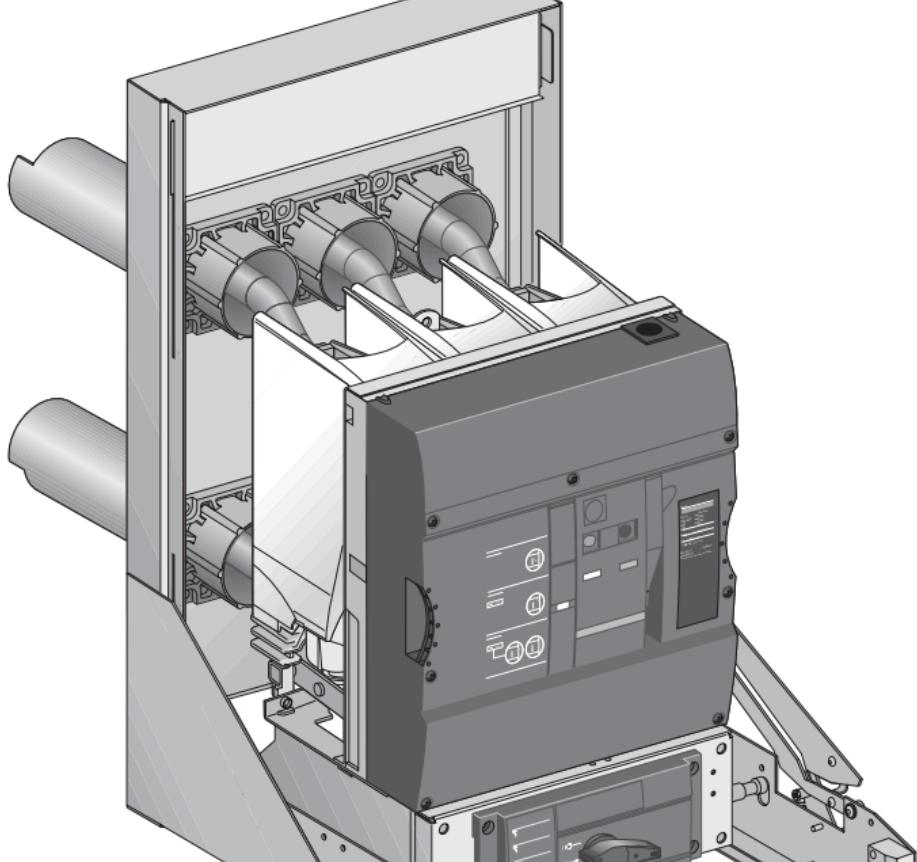


Распределение
электроэнергии

**Вакуумный
выключатель
EVOLIS
Merlin Gerin**

N° 59077

200600



Оглавление

*Руководство
пользователя*

3 - 20

*Инструкция
по обслуживанию*

21 - 28

Выключатель EVOLIS	4
Передняя панель	4
Схема крепления при подъемно-транспортных операциях	4
Хранение	5
Меры предосторожности	5
Основные операции с выключателем	6
Использование выкатного выключателя	9
Передняя панель	9
Операция вкатывания с помощью рукоятки	10
Операция выкатывания с помощью рукоятки	11
Тестирование выключателя в выключенном положении	12
Перевод из положения тестирования во включенное положение с помощью рукоятки	12
Ручное вкатывание выключателя	13
Ручное выкатывание выключателя	14
Ручной перевод из положения тестирования во включенное положение	15
Инструкция по использованию заземляющим разъединителем	16
Передняя панель	16
Последовательность включения	17
Последовательность отключения	18
Блокировка во включенном или отключенном положениях	19
Блокировка, препятствующая вкатыванию выключателя	19
Проверка перед первым включением	20
Порядок действий	20

Передняя панель

- A:** Подъемная серьга
- B:** Присоединение цепей вторичной коммутации
- C:** Рукоятка взвода привода
- D:** Кнопка включения
- E:** Кнопка отключения
- F:** Заводская табличка
- G:** Механический указатель взвода привода
- H:** Механический указатель положения выключателя
- J:** Счетчик коммутаций
- K:** Серийный номер и год выпуска

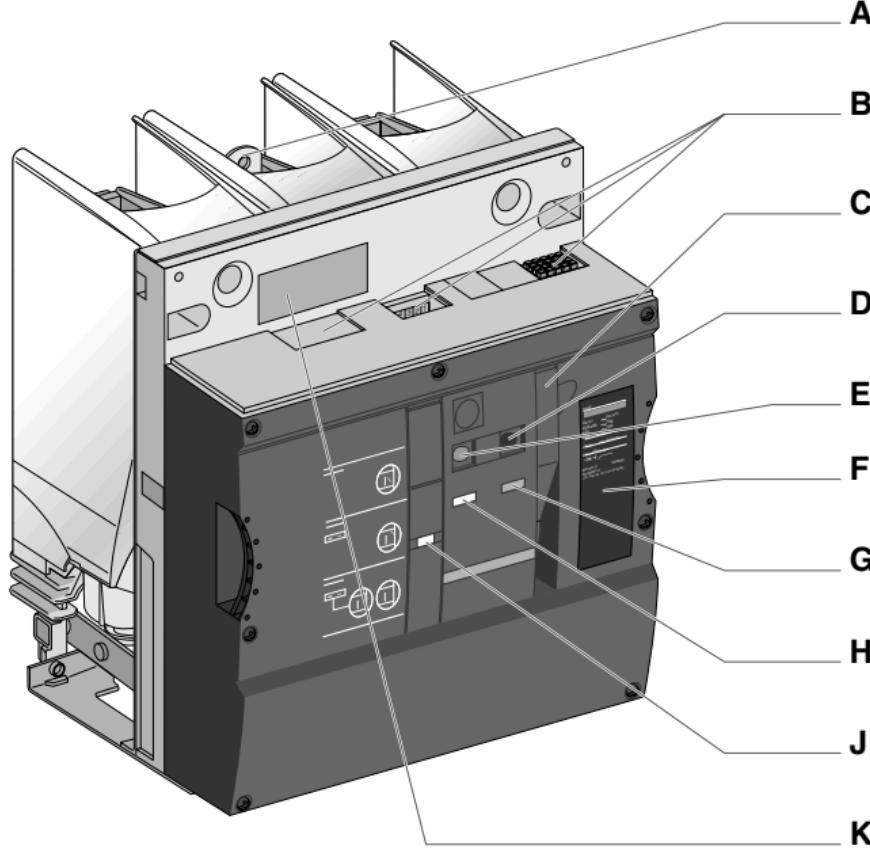
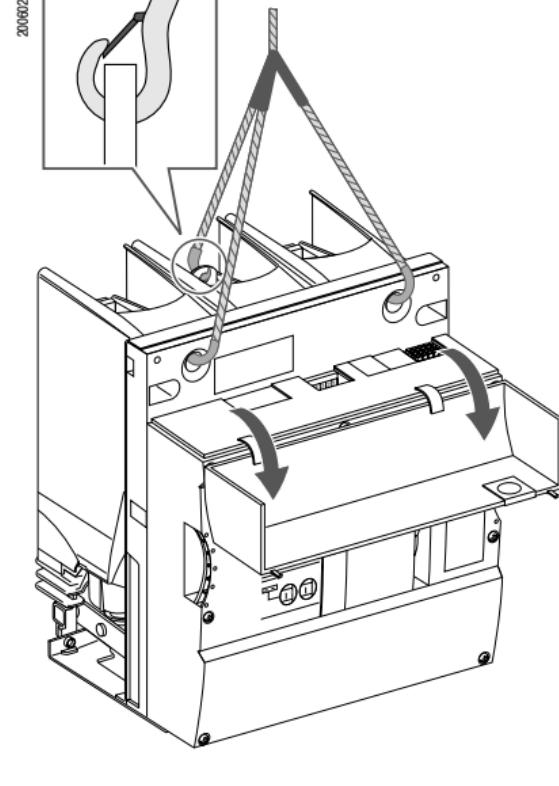
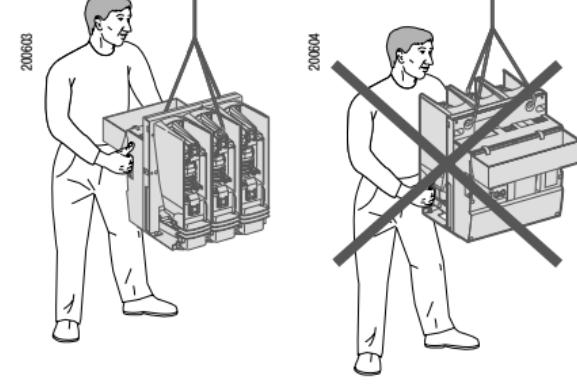


