

## Контакты сигнализации положения выключателя в корзине OptiMat A S1

Настоящая инструкция распространяется на выключатели автоматические с микропроцессорными расцепителями MR5.2 и MR8.2 и автоматические выключатели-разъединители серии OptiMat A типоразмера S1 на номинальные токи от 400 до 1600 А (далее – выключатели).

### 1 Меры безопасности

1.1 Все работы по монтажу должны проводиться с соблюдением требований действующих нормативных документов по технике безопасности на месте оборудования и эксплуатации изделия.

1.2 Установка контакта сигнализации положения выключателя в корзине, присоединение проводников производится при снятом напряжении.

1.3 Доступ к оборудованию разрешен только квалифицированному персоналу, знакомому с оборудованием, его работой и потенциальными опасностями. При этом только квалифицированный персонал может устанавливать и эксплуатировать оборудование.

1.4 Эксплуатация выключателей должна производиться в соответствии с «Правилами эксплуатации электроустановок потребителем».

## 2 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К МОНТАЖУ

### 2.1 Правила распаковывания

2.1.1 Распаковывание необходимо осуществлять способами, исключающими возможность повреждения составных частей изделия.

2.1.2 После распаковывания следует произвести тщательный внешний осмотр составных частей изделия.

2.1.3 Проверить комплектность изделия согласно инструкции.

## 3 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ УСТАНОВКЕ КОНТАКТА ИНДИКАЦИИ ПОЛОЖЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ В КОРЗИНЕ

3.1 При установке контакта сигнализации положения выключателя в корзине, следует соблюдать следующую последовательность действий (рисунки 1,2,3,4):

- установить выключатель на ровную поверхность;
- извлечь подвижную часть из неподвижной;
- привести корзину в состояние «вкатоно»;
- извлечь рукоятку (1) (рисунок 1);
- открутить винты (2) используя отвертку с жалом PH2 (рисунок 1);
- снять панель (3), аккуратно придерживая ее за внутреннюю часть (планку сзади), чтобы внутренние детали остались на месте (рисунок 1);
- вытащить трубку для хранения рукоятки (4) (рисунок 1);
- закрепить основание с микропереключателями (5) двумя винтами M4x7 на дно фиксированной части (рисунок 2). Момент затяжки составляет 1,5 Н·м;
- закрепить толкатель (6), используя винт M4x10, на скобу каретки (рисунок 2). Момент затяжки составляет 1,5 Н·м;
- проложить провода (7) по дну корзины и завести в технологическую прорезь в левой боковине корзины, предварительно распределив их в одной плоскости для удобной манипуляции (рисунок 2);
- установить клеммную колодку (8), используя винты M3x12 и гайки M3, на левую боковину корзины. Момент затяжки составляет 0,8 Н·м (рисунок 2);
- установить трубку для хранения рукоятки (4) в корзину над проводами (7) контактов сигнализации (рисунок 3);
- установить панель (3) на место (придерживая за планку сзади) (рисунок 3);
- убедиться в правильности работы индикации выкатывания положения в корзине для чего выполнить вкатывание и выкатывание без выключателя;
- установить рукоятку (1) на место (рисунок 4);
- установить подвижную часть в неподвижную.

- 1 – Рукоятка.  
2 – Элементы крепежа.  
3 – Панель корзины.  
4 – Полость для хранения рукоятки.

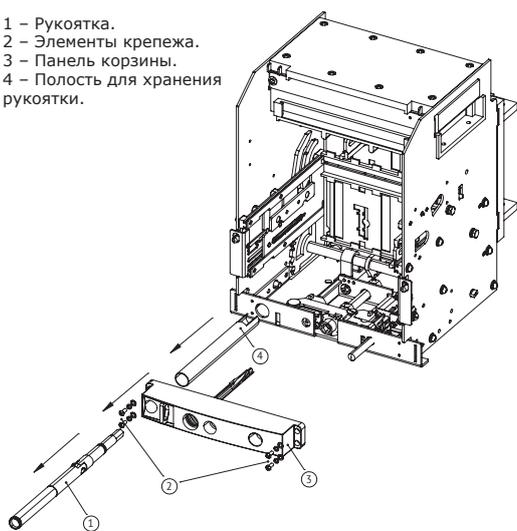


Рисунок 1 – Предварительная подготовка перед установкой контакта сигнализации положения выключателя в корзине

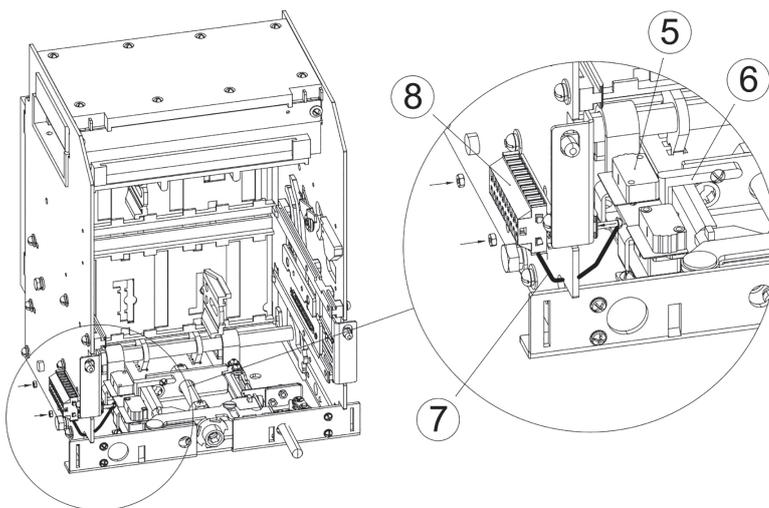


Рисунок 2 – Установка контакта сигнализации положения выключателя в корзине

- 5 – Микропереключатели.  
6 – Толкатель.  
7 – Провода контакта индикации.  
8 – Клеммный блок.

