



### **Инструкция по установке и эксплуатации.**

Эксплуатация выключателя разъединителя, выключателя разъединителя предохранителя, компактного переключателя разъединителя, обводного переключателя (типа байпас) производится в соответствии с правилами технической эксплуатации установок потребителей и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

Комплектацию и установку , выключателя должен выполнять только квалифицированный электротехнический персонал.

Изготовитель «C&S Electric Limited» и Дистрибьютор ООО НПК «Элпром» не несет ответственности за неправильную установку и эксплуатацию, которая может привести к отрицательным последствиям.

Перед началом установки надо внимательно ознакомиться с данной инструкцией.

Выключатель разъединитель, выключатель разъединитель предохранитель, компактный переключатель разъединитель, обводной переключатель (типа байпас), устанавливается в электрощит на монтажную панель и закрепляется болтами ( на малые токи есть исполнения позволяющие крепить изделия на DIN рейку), крепежные болты в стандартную комплектацию не входят.

С использованием комплекта болтов с шайбами, гайкой и прижимной шайбой производится присоединение шин или кабельных наконечников, на изделиях с малыми токами существуют специальные зажимы.

### **Стандартная комплектация**



#### **В стандартную комплектацию входят:**

Изделие: Выключатель разъединитель, выключатель разъединитель предохранитель, компактный переключатель разъединитель, обводной переключатель (типа байпас).

Рукоятка и шток.

Болты с шайбами гайкой и прижимной шайбой по два на каждый полюс.

Шильдик для крепления на щите.

#### **Дополнительно заказываются:**

Комплект защиты от прикосновения SF.

Кронштейн для крепления рукоятки при непосредственном оперировании изделием НМК.

Блок контакты (13+1P или 23+2P).

Механизм переключения для создания переключателя на два направления из двух разъединителей нагрузки или выключателей нагрузки с предохранителями, механизм имеет три положения включено-«I», выключены оба -«0». включено-«II»,

Замок блокировки с ключом.

Замок блокировки с воротком.

Шток с увеличенной длиной.

### Запасные части по заказу:

Модуль полюса

Модуль полюса с держателями предохранителя.

Узел механизма выключателя (правый, левый).

Ручки.

### Разъяснения надписей на наклейке на изделии



**C&S, electric** - логотип компании и название.

**CSSD** -

**CSCS** -

**CSSDF** -

**SBS** - ( ).

**Тип CSSD1000 3C** обозначение по каталогу.

Принципиальная электрическая схема.

**IEC60947-3**- стандарт.

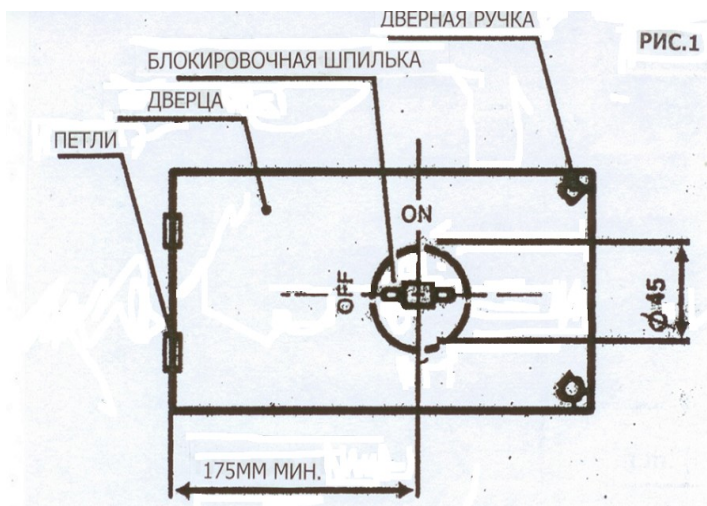
**CE** –знак разрешающий применять продукт в Евросоюзе.

