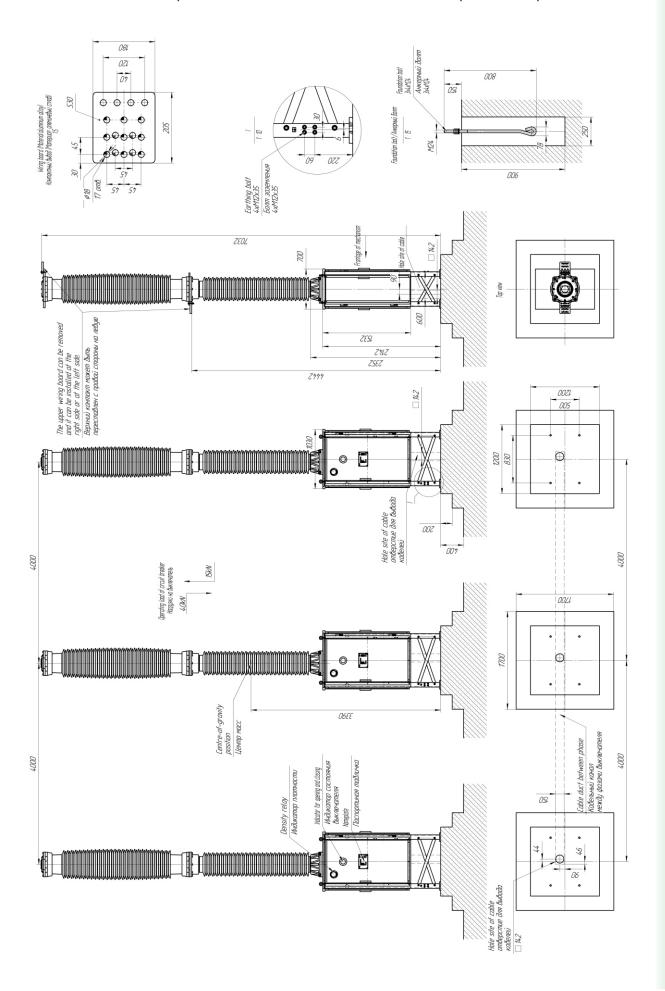


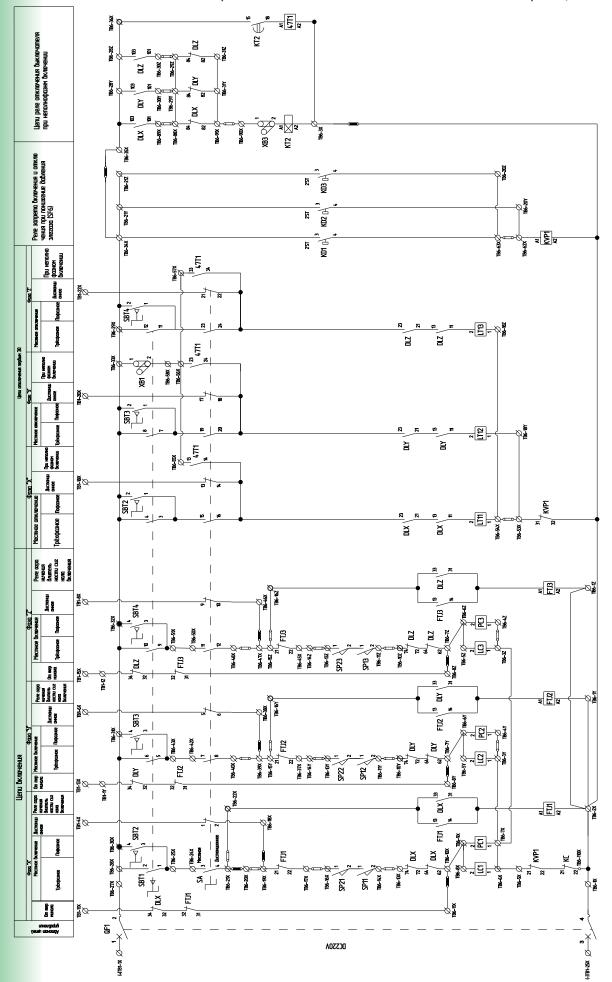
Технические характеристики элегазового выключателя LWU58-252-50/4000 УХЛ1

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение, kV	220
Наибольшее рабочее напряжение, kV	252
Выдерживаемое напряжение в течение 1 мин.:	
- относительно земли, kV	460
- при обрыве/размыкании, kV	460+146
Выдерживаемое импульсное напряжение при ударах молнии:	
- относительно земли, kV	1050
- при обрыве/размыкании, kV	1050+206
Номинальная частота, Нz	50
Номинальный ток, А	1000, 1600, 2000, 2500, 3150, 4000
Ток отключения короткого замыкания, kA	50
Длительность тока короткого замыкания, s	3
Ток электродинамической стойкости, kA	125
Номинальный коммутационный цикл	O-0.3s-CO-180s-CO
Время простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, s	0.3
Собственное время отключения, не более, ms	25
Общее время отключения, не более, ms	50
Собственное время включения, не более, ms	90
Общее время включения, не более, ms	100
Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm	≥ 3500/≥ 1900
Длина пути утечки, mm	6900
Материал наружной изоляции	фарфор
Допустимая нагрузка на клемму, N	1500
Предел прочности колонок:	
- изгиб, N	28000
- растягивающий момент, Nm	65000
- кручение, Nm	14000
- сжатие, N	85000

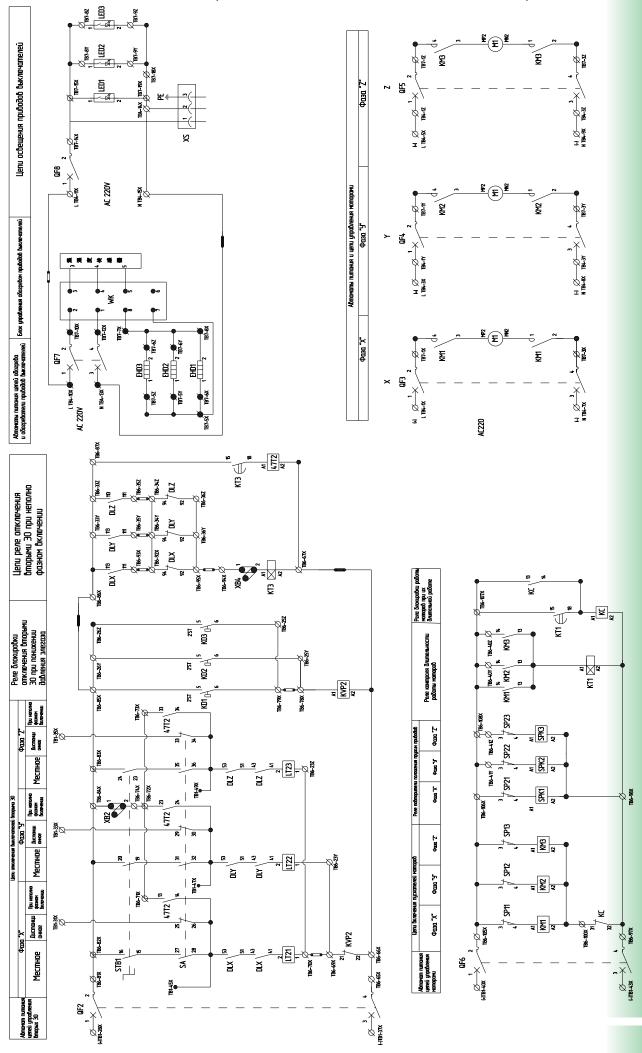
Наименование параметра	Значение
Тип привода	Пружиномоторный
Количество полюсов	3
Количество приводных механизмов	3
Напряжение питания:	
- двигателя заводки пружины	DC220, AC230
- вторичных цепей	DC220
- нагревателей и освещения	AC230
- электромагнитов включения и отключения	DC220
Количество катушек отключения	2
Количество катушек включения	1
Вспомогательные контакты:	
- количество нормально разомкнутых	11
- количество нормально замкнутых	11
Сопротивление главной цепи, μΩ	≤40
Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa	0,6
Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее	10000
Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет	40
Условия эксплуатации:	
- температура окружающей среды, °С	-40 до +50
- относительная влажность, %	90
- max. скорость ветра, m/s	40
- скорость ветра при гололёде, m/s	19
- высота над уровнем моря, т	1000
- устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по MSK64	9
Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 4000 mm, не более, mm:	
длина	9030
ширина	700
высота	7032
Общая масса выключателя, не более, kg	3450

