ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# СЕЯЛКИ ТРАКТОРНЫЕ

## ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## ГОСТ 26711—89

Издание официальное



5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 631.331.5:629.114.2:006.354 Группа Г93

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# СЕЯЛКИ ТРАКТОРНЫЕ

## Общие технические требования

Tractor planters.
General technical requirements

ГОСТ
26711—89

ОКП 47 3310,
47 3320

Дата введения 01.01.90

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт устанавливает требования к техническому уровню и качеству тракторных сеялок, предназначенных для посева семян различных культур.

2. Основные показатели технического уровня и качества тракторных сеялок должны соответствовать значениям, приведенным в табл. 1—6.

Таблица 1

| Наименование показателя, размерность | Вид сеялки | Рабочая ширина захвата, м | Значение показателя |
|---|---|---|---|
| Производительность за 1 ч основного времени, га/ч (расчетная) | Зерновые (рисовые): с полозовидным сошником | 3,6 | 3,24 |
| | с дисковым сошником | 3,6 | 3,6; 4,0* |
| | Зернотуковые | 3,6 | 3,6; 4,8* |
| | Зернотукотравяные | 3,6 | 3,6; 4,8* |
| | Зернотуковые прессовые | 3,6 | 3,6 |
| | Зернотуковые бессцепочные шереговые прессовые | 7,8 | 7,8 |
| | | 11,7 | 11,7 |
| | | 15,6 | 15,6 |
| | Зерновые пневматические с централизованным дозированием | 6,0 | 6,0 |
| | | 12,0 | 12,0 |

Издание официальное

Перепечатка воспрещена
© Издательство стандартов, 1990

*Продолжение табл. 1*

| Наименование показателя, размерность | Вид сеялки | Рабочая ширина захвата, м | Значение показателя |
|---|---|---|---|
| Производительность за 1 ч основного времени, га/ч (расчетная) | Зерновые прямого посева | 3,9 | 3,9 |
| | | 7,8 | 7,8 |
| | Зернотуковые локальные | 3,6 | 3,6 |
| | Стерневые сеялки-культиваторы | 2,05 | 1,7 |
| | | 6,15 | 6,15 |
| | | 12,3 | 12,3 |
| | Кукурузные (кроме специальных) | 2,8 | 2,5** |
| | | 4,2 | 4,2** |
| | | 5,6 | 5,6** |
| | | 8,4 | 8,4** |
| | Соевые | 5,4 | 5,4; 6,5* |
| | | 10,8 | 10,8 |
| | Свекловичные | 4,8 | 2,8 |
| | | 5,4 | 3,2 |
| | | 8,1 | 4,8 |
| | Овощные | 4,2 | 2,9; 3,6* |
| | | 5,4 | 3,8; 4,9* |
| | Хлопковые с междурядьем: | | |
| | 60 см | 2,4 | 1,9; 2,4* |
| | | 4,8 | 3,8; 4,3* |
| | 90 см | 3,6 | 3,6 |
| | | 7,2 | 6,5 |

* Значение показателя будет уточнено по результатам приемочных испытаний.

** При посеве на зерно значение показателя допускается уменьшать на 25%.

Примечание. Значения производительности сеялок, установленные в табл. 1, должны быть обеспечены при соответствии агротехнического фона требованиям, установленным в приложении 1, посевного материала — требованиям нормативно-технических документов на него.

При несоответствии агротехнического фона и посевного материала указанным требованиям допускается проведение испытаний сеялок с допустимой для конкретных условий производительностью, при этом ее соответствие производительности, установленной настоящим стандартом, не определяют.

Таблица 2

| Наименование показателя, размерность | Вид сеялки | Значение показателя |
|---|---|---|
| Неустойчивость общего высева, %, не более | Все виды зерновых сеялок и стерневых сеялок-культиваторов с механической высевающей системой для семян: | |
| | зерновых культур | 2,8 |
| | бобовых культур | 4 |
| | трав | 9 |
| | Зерновые пневматические с централизованным дозированием для семян: | |
| | зерновых культур | 3 |
| | бобовых культур | 5 |
| | трав | 10 |
| | Кукурузные (кроме специальных) | 3 |
| | Соевые | 4 |
| | Свекловичные | 2 |
| | Овощные: | |
| | семенные рядового и точного посева | 4,5 |
| | луковые точного посева | 10 |
| | Хлопковые* | 3,5 |

* Только для калиброванных и оголенных семян.

Таблица 3

| Наименование показателя, размерность | Вид сеялки | Значение показателя |
|---|---|---|
| Дробление семян, %, не более | Все виды зерновых сеялок и стерневых сеялок-культиваторов с механической высевающей системой для семян: | |
| | зерновых культур | 0,28 |
| | бобовых культур | 0,9 |

*Продолжение табл. 3*

| Наименование показателя, размерность | Вид сеялки | Значение показателя |
|---|---|---|
| Дробление семян, %, не более | Зерновые пневматические с централизованным дозированием для семян: | |
| | зерновых культур | 0,5 |
| | бобовых культур | 1,0 |
| | Кукурузные (кроме специальных) с пневматическим высевающим аппаратом | 0,2 |
| | Соевые | 0,9 |
| | Свекловичные: | |
| | с пневматическим высевающим аппаратом | 0,4 |
| | с механическим высевающим аппаратом | 3,0 |
| | Овощные: | |
| | семенные рядового и точного посева | 1,8 |
| | луковые точного посева | 5 |
| | Хлопковые* | 2,5 |

* Только для калиброванных и оголенных семян.