21 ( 22 ) -

**Ui** -

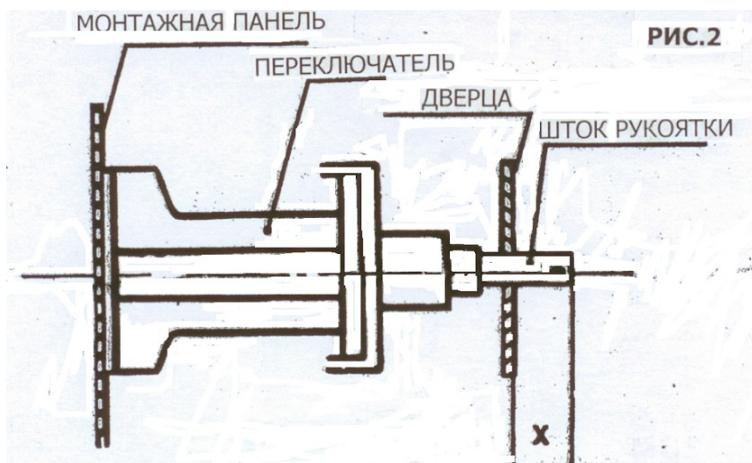
В зависимости от требований заказчика оперирование выключателем разъединителем, выключателем разъединителем предохранителем, компактным переключателем разъединителем, обводным переключателем (типа байпас) может производиться через дверь (панель) или напрямую на изделии.

**Порядок установки рукоятки на переключатель нагрузки (разъединитель нагрузки, выключатель нагрузки с предохранителями) при оперировании выключателем через дверь (панель) .**



**Очень важно**

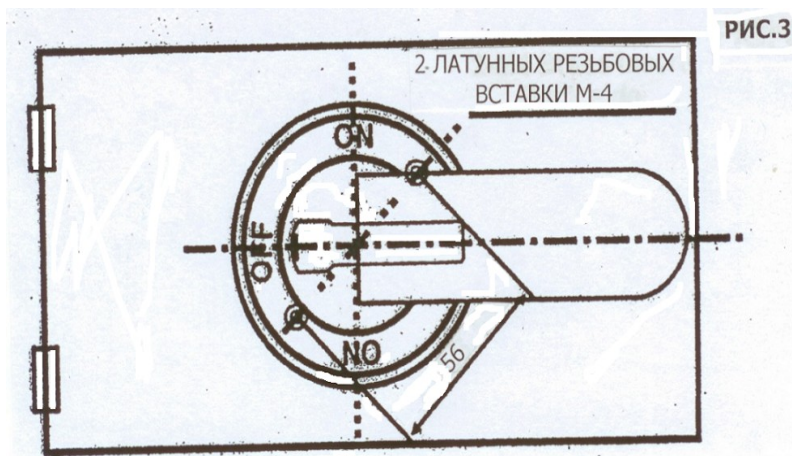
1. Рукоятка должна быть максимально удалена от петель.
2. Минимальное расстояние от петель до шпильки на штоке – 175 мм.
3. Просверлите отверстие над центром штока  $d=45$  мм для установки рукоятки, в случае, если другой способ позиционирования не возможен
4. Блокировочная шпилька на штоке должна находиться в горизонтальном положении по центру просверливаемого отверстия (Рис.1) при положении OFF.



**Очень важно**

Для нормальной работы шток рукоятки должен выступать из дверцы (панели) не более, чем на расстояние «X» (Рис.2)

№	Описание	Расстояние «X»
1	Для CSSDF 32-160A и CSSD 125-160A (Серия DM) со штоком рукоятки □ 6	30 мм
2	Для CSSD 200-315A (серия DM) со штоком рукоятки □ 8	30 мм
3	Для CSSD 200-1800A, CSSDF 200-1800A, CSCS, CSBS 63-1800 и CSCF 125-800A со штоком рукоятки □ 12	30 мм

