

Введение

При проведении ремонтного техобслуживания производится замена узлов.
Операции, приводимые в сводной таблице, могут выполняться персоналом заказчика или сервисным центром компании Шнейдер Электрик.
По другим видам работ обращайтесь к специалистам компании Шнейдер Электрик.
После проведения каждой операции необходимо провести диэлектрические испытания согласно действующим нормам.

Внимание:
нижеследующие детали должны обязательно заменяться новыми:

- самоконтрящаяся гайка,
- контактная шайба,
- стопорные кольца,
- механические шпильки.

Для доступа к различным узлам:

- Отключить выключатели нагрузки
- Включить заземляющие разъединители
- Отключить питание цепей низкого напряжения

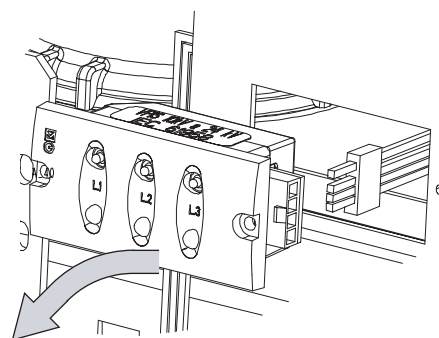
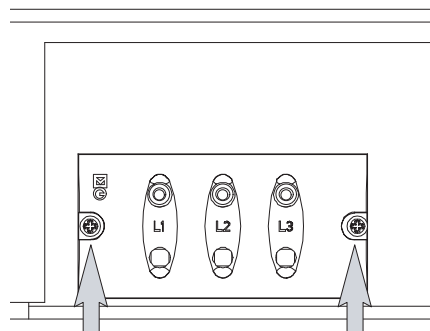
Сводная таблица работ

Описание работ	Исполнитель
Замена корпуса стационарного указателя напряжения	ШНЕЙДЕР или Заказчик
Замена предохранителя	ШНЕЙДЕР или Заказчик
Замена двигателя взвода	ШНЕЙДЕР или Заказчик
Замена печатной платы	ШНЕЙДЕР или Заказчик
Замена сигнального контакта	ШНЕЙДЕР или Заказчик

Замена корпуса стационарного указателя напряжения

Тип VIS

Снятие



Данная операция может проводиться, даже если выключатель нагрузки находится под напряжением

Отвинтить два болта крепления корпуса стационарного указателя напряжения.

Снять корпус стационарного указателя напряжения и отключить разъем, находящийся в его задней части.

Установка

Смонтировать новый корпус стационарного указателя напряжения в порядке, обратном снятию.

Момент затяжки 3,5 Нм.

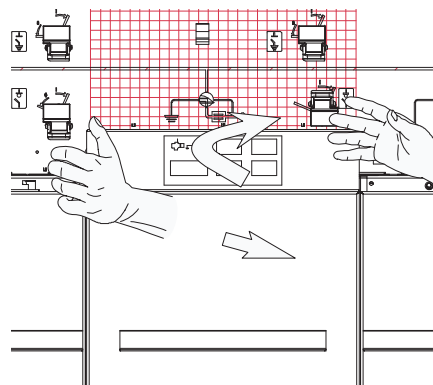
Замена предохранителя

Стандарт МЭК 252-23.2 предусматривает замену 3 предохранителей ВН при срабатывании одного из них.

Снятие

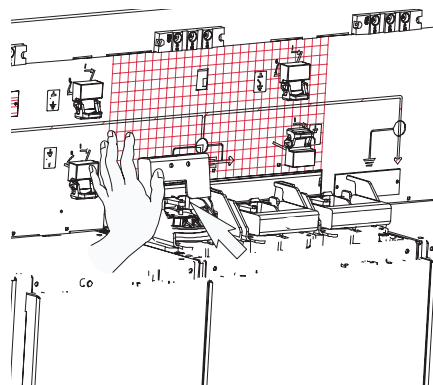
Прежде чем приступить к проведению следующих операций, убедитесь, что заземляющий разъединитель включен.

