

3. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ.

Выключатели нагрузки серии OM/OMB являются трехполюсными выключателями нагрузки рубящего типа, в которых гашение дуги осуществляется автоматически струёй сжатого воздуха во время отключения выключателя.

В каждом выключателе нагрузки имеется минимум одно место для заземления выключателя, которое расположено на продольной полке основания, а у выключателя с предохранителями дополнительно на полке основания предохранителей. На основании для предохранителей находятся держатели в виде зажимов (поз.9), размещенные на эпоксидных изоляторах (поз. 10), и позволяющие крепить предохранители с диаметром оковки 45 мм.

Основание выключателя нагрузки (поз.1) выполнено в виде сварной стальной рамы, по краям которой на подшипниках установлен главный (поз.2) и приводной (поз.3) валы, а на поперечных её полках размещены эпоксидные изоляторы (поз. 4 и 5), поддерживающие главные и дополнительные ножи. С учетом различных расстояний между полюсами, выключатели с расстоянием между полюсами 125 мм снабжены изолирующими перегородками (поз.6), а выключатели с расстоянием 185 мм снабжаются дополнительными перегородками по дополнительному заказу. Выключатели нагрузки с предохранителями дополнительно оборудованы основанием для предохранителей (поз. 7), которое выполнено отдельно от рамы выключателя, что позволяет устанавливать предохранители различной длины

(поз. 8). Выключатели нагрузки могут быть снабжены как вспомогательными контактами (поз.42) типа LK-16 (2NO+2NC) или (3NO+3NC), установленными на главный вал (поз.2), так и независимым расцепителем (поз.15), установленным на основании под замком выключателем. Ручной привод NR-1/01 (рис. 3) приспособленный для установки над приводом NR-1/02 оснащен рычагом (поз.12). Привод NR-1/02 оснащен механической блокировкой (поз. 14), установленной между приводами.

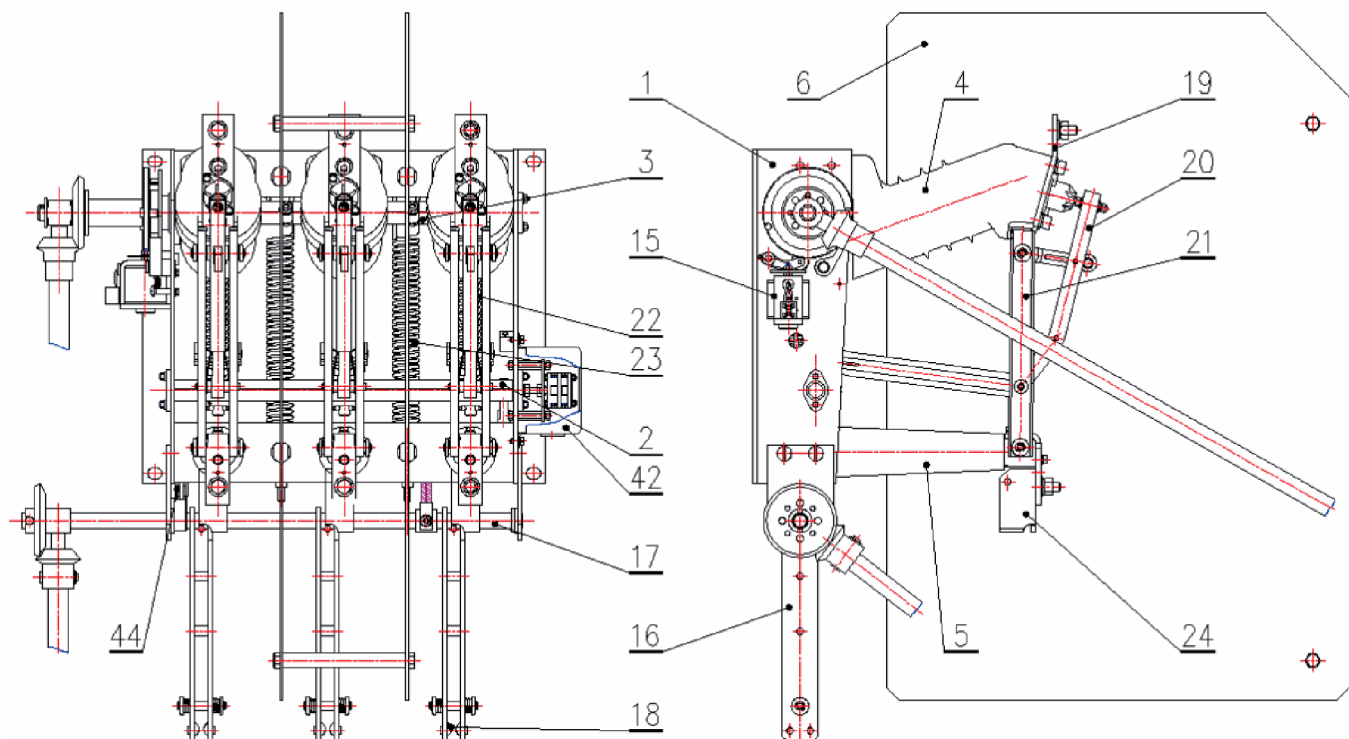


Рисунок 1. Выключатель нагрузки серии OM с нижними заземляющими ножами.

- | | | |
|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|
| [1] Основание | [16] Нож заземляющий | [23] Отключающая пружина |
| [2] Главный вал | [17] Вал заземляющих ножей | [24] Неподвижный контакт заземления |
| [3] Приводной вал | [18] Контакт заземляющих ножей | [42] Вспомогательные контакты |
| [4] Выдувной изолятор | [19] Неподвижный контакт | [44] Блокировка |
| [5] Опорный изолятор | [20] Дугогасящий нож | |
| [6] Изоляционная перегородка | [21] Подвижный контакт | |
| [15] Независимый расцепитель | [22] Включающая пружина | |