Изготавливаются согласно международных стандартов - IEC 62271-100:2001, ГОСТ Р 52565-2006.





Триложение: 1. Попожение конпостой в схене указано для состояния Выклачател отклачены, пружины приводов в разряженном состанние элегата в выклачателях ссответствует нармальному цепи управления обесточены.



7

Выключатель элегазовый серии LWU58-252-50/4000 IV УХЛ1. Клеммные ряды.

Thukong quasa C Thukong qu
Thurbog gotts C Thurbog gotts C Thurbog gotts C Thurson C
Dipulog gotta C BE-SX T Dipulog gotta C Dipu
Publicy goins B Publicy goins B Publicy goins B Publicy B
Thurbog onta B Thur
100 - 20 100 - 2 100
Thurson on the pre-parameter Thurson of the parameter Thur
BE - 417 BE - 417
Thubbog quasa A Thubbog A
Thoulogy quark A Thoulogy qu
Ipubog quasa A

Выключатель элегазовый наружной установки на напряжение 110kV серии LWU36-126-40/3150 IV УХЛ1

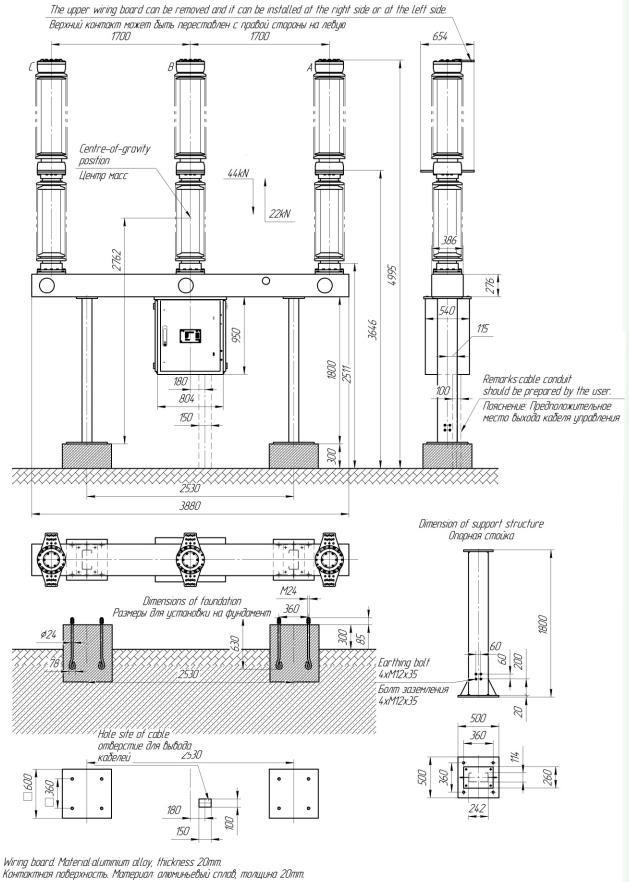


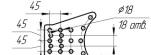
Высоковольтный элегазовый колонковый выключатель наружной установки LWU36-126-40/3150 IV У1 предназначен для включения и отключения под нагрузкой и защиты участков энергетической системы 110kV на открытых и закрытых распределительных устройствах. Выключатель представляет собой трехфазный колонковый аппарат с общим пружинно-моторным приводом.

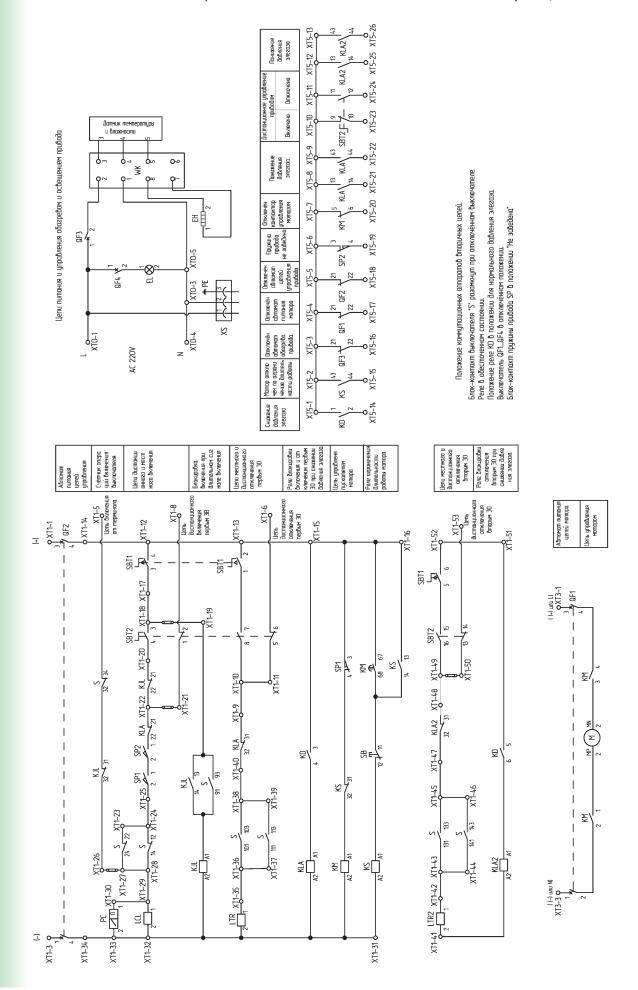
Основные преимущества:

- управление выключателем осуществляется пружинным приводом и с электродвигателем завода пружин и различными исполнениями по напряжению питания двигателя;
 - высокая заводская готовность, простой и быстрый монтаж и ввод в эксплуатацию;
 - естественный уровень утечек SF₆ не более 0,5 % в год;
- изоляция колонок выполнена со степенью загрязнения атмосферы 3.1 cm/kV, в соответствии с ГОСТ 9920;
- возможность отключения токов нагрузки при потере избыточного давления газа в выключателе;
 - отключение емкостных токов без повторных пробоев, низкие перенапряжения;
- низкий уровень шума при срабатывании соответствует высоким природоохранным требованиям.

