ГОСТ 28174—89

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТРАКТОРЫ И СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ МАШИНЫ

ОБЪЕМНЫЙ ГИДРОПРИВОД РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Издание официальное

БЗ 1—2005

Москва
Стандартинформ
2007

gost.e-ecolog.ru

УДК 62-82:629.114:006.354 Группа Д25

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Тракторы и сельскохозяйственные машины

ОБЪЕМНЫЙ ГИДРОПРИВОД РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Общие технические требования

ГОСТ 28174—89

Tractors and machinery for agriculture. Hydraulic steering drive. General technical requirements

МКС 65.060.10
ОКП 47 2000, 47 0010

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на объемный гидропривод рулевого управления (далее — привод) колесных сельскохозяйственных тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин (далее — тракторов).

1. Общие технические требования к приводу и гидравлическим устройствам, входящим в него — по ГОСТ 17411.

2. Привод должен обеспечивать управление трактором с усилием на рулевом колесе не более 30 Н при работающем питающем насосе и не более 600 Н — при неработающем насосе.

3. Привод должен обеспечивать возможность вращения рулевого колеса с частотой от 60 до 100 об/мин при частоте вращения коленчатого вала двигателя свыше 60 % номинального значения.

4. Полный угол поворота управляемых колес трактора или полный относительный угол поворота частей шарнирной рамы при работающем питающем насосе должен обеспечиваться приводом не более чем на 6 оборотов рулевого колеса.

5. Люфт рулевого колеса — по ГОСТ 12.2.019.

6. Частота вращения рулевого колеса (скорость скольжения) при работающем питающем насосе и крайних положениях управляемых колес, необходимая для поддержания в нагнетательной гидролинии давления, соответствующего давлению настройки предохранительного клапана, должна быть не более 3 об/мин.

7. При прекращении поворота рулевого колеса и воздействия на него время падения давления в нагнетательной гидролинии до значения давления перепуска должно быть не более 2 с.

8. Привод должен быть работоспособным при температуре окружающей среды от минус 30 °С до плюс 50 °С.

9. Допустимый диапазон кинематической вязкости рабочей жидкости должен быть от $10 \cdot 10^{6}$ до $1200 \cdot 10^{-6}$ м^2/с, а для работы более 30 мин — от $12 \cdot 10^{-6}$ до $400 \cdot 10^{-6}$ м^2/с.

10. Допустимый диапазон температуры рабочей жидкости должен быть от минус 20 °С до плюс 80 °С, а при работе более 30 мин — от плюс 20 °С до плюс 70 °С.

11. Номинальная тонкость фильтрации в системе привода должна быть не более 40 мкм.

12. Разрушающее давление маслопроводов должно быть не менее четырехкратного максимального рабочего давления.

13. Показатели долговечности привода должны быть не ниже показателей долговечности трактора, за исключением резиновых уплотнений и шлангов.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1989
© Стандартинформ, 2007

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **ВНЕСЕН Министерством сельскохозяйственного и тракторного машиностроения СССР Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.06.89 № 2225 стандарт Совета Экономической Взаимопомощи СТ СЭВ 6266—88 «Тракторы и сельскохозяйственные машины. Привод гидрообъемный рулевого управления. Общие технические требования» введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта с 01.01.91.**

2. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 12.2.019—86	5
ГОСТ 17411—91	1

3. **ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2006 г.**

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 20.12.2006. Подписано в печать 18.01.2007. Формат 60x84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,20. Тираж 53 экз. Зак. 42. С 3598.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru @gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип.«Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6

gost.e-ecolog.ru