



ГОРЬКОВСКИЙ ЦЕНТР НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ И
БИБЛИОТЕК

**ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЛИСТОК
О ПЕРЕДОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕННОМ ОПЫТЕ**

Код рубрики ОАСНТИ
73.29.11.31.31

№3243(П-132)-30558р8
30.06.2014

УДК 625.143.46
Выходит с 1965 г.

Способ снижения намагниченности в изостыках

Намагниченность возникает по нескольким причинам, но основные из них это изменяющийся тяговый ток и пластическая деформация кристаллических решеток на поверхности катания рельса от воздействия колесных пар, ударов в стыках. В зазоре изолирующего стыка магнитное поле встречает сопротивление в виде магнитонепроводящего промежутка. На данном промежутке возникает повышенная концентрация магнитного поля, которая стремится к равновесию (уменьшению) за счет притягивания металлических предметов.

Для исключения закорачивания рельсовых цепей из-за попадания металлической стружки или окалины, следовательно, с последующим отказом в работе рельсовых цепей и задержками поездов применен магнитный шунт, основа которого изготовлена из стального листа в виде треугольной формы. Магнитный шунт также состоит из: болтового крепления (4 болта с гайками); стыковых накладок из текстолита (2 шт.); резинового и пластикового уплотнителя для усиления прижатия шунта к подошве рельса (4 шт.) (рис.1). Шунт устанавливается на подошву рельса в зоне стыкового зазора. Площадь поперечного сечения формы основания данного шунта составляет 100 см^2 и это больше площади поперечного сечения рельса $95,06 \text{ (P75)-}82,56 \text{ (P65) см}^2$, что влияет на действие электромагнитных полей (рис.2) и приводит к снижению уровня намагниченности в изолирующих стыках с накладками АПАТЭК.



Рис.1. Магнитный шунт

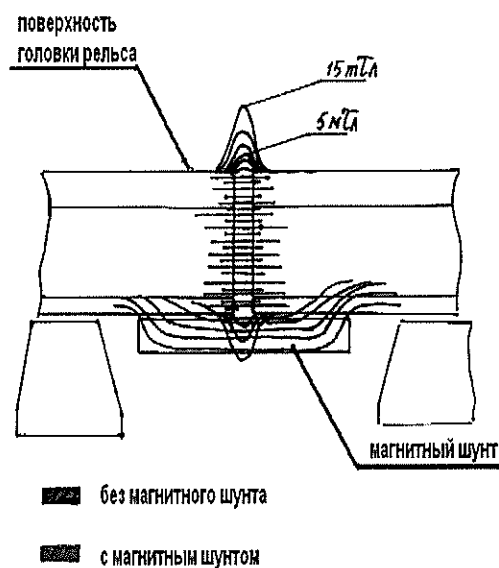


Рис.2. Принцип работы магнитного шунта

Внедрено Юдинская дистанция пути

420078, г. Казань, пос.Юдино, ул. Привокзальная, д.27

Тел: 4-52-30

Автор предложения: Уразов В.В.

Составитель: ведущий инженер Анисимова Е.А.

Ответственный за выпуск: Борисова Светлана Валентиновна

Горьковский центр научно-технической информации и библиотек

603011, г.Нижний Новгород, ул.Октябрьской революции, 51.

Тел: (916 35) 2-62-73

ИК №30558р8 с комплектом документации хранится в:

Горьковский центр научно-технической информации и библиотек

603011, г.Нижний Новгород, ул.Октябрьской революции, 51.

Тел: (916 35) 2-62-73