Номинальное напряжение, kV 110 Наибольшее рабочее напряжение, kV 126 Наибольшее рабочее напряжение, kV 230 - относительн о земли, kV 230 - при обраем/размывании, kV 230-73 Въвдерикаремое импуве-слее напряжение при ударах молнии: - относительн о земли, kV 550 - при обраем/размывании, kV 550 - при обраем/размывании, kV 550 - том относительно земли, kV 550 - том относительно земли, kV 550 - том относительно земли, kV 550 - том относительно том, к 550 - том относительно том, к 500 - том относительно при относительно том, к 500 - том относительно том, к 500 - том относительно коротного замыкания, к 4 1000, 1600, 2000, 2500, 3150 - Том относительно коротного замыкания, к 5 10 - Том относительно коротного замыкания, к 5 10 - Том относительно коротного замыкания, к 6 100 - Поминальный том, а 100 - Поминальный том, а 100 - Том относительно коротного замыкания, к 6 100 - Поминальный комутационный цим 0 0-03×-C0-1805-C0 - Время простоя при быстром автоматическом повторьном включении, не более, s 0.3 - Собственное прим отключения, не более, т 5 50 - Общее время включения, не более, т 5 50 - Общее время включения, не более, т 5 50 - Общее время включения, не более, т 5 75 - Изоляционное расстоя или: межфази ве / относительно земли, тт 283 - Дина туту утечки, тт 283 - Дина туту ут	Намельные напряжение, № 1446 объемнатывное напряжение, № 1466 объемнатывное рабочее напряжение, № 126 объемнатывное напряжение № 230 от 73 240 от 74 250 от 750 от 75	Наименование параметра	Значение
Наибольшее рабочее напряжение в печение 1 мин : Выдерживаемое напряжение в печение 1 мин : - относительно земли, КУ - при ображе/размываемие имутьсное напряжение при ударах молнии: - относительно земли, КУ - при ображе/размываемие митутьсное напряжение при ударах молнии: - относительно земли, КУ - при ображе/размываемии, КУ - при ображе/размываемии, КУ - при ображе/размываемии, КУ - при ображе/размываемии, КУ - 1000, 1600, 2000, 2500, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2000, 2000, 3150 - 1000, 1600, 2000, 2	Наибольшие рабочее напряжение, kV Выдерживаемое изгражение из этечене Тмин.: - пери образедовамое изгражения ку - дая образедовамое изгражения ку - при образедовамоемия, kV - при образедовамоемиеми, kV - относительно земли, kV - образе земли земли, трим земли, mm - образе земли земли-земле земли, ку стружения устажения	The state of the s	
Выдерхиваемое напряжение в течение 1 мин.:	Выдерживаемое напряжение в течение 1 мин.:		-
- относительно земли, kV 230 гля и 230 гля обрыве/размысании, kV 230 гля и 230 гля обрыве/размысании, kV 250 гля обрыве/размысании, kV 550 гля обрыве/размысании, kV 50 гля обрыве/размысании, kV 50 гля обрыве/размысании, kV 60 гля обрыве/размысании кумении, kV 60 гля обрыве/размысании кумении	опносительно земли, № 230 г. при обрыво/размикалии, № 230-73 Выдерживомою интульст пое тапряжение при ударах моливии: - опносительно земли, № 550 г. три обрыво/размикалии, № 550 г. три обрыво/размикалии, № 550 г. Номинальныя частота, Нг 50 г. Номинальныя частота, Нг 50 г. Номинальный ток, № 1000,1600, 2000, 2500, 3150 г. Ток осписываеми корпикто замы сании, № 4 г. Дитиельность тока королого замы сании, № 4 г. Дитиельность тока королого замы сании, № 4 г. Дитиельность тока королого замы сании, № 6 г. Номинальный коммутів цюсньяй цикл 0 г. Номинальный коммутів цюсньяй цикл 0 г. Номинальный коммутів цюсньяй цикл 0 г. Общее прома октионения, не более, пк 5 г. Общее прома включении, не более, пк 5 г. Общее прома включении, не более, пк 6 г. Общее прома включении, не более, пк 7 г. Изклиционено расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционено расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционено расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционено расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционено расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием междажное / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием междажноем / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием / относительно земли, тип 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием / относительно земли 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием / относительно земли 2 г. 1350/г. 1250 г. Изклиционное расстоянием / отно		120
- при образве/размыкании, кV Выдержизаемое импутрисное напряжение при ударах молнии: - опносительно земли, кV - при образве/размыкании, кV - при образве/размыкании, кV - при образве/размыкании, кV - при образве/размыкании, кV - ток отключения изороткого замыкания, кА - ток отключения изороткого замыкания, кА - Дмительность тока короткого замыкания, кА - Дмительность тока короткого замыкания, кА - ток закторинамической стойкости, кВ - ток зактор	прик обрыве/разывыкании, КУ Выдерхиваемое импульсное напряжение при ударах молнии: - относительное важили, КУ - при обръвен/разывысании, КУ - при обръвен/разывысании, КУ - при обръвен/разывысании, КУ - при обръвен/разывысании, КУ - 1000, 1600, 2000, 2500, 3150 - Номинальная частота, Н2 - Номинальная пастота, Н2 - Номинальная постота, Н2 - Номинальная постота, Н2 - Номинальная постота, Н2 - Номинальная постота, Н2 - Номинальная констота, Н2 - На		220
Въдерияваемое импульсное напряжение при ударах моліния: - относительно земли, КУ - относительно земли, КУ - относительно земли, КУ - 550 - при обрыве/дазымскании, КУ - 550 - 1000, 1600, 2000, 2500, 3150 - Ток отялечения короткого замыкания, кА - 40 - Длительность тока короткого замыкания, кА - 41 - Ток электродинамической стойкости, кА - 100 - Номичальный комутационный цикл - О-0.3s-CO-180s-CO - Время простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, s - 0.3 - Собственное время включения, не более, ms - 50 - Собственное время включения, не более, ms - 50 - Собственное время включения, не более, ms - 50 - Собственное время включении, не более, ms - 75 - Козоляционное расстояние межфазное / относительно земли, mm - № 1350/2	Въдерживаемое импульское напряжение при ударах моличии: - относительно замили, КУ - относительно замили (КУ - относительно относительно замили (КУ - относительно относительно относительно земили, птр - относительно относительно замили (КУ - относительно относительно относительно земили, птр - относительно относительно относительно относительно земили, птр - относительно относител		
- относительно земли, кV - при обрыве/размывании, kV 550-103 - Номинальная частоя, Hz 50 - Номинальная тока короткого замыкания, kA 50 - Дигельность тока короткого замыкания, s 4 - Дигельность тока короткого замыкания, s 4 - Номинальная коммутационный цикл 6 - Номинальнай коммутационный цикл 6 - О-03× CO-180× CO 6 - Номинальная коммутационный цикл 7 - О-03× CO-180× CO 9 - О-03× CO-180× CO 9 - О-03× CO-180× CO 9 - О-03× CO-180× CO 0-03× CO-05× CO-180× CO 0-03× CO-180× CO 0	- отпосительно земли, kV - при обрыев/размысании, kV - при обрыев/размысании, kV - при обрыев/размысании, kV - 550-103 - Номинальный ток, A - 1000, 1600, 2000, 2500, 3150 - 16к сголочения короткого замыкания, kA - 40 - Дилигишесть тока исроткого замыкания, kA - 100 - Закороткого замыкания, k - 40 - Дилигишесть тока исроткого замыкания, к - 100 закороткого замыкания, к - 11 замикания, к - 11 замыкания к - 11 за		230+73
- при обрыве/размыкании, kV Номинальній ток. A 1000, 1600, 2000, 2500, 3150 10 к отключения короткого замыкания, kA 10 (100, 1600, 2000, 2500, 3150 10 к отключения короткого замыкания, kA 4 (100 Прижельность тока короткого замыкания, kA 4 (100 Номинальный коммутационный цикл Вермя простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, s 0.3 10 к обественное время отключения, не более, ms 0 (20 кне время включения, не более, ms 0 (20 кне время включения включения включения фарфор допустимал нагружан на клемму, N 0 (20 кне время включения включения фарфор делужение, путь учение, мт 0 кне время путь учение, му 1 (20 кне вре	- прих обрыве/размыкании, kV Номинальная частота, H2 Номинальная частота, H2 Номинальная частота, H2 Ток отключения короткого замыкания, kA 40 Дилельность тока вороткого замыкания, кА 40 Дилельность тока вороткого замыкания, кА 40 Номинальный коммутационный цикл 40 Номинальный коммутационный цикл 40 Номинальный коммутационный цикл 40 Номинальный коммутационный цикл 50 Собствение время отключения, це более, ms 50 Собственное время отключения, ше более, ms 50 Собственное время отключения, ше более, ms 50 Собственное время отключения, ше более, ms 50 Собственное время отключения и более, ms 50 Собственное время отключения и фарафор Собственное время отключения и количения и полочения время видения и полочения и полочения и полочения время видения и полочения		EEO
