



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

# ПЛАНИРОВЩИКИ ПОЛЕЙ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 23389—78

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН** Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

Э. Н. Кузин, Ю. С. Эйгес, П. П. Братышев, И. Г. Бессмертная, В. И. Барановская, Е. П. Шейнис

**ВНЕСЕН** Министерством строительного, дорожного и коммунального машиностроения

Зам. министра Н. К. Гречин

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1978 г. № 3376

## ПЛАНИРОВЩИКИ ПОЛЕЙ

## Общие технические условия

Land levelers. General technical requirements

ГОСТ  
23389—78

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1978 г. № 3376 срок действия установлен

с 01.01 1980 г.  
до 01.01 1985 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на планировщики полей (далее — планировщики), агрегируемые с гусеничными и колесными тракторами и предназначенные для планировки во всех климатических зонах СССР земельных площадей, предварительно очищенных от каменистых включений размером более 200 мм, а для зоны орошения — очищенных и от древесных остатков длиной более 300 мм, дернины и мохового охеса.

Стандарт не распространяется на орудия для предпосевного выравнивания (типа малы и др.).

## 1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Основные параметры и размеры должны соответствовать указанным в таблице.

Наименования основных параметров и размеров	Нормы по тяговым классам тракторов				
	3	5	10	15	25
1. Ширина захвата, м, не менее	3*	4,0		5,0	6,0
2. База, м, не более:					
при автоматизированном управлении	—	—	9	9	9
при неавтоматизированном управлении	12*	12	12*	—	—

Наименования основных параметров и размеров	Нормы по тяговым классам тракторов				
	3	5	10	15	25
3. Дорожный просвет в транспортном положении, м, не менее	0,25	0,35			
4. Масса, т, не более	4	6	8	10	12

\* Для вновь проектируемых планировщиков.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Планировщики должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

2.2. Планировщики должны быть работоспособными в грунтах I—II категории по ГОСТ 17343—71 при температуре окружающего воздуха от минус 5 до плюс 50°C.

2.3. Управление рабочими органами и перевод планировщиков в транспортное и рабочее положения должны быть гидравлическими.

2.4. Размещение рычагов и кнопок управления в кабине трактора должно обеспечивать возможность одновременного управления трактором и планировщиком без необходимости остановок.

2.5. Планировщики должны быть снабжены указателями высотного положения ковша.

2.6. Конструкция планировщиков должна обеспечивать возможность установки рыхлителя и полного использования трактора.

2.7. Ножи ковшей планировщиков должны быть изготовлены по ГОСТ 8022—68 из стали с механическими свойствами не ниже марки 65 Г по ГОСТ 1050—74 с термообработкой режущих кромок до твердости HRC 45 . . . 50 или марки стали Ст5сп по ГОСТ 380—71 с последующей наплавкой режущих кромок износостойчивым сплавом толщиной 2—6 мм. Отслаивание и выкрашивание наплавного слоя не допускаются.

2.8. Антикоррозионное покрытие соединительной арматуры трубопроводов — по ГОСТ 9.073—77.

2.9. Типы и размеры швов сварных соединений — по ГОСТ 5264—69. Контроль качества сварных швов — по ГОСТ 3242—69.

2.10. На планировщиках должны быть предусмотрены специальные места для хранения инструмента и эксплуатационной документации.

2.11. Подготовка поверхностей сборочных единиц механизмов и деталей к окраске, а также окраска — по ГОСТ 5282—75. Окраска планировщика — для условий эксплуатации Ж<sub>1</sub> по ГОСТ 9.009—73, класс окраски — по ГОСТ 9.032—74: VI — для наружных поверхностей, VII — для рабочих органов.

2.12. Ресурс планировщиков до первого капитального ремонта должен быть не менее 4000 ч.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1. Конструкция планировщиков должна удовлетворять требованиям ГОСТ 12.2.011—75.