Схема крепления при подъемно-транспортных операциях

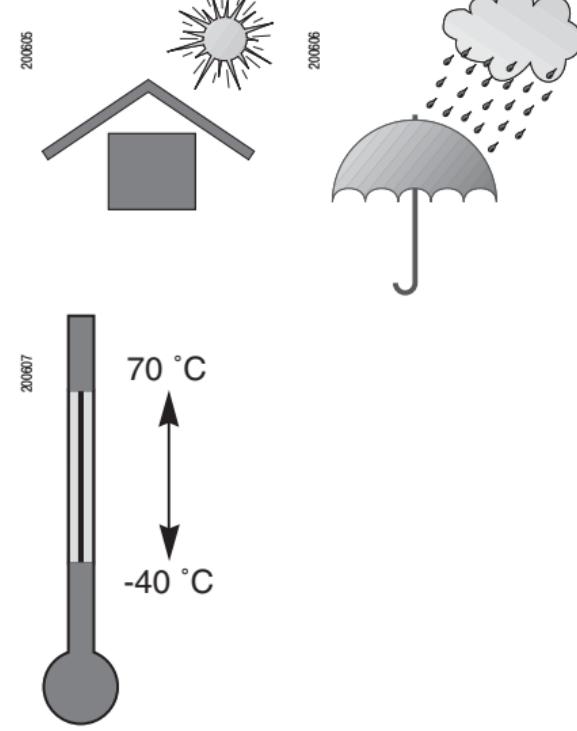
70 кг



**Схема крепления при подъемно-
транспортных операциях
(продолжение)**



Хранение



Меры предосторожности



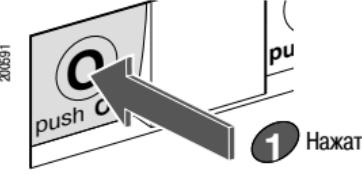
Только для профессионального
использования



**Опасность получения ожогов
Взрывоопасность**

- Перед проведением любых работ снаружи или внутри данного аппарата необходимо отключить его питание.
- Чтобы удостовериться в отсутствии напряжения, всегда используйте соответствующий прибор.
- Перед тем как поставить данный выключатель под напряжение, установите на место все защитные приспособления (дверцы, крышки и т.д.).

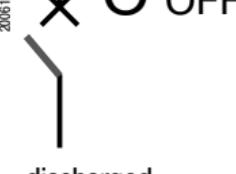
Отключение



200691

200612

200613



discharged
(разряжена)



Включение



200692

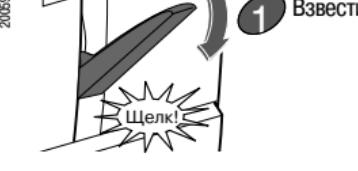
200615



discharged
(разряжена)



Цикл "включение – отключение"



200693

200618



charged
(заряжена)

OK



200694

200615



2 Нажать

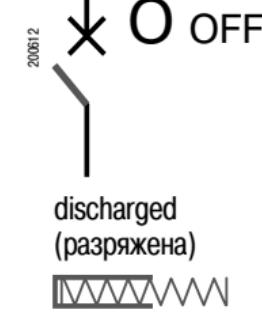
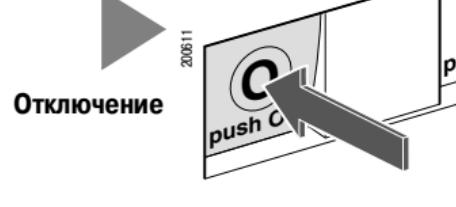
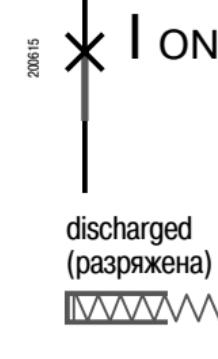
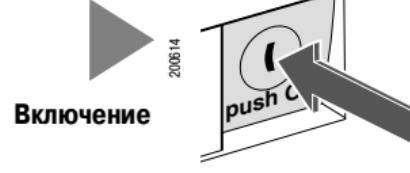
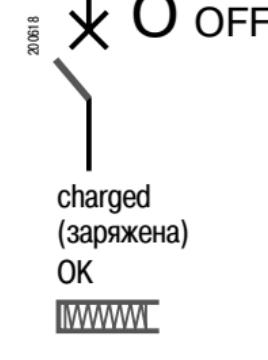
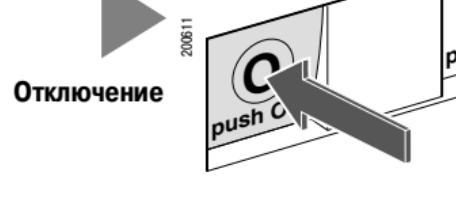
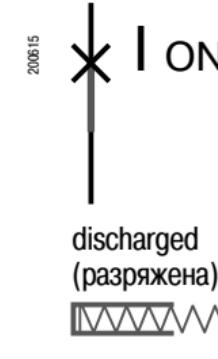
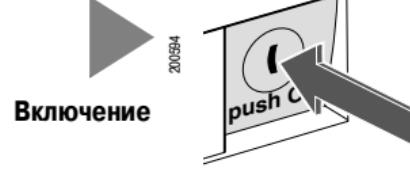
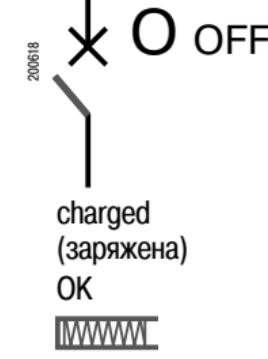
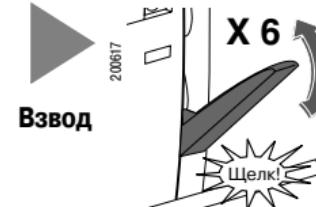
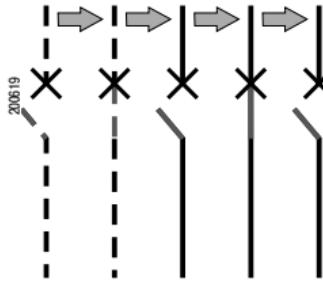
■ Указатель переходит в положение:

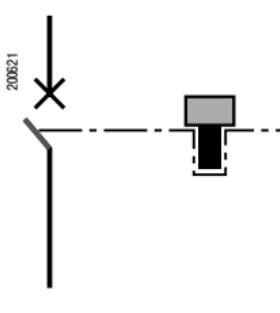


discharged
(разряжена)

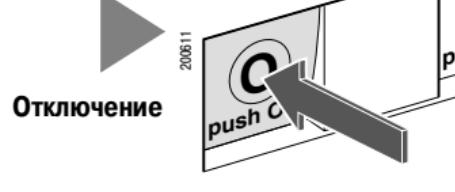


Цикл "отключение-включение-отключение"

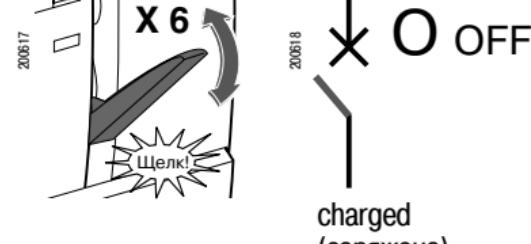




Блокировка выключателя
в положении “отключено” при помощи
ключа и навесного замка



Отключение



20617

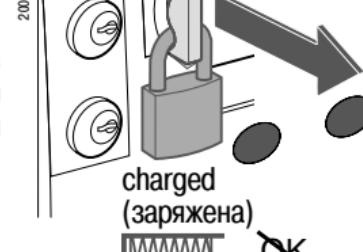
X O OFF

charged
(заряжена)

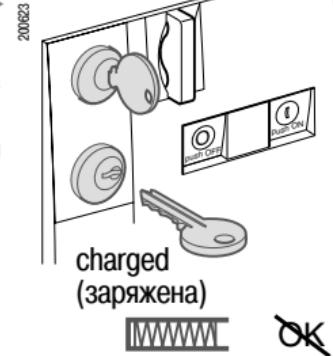
OK



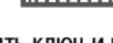
Блокировка
навесным
замком



Блокировка
встроенным
замком

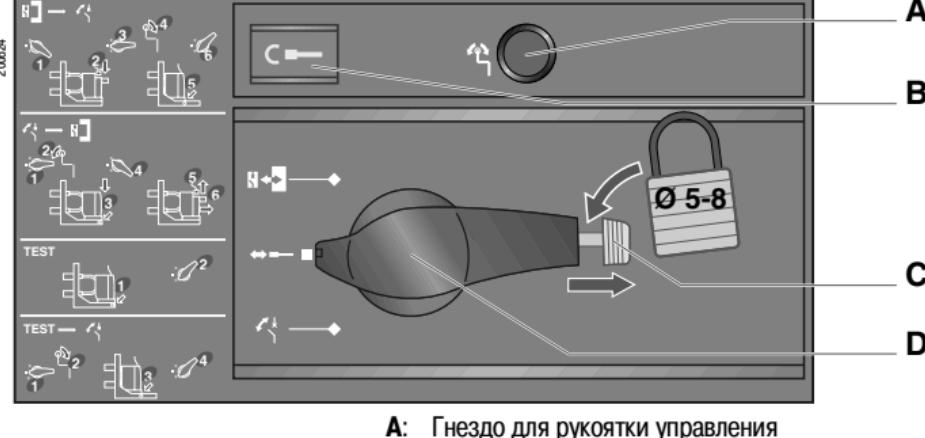


charged
(заряжена)



Вставить ключ и повернуть

Передняя панель



- A: Гнездо для рукоятки управления
B: Механический индикатор положения
C: Устройство блокировки навесным замком
D: Переключатель

200625



Извлечение выключателя из ячейки и его установка
в ячейке

200626

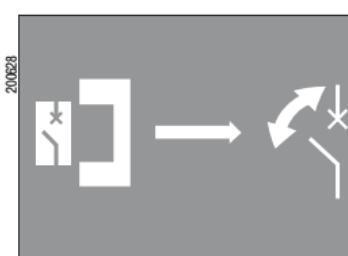


Вкатывание и выкатывание выключателя

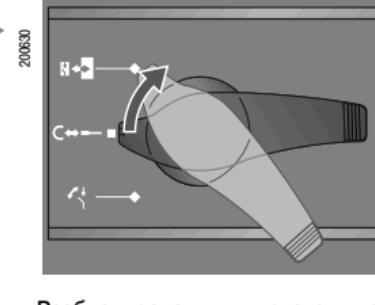
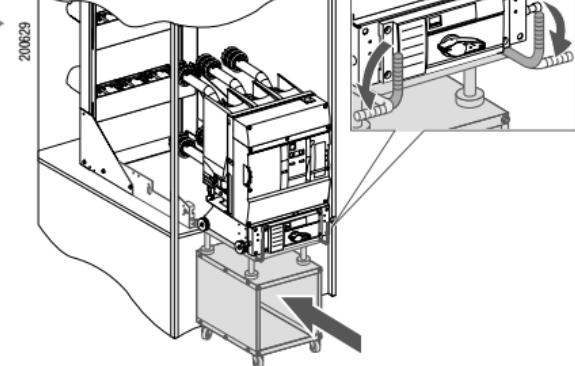
200627



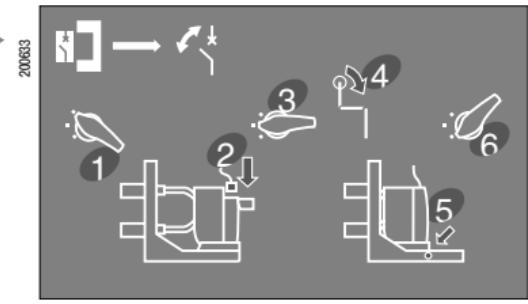
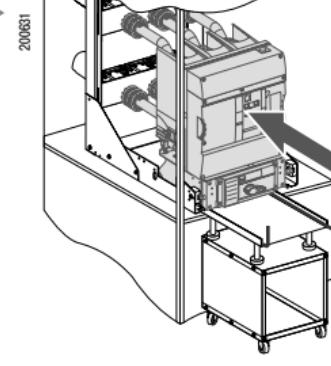
Включение и отключение выключателя



**Операция вкатывания
с помощью рукоятки**



Разблокировать выключатель на сервисной
тележке

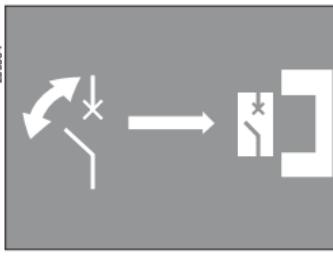


Условия:

- Заземляющий разъединитель отключен.
- Выключатель отключен.
- Блокировка снята.

