ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# СНЕГООЧИСТИТЕЛИ

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 15840—70

Издание официальное

Цена 7 коп.

КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР
Москва

gost.e-ecolog.ru

**РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским институтом землеройного машиностроения (ВНИИЗЕММАШ)**

Зам. директора **Подборский Л. Е.**
Руководитель темы **Лившиц Л. И.**

**Всесоюзным научно-исследовательским институтом технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)**

Зам. директора по научной работе **Попов-Черкасов И. Н.**
Зам. начальника отдела **Каплун Л. М.**
И. о. начальника сектора **Игнатова А. В.**

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

Член Коллегии **Никифоров В. А.**

**ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом промышленности средств механизации транспорта, сельского хозяйства и строительства**

Зам. начальника отдела **Акинфиев Л. Л.**
Ст. инженер **Кириллов Е. А.**

**Всесоюзным научно-исследовательским институтом технической информации, классификации и кодирования (ВНИИКИ)**

Зам. директора по научной работе **Попов-Черкасов И. Н.**
Зам. начальника отдела **Каплун Л. М.**
И. о. начальника сектора **Игнатова А. В.**

**УТВЕРЖДЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 16 декабря 1969 г. (протокол № 210)**

Председатель Научно-технической комиссии зам. председателя Комитета **Дубовиков Б. А**
Члены комиссии — **Бертман В. П., Плис Г. С., Акинфиев Л. Л., Златкович Л. А., Шмушкин И. И.**

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 6 апреля 1970 г. № 449**

УДК 675.768.5 : 011.4 Группа Г00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# СНЕГООЧИСТИТЕЛИ
## Термины и определения
Snow-plaugh. Terms and definitions

# ГОСТ 15840—70

**Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 6 IV 1970 г. № 449 срок введения установлен с 1/I 1971 г.**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области снегоочистителей.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, учебниках, учебных пособиях, технической и справочной литературе. В остальных случаях применение этих терминов рекомендуется.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов—синонимов стандартизованного термина запрещается.

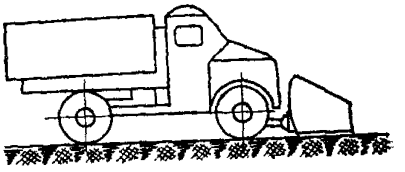
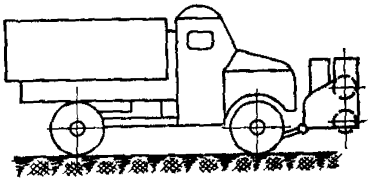
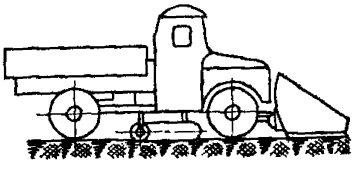
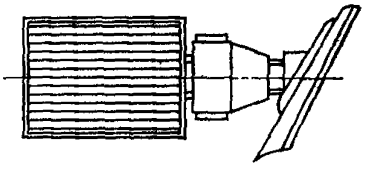
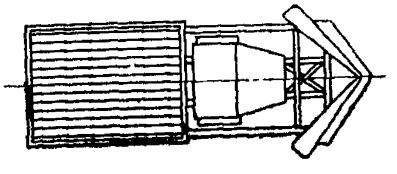
Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

В стандарте для параметров снегоочистителей приведены в качестве справочных их буквенные обозначения.

