

расцепитель, 29(+), 30(-) – независимый расцепитель, 31(+), 32(-) – катушка включения).

Расположение клемм указана на рисунке 6;
– опустить рукоятку взвода автомата до тех пор, пока она не перестанет поддаваться и установить крышку передней панели, продев через неё рукоятку; Прижать крышку лицевой панели, пока она не перестанет поддаваться;

– с помощью отвертки с жалом PH2 закрепить крышку передней панели (2) четырьмя винтами (1);

– убедиться, что все катушки установлены правильно и находятся в рабочем состоянии, для чего произвести манипуляции по дистанционному управлению выключателем через цепи управления.

ВНИМАНИЕ!

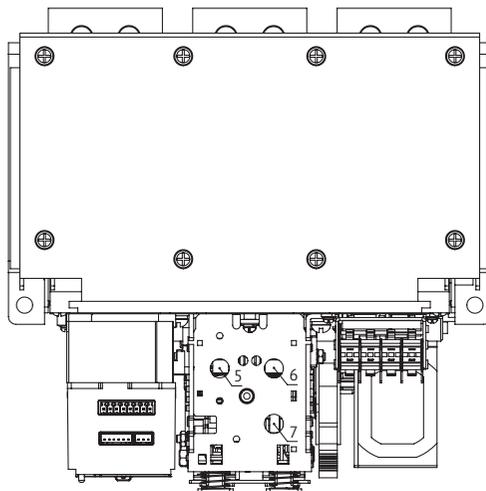
При монтаже катушек обратить внимание на следующие пункты:

– пластина, фиксирующая катушки, должна быть плотно прижата к верхней площадке катушек, при этом стыковочные отверстия на пластине должны совпасть с выступами на площадке катушек;

– при одновременном монтаже катушек пластина, фиксирующая катушки, должна плотно и равномерно прижимать все катушки.

1 – Винты, 2 – Лицевая панель, 3 – Механизм свободного расцепления, 4 – Клеммная колодка, 5 – Расцепитель минимального напряжения или второй независимый расцепитель, 6 – Независимый расцепитель, 7 – Катушка включения, 8 – Пластина, 9 – Винт, 10 – Крышка, 11 – Винты

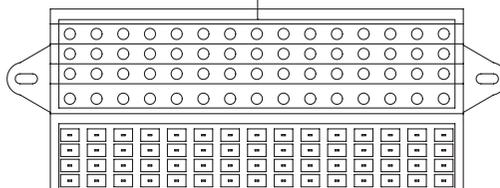
Рисунок 4 – Установка катушек управления



5 – Расцепитель минимального напряжения или второй независимый расцепитель, 6 – Независимый расцепитель

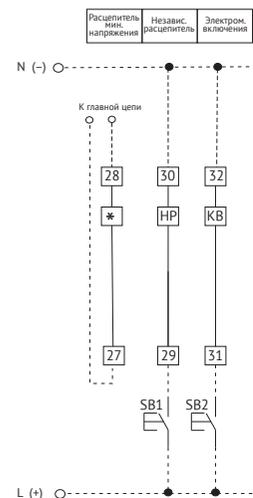
Рисунок 5 – Место установки катушек управления

4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60
3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59
2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58
1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53	57



1	5	9	13	17	21	25	29	33	37	41	45	49	53	57
2	6	10	14	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	58
3	7	11	15	19	23	27	31	35	39	43	47	51	55	59
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60

Рисунок 6 – Клеммы цепей управления выключателя OptiMat A-S1 стационарного исполнения с указанием нумерации



*-расцепитель минимального напряжения или второй независимый расцепитель

Рисунок 7 – Схема электрическая принципиальная

5 НАСТРОЙКА ЗАДЕРЖКИ ВРЕМЕНИ СРАБАТЫВАНИЯ РАСЦЕПИТЕЛЯ МИНИМАЛЬНОГО НАПЯЖЕНИЯ

5.1 По умолчанию расцепитель минимального напряжения поставляется без задержки срабатывания чему соответствует положение DIP-переключателей на самой катушке (рисунок 8).