Номинальная частота, H2 Номинальнай ток, A 1000, 1600, 2000, 2500, 3150 Ток стключения короткого замыкания, kA Дилельность тока короткого замыкания, s 4 1 Ток эпкстродинамической стойкости, kA 100 Номинальный коммутационный цикл Время простов при быстром автоматическом повторном включении, не более, s 0,3 Собственное время отключения, не более, ms 0 бышее время включения, не более, ms 0 бышее время включения, не более, ms 1 75 Изоляционное расстояние межфазное / относительно земли, mm 2 аз350 ≥ 1250 Длина пути утечки, mm 2 аз350 ≥ 1250 Длина пути утечки, mm 2 аз350 ≥ 1250 Длина пути утечки, mm 3 аз000 Трумел прочьсти колонок: - изгиб, N - растигивающий момент, Nm - скатие, N 1 4000 Примел прочьсти колонок: - изгиб, N - скатие, N 1 4000 Примел прочьсти колонок - скатие, N 1 4000 Труженоство полюсов Количество полюсов Количество полюсов Количество полюсов Количество полюсов Количество полюсов Количество полюсов замыки уго в растигия в СС220 Количество катушем колючения 1 Вспомогательные контакты: - количество катушем колючения 2 сколичество нормально разомкнутых 11 Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых 11 Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых 11 Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых 11 Сопротивления польчения при соблюдения условий эксплуатации, лет 40 Условия включения при соблюдения условий эксплуатации, лет 40 Условия включеная влаженость, % 90 - относительная влаженость, % 90	Номинальная частота, Н2 50 Номинальный ток, А 1000, 1600, 2000, 2500, 3150 Ток отключения королого замыкания, КА 40 Долгельность тока керопсого замыкания, КА 4 Ток элекеродинимической стойкости, КА 100 Номинальный комутационтый цикл 0~0.3 <		
Номинальный ток, А 1000, 1600, 2000, 2500, 3150 Ток отключения короткого замыкания, КА 40 Длигельность тока короткого замыкания, в 4 4 Ток электродинамической стойкости, КА 100 Номинальный коммутационный цикл О-0.3s-CO-180s-CO Время простоя при быстром автоматическом повторном аключении, не более, в Общее время отключения, не более, тя Общее время включения, не более, тя Общее овремя включения, не более, тя Общее овремя включения, не более, тя Общее овремя включения, не более, тя Изолиционное расстояние межфазное / относительно земли, тт 21550/2 1250 Длина грти утечки, тт Материал наружной изолиции фарфор Допустимая нагружка на кленму, N 1000 Придел прочности колонок: 14000 1 14000 1 14000 1 2200 1 14000 1 1 2200 1 1 2200 1 1 2200 1 1 2200 1 1 2200 1 2 200 1 2 200 1 2 200 1 2 200 1 2 200 1 2 200 1 2 200 1 3 8 600 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	Номинальный ток, А Ток отключения короткого замыкания, КА Ток отключения короткого замыкания, КА Ток электродинамической стойкости, КА Ток электродинамической стойкости, КА Ток электродинамической стойкости, КА Ток электродинамической стойкости, КА Ток электродинамической повторном включении, не более, s Оза Собственное время отключения, не более, ms Общее время включения, не более, ms Общее время включения, не более, ms Тоб- Общее время включения Тоб- Общее время вклю		
Ток отключения коропхого замыкания, кА 40 Динтельность тока короткого замыкания, к 4 Ток злектродинамической стойкости, кА 100 Номинальный коммутационный цикл 0-0-3з-CO-180s-CO Время простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, s 0.3 Собственное время окключения, не более, ms 30±5 Общее время включения, не более, ms 50 Собственное время включения, не более, ms 60±8 Общее время включения, не более, ms 75 Изоляционное расстояние межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/z 1250 Длина пути утечки, mm ≥ 1350/z 1250 Дална пути утечки, mm ≥ 2835 Материал наруженой изоляции фарфор Допустимая наруженой изоляции фарфор Допустимая наруженой изоляция фарфор Придел прочности колонок: 1000 - изгиб, N 1000 Придел прочности колонок: 14000 - изгивающий момент, mm 32000 - кручение, km 7000 - количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количес	Ток отключения короткого замыкания, КА Диллеяльность тока короткого замыкания, \$ 4 Ток электоролия при быстром автоматическом повторном включении, не более, \$ 0.3 Собственное врема готключения, не более, тія Общее врема готключения, не более, тія Общее врема отключения, не более, тія Общее врема включения, не более, тія Общее врема включения, не более, тія Общее врема включения, не более, тія Изоляционное расстояния: межфазное / относительно земли, тіт 2835 Длина туту утечки, тіт 2835 Длина туту утечки, тіт 2835 Длина туту утечки, тіт 2835 Причая прочности колонок: 1000 Тричая прочности колонок: 11000 Тричая прочности колонок: 14000 16 растягивающий момент, тіт 2000 17 растягивающий момент, тіт 2000 17 растягивающий момент, тіт 2000 17 растягивающий момент, тіт 2000 18 растягивающий момент, тіт 2000 18 растягивающий момент, тіт 2000 19 растягивающий момент, тіт 2000 20 растягивающий момент, тіт 20 растягивающий момент, т		
Длительность тока короткого замыкания, s Ток электродинамической стойкости, kA 100 Номинальный коммутационный цикл О-0.3s-CCO-180s-CO Время простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, s 0.3 Собственное время отключения, не более, ms 06щее время отключения, не более, ms 06щее время включения, не более, ms 175 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm 21350/x 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изоляции Допустимая нагружая на клемму. N 1000 Придел прочности колонок: - изгиб, N - растягивающий момент, Nm - кручение, Nm - курчение, Nm - хурчение, Nm - 42000 Привод Привод Прижено полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество полюсов 10 Количество полюсов Воличенов и осещения - двигателя заводки пружины - вторичных целей DC220 Воличество катушек включения Всоличество катушек	Дилигельность тока королього замыкания, s 4 Ток электродинамической стойкости, kA 100 Номнальный коммутационный цикл 0~0.33 - CC-180s-Cc O Время простоя при быстром, автоматическом повторном включения, не более, s 0.3 Собственьюе время оключения, не более, ms 50 Собственьюе время включения, не более, ms 50 Общее время оключения, не более, ms 75 Длина пути утечки, mm 2835 Длустиман нагружней межения, mm 1000 Прижан пути утечки, mm 4835 Долустиман нагружней межения, mm 1000 Прижан пути утечки, mm 4800 Прижан пути утечки, mm 32000 Прижан пути утечки, mm 32000 Прижан пути утечки, mm 7000		
Ток электродинамической стойкости, kA 100 Номинальный коммутационный цикл О-0.3s-CO-180s-CO Время простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, s 0.3 Собственное время отключения, не более, ms 30±5 Общее время включения, не более, ms 50 Собственное время включения, не более, ms 50 Собственное время включения, не более, ms 50 Собственное время включения, не более, ms 60±8 Общее время включения, не более, ms 775 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm 21350/≥ 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изоляции фарфор Допустимая нагрузка на клемму, N 1000 Прижал прочности колонок: - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - съктие, N 7000 - съктие, N 7000 Количество полюсов 3 1 Количество полюсов 3 3 Количество полюсов 3 3 Количество полюсов 3 1 Напаряжение питания: - двигателя заводки пружины DC220, AC230 - вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения DC220 Количество клушек включения DC220 Количество клушек включения DC220 Количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально дазомкнутых 11 - ко	Ток электродинамической стойкости, кА 100 Номинальный коммутационный цикл О-0.35-СО-180-СО Собственное время отключения, не более, ms 30+5 Общее время отключения, не более, ms 50 Общее время включения, не более, ms 60-8 Общее время включения, не более, ms 75 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/2 1250 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1355/2 1250 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1355/2 1250 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1355/2 1250 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1355/2 1250 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1355/2 1250 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1850/2 1250 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1800 Нариза / относительно изольное / относительно земли, mm ≥ 1400 Причас прочения изольное / относительное / отн		-
Номинальный коммутационный цикл О-0.3s-CO-180s-CO Время простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, s О.3 Собственное время отключения, не более, ms 50 Собственное время включения, не более, ms 50 Собственное время включения, не более, ms Собственное время включения, не более, ms Собственное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/z 1250 Длияа пути угечки, mm 2835 Материал наружной изоляции Длугимая натрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: - изгиб, N - растятивающий момент, Nm - кручение, Nm - кручение, Nm - кручение, Nm - кручение, Nm - долосов Количество полосов Количество полосов Количество приводьных механизмов Напряжение питания: - двигателя заводки пружины - зактромагнитов включения - зактромагнитов включения и отключения Вспоичество норозально разомкнутых - количество норомально ваммиутых - количество норомально разомкнутых - количество норомально ваммиутых - количество норомально разомкнутых - к	Номинальный коммутационный цикл О-0.3s-CO-180s-CO Время простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, в О.3 Собственное время отключения, не более, тв Общее время включения, не более, тв Изоляционное расстояние* межфазное / относительно земли, тт Изоляционное расстояние* межфазное / относительно установательное / относительное		