- 1 Переключатель в положении "извлечение"
- 2 Соединить низковольтный разъем и поставить на место верхний кожух низковольтного присоединения. Закрыть дверцу
- 3 Переключатель в положении "перемещение"
- 4 Вкатить выключатель вращением рукоятки вправо. Завершение вкатывания характеризуется усилием совмещения втычных контактов с ответными частями и изменением состояния указателя положения тележки
- 5 Выключатель вкачен
- 6 Переключатель в положении "работа"

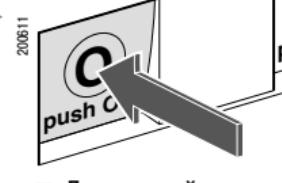
20634



Операция выкатывания с помощью рукоятки

Условия:

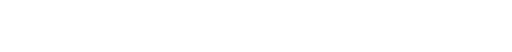
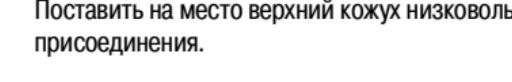
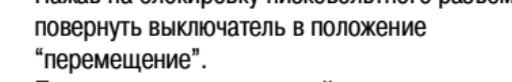
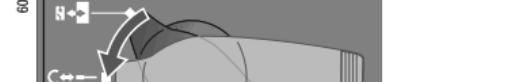
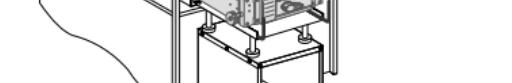
- Выключатель отключен.



- Дверца ячейки закрыта.
- Заземляющий разъединитель отключен.



- 1 Переключатель в положении "перемещение"
- 2 Выкатить выключатель вращением рукоятки влево до изменения состояния указателя положения тележки
- 3 Выключатель выкачен
- 4 Переключатель в положении "извлечение"
- 5 Открыть верхний кожух выключателя и отсоединить низковольтный разъем
- 6 Извлечь выключатель



TEST

Тестирование выключателя
в выкатченном положении

200640

TEST



Условия:

- Дверца ячейки закрыта
- ① Выключатель выкатчен
- ② Выключатель в положении "работа"

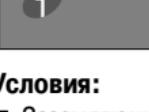
200641

TEST → ↗

Перевод из положения
тестирования во вкатченное
положение с помощью рукоятки

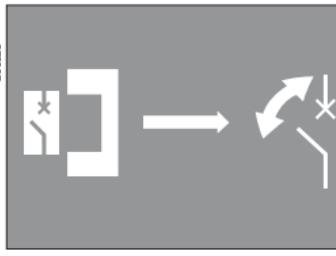
200642

TEST → ↗



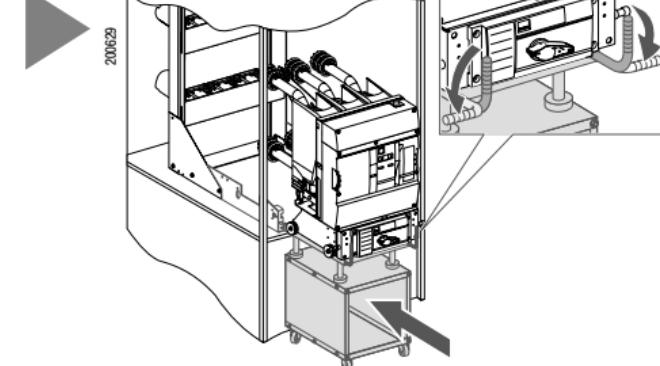
Условия:

- Заземляющий разъединитель отключен.
 - Выключатель отключен.
 - Блокировки сняты.
- ① Переключатель в положении "перемещение"
 - ② Вкатить выключатель вращением рукоятки вправо. Завершение вкатывания характеризуется усилием совмещения втычных контактов с ответными частями и изменением состояния указателя положения тележки
 - ③ Выключатель вкатчен
 - ④ Переключатель в положении "работа"

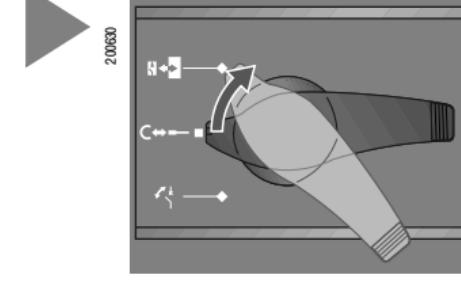


Ручное вкатывание выключателя

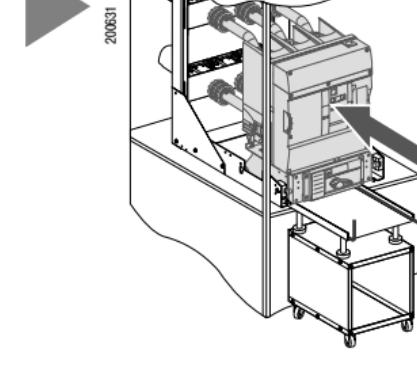
20629



20630

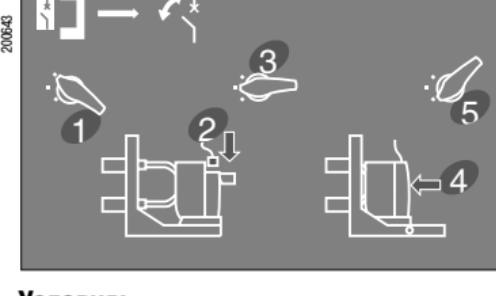


20631



Повернуть переключатель в положение
“извлечение”. Движением от себя переместить до
упора подвижную часть выключателя

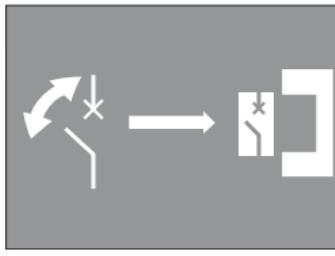
20643



Условия:

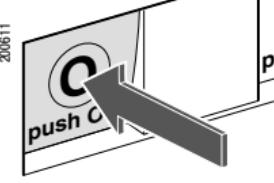
- Заземляющий разъединитель отключен.
 - Выключатель отключен.
 - Блокировки сняты.
- 1 Переключатель в положении “извлечение”
 - 2 Соединить низковольтный разъем и поставить на место верхний кожух низковольтного присоединения
 - 3 Переключатель в положении “перемещение”
 - 4 Вкатить выключатель вручную. Завершение вкатывания характеризуется усилием совмещения втычных контактов с ответными частями и окончательной остановкой
 - 5 Переключатель в положении “работа”. Закрыть дверцу (поставляется на заказ)