5.2 Для установки задержки времени срабатывания необходимо выставить DIP-переключатели в положение в соответствии со схемой, указанной на корпусе катушки. На рисунке 9 рассмотрена настройка задержки времени срабатывания расцепителя минимального напряжения равной 1 секунде.

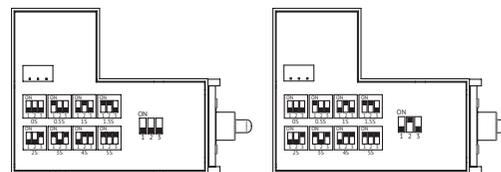


Рисунок 8 – Настройка катушки расцепителя минимального напряжения без выдержки времени срабатывания

Рисунок 9 – Настройка катушки расцепителя минимального напряжения с выдержкой времени срабатывания равной 1 секунде

Катушки управления (Независимый расцепитель, катушка включения, расцепитель минимального напряжения)

OptiMat A S1

305044, Россия,
г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23

KEAZ
Optima

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

6.1 В комплект катушки управления входят:
– катушка управления – 1 шт.;
– инструкция по монтажу ГЖИК.301142.235ИМ – 1 шт.

305044, Россия,
г. Курск, ул. 2-я Рабочая, д. 23

KEAZ
Optima

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 катушек управления, 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 КАТУШЕК УПРАВЛЕНИЯ НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫДВИЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

При установке катушек управления, следует соблюдать следующую последовательность действий (рисунок 1):

- установить выключатель на ровную поверхность и произвести манипуляции по извлечению подвижной части выключателя из корзины;
- выкрутить четыре винта (1), крепящих лицевую панель выключателя (2), с помощью отвертки с жалом PH2;

– произвести демонтаж лицевой панели (2). Для чего опустить рукоятку взвода пружины и, придерживая ее, потянуть лицевую панель на себя и вверх, чтобы рукоятка прошла через отверстие в лицевой панели;

– с помощью отвертки с жалом PH2 выкрутить винт (9), крепящий пластину (8), фиксирующую катушки на верхней части механизма свободного расцепления (3), и отсоединить пластину;

– установить под клеммной колодкой (4) катушки управления: расцепитель минимального напряжения или второй независимый расцепитель (5), независимый расцепитель (6), катушка включения (7) штоком вниз в соответствующие для них отверстия (рисунок 2) и зафиксировать их пластиной (8), которую в свою очередь закрепить винтом (9). Для установки катушек клеммную колодку снимать необязательно;

– в соответствии со схемой (рисунок 7) подключить катушки к клеммам цепей управления под номерами 27,28 (расцепитель минимального напряжения или второй независимый расцепитель), 29,30 (независимый расцепитель), 29(+),30(-) (независимый расцепитель на постоянный ток), 31,32 (катушка включения), 31(+),32(-) (катушка включения). Расположение клемм указана на рисунке 3;

– опустить рукоятку взвода автомата до тех пор, пока она не перестанет поддаваться и установить крышку передней панели, провед через неё рукоятку. Прижать крышку лицевой панели, пока она не перестанет поддаваться;

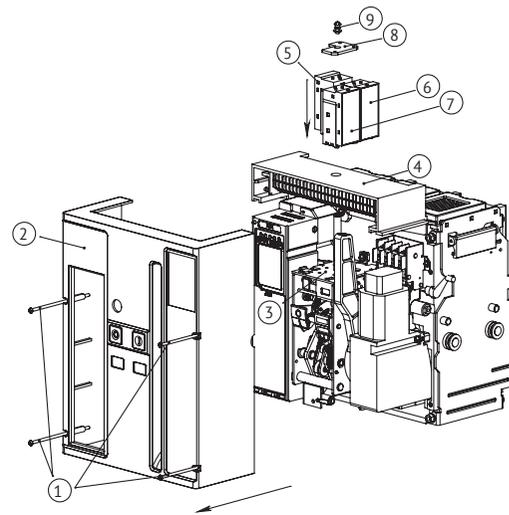
– с помощью отвертки с жалом PH2 закрепить крышку передней панели (2) четырьмя винтами (1);

– убедиться, что все катушки установлены правильно и находятся в рабочем состоянии, для чего произвести манипуляции по дистанционному управлению выключателем через цепи управления.