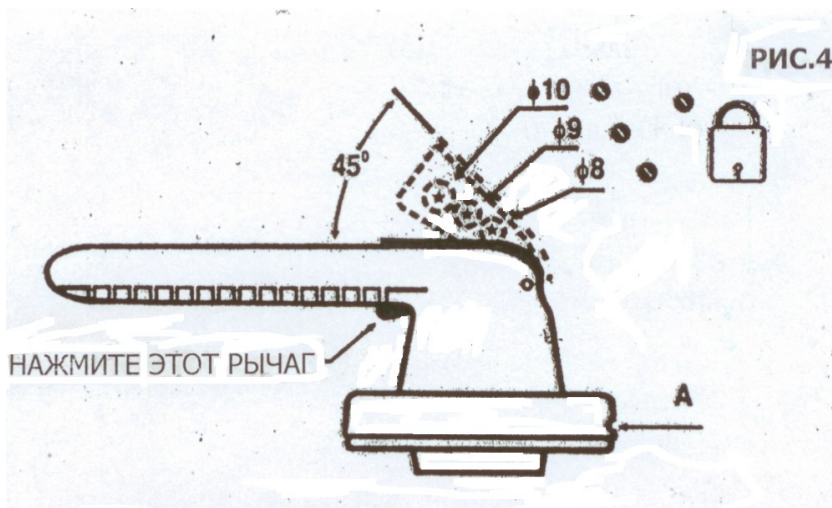


Установите рукоятку на штоке, как показано на (Рис. 3) с наружной стороны дверцы. Затем закрепите болтами М-4 с использованием шайб снаружи и изнутри.

### Предупреждение

Если отверстие для установки рукоятки меньше 45мм, движение рукоятки будет затруднено и могут возникнуть трудности при включении и выключении.

Не закручивайте фиксирующие болты, пока дверца не закрыта, а рукоятка не установлена в нужном положении.

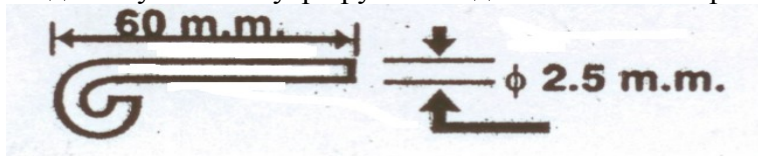


### Замыкание на замок в положении OFF

В положении OFF нажмите рычаг, как показано на (Рис. 4) и замкните на замок с душкой, соответствующей диаметру одного из отверстий на рычаге.

### Отключение состояния блокировки

В отверстие А (Рис. 4) вводится шпилька (проволока)  $D=2,5\text{мм}$ . Надавите на проволоку для создания усилия внутрь рукоятки для снятия блокировки



При оперировании рукояткой напрямую на изделии устанавливается специальный кронштейн (НМК), который заказывается дополнительно или изготавливается самостоятельно. Для защиты от поражения током заказывается прозрачная пластиковая защита от прикосновения, которая накручивается на болты каждого полюса (Рис.1) и изолирует шины. Выключатель нагрузки с предохранителями 200-400А имеет специальное исполнение (РИС.2), где защита от прикосновения обеспечивается прозрачными пластиковыми кожухами, которые блокируются при включении выключателя.