3.2. Планировщики должны иметь механические предохранительные устройства, исключающие самопроизвольное опускание ковша при переездах.

3.3. Ножи ковша и рыхлителя следует заменять только при опущенных на упоры ковше или рыхлителе.

3.4. Рабочие органы следует устанавливать или снимать с применением грузоподъемных механизмов.

3.5. Планировщики должны быть оборудованы габаритными световозвращателями.

### 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. В комплект планировщика должны входить:  
набор запасных частей, инструментов и принадлежностей по ведомости ЗИП ГОСТ 2.601—68;  
эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601—68;  
комплектовочная ведомость;  
чертежи быстроизнашивающихся деталей.

### 5. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ И МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

5.1. Предприятие-изготовитель должно проводить приемо-сдаточные и периодические испытания серийно выпускаемых планировщиков для проверки их соответствия требованиям настоящего стандарта.

5.2. Приемо-сдаточным испытаниям должен подвергаться каждый планировщик на соответствие требованиям пп. 2.8—2.11, 3.2, 3.5, 4.1, 6.1, 6.4, 6.6, 6.7.

5.3. Периодическим испытаниям следует подвергать один планировщик из числа прошедших приемо-сдаточные испытания не реже одного раза в два года.

5.4. При периодических испытаниях планировщики следует проверять в объеме приемо-сдаточных испытаний и на соответствие требованиям пп. 1.1, 2.1, 2.3, 2.4—2.6, 3.3.

5.5. При неудовлетворительных результатах периодических испытаний следует проводить повторные испытания удвоенного количества планировщиков. Результаты повторных испытаний являются окончательными.

5.6. Методы испытаний планировщиков — по ГОСТ 22946—78.

## 6. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

6.1. На видном месте каждого планировщика должна быть установлена табличка по ГОСТ 12969—67, содержащая следующие данные:

- а) наименование или товарный знак предприятия-изготовителя;
- б) индекс планировщика;
- в) порядковый номер планировщика по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- г) год выпуска;
- д) обозначение настоящего стандарта.

Размеры и способы нанесения маркировки должны обеспечивать ее сохранность в течение всего срока службы планировщика.

6.2. Перечень сборочных единиц и деталей, запасных частей и инструмента, подлежащих упаковке, устанавливается предприятием-изготовителем по согласованию с потребителем.

6.3. Упаковка должна обеспечивать сохранность узлов и деталей при транспортировании и хранении.

6.4. Все части планировщиков, транспортируемые без упаковки, должны быть маркированы с указанием их массы.

6.5. Способ погрузки и крепления планировщиков, а также неупакованных узлов должен гарантировать их сохранность от повреждений при транспортировании.

6.6. Отдельные тяжелые сборочные единицы и планировщик в целом должны иметь места или устройства для зачаливания при подъеме. Места для зачаливания должны быть обозначены по ГОСТ 14192—77.

6.7. Консервация планировщиков — по ГОСТ 13168—69. Комплект ЗИП перед упаковкой должен быть подвергнут консервации методом нанесения на их поверхности консервационных масел или обернут в ингибированную бумагу по ГОСТ 16295—77. Срок действия консервации — 12 месяцев.

6.8. При транспортировании по железной дороге габариты планировщика должны вписываться в габарит 02-Т по ГОСТ 9238—73. Допускается частичный демонтаж.

## 7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Предприятие-изготовитель должно гарантировать соответствие всех планировщиков требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации планировщиков — 12 месяцев со дня ввода их в эксплуатацию.

---

Редактор *Е. И. Глазкова*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *А. П. Якуничкина*

---

Сдано в наб. 03.01.79 Подп. в печ. 01.02.79 0,5 п. л. 0,32 уч.-изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3-Тяп. «Московский печатник», Москва, Ляли пер., 6. Зак. 7

Под наименованием стандарта проставить код: ОКП 48 1633.

Вводную часть дополнить абзацем: «Установленные настоящим стандартом показатели технического уровня предусмотрены для высшей категории качества».