200634



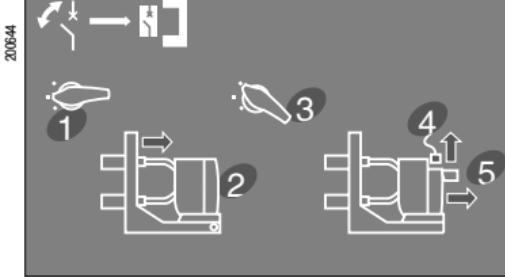
Ручное выкатывание выключателя

200611



Нажать на кнопку отключения "О" для отключения выключателя

200644



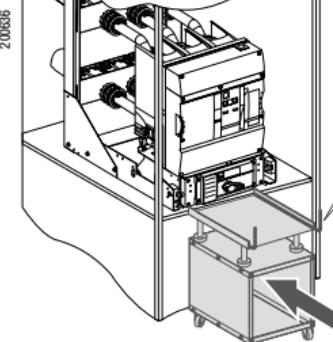
Условия:

■ Заземляющий разъединитель отключен.

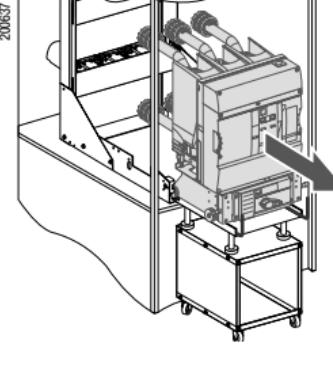
■ Выключатель отключен.

- 1 Переключатель в положении "перемещение"
- 2 Выкатить выключатель вручную
- 3 Переключатель в положении "извлечение"
- 4 Открыть верхний кожух выключателя и отсоединить низковольтный разъем
- 5 Извлечь выключатель

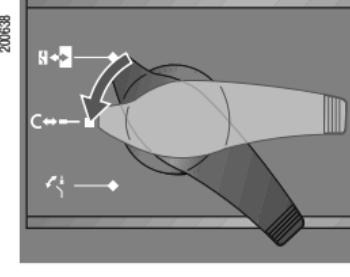
200636



200637



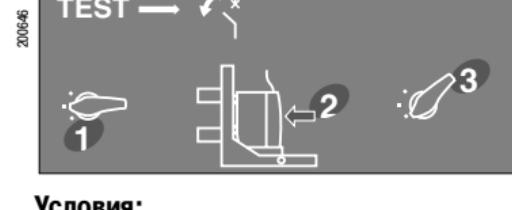
200638



Нажав на блокировку низковольтного разъема, повернуть переключатель в положение "перемещение" для фиксации выключателя. Поставить на место верхний кожух низковольтного присоединения



**Ручной перевод из положения
тестирования во включенное
положение**



Условия:

■ Заземляющий разъединитель отключен.

■ Выключатель отключен.

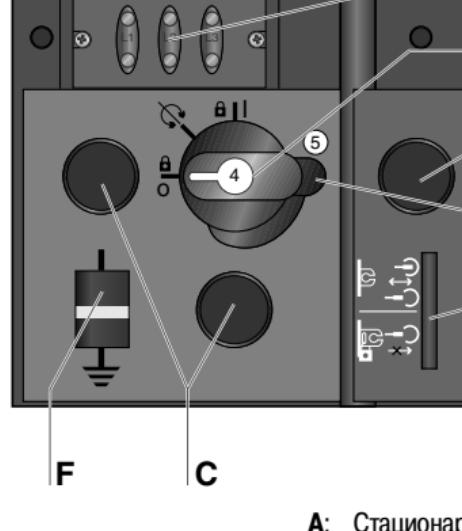
① Переключатель в положении "перемещение"

② Вкатить выключатель вручную. Завершение вкатывания характеризуется усилием совмещения втычных контактов с ответными частями и окончательной остановкой

③ Переключатель в положении "работа"

Передняя панель

200647



A
B
C
D
E

F: Механический указатель состояния

A: Стационарный указатель напряжения

B: Трехпозиционный переключатель

C: Место для встроенных замков

D: Гнездо для рукоятки управления

E: Блокировка выключателя, предотвращающая
вкатывание

F: Механический указатель состояния

Переключатель



200648

Положение действия с
заземляющим разъединителем



200649

Положение "заземляющий
разъединитель отключен"



200653

Возможность блокировки
заземляющего разъединителя в
данном положении



200651

Положение "заземляющий
разъединитель включен"

Механический указатель



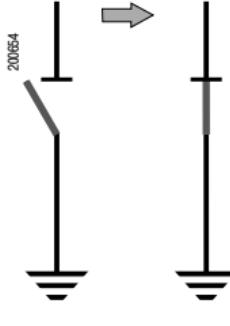
200660

Заземляющий разъединитель
отключен



200652

Заземляющий разъединитель
включен



Инструкция по использованию заземляющим разъединителем

Последовательность включения

Условия:

- Выключатель в положении тестирования или в выключенном положении.
- Сигнальные лампы наличия напряжения не горят.
- Блокировки сняты.



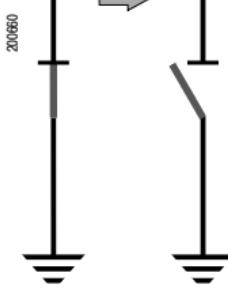
Установить переключатель в положение  , потянув его на себя и повернув



Вставить рукоятку в гнездо **D**, повернуть по часовой стрелке до изменения состояния указателя **F**



Установить переключатель **B** в положение  ("включен")



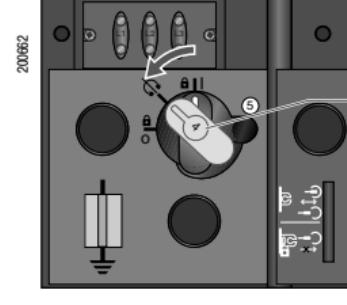
**Инструкция по использованию
заземляющим
разъединителем**

**Последовательность
отключения**

200660

Условия:

- Заземляющий разъединитель включен.
- Блокировки сняты.