Время простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, ѕ 0.3 Собственное время отключения, не более, ms 50 Общее время включения, не более, ms 60±8 Общее время включения, не более, ms 75 Изолационное расстояние межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350½ 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изоляции фарфор Дотустимая нагрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: - - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - с-хатие, N 1000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество полюсов 1 Напражение питания: - - двигателя заводки пружины DC220 - вторичных цепей DC220 - количество катушек включения и отключения DC220 Количество катушек включения и отключения 1 Вспомогательные контакты: <td>Время простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, я 30±5 Собственное время отключения, не более, тя 50 Собственное время включения, не более, тя 60±8 Общее время включения, не более, тя 75 Изоляционное расстояния: межфазное / относительно земли, тт ≥ 1350/≥ 1250 Диния тути утечки, тт 2835 Материал наружной изолящии фарфор Догустимая нагружной изолящий фарфор Догустимая нагружной изольный изол</td> <td></td> <td></td>	Время простоя при быстром автоматическом повторном включении, не более, я 30±5 Собственное время отключения, не более, тя 50 Собственное время включения, не более, тя 60±8 Общее время включения, не более, тя 75 Изоляционное расстояния: межфазное / относительно земли, тт ≥ 1350/≥ 1250 Диния тути утечки, тт 2835 Материал наружной изолящии фарфор Догустимая нагружной изолящий фарфор Догустимая нагружной изольный изол		
Собственное время отключения, не более, ms 30±5 Общее время отключения, не более, ms 50 Собственное время включения, не более, ms 60±8 Общее время включения, не более, ms 75 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/≥ 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал нарузконай изоляции фарфор Допустимая нагрузка на клемму. N 1000 Придел прочности колонок: - изгиб, N - изгиб, N 14000 - кручение, Nm 7000 - схатие, N 7000 - схатие, N 42000 Привод Пружин-мотогрный Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Нагряжение питания: - двигателя заводки пружины - двигателя заводки пружины DC220, AC230 - вторичных целей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электроматнико включения 2 Количество катушек включения 1	Собственное время отключения, не более, ms 30±5 Общее время включения, не более, ms 60±8 Общее время включения, не более, ms 75 Изоляцию-ное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/г 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изольщи фарфор Допустимая нагрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - растягивающий момент, Nm 32000 - растягивающий момент, Nm 42000 - растягивающий момент, Nm 42000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - съкатив, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество польсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания; DC220, AC230 - вторичных цепей DC220, AC230 - вторичных цепей AC230 - вторичных цепей DC220 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: 1<		
Общее время отключения, не более, ms 50 Собственное время включения, не более, ms 60±8 Общее время включения, не более, ms 75 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/≥ 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изоляции фарфор Допустимая нагружая на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: - изгиб, N - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - кручение, Nm 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 напревателей и освещения 0 - электроматнитов включения и отключения	Общее время влилочения, не более, ms 50 Собственное время включения, не более, ms 60±8 Общее время включения, не более, ms 75 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/г 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изоляции фарфор Догустимая натуружа на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: - - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - скатие, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество полюсов 0 Количество катисте польсов полюсения 0		
Собственное время включения, не более, ms 60±8 Общее время включения, не более, ms 75 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/≥ 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изоляции фарфор Допустимая нагрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: - изгиб, N - изгиб, N 14000 - кручение, Nm 7000 - сжатие, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество полюсов 1 Напряжение питания: - дектагеля заводки пружины - дизтагеля заводки пружины DC220, AC230 - актеромагнитов включения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек отключения 2 Количество нормально замкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11	Собственное время включения, не более, ms 75 Общее время включения, не более, ms 75 Изолящионное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/≥ 1250 Дина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изолящии фарфор Допустимая нагружая на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: - - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - скатив, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество польосов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: - - двигателя заводки пружины DC220 - загоричных цепей DC220 - электроматнитов включения и отключения DC220 Количество катушек включения и отключения 2 Количество катушек включения 1 Встомогательные контакты: - - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 11 Количество нормально разомкнутых	·	
Общее время включения, не более, ms 75 Изолационное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/≥ 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изоляции фарфор Допустимая нагрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: — - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - сжатие, N 42000 Привод Пружиномогорный Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: - - двигателя заводки пружины DC220, АС230 - вторичных цепей DC220 Количество норматнитов включения и отключения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек отключения 1 Вспомогательные контакты: 1 - количество нормально замкнутых 11	Общее время включения, не более, ms 75 Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/г 1250 Длина пути утечия, mm 2835 Материал наружной изоляции фарфор Допустимая нагрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: 14000 - растягивающий момент, Nn 32000 - кручение, Nm 7000 - сжатие, N 7000 Привод Пружиномогорный Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: 2 - двитателя заводки пружины DC220 - нагревателей и освещения DC220 - нагревателей и освещения DC220 - нагремательные кончакты: 1 - количество клушек ключения DC220 Количество клушек коночения 1 Вспомогательные контакты: 1 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 11 Сопротвяленые контакты: 1		-
Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/≥ 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изоляции фарфор Допустимая нагрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: - изгиб, N - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - сжатие, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: - - двигателя заводки пружины DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электроматнитов включения и отключения DC220 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: 1 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разминутых 11 - количество нормально разминутых 1 - Количество нормально разминутых	Изоляционное расстояние: межфазное / относительно земли, mm ≥ 1350/≥ 1250 Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изоляции фарфор Допустиман нагрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: - - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - скатие, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество полюсов 1 Напряжение питания: - - двитателя заводки пружины DC220 + нагревателей и освещения DC220 - электромагнитов включения и отключения DC220 Количество катушек включения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: 1 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 11 <td< td=""><td></td><td></td></td<>		
Длина пути утечки, mm 2835 Материал наружной изоляции фарфор Допустимая нагрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: - изгиб, N - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - сжатие, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество полюсов из аводки пружины 1 Напряжение питания: - двигателя заводки пружины - вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения и отключения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек отключения 1 Вспомогательные контакты: - - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально размкнутых 11 Сопротивление главной цепи, µΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество комужуты комучество циклов ком	Длина пути утечки, mm		
Материал наружной изоляции фарфор Допустимая нагрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок:	Материал наружной изоляции фарфор Допустимая нагрузка на клемму, N 1000 Придел прочности колонок: - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - кручение, Nm 7000 - скатие, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество полюсов 3 Количество полюсов 1 Напряжение питания: - двигателя заводки пружины 5 - двигателя заводки пружины 5 - двигателя заводки пружины 6 - вторичных цепей 5 - злектроматнитов включения и отключения 5 - двигателя заводки пружины 1 - двигателя заводки пружины 5 - двигателя заводки пружины 7 - двигателя заводки пружины 1 - вторичных цепей 5 - злектроматнитов включения и отключения 1 - вторичных цепей 7 - злектроматнитов включения и отключения 1 - двигательные контакты: - количество катушек включения 1 - текличество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально закнитутых 11 - Сопротивление главной цепи, μΩ 335 - Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 - Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 - Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, "С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - сискорссть ветра при гололёде, m/S 19 - высота над уровнем моря, m 1000 - устой извость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 9 - высота над уровнем моря, m 1000 - устой извость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 9 - дабаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: - длина ширина 540		<u> </u>