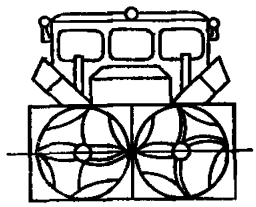
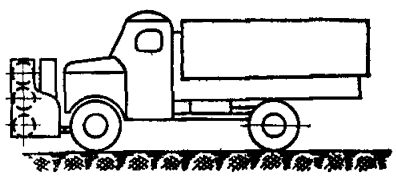
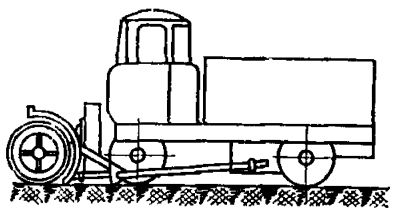
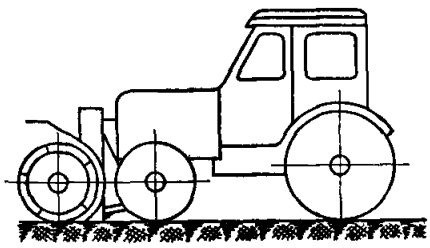
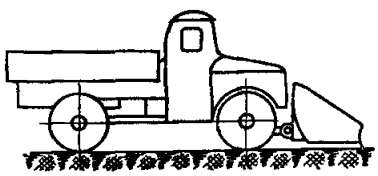
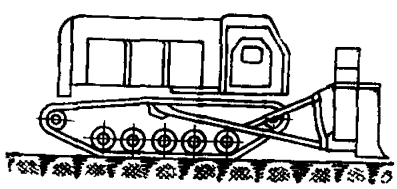
В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым.

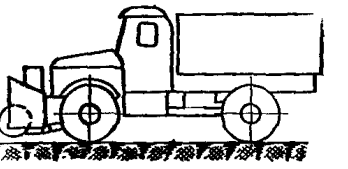
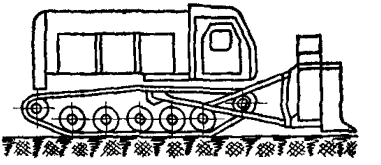
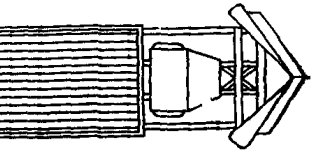
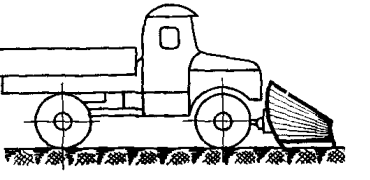
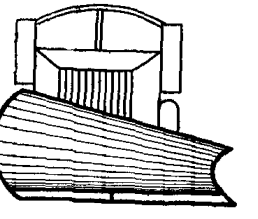
**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| | **Общие понятия** | |
| 1. **Снегоочиститель** | Машина для очистки дорог, аэродромов и других площадей от снега способом сдвигания или отбрасывания его в сторону | |
| 2. **Плужный снегоочиститель** | Снегоочиститель, основным рабочим органом которого является снежный плуг |  |
| 3. **Роторный снегоочиститель** | Снегоочиститель, основной частью рабочего органа которого является метательный аппарат для отбрасывания снега в сторону |  |
| | **Типы и виды снегоочистителей** | |
| 4. **Плужно-щеточный снегоочиститель** | Плужный снегоочиститель, оборудованный щеткой |  |
| 5. **Одноотвальный плужный снегоочиститель** | Плужный снегоочиститель, снежный плуг которого в зафиксированном рабочем положении может перемещать снег только в одну сторону |  |
| 6. **Двухотвальный плужный снегоочиститель** | Плужный снегоочиститель, снежный плуг которого может перемещать снег одновременно в обе стороны |  |

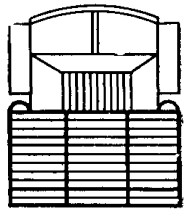
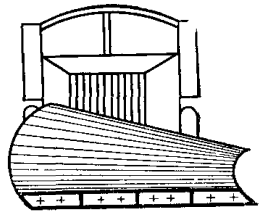
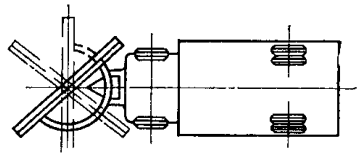
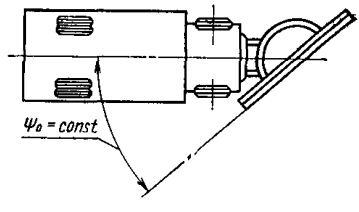
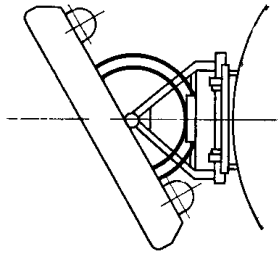
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 7. **Плужно-роторный снегоочиститель** | Роторный снегоочиститель с рабочим органом, состоящим из плуга со встроенными в него одним или двумя роторами |  |
| 8. **Шнеко-роторный снегоочиститель** | Роторный снегоочиститель с рабочим органом, состоящим из одного или двух роторов и шнекового питателя |  |
| 9. **Фрезерно-роторный снегоочиститель** | Роторный снегоочиститель с рабочим органом, состоящим из одного или двух роторов и фрезерного питателя |  |
| 10. **Снегоочиститель с совмещенным рабочим органом** | Роторный снегоочиститель с фрезерным или шнековым рабочим органом, совмещающим операции по вырезанию и отбросу снега |  |
| 11. **Пневмоколесный снегоочиститель** | Снегоочиститель на пневмоколесном ходу |  |
| 12. **Гусеничный снегоочиститель** | Снегоочиститель на гусеничном ходу |  |