Повторить следующие операции для 3 предохранителей.

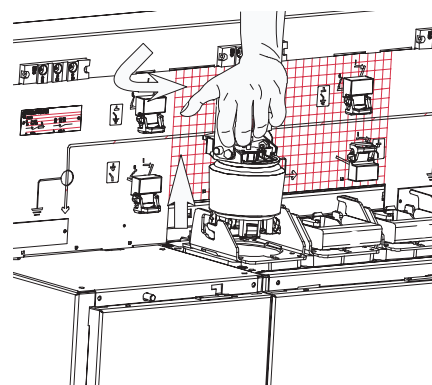


Чтобы снять крышку нужно потянуть ее на себя, а затем приподнять. Инструкции написаны на крышке.

Разблокировать пробку с помощью ручки.

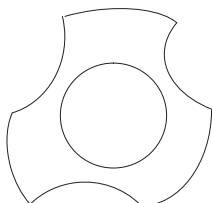


Для разблокирования пробки поднять ручку.

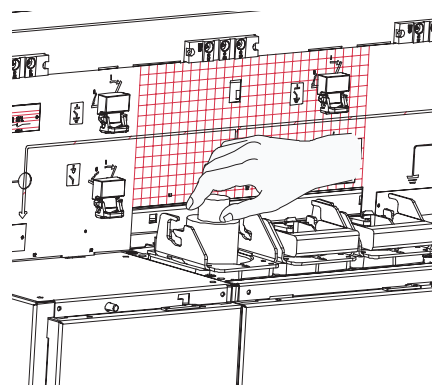


Поднять пробку до упора, а затем повернуть ее влево, чтобы снять.

Снятие предохранителя типа DIN (Fusarc CF)

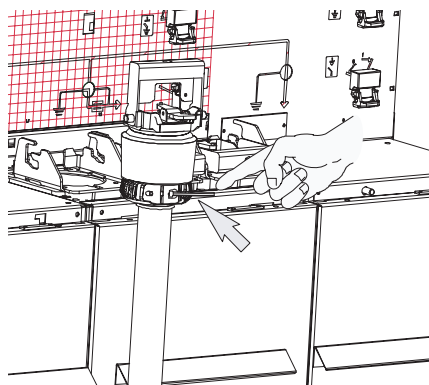


Снять центрирующее устройства с верхней части предохранителя.

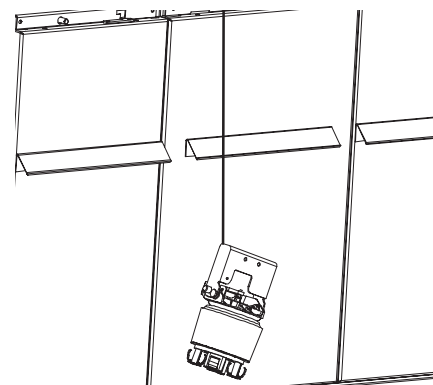


Извлечь предохранитель.

Снятие предохранителя типа UTE (Solefuse)



Вывинтить предохранитель с помощью ключа с насадкой BTR № 5.

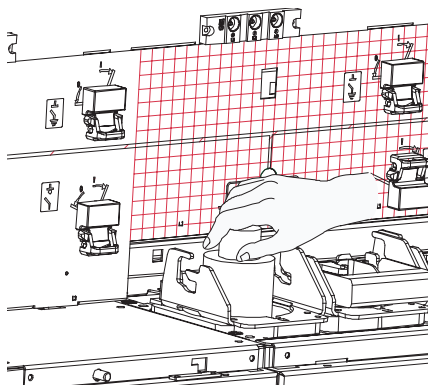


Вывесить пробку на веревке.

Установка предохранителя типа DIN



Ни в коем случае не устанавливать предохранитель, подвергшийся механически ударам. Рекомендуется проверить предохранитель перед установкой с помощью прибора.