Допустимая нагрузка на клемму, N Придел прочности колонок: - изгиб, N - растягивающий момент, Nm - застягивающий момент, Nm - кручение, Nm - кручение, Nm - сжатие, N - 42000 Привод Привод Привод Количество полюсов - 3 Количество полюсов - 3 Количество приводных механизмов - 1 Напряжение питания: - двигателя заводки пружины - двигателя заводки пружины - вторичных цепей - DC220 - нагревателей и освещения - алектромагнитов включения и отключения - двигателя законительные контакты: - количество катушек включения - количество нормально разомкнутых - количество нормально разомкнутых - количество нормально замкнутых -	Допустимая нагрузка на клемму, N Придел прочности колонок: - изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - скатие, N 142000 Привод Привод Привод Количество полюсов Количество приводных механизмов Напряжение питания: - двигателя заводки пружины Вторичных целей В	***	
Придел прочности колонок: - изгиб, N - растягивающий момент, Nm - растягивающий момент, Nm - кручение, Nm - сжатие, N Привод Количество полюсов Количество полюсов Количество приводных механизмов Количество приводных механизмов Т Напряжение питания: - двигателя заводки пружины В СС220, АС230 В торичных цепей В СС220 Количество катушек отключения В СС20 Количество катушек отключения В СО220 Количество катушек отключения Т Количество нормально разомкнутых Т Количество нормально разомкнутых Т Колочество нормально замкнутых Т Колочество нормально замкнутых П Сопротивление главной цепи, μΩ ЗЗ5 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее Т Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - 40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра при гололёде, m/s	Придел прочности колонок: - изгиб, N - растягивающий момент, Nm - растягивающий момент, Nm - кручение, Nm - кручение, Nm - скатие, N - Скатие, N - Скатие, N - Скатие, N - Ветричение полоносов - Ветричение питания: - двигателя заводки пружины - В РСС20, АС230 - В Горичных целей - В РС220 - Награжение питания: - двигателя заводки пружины - В РС220 - Награжение питания: - В Ветричных целей - В РС220 - Количество катушек отключения - В РС220 Количество катушек включения и отключения - В Сетричных целей -	1 12	
- изгиб, N 14000 - растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - сжатие, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: - - двигателя заводки пружины DC220, AC230 - вторичных цепей DC220 - злектромагнитов включения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек отключения 1 Вспомогательные контакты: - - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 - количество нормально разомкнутак 10 - Количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 - Количество нормально разомкнутакты 10 - Количество нормально разомкнутакты 10 - Количество нормально дажнутых 11 <	- изгиб, N		1000
- растягивающий момент, Nm 32000 - кручение, Nm 7000 - сжатие, N 7000 - сжатие, N 42000 Привод Пружиномогорный Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: - двитателя заводки пружины DC220, AC230 - вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения и отключения DC220 Количество катушек отключения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек отключения 1 Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 - Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19	- растягивающий момент, Nm - кручение, Nm - кручение, Nm - скатие, N - 42000 Привод Привод Количество полюсов Количество приводных механизмов Напряжение питания: - двигателя заводки пружины - досго - вторичных цепей - DC220 - нагревателей и освещения - электромагнитов включения и отключения - досго - количество катушек отключения - дестомагнитов включения - дестомагния - дестомагнитов включения - дестомагнитов вклю		
- кручение, Nm 7000 - сжатие, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: - - двигателя заводки пружины DC220, AC230 - вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения и отключения DC220 Количество катушек оключения 1 Вспомогательные контакты: 1 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 40 - Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 - Срос службы изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 - стемпература окружающей среды, °C -40 до +50	кручение, Nm 7000 - сжатие, N 7000 - Привод - Прижод - Пружиномоторный - За - Количество приводных механизмов - 1 - Напряжение питания: - двигателя заводки пружины - Сегоричных цепей - ОС220 - нагревателей и освещения - электромагнитов включения и отключения - ОС220 - Количество катушек отключения - ОС220 - Количество нормально разомкнутых - Количество нормально разомкнутых - Количество нормально разомкнутых - Количество нормально замкнутых - Количество нормально		
- сжатие, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: - - двигателя заводки пружины DC220, AC230 - вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения и отключения DC220 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: 1 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19	- сжатие, N 42000 Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания:		
Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: - - двигателя заводки пружины DC220, AC230 - вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - - количество нормально замкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, пуз 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19	Привод Пружиномоторный Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: - - двигателя заводки пружины DC220, AC230 - вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения и отключения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкутых 40 Условия эксплуатации: 40 до +50 - температира окружающей среды, "С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температу		
Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: DC220, AC230 - двигателя заводки пружины DC220 - вторичных цепей AC230 - электромагнитов включения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: 1 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, µΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, ту's 40 - скорость ветра при гололёде, ту's 19	Количество полюсов 3 Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: — - двигателя заводки пружины DC220, AC230 - вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, µΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - так, скорость ветра, глу's 40 - скорость ветра при гололёде, глу's 19 - высота над уровнем моря, гл 10000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы		
Количество приводных механизмов 1 Напряжение питания: DC220, AC230 - двигателя заводки пружины DC220 - вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения и отключения DC220 Количество катушек отключения 1 Вспомогательные контакты: 1 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, µΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19	Количество приводных механизмов Напряжение питания: - двигателя заводки пружины		12 1
Напряжение питания:	Напряжение питания:		
- двигателя заводки пружины DC220, AC230 - вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения и отключения DC220 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра при гололёде, m/s 19	- двигателя заводки пружины - вторичных цепей - DC220 - нагревателей и освещения - АС230 - электромагнитов включения и отключения - DC220 Количество катушек отключения - СОВОМОТАТЬ В КЛЮЧЕНИЯ - КОЛИЧЕСТВО КАТУШЕК ВКЛЮЧЕНИЯ - КОЛИЧЕСТВО НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫХ - КОЛИЧЕСТВО НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫХ - КОЛИЧЕСТВО НОРМАЛЬНО РАЗОМКНУТЫХ - КОЛИЧЕСТВО НОРМАЛЬНО ЗАМКНУТЫХ - КОЛИЧЕСТВО НОРМАЛЬНО В ЗАБ - НОМИНАЛЬНОЕ ДВЯВЛЕНИЕ ЭЛЕГАЗА ПРИ - КОЛИЧЕСТВО НОРМАЛЬНО В ЗАБ - НОМИНАЛЬНОЕ ДВЯВЛЕНИЕ ЭЛЕГАЗА - ПОООО - РЕСУРС ИЗДЕЛИЯ, КОЛИЧЕСТВО ЦИКЛОВ КОММУТАЦИИ, ЛЕТ - ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, "С - ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, "С - ТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛЯЖНОСТЬ, "В - ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛЯЖНОСТЬ, "В - ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛЯЖНОСТЬ, "В - ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛЯЖНОСТЬ, "В - ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛЯЖНОСТЬ, "В - ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ, М - СКОРОСТЬ ВЕТРА, М/S - ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ, М - ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛЯЖНОСТЬ, "В - ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ, М - ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛЯЖНОСТЬ, "В - ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ, М - ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛЯЖНОСТЬ, "В - ВЫСОТА НАД УРОВНЕМ МОРЯ, М - ОТНОСИТЕЛЬНОЕ В ЗАВОВНЕМИ НОВОЕ В ВВООТНОВНЕНИЯ В ЗАВОВНИНЫ В ЗАВОВНИМИ В ЗАВОВНИ	l '	1
- вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения и отключения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - max. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19	- вторичных цепей DC220 - нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения и отключения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°С, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, гу 40 - корость ветра при гололёде, гу 19 - высота над уровнем моря, т 1000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина 3880 ширина		
- нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура при гололёде, m/s 19	- нагревателей и освещения AC230 - электромагнитов включения и отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: 1 - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, µΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - мах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19 - высота над уровнем моря, m 10000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: 3880 длина 3880 ширина 540	l ''	· ·
- электромагнитов включения DC220 Количество катушек отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - 40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура при гололёде, m/s 19	- электромагнитов включения и отключения Количество катушек отключения 1 Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально разомкнутых 111 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°С, МРа Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - относительная влажность, % - окорость ветра, m/s - ккорость ветра при гололёде, m/s - высота над уровнем моря, т - высота над уровнем моря, т - вибаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина ширина 10 2 Количество катушек включения 11 11 11 12 13 13 10 10 2 3880 400 400 400 400 400 400 40		
Количество катушек отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - чи до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура при гололёде, туз 19	Количество катушек отключения 2 Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19 - высота над уровнем моря, температура окружающей коронем моря, температура окружающей среды, «С 9 - акторость ветра при гололёде, m/s 19 - высота над уровнем моря, температура при гололёде, m/s 1000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: 3880 длина 3880 ширина 540	<u> </u>	
Количество катушек включения1Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых11- количество нормально замкнутых11Сопротивление главной цепи, μΩ≤35Номинальное давление элегаза при температуре 20°С, МРа0,6Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее10000Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет40Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность, % - относительная влажность, % - мах. скорость ветра, m/s90- температура при гололёде, m/s40	Количество катушек включения 1 Вспомогательные контакты: - - количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, µΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, МРа 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19 - высота над уровнем моря, т 1000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: 3880 длина 3880 ширина 540	- электромагнитов включения и отключения	DC220
Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых - количество нормально замкнутых 11 -	Вспомогательные контакты: - количество нормально разомкнутых - количество нормально замкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ Номинальное давление элегаза при температуре 20°С, МРа Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - 40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра при гололёде, m/s - высота над уровнем моря, т 9 высота над уровнем моря, т 1000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина ширина 3880 ширина		
- количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°С, МРа 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - темл. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19	- количество нормально разомкнутых 11 - количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - 40 до +50 - температура окружающей среды, °C - 40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, гл/s 40 - скорость ветра при гололёде, гл/s 19 - высота над уровнем моря, т 1000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: 3880 длина 3880 ширина 540	Количество катушек включения	1
- количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°С, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - 40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, туз 40 - скорость ветра при гололёде, туз 19	- количество нормально замкнутых 11 Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - 40 до +50 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19 - высота над уровнем моря, т 1000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: 3880 длина 3880 ширина 540	Вспомогательные контакты:	
Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°С, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - темле втра, т/s 40 - скорость ветра при гололёде, т/s 19	Сопротивление главной цепи, μΩ ≤35 Номинальное давление элегаза при температуре 20°C, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - чи до +50 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - мах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19 - высота над уровнем моря, т 1000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: 3880 длина 3880 ширина 540	- количество нормально разомкнутых	
Номинальное давление элегаза при температуре 20°С, MPa 0,6 Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s	Номинальное давление элегаза при температуре 20°С, MPa Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - мах. скорость ветра, m/s - скорость ветра при гололёде, m/s - высота над уровнем моря, m - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по MSK64 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина ширина		
Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, туз 40 - скорость ветра при гололёде, туз 19	Ресурс изделия, количество циклов коммутации, не менее 10000 Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: - - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °C 40 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - температура окруж	1 11	
Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °C относительная влажность, % max. скорость ветра, m/s скорость ветра при гололёде, m/s 40 - корость ветра при гололёде, m/s 19	Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет 40 Условия эксплуатации: -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °С -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °С -40 до +50 - температура окр		· ·
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C -40 до +50 - относительная влажность, % 90 - температура окружающей среды, °C 40 - относительная влажность, % 40 - скорость ветра, m/s 19	Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C - относительная влажность, % - мах. скорость ветра, m/s - скорость ветра при гололёде, m/s - высота над уровнем моря, m - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина ширина 3880		
- температура окружающей среды, °C - относительная влажность, % - max. скорость ветра, m/s - скорость ветра при гололёде, m/s 19	- температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - относительная влажность, % - мах. скорость ветра, m/s - скорость ветра при гололёде, m/s - высота над уровнем моря, т - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по МЅК64 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина ширина 3880 540	Срок службы изделия при соблюдении условий эксплуатации, лет	40
- относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19	- относительная влажность, % 90 - тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19 - высота над уровнем моря, т 1000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по MSK64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина 3880 ширина 540	Условия эксплуатации:	
- тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19	- тах. скорость ветра, m/s 40 - скорость ветра при гололёде, m/s 19 - высота над уровнем моря, т 1000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по MSK64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина 3880 ширина 540	- температура окружающей среды, °С	-40 до +50
- скорость ветра при гололёде, m/s	- скорость ветра при гололёде, m/s - высота над уровнем моря, m - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по MSK64 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина ширина 3880 540	- относительная влажность, %	90
The state of the s	- высота над уровнем моря, m 1000 - устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по MSK64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина 3880 ширина 540	- max. скорость ветра, m/s	40
- высота над уровнем моря, m	- устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по MSK64 9 Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина 3880 ширина 540	- скорость ветра при гололёде, m/s	19
	Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm: длина ширина 3880 540	- высота над уровнем моря, m	1000
	длина 3880 ширина 540	- устойчивость при сейсмических воздействиях, баллы по MSK64	9
Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm:	ширина 540		
длина 3880		Габаритные размеры при межполюсном расстоянии 1700 mm, не более, mm:	1
ширина 540	высота 4695		3880
высота 4695		длина	
	Общая масса выключателя, не более, kg	длина ширина	540