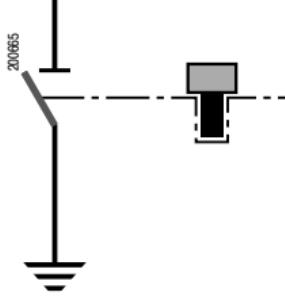
Установить выключатель в положение  , потянув его на себя и повернув



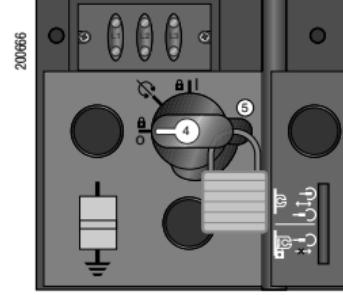
Вставить рукоятку в гнездо **D**, повернуть по часовой стрелке до изменения состояния указателя **F**



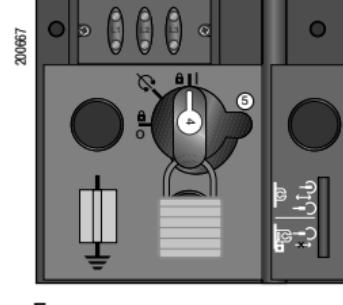
Установить переключатель **B** в положение  ("отключено")



**Инструкция по использованию
заземляющим
разъединителем**
**Блокировка во включенном
или отключенном положениях**



Блокировка в отключенном положении
(до 3 навесных замков)



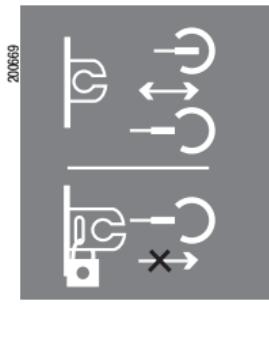
Блокировка в отключенном положении
(не допускает вкатывания выключателя)

Три возможности:

- Блокировка двумя ключами во включенном положении.
- Блокировка двумя ключами в отключенном положении.
- Блокировка одним ключом во включенном и одним ключом в отключенном положениях.

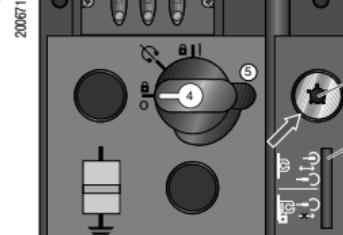
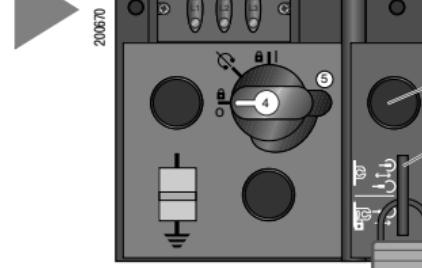


Блокировка во включенном положении
(не допускает вкатывания выключателя)



**Блокировка, препятствующая
вкатыванию выключателя**

200669



Порядок действий

Общая проверка занимает несколько минут и исключает риск ошибки или небрежности.

Такая проверка должна выполняться:

- перед первым включением;
- после длительного пребывания оборудования под напряжением.

Проверка производится без подачи напряжения на аппарат.

Состояние соединений и вспомогательных устройств

Необходимо проверить монтаж и затяжку силовых соединений и убедиться в правильной установке дополнительного оборудования и аксессуаров:

- электрических вспомогательных устройств;
- клеммников;
- присоединений цепей вторичной коммутации.

Работа

Проверить:

- размыкание контактов;
- замыкание контактов.

Профилактическое техобслуживание	22
Введение	22
Выключатель в фиксированном исполнении	22
Выключатель в выкатном исполнении	
в кассете	23
Заземляющий разъединитель	24
Техобслуживание	25
Введение	25
Порядок заказа и замены запчастей	25
Выключатель в фиксированном исполнении	25
Заземляющий разъединитель	25
Выключатель в выкатном исполнении	
в кассете	25
Ремонтное обслуживание	26
Неисправности, их возможные причины	
и способы устранения	26
Выключатель в фиксированном исполнении	26
Выключатель в выкатном исполнении	
в кассете	27
Заземляющий разъединитель	28

Введение

Перед любой операцией необходимо:

- отключить выключатель;
- извлечь его из ячейки;
- отключить питание цепей вторичной коммутации и силовой цепи;
- разрядить привод.

В соответствии с МЭК 694 рекомендуется после 10 лет при нормальных условиях эксплуатации или 10 000 операций произвести:

- не менее одного раза в год цикл "О-В";
- одну визуальную инспекцию каждые пять лет, как это предписано сервисными центрами Schneider Electric.

Выключатель в фиксированном исполнении

Описание	Операция	Расходные материалы	Инструмент
Полюсы	Очистка опорных изоляторов (гнездо и крышка) и рукава вакуумной камеры		Ткань
Степень износа контактов вакуумной камеры	Измерение степени износа		Шайбы
Контроль выключателя (толкатели, стержни, усилитель)	Очистка с помощью специальной жидкости и повторная смазка	Обезжирающий нехлорированный растворитель, смазка Isoflex, Topas L152	Ткань, щетка

Выключатель в выкатном исполнении в кассете

Наименование	Операция	Периодичность	Расходные материалы	Инструмент
Защитные шторки				
Пазы, несущие шторки, вертикальный стержень, устройство подъема шторок	Очистка обезжирающим средством	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Ролик и контакт с рельсом	Смыг старой смазки	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Направляющие				
Отверстия для стержней	Смыг старой смазки	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
Ограничитель направляющей	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Выкатная тележка				
Стержень (расположен на выкатной тележке, фиксируется на рельсе)	Смыг старой смазки	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Кулачок низковольтного разъема на стержне	Общая очистка	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Стержень операции отключения в приводе (несколько точек)	Общая очистка	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Датчик заземляющего разъединителя и внутренние заглушки тележки	Смыг старой смазки	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Приводной ролик шторок	Смыг старой смазки	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Выкатная тележка выключателя				
Толкающий стержень с нарезанными пазами, винт	Смыг старой смазки	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Направляющие	Смыг старой смазки	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Червяк	Смыг старой смазки	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Смазка Isoflex, Topas L152	Кисть
Втычные контакты выключателя и ответные части в проходных изоляторах				
	Смыг старой смазки	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Вазелин	Кисть

Заземляющий разъединитель

Наименование	Операция	Периодичность	Расходные материалы	Инструмент
Заземляющие ножи и ламель	Очистка с помощью обезжирающего нехлорированного растворителя	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Очистка контакта	10 лет		Наждачный войлок Scotch brite
	Смазка	10 лет	Электрическая смазка	Кисть
	Удаление излишков смазки	10 лет		Ткань
Опорная конструкция пружины	Очистка с помощью обезжирающего нехлорированного растворителя	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Механическая смазка	Кисть
Тяга кинематической схемы (без защитных устройств)	Очистка с помощью обезжирающего нехлорированного растворителя	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Механическая смазка	Кисть
Винтовая тяга привода (без защитной крышки)	Очистка с помощью обезжирающего нехлорированного растворителя	10 лет	Обезжирающий нехлорированный растворитель	Ткань
	Смазка	10 лет	Механическая смазка	Кисть

Выполнение нескольких операций включения – отключения

Механическая смазка: Isoflex Topas L152

Электрическая смазка: Amblygon TA 15/E2

Введение

Операции, указанные в приведенной ниже сводной таблице, могут выполняться Заказчиком или специалистами по послепродажному обслуживанию компании Schneider Electric.

После выполнения каждой операции необходимо проводить электрические испытания в соответствии с действующими стандартами.