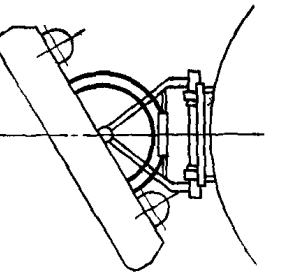
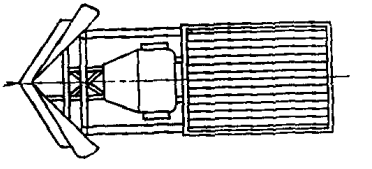
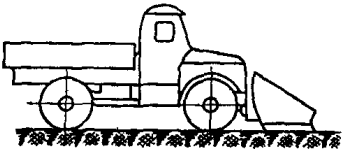
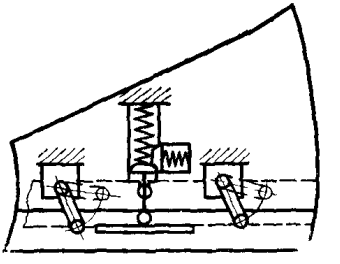
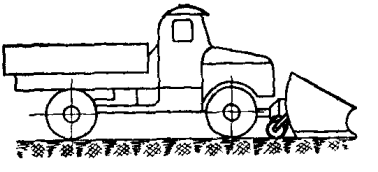
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 13. **Автомобильный снегоочиститель** | Снегоочиститель, базой которого является автомобиль |  |
| 14. **Тракторный** ***снегоочиститель*** | Снегоочиститель, базой которого является трактор |  |
| | **Основные узлы и детали снегоочистителей** | |
| 15. **Снежный плуг** | Рабочий орган плужного снегоочистителя, монтируемый в его передней части и предназначенный для срезания и сдвигания (отбрасывания) снега в сторону |  |
| 16. **Отвал снежного плуга** Отвал | Часть снежного плуга с ножом (с ножами), срезающая снег с очищаемой поверхности и перемещающая его в сторону |  |
| 17. **Сплошной отвал снежного плуга** Сплошной отвал | Отвал снежного плуга, рабочая часть которого, за исключением ножей, изготовлена в виде сплошного листа |  |

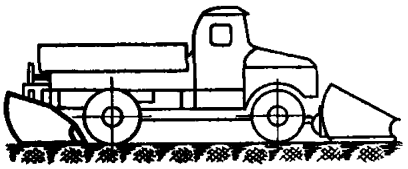
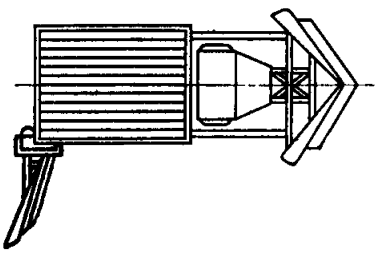
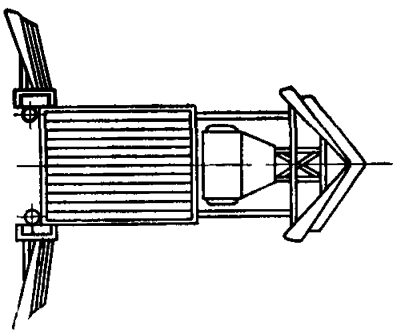
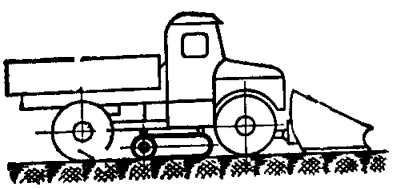
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 18. **Секционный отвал снежного плуга**<br>Секционный отвал | Отвал снежного плуга, рабочая часть которого состоит из отдельных секций |  |
| 19 **Отвал снежного плуга с секционным ножом**<br>Отвал с секционным ножом | Сплошной отвал снежного плуга, нож которого состоит из отдельных секций |  |
| 20. **Поворотный отвал снежного плуга**<br>Поворотный отвал | Отвал снежного плуга с переменным углом захвата |  |
| 21. **Неповоротный отвал снежного плуга**<br>Неповоротный отвал | Отвал снежного плуга с постоянным углом захвата |  |
| 22. **Рама снежного плуга** | Металлоконструкция, на которой монтируют отвал (отвалы) снежного плуга, опоры, предохранительные устройства и амортизаторы |  |

