



Выключатель рудничный ВР-0,4 ... ВР-800

ТУ 3148-003-43545773-2004

Выключатели рудничные автоматические предназначены для защиты 3-х фазных сетей переменного тока с изолированной нейтралью трансформатора от токов к.з. и перегрузки, для оперативных включений и отключений электрических цепей при нормальных режимах работы сети.

Техническое обслуживание

Описание

К обслуживанию выключателя должен допускаться только проинструктированный и квалифицированный персонал.

Перечень проверок работоспособности выключателя рудничного ПР:

- Работоспособность **реле утечки РУ** (если установлено), проверяют с помощью кнопки «РУ». При нажатой кнопке на панели индикации загорится красный индикатор «РУ» и пускатель при этом включаться не будет.

- Исправность **механизма расцепителя максимально-токовой защиты МТЗ** проверяется путём нажатия кнопки «Тест» на расцепителе автоматического выключателя. При этом взведённый автоматический выключатель должен отключиться.

Регламент проведения ТО

Техническое обслуживание выключателя производить в объёме и сроки согласно требований правил безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых (№599 от 11.12.2013), правил технической эксплуатации электроустановок потребителей, межотраслевых правил, правил безопасности в угольных шахтах (№550 от 19.11.2013), правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

Примерный объем и периодичность проведения ТО

Ежедневное техническое обслуживание ТО

Ориентировочная трудоёмкость 0.25 час

Техническое обслуживание ТО выключателя должно производиться персоналом, ответственным за обслуживание электроустановок.

При этом проверяется:

- наличие и надёжность заземления корпуса;
- целостность оболочки, кабельных вводов, ПСУ, блокирующих устройств, при необходимости очистить от загрязнения;
- надёжность крепления кабелей в вводных устройствах;
- работоспособность **реле утечки РУ** (если установлено).

Ежемесячное техническое обслуживание ТО1

Ориентировочная трудоёмкость 1.25 час

Техническое обслуживание выключателя должно производиться электрослесарями под руководством главного энергетика или назначенного им лица.

ТО1 проводится при отключенном силовом автомате, с открытой дверью и крышкой отделения выводов.

Пускатель и его элементы очищаются от пыли, грязи и коррозии.

Проверяется:

- наличие и надёжность заземления корпуса;
- целостность оболочки, кабельных вводов, ПСУ, блокирующих устройств;
- внешнее состояние автоматического выключателя, контактора и БУКС, их крепление, при необходимости очистить от загрязнения;
- надёжность крепления проводов цепей управления, шин и проводов силовой цепи;
- надёжность крепления кабелей во вводных устройствах, надёжность крепления проводов цепей управления и проводов силовой цепи отделения выводов;
- состояние уплотняющих прокладок;
- состояние запирающих и блокирующих устройств;
- работоспособность **реле утечки РУ** (если установлено).

Ежеквартальное техническое обслуживание ТО2

Ориентировочная трудоёмкость 1.75 час

ТО2 должно производиться при полном снятии напряжения с открыванием крышек сетевого отделения, отделения выводов и двери оболочки.

Пускатель и его элементы очищаются от пыли, грязи и коррозии.

Проверяется:

- наличие и надёжность заземления корпуса;
- целостность оболочки, кабельных вводов, ПСУ, блокирующих устройств;
- внешнее состояние автоматического выключателя, контактора и БУКС, их крепление, при необходимости очистить от загрязнения;
- надёжность крепления кабелей во вводных устройствах, надёжность крепления проводов цепей управления и проводов силовой цепи отделения выводов;
- надёжность крепления кабелей во вводных устройствах, надёжность крепления проводов силовой цепи сетевого отделения;
- надёжность крепления проводов цепей управления, шин и проводов силовой цепи;
- состояния уплотняющих прокладок;
- состояние запирающих и блокирующих устройств;
- работоспособность **механизма расцепителя максимально-токовой защиты МТЗ**.
- проверить сопротивление изоляции силовых цепей и цепей управления мегаомметром на напряжение 1000В и 500В соответственно. Норма для условий эксплуатации 5МОм для одной фазы, общее 2МОм. Сопротивление изоляции цепей управления не менее 0,5МОм.
- работоспособность **реле утечки РУ** (если установлено).