

ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

к разработке устройства, обеспечивающего шунтовую чувствительность рельсовых цепей на малоинтенсивных участках

Требуется разработать: устройство, длительно (до 6 месяцев) обеспечивающее шунтовую чувствительность рельсовых цепей на малоинтенсивных участках.

Устройство должно обеспечивать механическую или химическую очистку рельсов от коррозии с обеспечением нормативной шунтовой чувствительности рельсовых цепей электрической централизации различных типов.

Устройство не должно весить более 40 кг, не должно наносить вред окружающей среде, не должно нарушать габарит приближения строений С, быть модульным со сменными элементами, позволять производить узловую замену при ремонте, быть универсальным на одной платформе.

Диапазон рабочих температур от -50 до +50 градусов наружного воздуха и от -50 до +80 градусов рельсов. Верхнее значение относительной влажности воздуха – 100 %, при температуре 25°C.

Условия эксплуатации, а также виды и периодичность обслуживания устройства должны обеспечивать возможность работы с ним в одно лицо, соответствовать установленным требованиям по безопасности и охране труда.

Средний срок службы до момента списания 10 лет. Срок хранения до списания – 3 года. Срок службы, ресурса до ремонта и срока хранения необходимо уточнять в ходе опытной эксплуатации.

При разработке устройства должны учитываться общие эстетические и эргономические требования к устройствам с учетом габаритов изделия и условий его эксплуатации.

Транспортирование должно быть возможно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным и авиационным) в соответствии с действующими на данном виде транспорте правилами перевозок, без ограничения расстояния, при температуре не ниже минус 40°C.

Устройство должно обладать производственной, монтажной и эксплуатационной технологичностью при минимальных затратах труда, материалов и применении стандартного инструмента.

Время восстановления работоспособности, замены устройства при отказе или проведении технического обслуживания и ремонта не должно превышать 60 мин. Материалы, используемые при производстве, эксплуатации и утилизации, не должны наносить вред окружающей среде.

Выведенное из эксплуатации изделие не должно представлять опасности для жизни и здоровья людей и окружающей среды.

Последняя стадия жизненного цикла выводимого из эксплуатации изделия и его составных частей должна предусматривать рециклинг, а для не утилизируемых его частей – их захоронение и уничтожение. Стадии рециклинга, захоронения и уничтожения должны осуществляться по правилам и в порядке, установленным действующим законодательством.

Производство устройства должно находиться на территории РФ.