ВНИМАНИЕ!

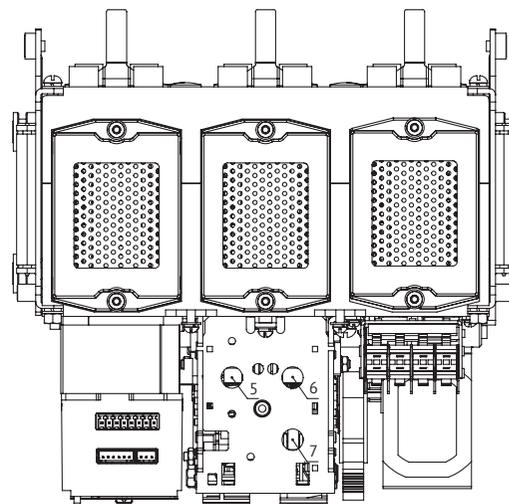
При монтаже катушек обратить внимание на следующие пункты:

- **пластина, фиксирующая катушки, должна быть плотно прижата к верхней площадке катушек, при этом стыковочные выступы на пластине должны совпасть с выступами на площадке катушек;**
- **при одновременном монтаже катушек пластина, фиксирующая катушки, должна быть плотно и равномерно прижимать все катушки.**



1 – Винты, 2 – Лицевая панель, 3 – Механизм свободного расцепления, 4 – Клеммная колодка, 5 – Расцепитель минимального напряжения или второй независимый расцепитель, 6 – Независимый расцепитель, 7 – Катушка включения, 8 – Пластина, 9 – Винт.

Рисунок 1 – Установка катушек управления



5 – Расцепитель минимального напряжения или второй независимый расцепитель, 6 – Независимый расцепитель, 7 – Катушка включения.

Рисунок 2 – Место установки катушек управления

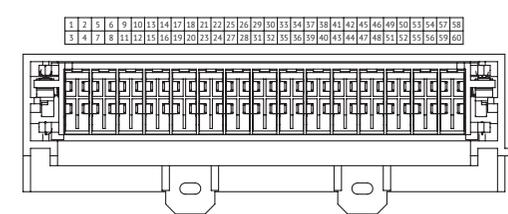


Рисунок 3 – Клеммы цепей управления подвижной части выключателя OptiMat A-S1 выдвинутого исполнения с указанием нумерации

4 ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ УСТАНОВКЕ КАТУШЕК УПРАВЛЕНИЯ НА ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СТАЦИОНАРНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

При установке катушек управления, следует соблюдать следующую последовательность действий (рисунок 4):

– установить выключатель на ровную поверхность;

– выкрутить четыре винта (1), крепящих лицевую панель выключателя (2), с помощью отвертки с жалом PH2;

– произвести демонтаж лицевой панели (2). Для чего опустить рукоятку взвода пружины и, придерживая ее, потянуть лицевую панель на себя и вверх, чтобы рукоятка прошла через отверстие в лицевой панели;

– с помощью отвертки с жалом PH2 выкрутить винты (11), крепящие крышку (10), и отсоединить ее от выключателя;

– снять клеммную колодку (4), потянув ее вверх;

– с помощью отвертки с жалом PH2 выкрутить винт (9), крепящий пластину (8), фиксирующую катушки на верхней части механизма свободного расцепления (3), и отсоединить пластину;

– установить катушки управления: расцепитель минимального напряжения или второй независимый расцепитель (5), независимый расцепитель (6), катушка включения (7) штоком вниз в соответствующие для них отверстия (рисунок 5) и зафиксировать их пластиной (8), которую в свою очередь закрепить винтом (9);

– установить клеммную колодку (4) и крышку (10) на свои места;

– в соответствии со схемой (рисунок 7) подключить катушки к клеммам цепей управления под номерами 27(+), 28(-) – расцепитель минимального напряжения или второй независимый