Внимание: все нижеперечисленные аксессуары должны быть обязательно заменены на новые:

- **Nylstop (самоконтрящаяся гайка);**
- **контактная шайба;**
- **стопорное кольцо;**
- **механический штифт.**

Порядок заказа и замены запчастей

- Заказ: см. каталог.
- Замена: см. руководство по монтажу.

Выключатель в фиксированном исполнении

Описание	Исполнитель
Замена передней панели привода	Schneider Electric или щитовик
Замена передней панели низковольтного разъема	Schneider Electric или щитовик
Замена переходных шин	Schneider Electric или щитовик
Замена дополнительных блок-контактов	Schneider Electric или щитовик
Замена контакта готовности к включению	Schneider Electric или щитовик
Замена мотора-редуктора МСН	Schneider Electric или щитовик
Замена реле минимального напряжения	Schneider Electric или щитовик
Замена счетчика коммутаций	Schneider Electric или щитовик
Замена блокировки встроенными ключами	Schneider Electric или щитовик
Замена блокировки кнопок управления навесными замками	Schneider Electric или щитовик
Замена контактных площадок	Schneider Electric или щитовик
Замена расцепителя MITOP	Schneider Electric или щитовик
Замена направляющих пружин	Schneider Electric
Замена крышки опорного изоляционного гнезда	Schneider Electric

Заземляющий разъединитель

Описание	Исполнитель
Замена тяги (кинематическая цепь)	Schneider Electric или щитовик
Замена корпуса привода	Schneider Electric или щитовик
Замена силового блока	Schneider Electric или щитовик
Замена передней панели	Schneider Electric или щитовик
Замена контакта индикации	Schneider Electric или щитовик
Замена катушек электромагнитной блокировки	Schneider Electric или щитовик

Выключатель в выкатном исполнении в кассете

Описание	Исполнитель	Примечания
Замена 6 проходных изоляторов в сборе	Schneider Electric или щитовик	Замена 6 фаз
Замена 6 проходных изоляторов в сборе и втычных контактов	Schneider Electric или щитовик	Замена 6 фаз
Замена троса привода шторок	Schneider Electric	
Замена шторки и привода	Schneider Electric	Замена всего узла
Замена приводного ролика шторки на тележке	Schneider Electric	
Замена переключателя и лицевой панели тележки выключателя	Schneider Electric или щитовик	
Замена заземляющего башмака	Schneider Electric, щитовик или заказчик	
Замена низковольтного разъема	Schneider Electric, щитовик или заказчик	
Замена разъема блок-контактов и контактов готовности к включению	Schneider Electric, щитовик или заказчик	Возможна индивидуальная замена

Неисправности, их возможные причины и способы устранения

При аварийном отключении выключателя

Определение причин

При аварийном отключении выключателя нельзя производить включение до определения и устранения причины повреждения.

При определении причин необходимо:

- в зависимости от типа блока контроля руководствоваться соответствующими инструкциями (см. инструкции по устройствам Sepam);
- в зависимости от вида повреждения и приоритета повторного запуска принять некоторые меры предосторожности, в частности, провести испытания изоляции и диэлектрической прочности отдельных частей или всей электроустановки; эти проверки и испытания должны выполняться под руководством и при помощи квалифицированного персонала.

Выключатель в фиксированном исполнении

Характер неисправности	Локализация неисправности	Возможные причины и способы устранения
Невозможно зарядить пружину привода	Мотор-редуктор	Низкое напряжение на клеммах мотор-редуктора: <ul style="list-style-type: none">■ восстановить напряжение;■ возможна замена мотор-редуктора
	Цепи вторичной коммутации	<ul style="list-style-type: none">■ Проверить соединения цепей вторичной коммутации
Невозможно включить выключатель Индикатор остается в отключенном положении	Катушка минимального напряжения	Не подается питание на катушку: <ul style="list-style-type: none">■ подать питание на катушку или искусственно перевести контакт в положение "Цель замкнута"
	Катушка включения	Неудовлетворительное присоединение катушки: <ul style="list-style-type: none">■ проверить цепь. Катушка перегорела: <ul style="list-style-type: none">■ заменить катушку
	Устройство взвода пружины	Привод не заряжен: <ul style="list-style-type: none">■ взвесить привод
Выключатель включается и немедленно отключается	Все катушки отключения (прямого или непрямого действия)	Повреждение в силовой цепи или неправильный выбор уставок в цепи защиты: <ul style="list-style-type: none">■ устранить повреждение;■ выставить уставки релейной защиты
Невозможно дистанционное управление выключателем	Катушки отключения	Катушки не соединены соответствующим образом: <ul style="list-style-type: none">■ проверить цепь. Катушка перегорела: <ul style="list-style-type: none">■ заменить катушку;■ проверить цепь защиты

Выключатель в выкатном исполнении в кассете

Характер неисправности	Локализация неисправности	Возможные причины и способы устранения
Выключатель на тележке только что был установлен в кассете. Переключатель находится в положении разрешения извлечения и снятия выключателя: переключатель не поворачивается в положение разрешения выкатывания	Низковольтный разъем и передний верхний кожух выключателя	Убедиться, что низковольтный разъем подсоединен, и что верхний кожух выключателя правильно закрыт
	Пальцы фиксации тележки выключателя	Убедиться, что ничто не мешает движению пальцев фиксации в направляющих
	Блокировка передней дверцы ячейки	Убедиться, что блокировки дверцы ячейки не оказывают воздействия на тележку выключателя. Закрыть дверцу ячейки
	Переключатель и блокировка навесным замком	Переключатель тележки готов к установке на нем навесного замка. Закрыть отверстие, предназначенное для блокировки навесным замком
Выключатель включен. Переключатель тележки в положении разрешения включения. Выключатель ВКЛЮЧЕН: переключатель не поворачивается в положение разрешения выкатывания	Автоматическое отключение выключателя посредством переключателя	Отключить выключатель вручную при помощи кнопки отключения. В случае ячейки с заблокированной дверцей: отключить выключатель электрически. В обоих случаях обращайтесь в сервисный центр Schneider Electric
Выключатель включен. Переключатель тележки в положении разрешения включения. Выключатель ОТКЛЮЧЕН: переключатель не поворачивается в положение разрешения выкатывания	Функция безопасности, предотвращающая выкатывание или выкатывание выключателя в случае если один из полюсов остался замкнутым	Один из полюсов остался замкнутым несмотря на команду отключения выключателя. Обращайтесь в сервисный центр Schneider Electric
	Пальцы фиксации тележки	Пальцы фиксации тележки частично заблокировались в отверстиях фиксации на направляющих. Разблокировать пальцы при помощи инструмента. Повторить операцию для проверки нормального срабатывания
Выключатель на тележке только что был включен: ■ вручную (ручное исполнение); ■ при помощи рукоятки (исполнение с червячным механизмом). Переключатель не поворачивается в положение разрешения включения	Выключатель включен неполностью	■ Ручной вариант выкатывания-выкатывания: выполнить ручное выкатывание, следя за тем, чтобы фиксирующие пальцы расположились напротив отверстий фиксации на направляющих; ■ вариант с червячным механизмом: вставить рукоятку в гнездо для выкатывания тележки и вращать ее до полного выкатывания
	Рукоятка червячного механизма (при его наличии)	Поворот переключателя невозможен, если рукоятка червячного механизма установлена на тележке. Вынуть рукоятку
Выключатель на тележке находится в положении тестирования после выкатывания (переключатель в положении разрешения выкатывания): переключатель не поворачивается	Рукоятка червячного механизма (при его наличии)	Поворот переключателя невозможен, если рукоятка червячного механизма установлена на тележке. Вынуть рукоятку
Тележка с червячным механизмом: выключатель на тележке находится в положении тестирования в ячейке. Переключатель может быть повернут в 3 положения: рукоятка червячного механизма не вставляется до конца в тележку, не позволяя вкатить выключатель	Блокировка с заземляющим разъединителем ячейки или запрет выкатывания, идущий от ячейки	Отключить заземляющий разъединитель или снять запрет на выкатывание в ячейке