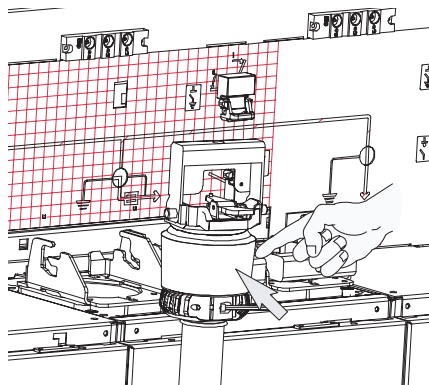


Вставить предохранитель в гнездо. Установить центрирующее устройство на предохранитель. Завести штырьки пробки в цоколь и наклонить вправо.

Установка предохранителя типа UTE

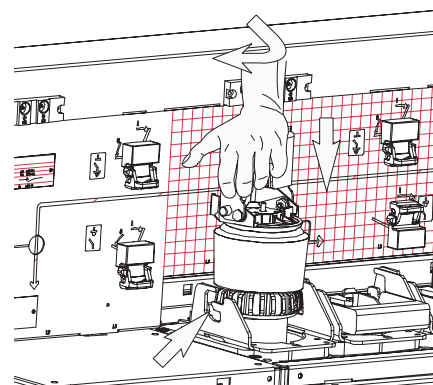


Ни в коем случае не устанавливать предохранитель, подвергшийся механически ударам. Рекомендуется проверить предохранитель перед установкой с помощью прибора.



Закрепить предохранитель в пробке с помощью динамометрического ключа с насадкой BTR № 5 и вставить предохранитель в гнездо.

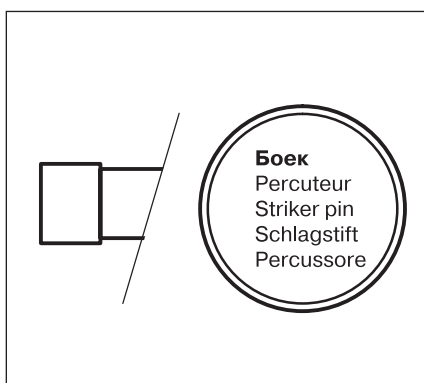
Момент затяжки 15 Нм.



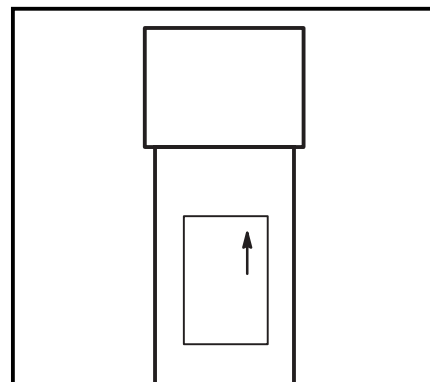
Вставить пробку с предохранителем в гнездо. Завести штырьки пробки в цоколь и наклонить вправо.

Установка предохранителя с бойком

Срабатывание предохранителя высвобождает боек, который вызывает отключение выключателя нагрузки по трем фазам и препятствует его повторному включению.

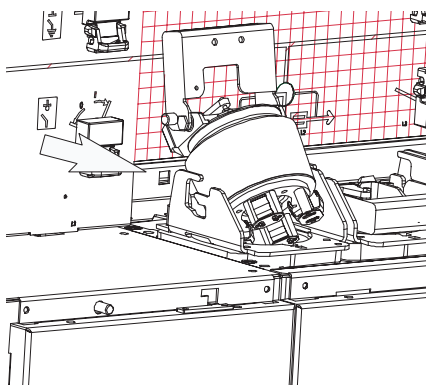


На конце предохранителя с бойком нанесена маркировка.

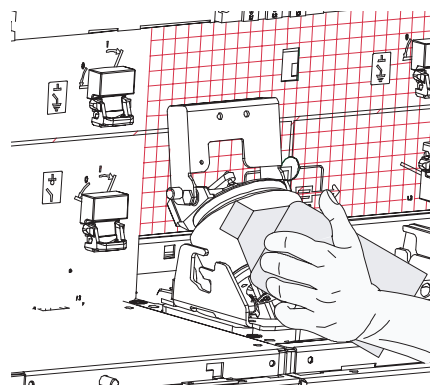


Характеристики и направление монтажа предохранителя нанесены на корпусе (бойком вверх).