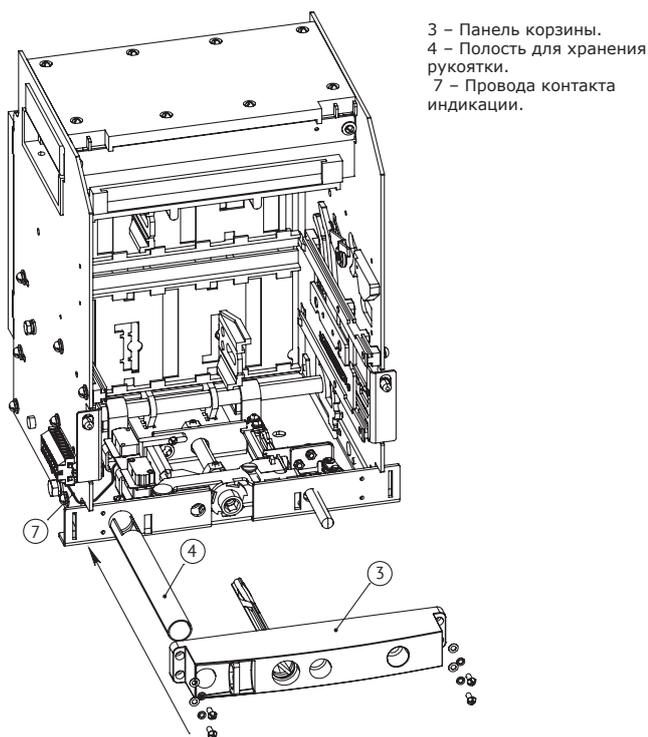


Рисунок 3 – Установка панели корзины в рабочее положение

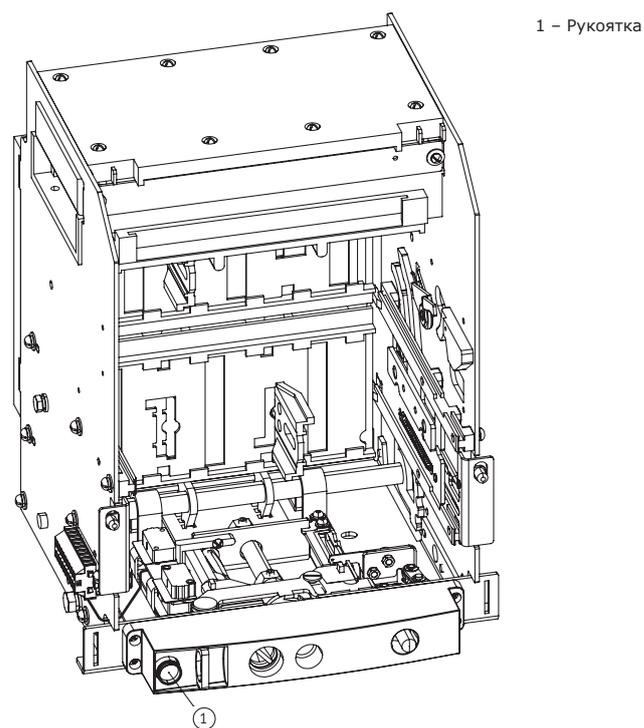
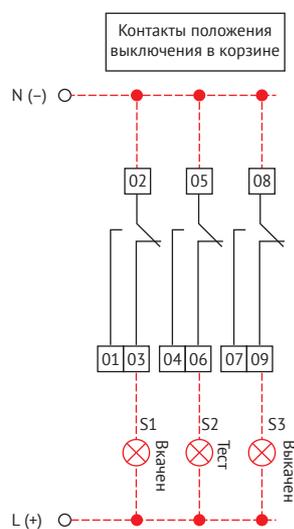


Рисунок 4 – Установка рукоятки в полость для хранения

3.2 Проверку работы индикации осуществить с помощью тестера согласно схеме (рисунок 5), убедившись в следующем:

- в положении выключателя «Вквачен» замыкаются контакты 02 и 03, что подтверждается звуковым сигналом тестера;
- в положении выключателя «Тест» замыкаются контакты 05 и 06, что подтверждается звуковым сигналом тестера;
- в положении выключателя «Выквачен» замыкаются контакты 08 и 09, что подтверждается звуковым сигналом тестера.

Рисунок 5 – Схема электрическая принципиальная



## 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1 В комплект контакта сигнализации положения выключателя в корзине входят:

- контакты сигнализации положения выключателя в корзине, включающий в себя блок микропереключателей, клеммный блок и соединительные провода – 1 шт;
- толкатель – 1 шт;
- винт М3х12 – 2 шт;
- гайка М3 – 2 шт;
- шайба плоская под М3 – 2 шт;
- шайба пружинная под М3 – 2 шт;
- винт М4х7 – 2 шт;
- шайба плоская под М4 – 2 шт;
- шайба пружинная под М4 – 2 шт;
- винт М4х10 – 1 шт;
- инструкция по монтажу ГЖИК.301142.234ИМ – 1 шт.