Таблица 4

| Наименование показателя, размерность | Вид сеялки | Рабочая ширина захвата, м | Значение показателя |
|---|---|---|---|
| Установленная безотказная наработка за каждый агротехнический сезон, ч, не менее* | Все виды зерновых сеялок и стерневых сеялок-культиваторов | До 4,0 | 50 |
| | | Св. 4,0 до 8,0 | 40 |
| | | Св. 8,0 до 12,0 | 35 |
| | | Св. 12,0 | 30 |
| | Кукурузные (кроме специальных) и соевые | До 5,6 | 35 |
| | | Св. 5,6 до 8,0 | 30 |
| | | Св. 8,0 | 25 |

*Продолжение табл. 4*

| Наименование показателя, размерность | Вид сеялки | Рабочая ширина захвата, м | Значение показателя |
|---|---|---|---|
| Установленная безотказная наработка за каждый агротехнический сезон, ч, не менее* | Свекловичные | До 5,4 | 30 |
| | | Св. 5,4 | 25 |
| | Овощные | До 4,2 | 35 |
| | | Св. 4,2 | 30 |
| | Хлопковые | До 3,6 | 35 |
| | | Св. 3,6 | 30 |

* При определении установленной безотказной наработки за агротехнический сезон не учитывают отказы, устраняемые оператором и не приводящие к нарушению производственного цикла, а также отказы узлов и деталей, пополняемых из ЗИП. Требования к конструкции, качеству изготовления, техническому обслуживанию и эксплуатации сеялок, обеспечивающие установленную безотказную наработку, а также критерии отказов, предельных состояний и правила контроля показателей надежности должны быть установлены в нормативно-технической и эксплуатационной документации на конкретную марку сеялки.

Таблица 5

| Наименование показателя, размерность | Вид сеялки | Рабочая ширина захвата, м | Значение показателя |
|---|---|---|---|
| Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний, чел.-ч/ч, не более* | Все виды зерновых сеялок и стерневых сеялок-культиваторов | До 4,0 | 0,035 |
| | | Св. 4,0 до 8,0 | 0,040 |
| | | Св. 8,0 до 12,0 | 0,050 |
| | | Св. 12,0 | 0,060 |
| | Кукурузные (кроме специальных), соевые, свекловичные, овощные и хлопковые | До 2,8 | 0,045 |
| | | Св. 2,8 До 4,8 | 0,050 |
| | | Св. 4,8 До 5,4 | 0,060 |
| | | Св 5,4 до 8,0 | 0,085 |
| | | Св. 8,0 | 0,100 |

* Показатель установлен без учета технического обслуживания при обкатке сеялок.

Таблица 6

| Наименование показателя, размерность | Вид сеялки | Значение показателя |
|---|---|---|
| Удельная конструкционная масса, кг/м, не более | Зерновые (рисовые): | |
| | с двухдисковым сошником* | 270 |
| | с полозовидным сошником | 225 |
| | Зернотуковые | 455 |
| | Зернотукотравяные | 486 |
| | Зернотуковые прессовые | 540 |
| | Зернотуковые бессцепочные пересевные прессовые (на один модуль) | 630 |
| | Зерновые пневматические с централизованным дозированием | 450 |
| | Зерновые прямого посева | 1145 |
| | Зернотуковые локальные | 620 |
| | Стерневые сеялки-культиваторы с рабочей шириной захвата: | |
| | до 2,1 м | 710 |
| | св. 2,1 до 6,15 м | 820 |
| | св. 6,15 м | 785 |
| | Кукурузные: | |
| | навесные** | 225 |
| | прицепные (кроме специальных) | 565 |
| | Соевые (на один модуль) | 616 |
| | Свекловичные**: | |
| | с механическим высевающим аппаратом, с шириной захвата: | |
| | до 5,4 м | 225 |
| | св. 5,4 м | 280 |
| | с пневматическим высевающим аппаратом | 315 |
| | Овощные: | |
| | рядового посева (с одним комплектом сошников) | 315 |
| | точного посева** | 225 |
| | луковые точного посева | 380 |
| | Хлопковые | 325 |

* Без учета грузов.

** Без учета транспортного устройства, щелевателей-направителей и других приспособлений.

3. Оснащение сеялок средствами автоматического контроля приведено в приложении 2.

4. Коды ОКП на виды сеялок приведены в приложении 3.

5. Навесные машины должны соединяться при помощи быстросоединяемого устройства (БСУ) по ГОСТ 25942 (СТ СЭВ 3088).