Чистка пробок

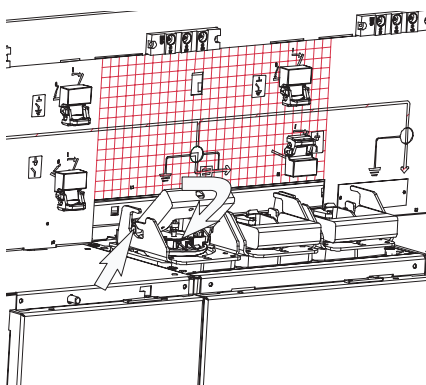


При загрязнении пробок предохранителя очистить их коническую часть силиконовым маслом, а затем досуха протереть ветошью.
Масло Rhodorsil 47V50.
Дистрибьютор – Rhone Poulenc химический отдел, Лион, Франция.

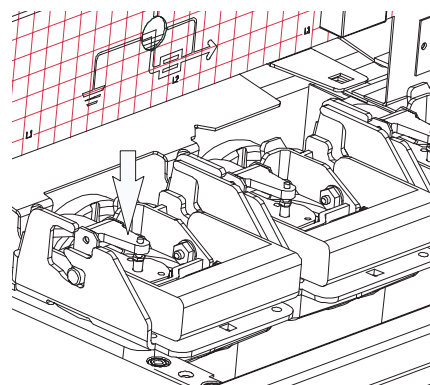


Чистую поверхность присыпать тальком, чтобы не допустить прилипания пробки к гнезду.
Поверхность должна выглядеть гладкой, без выступов.
Тальк – westmin 8
Дистрибьютор – Предприятие Ledoux, Бордо, Франция

Блокировка пробки



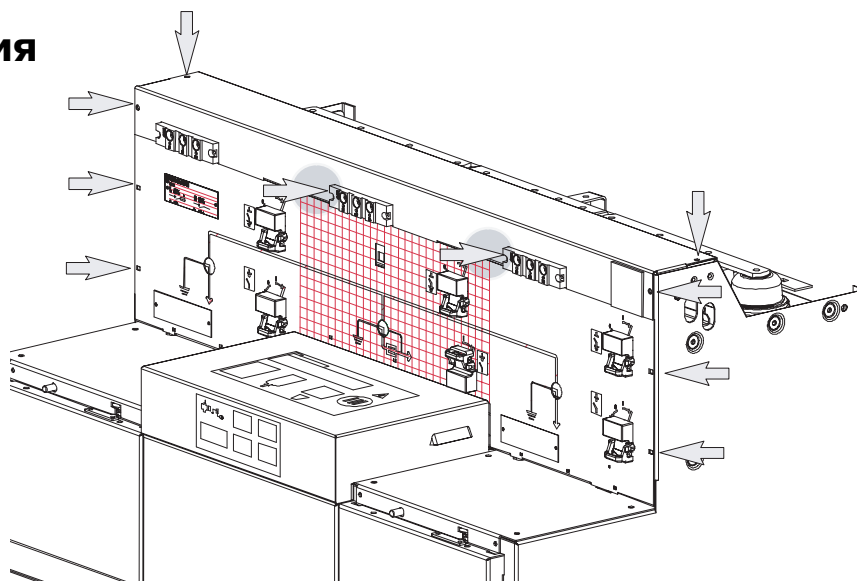
Убедиться в том, что пальцы ручек вошли в прорези цоколя и заблокировать пробку.
Для блокирования пробки не используйте рычаг управления.



Замена сработавшего предохранителя с бойком.
Для приведения в рабочее положение нажать на триггер.

Доступ в отсек низкого напряжения

Снятие



Снять канал доступа к отсеку низкого напряжения (отвинтить 4 болта и 2 самореза).

