

**Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации**

**Департамент растениеводства, механизации, химизации
и защиты растений**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западная государственная зональная
машиноиспытательная станция»**

**П р о т о к о л и с п ы т а н и й
№ 10-37-17 (6240452)**



Трактор New Holland T7040

Изготовитель (разработчик)	Адрес
фирма CNH INDUSTRIAL,	Великобритания

Результаты испытаний (краткие)	
трактора New Holland T7040	
Назначение и описание конструкции машины	
<p>Трактор New Holland T7040 сельскохозяйственный предназначен для использования в качестве энергетического средства для передвижения и приведения в действие сельскохозяйственных и других машин, буксирования прицепов, выполнения основных сельскохозяйственных работ (назначение трактора принято из рекламного проспекта).</p> <p><u>Двигатель</u> – дизельный, четырехтактный, шестицилиндровый, с рядным расположением цилиндров, жидкостного охлаждения, с турбонаддувом промежуточного охлаждения, мощностью 147кВт/200 л.с.</p> <p><u>Трансмиссия</u> состоит из муфты сцепления, коробки передач, переднего и заднего ведущих мостов.</p> <p><u>Коробка передач</u> – типа Pill Powershift с ручным переключением передач без разрыва потока мощности, обеспечивает 18-передат переднего хода и 6-передат заднего хода.</p> <p><u>Рулевое управление</u> трактора гидрообъемное, поворот осуществляется передними колёсами.</p> <p><u>Ходовая часть</u> состоит из переднего и заднего мостов, четырех односкатных колес на шинах низкого давления. Привод переднего моста позволяет осуществлять его включение/отключение. На переднем мосту установлены пневматические безкамерные шины 600/65R28, на заднем – 650/65R42.</p> <p><u>Вал отбора мощности</u> задний с независимым приводом имеет две скорости вращения хвостовика 540 и 1000 об/мин.</p> <p><u>Гидросистема</u> рабочего оборудования состоит из гидравлического насоса, распределителя, гидроцилиндров, бака гидросистемы объединенного с трансмиссией, рукавов высокого давления и заднего навесного устройства. Трактор оборудован трехточечным задним навесным устройством, которое обеспечивает присоединение навесных и полунавесных сельскохозяйственных машин и орудий к трактору, регулировки их в рабочем положении и перевода их в транспортное положение. Управление задним навесным устройством осуществляется из кабины трактора, дополнительно можно управлять выносными кнопками, расположенными на крыльях задних колес (применяется, как правило, для подсоединения к ЗНУ сельскохозяйственных машин и орудий). Бак гидросистемы трактора совмещён с коробкой передач.</p> <p><u>Тормоза</u> – дисковые закрытые с гидравлическим приводом.</p> <p><u>Система электрооборудования</u> – однопроводная, напряжением 12 В.</p> <p><u>Кабина</u> – со встроенным защитным каркасом, цельнометаллическая, двухместная, герметичная, с вентиляцией и кондиционером, оснащена сиденьем оператора с пневматической подвеской.</p>	
Качество работы:	
не определялось	
Условия эксплуатации:	
Агрегатирование	При испытаниях на надежность трактор трактора New Holland T7040 эксплуатировался: - в агрегате с плугом оборотным ЕМ-85 фирмы

	«Квернеланд»- в агрегате с плугом оборотным ПО-(4+1)-40; - в агрегате с полуприцепом 1ПТС-14; - в агрегате с бороной AGRISEM DOM COLD 6.
Потребляемая мощность	не определялась
Трудоемкость ежесменного ТО, чел.- час.	0,20
Эксплуатационная надежность	Удовлетворительная

Техническая характеристика	
Показатели	Численные значения
Габаритные размеры трактора, мм:	
(с узкими стандартными крыльями)	
- длина с навесной системой	4810
- ширина	2160
- высота	3040
База, мм	2880
Колея, мм	1850 (по передним колёсам) 1 730 (по задним колёсам)
Дорожный просвет, мм	490 (под буксирной тягой с шинами 650/65R42)
Масса, кг	8790
Диапазон скоростей движения (с шинами 650/65R42), км/ч:	
- переднего хода наименьшая замедленная	0,29
- заднего хода максимальная	12
- наибольшая транспортная	40
Число передач:	
- вперед	18
- назад	6

Результаты испытаний	
Качество работы	не требуется
Эксплуатационные показатели	не требуется
Безопасность движения	Трактор New Holland T7040 не соответствует требованиям ГОСТ 12.2.120-2015 по 1 пункту: - длина педали регулятора частоты вращения двигателя составляет 50 мм (п.6.12 - опорные полшадки должны иметь длину и ширину не менее, чем по 60 мм). Трактор New Holland T7040 не соответствует требованиям ГОСТ 12.2.019-2015 по 2 пунктам: - не оборудован огнетушителем, место для его хранения отсутствует (п.3.8 – должно быть); на тракторе нет таблички или надписи, содержащей порядок выполнения операций пожаротушения (п.6.11 – должно быть).
Удобство управления	Удобно
Техническое обслуживание	Трудоемкость ежесменного ТО – 0,20 чел.-ч. Периодическое техническое обслуживание: ТО1 – через 100 часов, ТО2 – через 300 часов, ТО3 – через 900 часов. Удельная суммарная трудоемкость ТО – 0,024 чел.-ч/ч. Удельная суммарная оперативная трудоемкость ТО – 0,022 чел.-ч/ч. С трактором представлено руководство для оператора содержит общие сведения, правила техники безопасности, перечень операций по техническому обслуживанию, правила эксплуатации и техническая характеристика.

Заключение по результатам испытаний	
Трактор New Holland T7040 производства фирма CNH INDUSTRIAL, Великобритания, при наработке 906 ч. соответствует требованиям сельскохозяйственного производства СТО АИСТ 1.12-2006 по показателям назначения, надёжности и по показателям безопасности требованиям ГОСТ 12.2.120-2015 за исключением одного пункта (6.12) и ГОСТ 12.2.019-2015 за исключением двух пунктов (п.п. 3.8, 6.11).	
Испытания проведены:	ФГБУ «Северо-Западная государственная зональная машиноиспытательная станция» 188401, п. Калитино Волосовского района Ленинградской области
Испытания провел:	Волков Н.А.
Источник информации:	Протокол испытаний № 10-37-19 (6240452) от 10 декабря 2019 года