



научно-производственный центр  
**ПРОМЭЛЕКТРОНИКА**



Закрепление  
подвижного  
состава

Комплекс технических  
средств автоматизированного  
закрепления подвижного состава  
на станционных путях **KTC АЗС**



Комплекс технических средств КТС АЗС предназначен для автоматизации процессов прицельной остановки и закрепления поездов на приемоотправочных путях железнодорожных станций.

Основными элементами КТС АЗС являются стационарные тормозные упоры тяжелого типа, состоящие из двух модулей – модуля закрепления и модуля поглощающего. Они устанавливаются на приемоотправочных путях станции – по одному в каждый путь, кроме главных путей и путей безостановочного пропуска поездов.

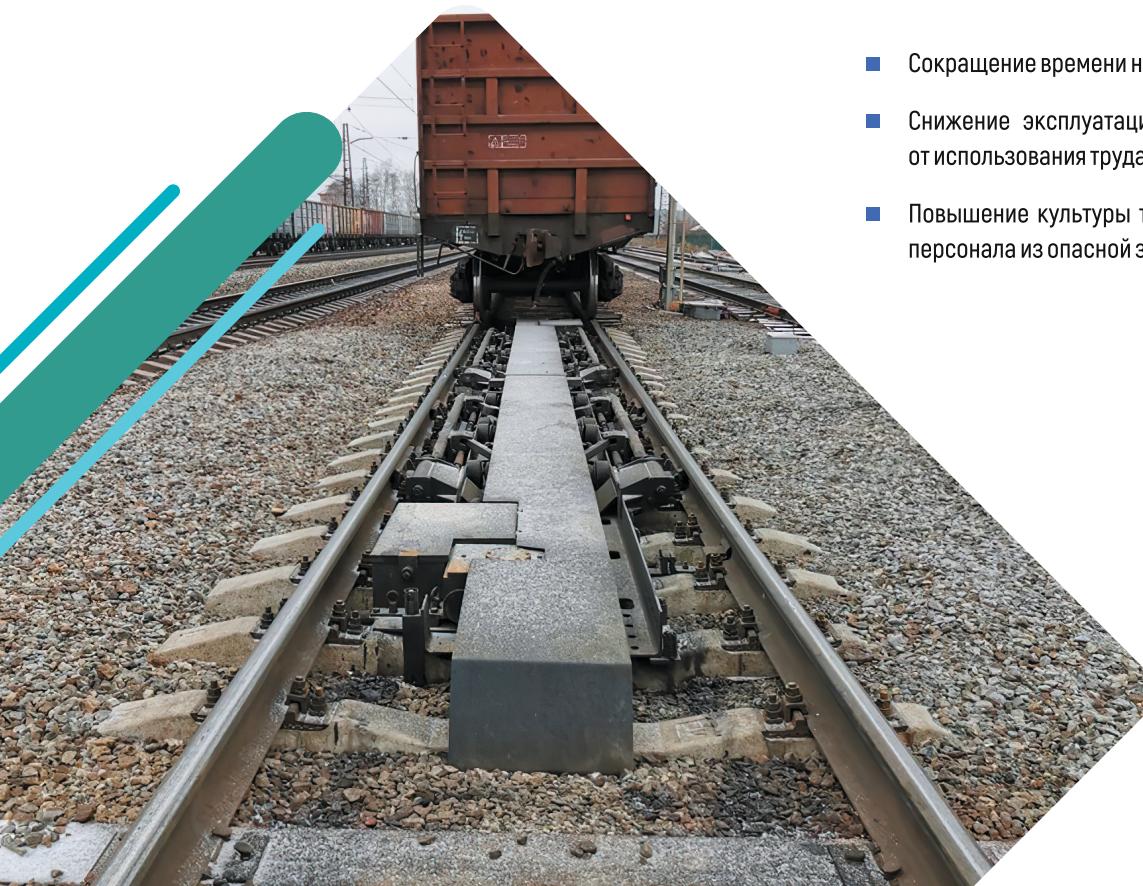
Поезд закрепляется подвижными элементами тормозного упора, которые по внешней команде оператора изменяют свое положение под воздействием электромеханического привода и механически воздействуют на колесные пары подвижного состава закрепляемого поезда.

В состав комплекса КТС АЗС входят:

- стационарные тормозные упоры тяжелого типа;
- подсистема прицельной остановки поезда;
- постовой терминал дежурного по станции – для ввода команд управления и контроля работы комплекса;
- подсистема управления приводами тормозных упоров.

## РЕШАЕМЫЕ ЗАДАЧИ

- Сокращение времени на закрепление состава.
- Снижение эксплуатационных расходов за счет отказа от использования труда сигналистов.
- Повышение культуры труда и вывод эксплуатационного персонала из опасной зоны.



Тормозной упор

**ЗАКРЕПЛЕНИЕ И УДЕРЖАНИЕ СОСТАВА МАССОЙ:  
до 10 000 тонн**  
НА ПУТИ С УКЛОНОМ ДО 3 ‰

**до 5 000 тонн**  
НА ПУТИ С УКЛОНОМ ДО 6 ‰

---

**ПОДСИСТЕМА  
ПРИЦЕЛЬНОЙ  
ОСТАНОВКИ ПОЕЗДА**

**ВРЕМЯ  
ЗАКРЕПЛЕНИЯ/СНЯТИЯ  
ЗАКРЕПЛЕНИЯ ПОЕЗДА  
ТОРМОЗНЫМ УПОРЫМ  
НЕ БОЛЕЕ 2 МИНУТ**



Закрепление колесной пары



Пульт местного управления



## НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

**НЕ ТРЕБУЕТ** участия сигналистов  
и укладки тормозных башмаков

**ИСКЛЮЧЕНО НЕСАНКЦИОНИРОВАННОЕ ДВИЖЕНИЕ**  
всего закрепленного состава и любой его части

Предусмотрена возможность  
**МЕСТНОГО УПРАВЛЕНИЯ ТОРМОЗНЫМ УПОРом**



Видеоролик  
о КТС АЗС



620078, Россия  
г. Екатеринбург, ул. Малышева, 128 а



Телефон: +7 (343) 358-55-00  
Ж.д.: (970-22) 4-38-04  
Факс: +7 (343) 378-85-15



info@npcprom.ru  
npcprom.ru