Рис.1

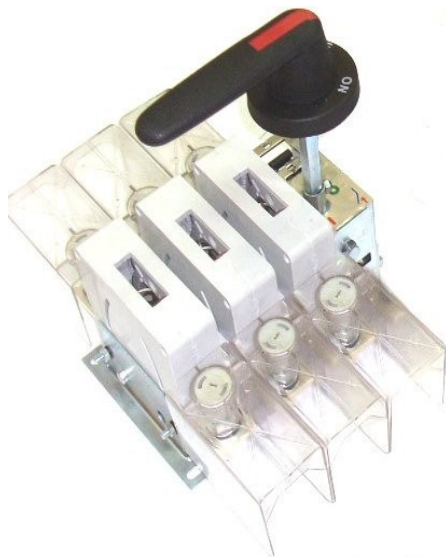
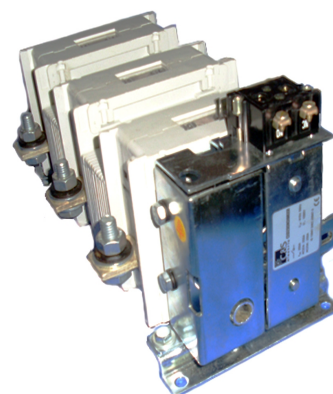
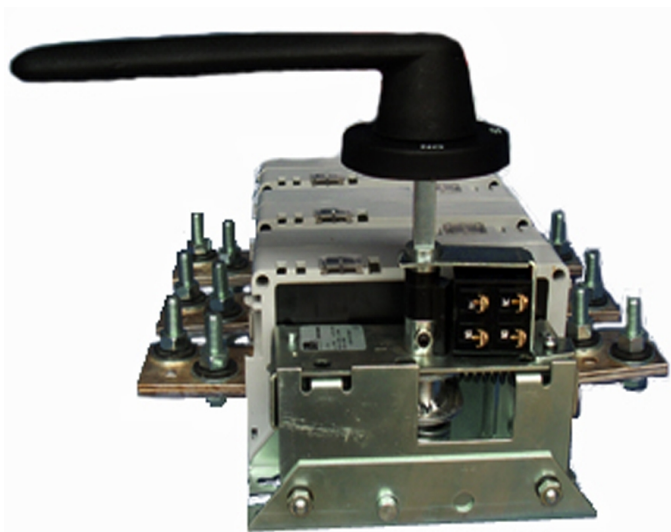
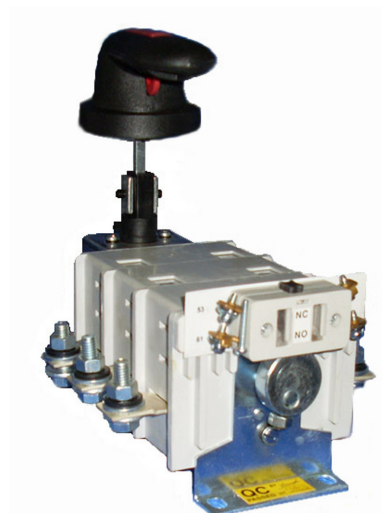
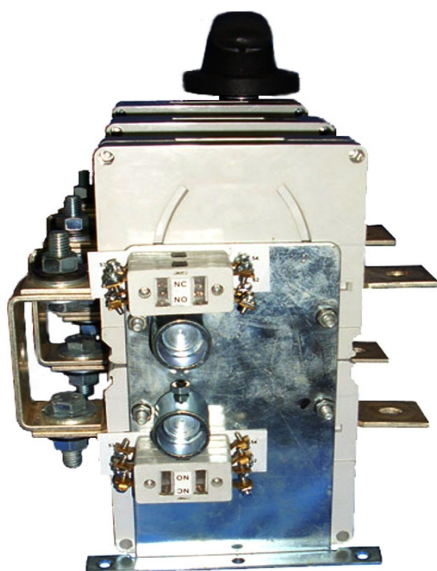


Рис.2



Примеры установки вспомогательных контактов



Порядок установки кронштейна для монтажа рукоятки НМК при оперировании выключателем напрямую

Разъединитель

Кронштейн НМК

**Выкрутите болт**

Совместите отверстия

Затяните болт

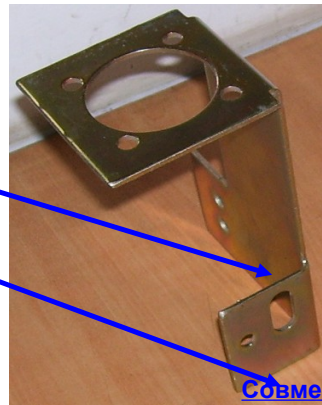
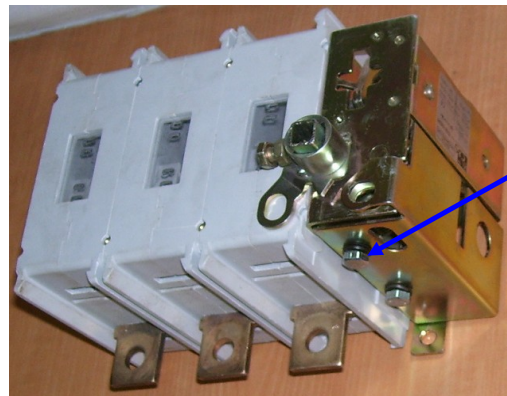
Шток