Выключатель элегазовый серии LWU36-126-40/3150 IV УХЛ1. Монтаж клеммников.

												_															
5	сигнализации	KD-1	KS-43	QF3-21	QF1-21	QF2-21	SP2-3	KM-5	KLA-13	KLA-43	SBT2-9	SBT2-11	KLA2-13	KLA2-43	KD-2	KS-44	QF3-22	QF1-22	QF2-22	SP2-4	KM-6	KLA-14	KLA-44	SBT2-10	SBT2-12	KLA2-14	KLA2-44
X	пналу	1	2 0	3 0	4	5 ه	9	۷ ہ	8	6	10 ₺	11 9	120	13 6	14	15	16	4۷	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	Цепи си																										
	_	1				<u> </u>				I	1		_		<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>		L					ш

4	В	YAA-1	YAA-1	YAA-2	YAA-2																
Þ	Резерв	1	2	3	4	2	9	7	8	6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

S-151	S-153	S-152	S-154	S-161	S-163	S-162	S-164
41	42	43	44	45	46	47	48
S-NO 12	S-NO 12	S-NO 12	S-NC 12	S-NO 13	S-NO 13	S-NC 14	S-NC 14

_		_	_	_	_	_	_		_					_			_		_	_					_	_	_	_	_	_				_					_	_
2	S-11	S-13	S-21	S-23	S-31	S-33	S-41	S-43		S-53		S-63	S-71	S-73	S-81	S-83	S-121	S-123	S-42	S-44		S-54	S-62			S-74	S-82	S-84	1.7	တု	S-102	S-104	S-112	7	$\overline{}$	7	<u>~</u>	'	S-142	S-144
X III	1	2	က	4	2	9	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	56	27	28	59	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
KOH	S-NO 1	S-NO 1	S-NO2	S-NO 2	S-NO3	S-NO3	S-NO 4	S-NO 4	ç	S-NO 5	9 ON-S	9 ON-S	2 ON-S	2 ON-S	S-NO 8	S-NO8	8-NO	8-NO	S-NC 1	S-NC 1	S-NC2	S-NC 2	S-NC3	S	ŅĊ	S-NC 4	S-NC 5	S-NC 5	Š	Ş	S-NC 7	S-NC 7	S-NC8	Š	8-NC	8-NC	S-NC 10	S-NC 10	S-NC 11	S-NC 11

			7
14		SBT2-3 KJL-13 KJL-21 SBT2-1 KLA-21 S-22 S-12 S-12 SP1-2 KJL-32 S-24	S-24
7 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	113 13 14 14 17 4	18 4 19 19 20 20 22 22 23 23 25 4 2 25 2 25 2 26 27 9 27 9 27 9 27 9 27 9 27 9 27 9	52 27 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4
Зашита у Питание+ Питание+ Татание- Татание- Открытое Закрытое			

0	10	QF3-1		XS-2	WK-1	EL-2
\sim	m ±	$\overline{}$		-	-	▭
\leq	Обогрев и освещение	-	7	က	4	2
	8 8	ACL		AC N		

	X T3	
Пита	Питание мотора	тора
"+" или L	1	QF1-1(ABB) QF1-3(Simens
	2	
И ипи "-"	3	QF1-3(ABB) QF1-1(Simens
	4	