Пункт 1.1. Таблицу изложить в новой редакции:

Наименование основных параметров и размеров	Нормы по тяговым классам тракторов			
	3	5	10	15
Ширина захвата, м, не менее	3	4,0		5,0
База, м, не более: при автоматизированном управлении при неавтоматизированном управлении	—	—	9	9
	12	12	12	12
Дорожный просвет в транспортном положении, м, не менее	0,25	0,35		
Техническая производительность при работе за один проход, га/ч, не менее	0,8	2,0	1,6	2,0
Удельная материалоемкость, кг-ч/га, не более	5000	3000		5000

Пункт 2.1 после слова «стандарта» дополнить словами: «и технических условий на планировщик конкретной марки».

Пункт 2.2. Заменить слова: «по ГОСТ 17343—71» на «по приложению 1 к ГОСТ 17343—83».

Пункт 2.6 исключить.

Пункт 2.7. Заменить обозначение: НРС 45 . . . 50 на НРС<sub>в</sub> 46—51.

Пункт 2.9. Заменить ссылки: ГОСТ 5264—69 на ГОСТ 5264—80, ГОСТ 3242—69 на ГОСТ 3242—79.

Пункт 2.11. Заменить ссылку и слова: ГОСТ 5282—75 на ГОСТ 5282—82, «Ж<sub>1</sub> по ГОСТ 9.009—73» на «VI по ГОСТ 9.104—79».

Пункт 2.12 изложить в новой редакции: «2.12. Ресурс планировщика до первого капитального ремонта должен быть не менее 4100 ч, с 1 января 1989 г. — 5000 ч (для вновь проектируемых планировщиков)».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.13: «2.13. Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний планировщика с трактором не более 0,145 чел.-ч/мото-ч, а с 1 января 1989 г. — 0,1 чел.-ч/мото-ч (для вновь проектируемых планировщиков)».

Пункт 3.2. Исключить слово: «механические».

Пункты 3.3, 3.4 исключить.

Пункт 4.1 изложить в новой редакции: «4.1. В комплект планировщика

должны входить запасные части, инструмент и принадлежности согласно ведомости ЗИП по ГОСТ 2.601—68. К планировщикам прилагается эксплуатационная документация по ГОСТ 2.601—68 и чертежи быстроизнашивающихся деталей».

Пункт 5.2. Заменить ссылку: «пп. 2.8—2.11» на «пп. 2.9—2.11».

Пункт 5.4. Заменить ссылку: 3.3 на 2.13.

Пункты 6.1, 6.2, 6.4—6.6 изложить в новой редакции: «6.1. На видном месте каждого планировщика должна быть прикреплена табличка с нанесенной маркировкой по ГОСТ 12969—67, содержащая:

наименование предприятия или его товарный знак;

индекс планировщика;

год изготовления;

порядковый номер планировщика по системе нумерации предприятия-изготовителя;

обозначение технических условий на планировщик конкретной марки;

изображение государственного Знака качества по ГОСТ 1.9—67 для планировщика, которому он присвоен.

Материал, размеры, способ и место прикрепления таблички должны быть указаны в рабочих чертежах, утвержденных в установленном порядке, на планировщик конкретной марки и обеспечивать ее сохранность в течение всего срока службы планировщика.

6.2. Перечень сборочных единиц, деталей, запасных частей, инструмента и принадлежностей, подлежащих упаковке, устанавливаются в технических условиях на планировщик конкретной марки.

6.4. Части планировщика, транспортируемые без упаковки, и ящики должны быть маркированы по ГОСТ 14192—77.

6.5. Способы погрузки и крепления планировщиков, обеспечивающие безопасность и сохранность от повреждений, должны быть установлены в технических условиях на планировщик конкретной марки.

6.6. Рабочие органы, сборочные единицы, имеющие массу свыше 20 кг, и планировщик в целом должны иметь места или устройства для зачаливания при подъеме».