Установите шток

Рукоятка

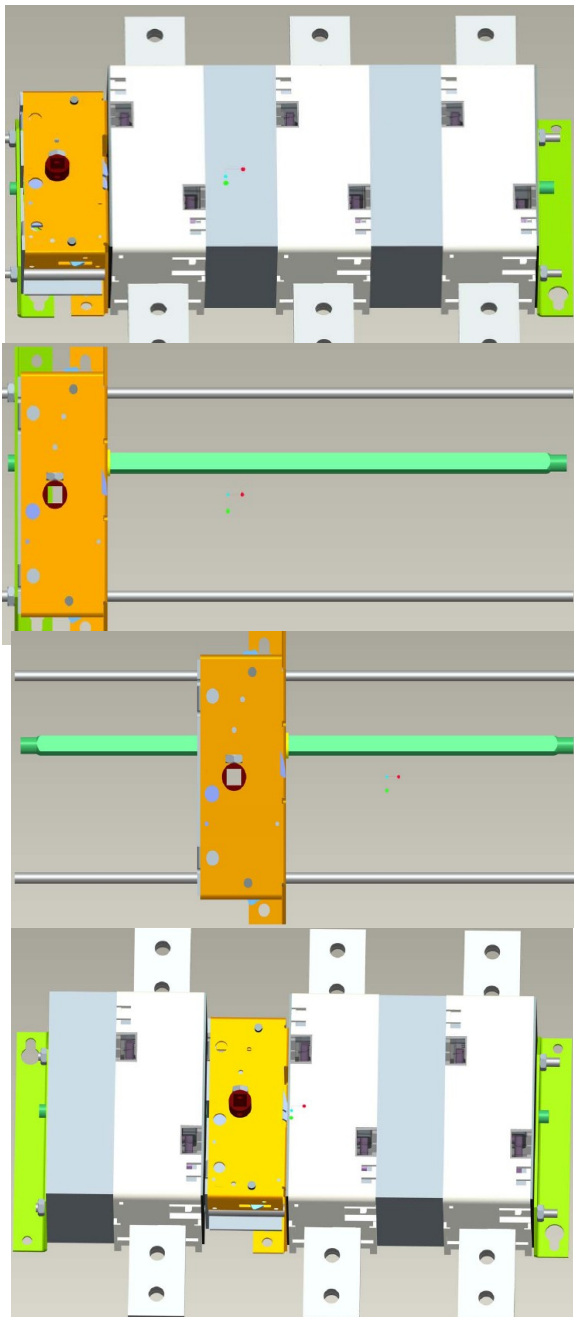
Закрепите рукоятку болтами

Завершение установки НМК



Для удобства установки возможно изменение конфигурации разъединителя нагрузки, выключателя нагрузки с предохранителями

### Порядок и последовательность операций по изменению конфигурации выключателя разъединителя типа CSSD(F)\*\*\*\*K3



1. Перевести механизм выключателя в положение «ВКЛ» (при этом подвижные части механизма застопорятся, что облегчает выполнение последующих операций)

2. Отвинтить 2 гайки на боковой панели

3. Демонтировать ручку и штифты выключателя (данная операция не требует полного демонтажа указанных частей, рекомендуем выполнять демонтаж до приобретения необходимого опыта при выполнении работ по изменению конфигурации устройства)

4. Имеем следующие сборочные узлы выключателя:

- узел с полюсами = соответствующее количество полюсов

- вставка = 1 полюс

- узел механизм выключателя

- концевая установочная плата

- вставки (2мм) коричневого цвета – 2 шт. для установки с концевой платой и узлом механизма выключателя

5. Изменить конфигурацию/положение сборочных узлов в соответствии с потребностью (Примечание: при центральном расположении механизма выключателя установить по две вставки (2мм) коричневого цвета с каждой стороны узла механизма; концевая плата не должна соприкасаться с металлическими частями отверстие и гайка должны быть изолированы)

6. Установить на место ручку и штифты выключателя и затянуть их на 90%, проверить работу переключателя, сделав несколько переключений и подтянуть на 100% крепление.

**Имеются исполнения выключателя разъединителя, компактного переключателя разъединителя с увеличенными между полюсными (межфазными) расстояниями, что обеспечивает удобство монтажа в щитах, где используются алюминиевые шины.**

Адрес дистрибьютора: ООО НПК «Элпром» 355029, г. Ставрополь, ул. Ленина, 484 А, оф.14 Б тел/ факс (8652) 56-26-55, 56-61-55, 56-34-92 E-mail: stv@elprom-st.ru

[http:// www.elprom-st.ru/](http://www.elprom-st.ru/)

C&S Electric Ltd.

: 222, Okhla Industrial Estate, New Delhi-110020 INDIA

