

ОАО «ТВЕРСКОЙ ЭКСКАВАТОР»

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
И ИНСТРУКЦИЯ ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

005-50-00.00.000 ТО

ТЯГАЧ МАЛОГАБАРИТНЫЙ

ТМ-2

ТВЕРЬ, 2003

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Краткие технические характеристики.....	5
1. Назначение.....	5
2. Технические характеристики.....	5
Эксплуатация тягача.....	6
1. Органы управления тягачом.....	6
2. Указания мер безопасности и предупреждения.....	8
3. Обкатка.....	11
3.1. Подготовка к обкатке.....	11
3.2. Период обкатки.....	11
3.3. Техническое обслуживание после обкатки.....	12
4. Особенности эксплуатации.....	13
4.1. Подготовка изделия к работе.....	13
4.1.1. Правила пуска, подогрева и остановки двигателя.....	13
4.1.2. Подготовка к работе.....	13
4.1.3. Движение и остановка тягача.....	13
4.2. Порядок работы на тягаче.....	13
4.2.1. Общие указания.....	13
4.2.2. Использование буксировочного устройства.....	13
4.3 Прекращение работы.....	14
5. Транспортирование.....	17
5.1. Транспортирование по железной дороге.....	17
6. Консервация и хранение.....	18
6.1. Консервация тягача.....	18
6.2. Хранение тягача.....	18
6.3. Подготовка тягача к эксплуатации после хранения.....	19
Техническое обслуживание.....	20
1. Перечень работ, выполняемых при периодическом техническом обслуживании.....	21
1.1. Ежедневное техническое обслуживание.....	21
1.2. Первое техническое обслуживание.....	21
1.3. Второе техническое обслуживание.....	22
1.4. Через каждые 2000 часов эксплуатации.....	23
1.5. Сезонное техническое обслуживание.....	23
2. Указания по смазке.....	24
2.1. Смазка тягача.....	24
2.2. Смазка прочих узлов тягача.....	24
2.3. Перечень рабочих жидкостей, масел, смазок, топлива, используемых при эксплуатации тягача.....	24
2.4. Таблица заменителей масел.....	24
3. Основные регулировочные характеристики.....	25
4. Техническое обслуживание отдельных систем и механизмов тягача.....	26
4.1. Техническое обслуживание гидросистемы.....	26
4.1.2. Порядок замены рабочей жидкости.....	26
4.1.3. Настройка предохранительных клапанов.....	27
4.1.3.1. Общие указания.....	27
4.1.3.2. Порядок настройки предохранительных клапанов.....	27
4.1.4. Порядок настройки давления в системе гидроуправления тягача.....	28
4.1.5. Зарядка баллона пневмогидроаккумулятора.....	29
4.2. Регулировка механизма управления поворотом колес.....	30
4.3. Регулировка механизмов управления топливным насосом двигателя.....	31
4.3.1. Регулировка автоматического управления топливным насосом.....	31
4.3.2. Регулировка ручного управления топливным насосом.....	31
Состав изделия.....	32
Устройство и работа составных частей тягача.....	33
1. Мосты.....	33
1.1. Передний мост.....	33

1.2. Задний мост.....	35
1.3. Смазка переднего и заднего мостов.....	36
1.4. Механизм управления поворотом колес.....	36
1.5. Тормоза колес.....	36
2. Кабина и капот.....	37
3. Отопительно-вентиляционная установка.....	38
4. Установка предпускового подогрева двигателя.....	40
4.1. Устройство и принцип работы.....	40
4.2. Правила эксплуатации подогревателя.....	42
4.3. Меры безопасности при эксплуатации подогревателя.....	42
5. Буксировочное устройство.....	43
Гидравлическая система.....	44
Гидрооборудование.....	47
1. Насос.....	47
2. Гидромотор хода.....	48
3. Шестеренный гидравлический насос.....	48
4. Гидрораспределитель.....	49
5. Гидроцилиндры.....	51
5.1. Гидроцилиндр поворота колес.....	51
6. Гидравлический рулевой механизм.....	53
7. Пневмогидроаккумулятор.....	53
8. Блоки управления.....	55
9. Гидробак.....	58
Пневматическая система.....	59
Пневмооборудование.....	60
1. Регулятор давления.....	60
2. Дифференциальный золотник управления тормозами колес.....	61
3. Тормозная камера с энергоаккумулятором.....	62
4. Кран разобщительный.....	63
Электрооборудование.....	64
Силовая установка.....	68
1. Охладительный блок.....	69
2. Установка насоса.....	70
3. Установка нейтрализатора.....	70
Текущий ремонт.....	72
1. Общие указания при проведении текущего ремонта.....	72
2. Меры безопасности при выполнении текущего ремонта.....	72
3. Устранение неисправностей.....	73
4. Указания по использованию комплекта ЗИП.....	76
Поставка тягача.....	77
Приложение	
Места установки пломб на тягаче в течение гарантийного периода.....	77