



Рудничные источники питания для светодиодных лент РИП-LED

ТУ 28.99.39.190-009-43540511-2018

Рудничные источники питания типа РИП-LED предназначены для организации питания светодиодных лент постоянным стабилизированным напряжением в условиях шахт, рудников и разрезов, не опасных по взрыву газа и пыли.

Техническое обслуживание

Описание

К обслуживанию Рудничных источники питания типа РИП-LED должен допускаться только проинструктированный и квалифицированный персонал.

Регламент проведения ТО

Техническое обслуживание аппарата осветительного 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 ТО - 0.25 час

Техническое обслуживание рудничных источников питания типа РИП-LED 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.

Ежемесячное техническое обслуживание ТО1

Ориентировочная трудоёмкость ТО1 - 1.25 час

Техническое обслуживание аппарата осветительного 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, трансформатора и блоков питания, 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.

Ежеквартальное техническое обслуживание ТО2

Ориентировочная трудоёмкость ТО2 - 1.75 час

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

Аппарат осветительный 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, трансформатора и блоков питания, 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;
- 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.