Выключатель в выкатном исполнении в кассете (продолжение)

Характер неисправности	Локализация неисправности	Возможные причины и способы устранения
Низковольтный разъем не встает на свое место на выключателе	Стержень блокировки с тележкой выключателя и переключатель	Максимально поднять крюк блокировочного стержня. Ввести низковольтный разъем в крюк и в клеммники выключателя (см. инструкцию по монтажу)
Шторки не блокируются, когда выключатель на тележке извлечен из кассеты	Замок шторок	Отрегулировать замок шторок и приводной подъемный ролик, расположенный сбоку на тележке выключателя
Кронштейны со втычными контактами выключателя касаются шторок	Система подъема шторок	Повторить регулировку приводного ролика подъема шторок, расположенного сбоку на тележке выключателя (см. руководство по установке). Если шторки деформировались, обращайтесь в сервисный центр Schneider Electric
Шторки не двигаются	Трос привода шторок Блокировка шторок навесными замками	Трос порвался. Блокировка шторок навесными замками осталась на месте и была повреждена при вкатывании. В обоих случаях обращайтесь в сервисный центр Schneider Electric
Выключатель только что был извлечен из ячейки на сервисную тележку: переключатель не может быть переведен в положение управления, что блокирует выключатель на сервисной тележке	Блокировка низковольтного разъема	Блокировка низковольтного разъема блокирует переключатель. Необходимо открыть крышку низковольтного разъема выключателя, нажать на блокировку низковольтного разъема и повернуть переключатель в положение "Управление"

Заземляющий разъединитель

Описание	Операция
Лампа стационарного указателя напряжения не горит	Проверить контакт: ■ заменить неисправную лампу; ■ отрегулировать ее положение относительно контакта
Переключатель не поворачивается: ■ в положение "0"; ■ в положение действия; ■ в положение "I"	Убедиться, что выключатель выкачен. Убедиться, что блокировки выведены из действия. Убедиться, что электромагнитная блокировка снята Убедиться, что рукоятка вынута Убедиться, что блокировки выведены из действия. Убедиться, что электромагнитная блокировка снята

Schneider Electric в СНГ и странах Балтии

Беларусь

Минск

220004, пр-т Победителей, 5, офис 502
Тел.: (37517) 223 75 50
Факс: (37517) 223 97 61

Казахстан

Алматы

480091, ул. Казыбек би, 139,
угол ул. Шагабутдинова
Тел.: (3272) 50 93 88, 50 27 09,
50 21 29, 50 20 46
Факс: (3272) 50 63 70

Латвия

Рига

LV-1035, Riga, Deglava, 60 А
Тел.: (371) 780 23 74
Факс: (371) 754 62 80

Литва

Вильнюс

LT - 2012, Vilnius, Verkiu St., 44
Тел.: (370) 278 59 59
Факс: (370) 278 59 62

Россия

Воронеж

394000, ул. Степана Разина, 38
Тел.: (0732) 39 06 00
Тел./факс: (0732) 39 06 01

Екатеринбург

620219, ул. Первомайская, 104
Офисы 311, 313
Тел.: (343) 217 63 37, 217 63 38
Факс: (343) 349 40 27

Иркутск

664047, ул. Советская, 3 Б, офис 312
Тел./факс: (3952) 29 00 07

Казань

420007, ул. Чернышевского, 43/2
Офис 207
Тел.: (843) 292 24 45, 292 22 69
Факс: (843) 292 90 40

Калининград

236040, Гвардейский пр., 15
Тел.: (0112) 53 59 53
Факс: (0112) 57 60 79

Краснодар

350000, ул. Северная, 324 Г, офис 34
Тел.: (861) 210 06 02
Тел./факс: (861) 210 06 38

Москва

129281, ул. Енисейская, 37
Тел.: (095) 797 40 00
Факс: (095) 797 40 02

Нижний Новгород

603000, пер. Холодный, 10 А, офис 1.5
Тел.: (8312) 78 97 25
Тел./факс: (8312) 78 97 26

Новосибирск

630005, Красный пр-т, 86, офис 501
Тел.: (383) 358 54 21, 227 62 54
Тел./факс: (383) 227 62 53

Самара

443001, ул. Самарская, 203 Б
Офис 213
Тел./факс: (8462) 42 15 50, 43 35 88

Санкт-Петербург

198103, ул. Циолковского, 9
Корпус 2 А
Тел.: (812) 320 64 64
Факс: (812) 320 64 63

Уфа

450064, ул. Мира, 14, офисы 518-520
Тел.: (3472) 79 98 29
Факс: (3472) 79 98 30

Хабаровск

680011, ул. Металлистов, 10, офис 4
Тел.: (4212) 78 33 37
Факс: (4212) 78 33 38

Туркменистан

Ашгабат
744030, ул. Нейтральный Туркменистан, 28
Офисы 326-327
Тел.: (99312) 39 00 38
Факс: (99312) 39 34 65

Украина

Днепропетровск
49000, ул. Ломаная, 19, офис 405
Тел./факс: (380567) 70 21 94

Донецк

83048, ул. Университетская, 77
Тел.: (380623) 37 53 42
Факс: (380623) 32 38 50

Киев

04070, ул. Набережно-Крещатицкая, 10 Б
Тел.: (38044) 490 62 10
Факс: (38044) 490 62 11

Львов

79000, ул. Грабовского, 11, к. 1
Офис 304
Тел./факс: (380322) 97 00 53, 97 46 14

Николаев

54030, ул. Никольская, 25
Бизнес-центр «Александровский»
Офис 5
Тел.: (0512) 46 85 98
Факс: (0512) 46 85 72

Эстония

Таллинн

Ehitajate tee, 100,
12618 Tallinn, Estonia
Тел.: (372) 650 97 00
Факс: (372) 650 97 22

Центр информационной поддержки: (095) 797 32 32
<http://www.schneider-electric.ru>

Ввиду периодических изменений действующих стандартов и применяемых материалов технические характеристики, приведенные в тексте, являются действительными только после их подтверждения нашими службами.