

# Оглавление

Введение .....	3
<b>Глава 1. Система технического обслуживания и ремонта тракторов ...</b>	<b>6</b>
1.1. Общие положения .....	6
1.2. Характеристика системы технического обслуживания и ремонта тракторов .....	9
1.3. Виды технического обслуживания и ремонта .....	11
<b>Глава 2. Техническое обслуживание тракторов .....</b>	<b>15</b>
2.1. Очистка .....	15
2.2. Диагностирование тракторов .....	19
2.2.1. Общие положения .....	19
2.2.2. Общая проверка работоспособности агрегатов и механизмов .....	20
2.2.3. Проверка технического состояния систем двигателя .....	26
2.2.4. Оценка технического состояния двигателя по внешним признакам неисправностей .....	27
2.2.5. Контроль дымности отработавших газов тракторов с дизелями .....	49
2.2.6. Определение технического состояния аккумуляторной батареи .....	53
2.2.7. Диагностирование стартера и генератора .....	57
2.2.8. Контроль тормозных систем колесных тракторов .....	59
2.2.9. Проверка технического состояния рулевого управления колесных тракторов .....	61
2.2.10. Диагностирование гидропривода коробки передач .....	64
2.2.11. Диагностирование гидросистемы механизма навески .....	66
2.2.12. Диагностирование гидросистемы управления трактором .....	70
2.2.13. Диагностирование агрегатов механической трансмиссии .....	72
2.2.14. Контрольно-диагностические операции при хранении тракторов .....	73
2.3. Организация технического обслуживания тракторов .....	75
2.3.1. Общие положения .....	75
2.3.2. Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям .....	76
2.3.3. Мероприятия по предупреждению потерь нефтепродуктов ...	77
2.3.4. Основные операции по техническому обслуживанию трактора .....	80

<b>Глава 3. Ремонт тракторов</b> .....	96
3.1. Ремонтная база .....	96
3.2. Производственный процесс ремонта тракторов .....	101
3.3. Предремонтная очистка .....	104
3.4. Предремонтное диагностирование .....	105
3.5. Разборка трактора .....	109
3.6. Дефектация деталей .....	114
3.7. Комплектование деталей .....	124
3.8. Балансировка деталей и сборочных единиц .....	128
3.9. Сборка, обкатка и испытание .....	129
3.10. Окраска тракторов .....	140
<b>Глава 4. Технологические процессы восстановления изношенных соединений и деталей</b> .....	148
4.1. Методы восстановления посадок .....	148
4.2. Классификация способов восстановления деталей .....	151
4.3. Дефекты деталей тракторов и способы их устранения .....	155
4.4. Основные способы восстановления деталей .....	158
4.4.1. Ручная дуговая наплавка и сварка .....	158
4.4.2. Полуавтоматическая наплавка и сварка в среде углекислого газа .....	167
4.4.3. Электроэрозионные методы обработки, наращивания и упрочнения легированием деталей машин и инструмента ....	169
4.4.4. Пластическое деформирование .....	172
4.4.5. Восстановление деталей полимерными материалами .....	179
4.4.6. Газопорошковая наплавка .....	192
4.4.7. Ремонт деталей с помощью фигурных вставок .....	195
4.4.8. Ремонт резьбовых отверстий резьбовыми спиральными вставками .....	196
4.4.9. Безразборное восстановление агрегатов специальными составами .....	198
<b>Глава 5. Требования безопасности к тракторам, прошедшим техническое обслуживание или ремонт</b> .....	201
5.1. Общие требования .....	201
5.2. Требования к кабине и рабочему месту оператора .....	202
5.3. Требования к органам управления .....	203
5.4. Требования к силовым установкам .....	204
Список литературы .....	205