Снять панель с мнемосхемой (отвинтить 4 болта).

Сборка

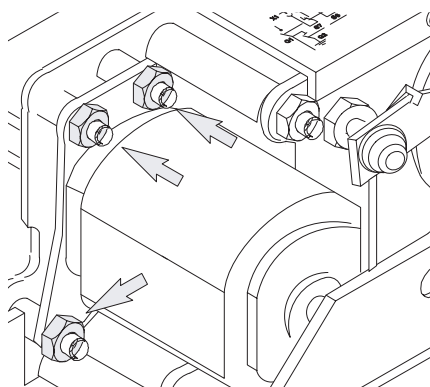
Сборка производится в порядке, обратном разборке.

Замена мотор – редуктора

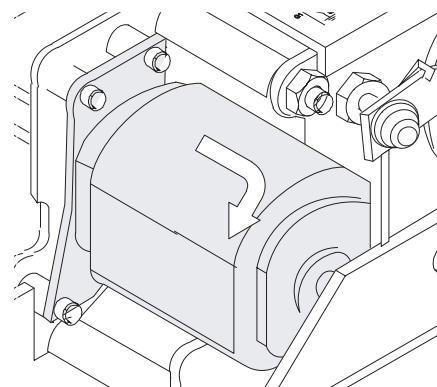
Снятие мотор – редуктора



Цепь низкого напряжения обесточена



Открутить 3 гайки крепления кронштейна мотор – редуктора.
Отсоединить проводку питания двигателя.



Снять кронштейн мотор – редуктора, потянув его вниз.

Установка мотор – редуктора

Произвести установку нового мотор – редуктора в порядке, обратном снятию. Момент затяжки 28 Нм.

Установить на место канал и крышку.

Замена печатной платы

Снятие печатной платы

Отсоединить проводку от клеммников X1 и X2.

Открыть 6 защелок печатной платы.

Установка печатной платы

Произвести установку новой печатной платы в порядке, обратном снятию.

Подсоединить проводку к клеммникам X1 и X2.

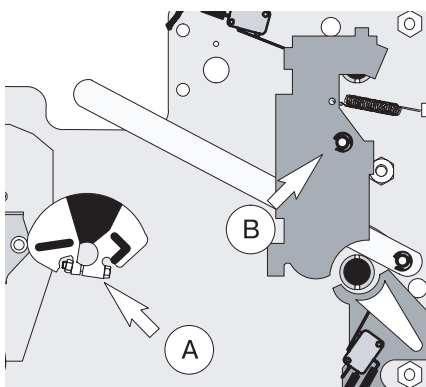
Замена контактов НН

Снять кронштейн стационарного указателя напряжения.

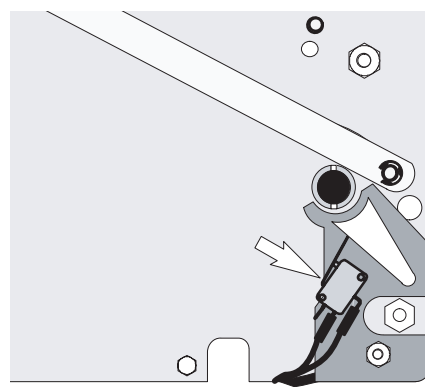
Снятие контактов



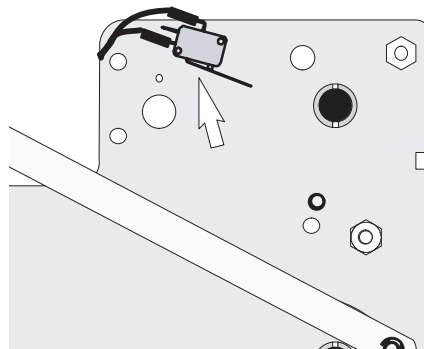
Цепь низкого напряжения обесточена.