Пункт 6.7 Заменить ссылки: ГОСТ 13168—69 на ГОСТ 9.014—78, ГОСТ 16295—77 на ГОСТ 16295—82.

Пункт 6.8 изложить в новой редакции: «6.8. Планировщики следует транспортировать без упаковки железнодорожным или автомобильным транспортом в соответствии с правилами, действующими на транспорте данного вида. При транспортировании допускается частичный демонтаж».

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.9: «6.9. Хранение планировщиков — по ГОСТ 7751—79».

Пункт 7.1. Заменить слова: «Предприятие-изготовитель должно» на «Изготовитель должен».

(ИУС № 2 1985 г.)

**Изменение № 2 ГОСТ 23389—78 Планировщики полей. Общие технические условия**

**Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.06.89 № 1982**

**Дата введения 01.01.90**

Вводная часть. Последний абзац исключить.

Пункт 1.1. Таблицу изложить в новой редакции:

Наименование основных параметров и размеров	Нормы по <u>тяговым</u> классам тракторов		
	3	5	10
Ширина захвата, м, не менее	3,0		4,0
Техническая производительность при работе за один проход, га/ч, не менее	1,4	2,5	1,6
Удельная масса, кг·ч/га, не более	2500	2000	4200
Дорожный просвет в транспортном положении, м, не менее	0,25		0,35

Пункт 2.1 изложить в новой редакции: «2.1. Планировщики должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технических условий на планировщики конкретной модели по рабочей документации, утвержденной в установленном порядке».

Пункты 2.3, 2.4, 2.7—2.10 исключить.

Пункт 2.12 изложить в новой редакции: «2.12. Полный средний ресурс планировщиков должен быть не менее 10000 моточасов, средняя наработка на отказ должна быть не менее 200 моточасов, установленный срок службы должен быть не менее 7 лет, установленная безотказная наработка должна быть не менее 100 моточасов».

*(Продолжение см. с. 108)*

Раздел 2 дополнить пунктом—2.14: «2.14. Критерии отказов и предельных состояний должны быть указаны в технических условиях планировщика конкретной модели».

Пункт 3.1 дополнить ссылками: пп. 1.3, 1.6, 1.8, 1.11.

Пункт 5.2. Заменить ссылку: 2.9—2.11 на 2.5, 2.11.

Пункт 5.3 изложить в новой редакции: «5.3. Периодическим испытаниям подвергают один планировщик из числа прошедших приемо-сдаточные испытания не реже 1 раза в три года на соответствие требованиям пп. 1.1, 2.1. Порядок проверки показателей надежности устанавливают в технических условиях планировщиков конкретной модели».

Пункт 5.4 исключить.

Пункт 5.6 изложить в новой редакции: «5.6. Методы испытаний планировщиков должны быть указаны в технических условиях или программе и методике испытаний планировщиков конкретной модели».

Раздел 5 дополнить пунктом—5.7: «5.7. Правила приемки планировщиков на предприятиях с Государственной приемкой продукции — по ГОСТ 26964—86».

Пункт 6.1. Исключить ссылку: ГОСТ 1.9—67.

Пункты 6.3, 6.5 исключить.

Пункт 6.7 изложить в новой редакции: «6.7. Консервация планировщиков — по ГОСТ 9.014—78. Комплект ЗИП перед упаковкой должен быть подвергнут консервации. Срок действия консервации-защиты — 12 мес».

Пункт 6.8 дополнить абзацем: «Демонтированные элементы планировщиков должны быть закреплены так, чтобы исключить возможность случайного перемещения, повреждения или утери при транспортировании. Детали крепежа демонтированных элементов должны быть законсервированы».

Пункт 6.9. Заменить ссылку: ГОСТ 7751—79 на ГОСТ 7751—85.

Пункт 7.2. Заменить слова: «их в эксплуатацию» на «их в эксплуатацию, но не более 1600 ч наработки».

(ИУС № 10 1989 г.)