6. Сеялки должны соответствовать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.111.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*
*Обязательное*

## ТРЕБОВАНИЯ К АГРОТЕХНИЧЕСКОМУ ФОНУ

Уклон поверхности поля не должен превышать 8°.

Поверхностный слой почвы перед посевом должен быть выровнен и разрыхлен в соответствии с агротехническими указаниями для соответствующей зоны.

Почва в слое глубины заделки должна быть мелкокомковатой: весовое содержание комьев почвы размером от 1 до 10 мм должно быть не менее 50%.

Крупные камни и комья размером 30 мм и более не допускаются.

Поверхностный слой почвы не должен иметь скопления сорняков, пожнивных и соломистых остатков, превышающих по размерам установочную глубину заделки семян.

Высота гребней и глубина борозд не должна превышать 20 мм.

Влажность почвы в зоне заделки семян должна быть не более:

15—25% — для глубины 0—5 см;

18—30% — для глубины 5—10 см.

Твердость взрыхленного слоя при предпосевной обработке почвы должна быть не более:

0,5—1,5 кг/см$^2$ — для глубины 0—5 см;

1,5—4,5 кг/см$^2$ — для глубины 5—10 см

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*
*Справочное*

| Наименование показателя | Применение средств автоматизированного контроля для | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | выпускаемых, освоенных ранее сеялок (выпуск с 01.01.90 до 01.01.95) | | | | | | постановки на производство новых (модернизированных) сеялок (выпуск с 01.01.95 до 01.01.2000) | | | | | |
| | зерновые, стерневые | зерновые, травяные | кукурузные, соевые | свекловичные | овощные | хлопковые | зерновые, стерневые | зерновые, травяные | кукурузные, соевые | свекловичные | овощные | хлопковые |
| Оснащенность устройствами контроля технологического процесса: | | | | | | | | | | | | |
| контроль работы высевающей системы | + | + | — | + | ± | — | + | + | — | + | ± | — |
| контроль высева семян | ± | ± | + | — | + | + | ± | ± | + | — | + | + |
| контроль забивания семяпровода | ± | ± | ± | — | ± | — | ± | ± | ± | — | ± | — |
| контроль уровня посевного материала | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| учет обработанной площади | — | — | — | — | — | — | ± | ± | ± | + | ± | ± |
| контроль или измерение нормы высева семян | — | — | — | — | — | — | — | — | ± | ± | ± | ± |
| автоматическое отключение высевающих аппаратов для образования постоянной технологической колеи (при возделывании по интенсивным технологиям и при обсеве поворотной полосы) | — | — | — | — | — | — | ± | ± | — | — | — | — |

Примечание. Знак «+», означает, что сеялки оснащены устройствами контроля; знак «±» означает, что сеялки могут быть оснащены устройствами контроля по требованию заказчика; знак «—» означает, что сеялки не оснащены устройствами контроля.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 3*
*Справочное*

## КОДЫ ОКП СЕЯЛОК, НА КОТОРЫЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ ДЕЙСТВИЕ НАСТОЯЩЕГО СТАНДАРТА

| Вид сеялок | Код ОКП |
|---|---|
| 1. Зерновые, рисовые | 47 3321; 47 3316; 47 3311 |
| 2. Зерновые прессовые | 47 3321 |
| 3. Зерновые бессцепочные шеренговые | 47 3321 |
| 4. Зерновые локальные | 47 3318; 47 3321 |
| 5. Зерновые пневматические с централизованным дозированием | 47 3321; 47 3311 |
| 6. Зерновые прямого посева | 47 3318; 47 3321 |
| 7. Стерневые сеялки-культиваторы | 47 3321; 47 3318; 47 3311 |
| 8. Кукурузные | 47 3312; 47 3318 |
| 9. Соевые | 47 3312 |
| 10. Свекловичные | 47 3318; 47 3313 |
| 11. Овощные | 47 3314 |
| 12. Хлопковые | 47 3315 |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством автомобильного и сельскохозяйственного машиностроения СССР

**РАЗРАБОТЧИКИ**

В. Е. Хорунженко; Ю. П. Колесниченко; В. М. Гуля (руководитель темы); А. М. Маевская; В. Е. Чернышева; Т. Н. Глух; Ю. Л. Мариенбах, канд. техн. наук

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам № 3209 от 26.10.89

3. Срок первой проверки — 1995 г.;
периодичность проверки — 5 лет

4. Стандарт соответствует СТ СЭВ 308881 в части присоединительных размеров быстросоединяемого устройства

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---|
| ГОСТ 12.2.111—85 | 6 |
| ГОСТ 25942—83 | 5 |

Редактор *Р. Г. Говердовская*
Технический редактор *Л. А. Никитина*
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб 24.11.89 Подп. в печ 08.01.90 0,75 усл. печ. л., 0,75 усл. кр.-отт. 0,67 уч.-изд. л. Тираж Цена 5 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1258

Tgost.e-ecolog.ru