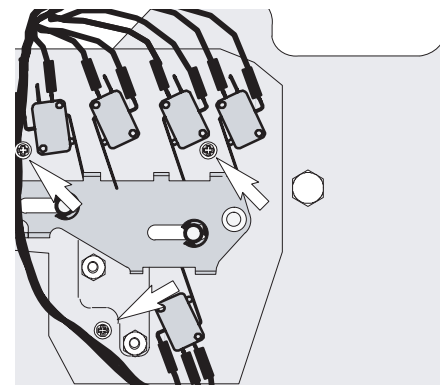
Снять индикатор положения А.
Снять взаимоблокировку В (резиновое кольцо и пружину).



Снять контактную пластину S1, не отсоединяя проводку.

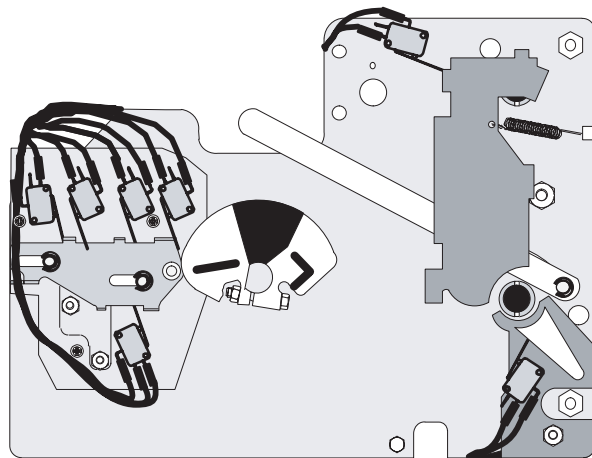


Снять контактную пластину S3, не отсоединяя проводку.



Снять контактную пластину S2, S4, S5, S6, S7, не отсоединяя проводку.

Установка контактов и подключение проводки



Произвести установку контактов S1 – S7 на место старых контактов.

Момент затяжки 13 Нм.

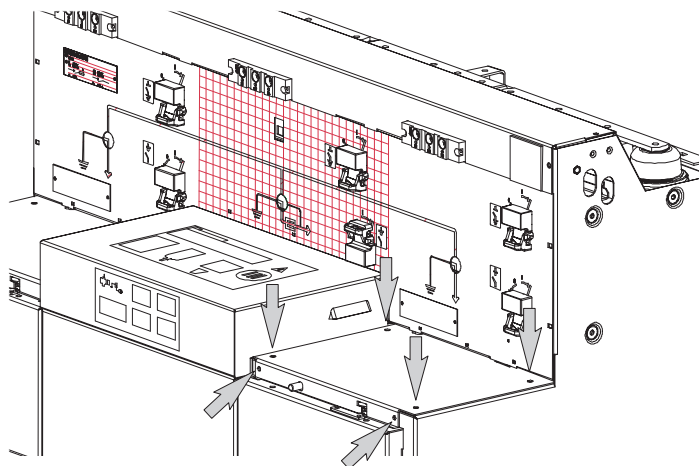
Произвести установку индикатора положения и взаимоблокировку.

Отсоединить проводку от контакта S1 и подключить ее к новому контакту.

Повторить данную операцию для всех контактов (S2 – S7).

Замена верхней панели кабельного отсека

Снятие панели



Снять переднюю панель, отвинтив 2 болта. Отвернуть 6 болтов крепления верхней панели.
Снять панель, потянув ее на себя.

При наличии системы внутренних блокировок для снятия панели см. главу инструкции по управлению.

Установка панели

Произвести установку новой панели в порядке, обратном снятию.

Момент затяжки 13 Нм.

Запасные части к ячейке RM6 (по отдельному заказу)

Принадлежности	Номер
Панель доступа к отсеку гнезда предохранителя	51007972FN
Крышка отсека предохранителей	51007775FO
Пробка для гнезда предохранителей типа UTE	51007091FC
Пробка для гнезда предохранителей типа DIN	51007091FB
Ручка переключения	1796452
Хомут для однофазного кабеля	1768223
Хомут для трехфазного кабеля	1740327