

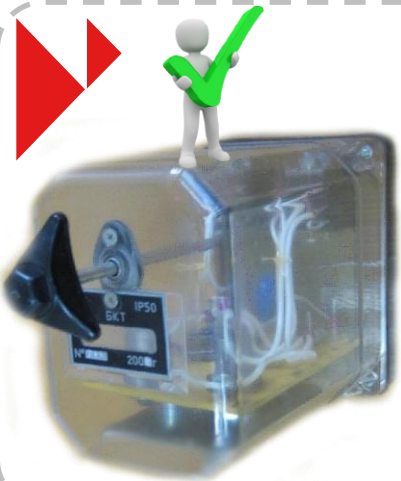


Пожарозащищенные бесконтактные коммутаторы тока для использования на постах ЭЦ в схемах кодирования

Главный инженер службы автоматики и телемеханики Мазилкин В.С.

# Повышение уровня надежности устройств АЛСН

## I. Описание существующих проблем



- ▶ Невозможность установки устройств БКТ на посту ЭЦ ввиду опасности включения при удаленном расположении напольных устройств.
- ▶ Опасность воспламенения из-за сильного нагрева полупроводниковых элементов.
- ▶ Нестабильная работа при повышенном нагреве.

## II. Цель

Снижение количества сбоев в работе АЛСН на 20%;  
Повышение стабильности работы устройств.

# Повышение уровня надежности устройств АЛСН

## III. Граничные условия и технические требования к инновационным решениям

Возможность установки БКТ на посту ЭЦ

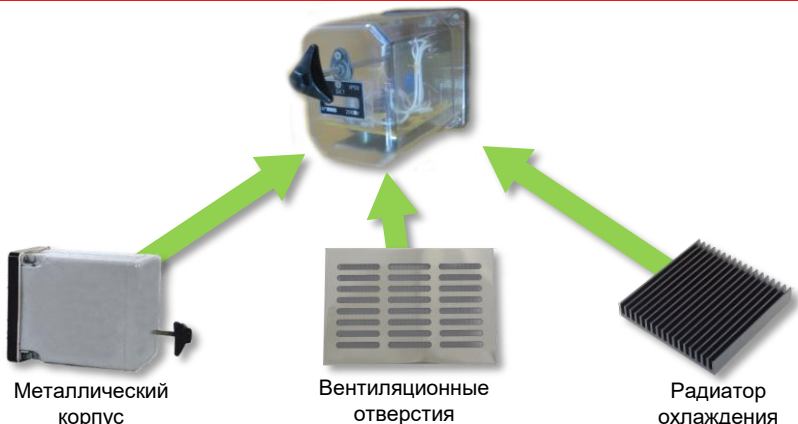
Осуществление контроля за исправностью устройства

Вывод информации о состоянии БКТ на устройства диагностики и мониторинга

Наличие резервного комплекта с его автоматическим включением

Исключить нагрев устройства выше 60 градусов

## IV. Существующие методы и технические решения



Эксплуатация устройств вблизи объекта (не более 50 м)

# Повышение уровня надежности устройств АЛСН

## V. Предпочтительная форма сбора инновационных предложений

Инновационные разработки  
специализированных институтов и  
конструкторских бюро



Целенаправленный запрос партнеров  
ОАО «РЖД»



## VI. Критерии оценки предложений



Экологичность



Инновационность



Цифровые технологии



Малообслуживаемые технологии



Исключение пожароопасных мест

## VII. Конечный результат решения

Разработать пожарозащищенные  
бесконтактные коммутаторы тока,  
размещенные в корпусе реле НМШ