



КАТАЛОГ ДЕФЕКТОВ ШИН

Дефекты протекторной зоны

КАТАЛОГ ДЕФЕКТОВ ШИН

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки прот...

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Развитие и обновление парка сельскохозяйственной и специальной техники способствует постоянному росту потребления шин и расширению их ассортимента. Долговечность и эксплуатационная надежность шин зависят не только от качества их изготовления, но и от правильной эксплуатации, транспортировки и условий хранения.

Для исключения возникновения эксплуатационных дефектов сельскохозяйственных шин необходимо руководствоваться "Правилами эксплуатации шин для тракторов и сельхозмашин", которые определяют порядок обслуживания и эксплуатации сельхозшин на территории Российской Федерации, а также являются нормативной документацией производителя.

В настоящем разделе каталога дефектов представлена группа дефектов протекторной зоны сельскохозяйственных и промышленных шин.



Выберите вид дефекта

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки прот...

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Механический пробой шины



Причины возникновения

Эксплуатационные - динамический удар; наезд на препятствие, посторонний твердый предмет (арматура, пень).

Рекомендации

Преодолевать дорожные препятствия на низкой скорости движения; контролировать внутренние давления в шине в соответствии с нагрузкой на оси.

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки прот...

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Сколы по рисунку протектора (грунтозацепам)



Причины возникновения

Эксплуатационные – наезд на препятствие, посторонний твердый предмет (арматура, пень).

Производственные – нарушение технологии при производстве шины.

Рекомендации

Преодолевать дорожные препятствия на низкой скорости движения; контролировать внутренние давления в шине в соответствии с нагрузкой на оси.

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки прот...

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Механический срыв рисунка протектора (грунтозацепов)



Причины возникновения

Эксплуатационные – эксплуатация на завышенном давлении; эксплуатация с высоким крутящим моментом; установка на одну ось шин с разным износом рисунка протектора.

Производственные – заниженная толщина подканавочного слоя протектора

Рекомендации

Соблюдать рекомендации по эксплуатационному давлению; не допускать длительной эксплуатации с высоким крутящим моментом.

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки прот...

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Повреждение поверхности покрышки стерней



Причины возникновения

Эксплуатационные – повреждение остатками стерни культур

Рекомендации

Устанавливать на технику устройства для прижима стерни; регулировать лапы подсекателей стерни и прижимных устройств.

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки прот.

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Односторонний износ рисунка протектора (грунтозацепов)



Причины возникновения

Эксплуатационные – эксплуатация на пониженном относительно нагрузки давлении, установка шины в направлении обратном рисунку протектора; для передних шин – не отрегулированы развал-схождение.

Рекомендации

Устанавливать и эксплуатировать шины в соответствии с рекомендациями производителя шин; сделать перестановку шин; отрегулировать развал-схождение передних шин.

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки прот...

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Расслоение по протектору (грунтозацепам)



Причины возникновения

Эксплуатационные – эксплуатация по каменистому грунту; установка шины в направлении обратном рисунку протектора; для передних шин – не отрегулированы развал-схождение

Производственные - нарушение рецептурного состава резиновой смеси для протектора

Рекомендации

Устанавливать и эксплуатировать шины в соответствии с рекомендациями производителя шин; сделать перестановку шин; отрегулировать развал-схождение передних шин

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки прот...

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Трещины/заломы у основания грунтозацепов



Причины возникновения

Эксплуатационные – эксплуатация с высоким крутящим моментом.

Производственные – заниженная толщина подканавочного слоя протектора

Рекомендации

Соблюдать рекомендации по эксплуатационному давлению; не допускать длительной эксплуатации с высоким крутящим моментом.

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки прот...

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Отслоение протектора



Причины возникновения

Эксплуатационные – эксплуатация на пониженном давлении; эксплуатация с перегрузом транспортного средства.

Производственные – низкая прочность связи между элементами шины.

Рекомендации

Соблюдать рекомендации по эксплуатационному давлению и допускаемым нагрузкам

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки прот...

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Микротрещины по поверхности протектора – сетка старения



Причины возникновения

Эксплуатационные – эксплуатация за пределами срока хранения шины; нарушение условий хранения шин.

Производственные – нарушение рецептурного состава резиновой смеси.

Рекомендации

Не эксплуатировать шины за пределами срока хранения; соблюдать рекомендации производителя по условиям хранения шин.

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Трещины по дну канавки протектора с просвечиванием нитей



Причины возникновения

Эксплуатационные – эксплуатация с превышением нагрузки.

Производственные – занижена толщина подканавочного слоя протектора.

Рекомендации

Соблюдать рекомендации по допускаемым нагрузкам

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Разрушение каркаса



Причины возникновения

Эксплуатационные – динамический удар; наезд на препятствие, посторонний твердый предмет (арматура, пень).

Производственные – нарушение технологии производства.

Рекомендации

Соблюдать рекомендации по допускаемым нагрузкам, преодолевать дорожные препятствия на низкой скорости движения; контролировать внутренние давления в шине в соответствии с нагрузкой на оси.

ДЕФЕКТЫ ПРОТЕКТОРНОЙ ЗОНЫ ШИНЫ

Механический пробой

Сколы по рисунку протектора

Механический срыв рисунка

Повреждение стерней

Односторонний износ прот...

Расслоение по протектору

Трещины грунтозацепов

Отслоение протектора

Сетка старения

Трещины по дну канавки

Разрушение каркаса

Излом каркаса

Излом каркаса, выход нитей металлокорд



Причины возникновения

Эксплуатационные – эксплуатация на сильно сниженном давлении.

Производственные – нарушение рецептурного состава резиновой смеси, использование некачественного сырья.

Рекомендации

Регулярно следить за давлением в шинах.