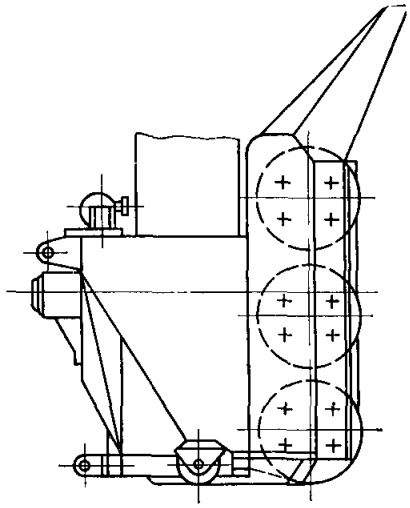
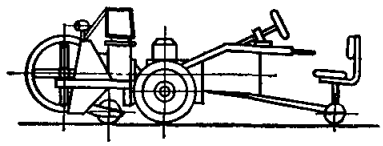
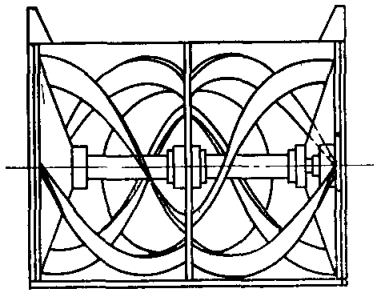
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 23. **Поворотная рама снежного плуга**<br>Поворотная рама | Рама поворотного отвала снежного плуга, предназначенная для обеспечения поворота отвала в горизонтальной плоскости |  |
| 24. **Толкающая рама снежного плуга**<br>Толкающая рама | Рама снежного плуга, предназначенная для передачи тягового усилия базовой машины снежному плугу |  |
| 25. **Нож отвала снежного плуга**<br>Нож отвала | Составная нижняя часть отвала снежного плуга, предназначенная для непосредственного срезания снега с полотна дороги и состоящая из одной или нескольких секций |  |
| 26. **Предохранительное устройство плужного снегоочистителя**<br>Предохранительное устройство | Устройство, предохраняющее снежный плуг и базовую машину от поломок при наезде на препятствие |  |
| 27 **Опорное устройство снежного плуга**<br>Опорное устройство | Устройство снежного плуга в виде ролика (роликов) или лыжи (лыж), предназначенное для обеспечения необходимого зазора между ножом (ножами) отвала снежного плуга и дорожным покрытием и передачи на дорожное покрытие части массы отвала |  |

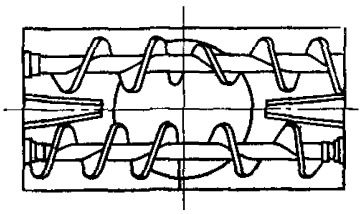
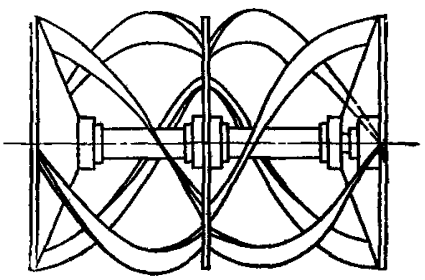
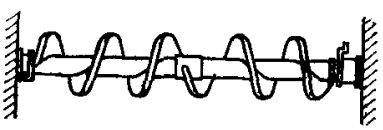
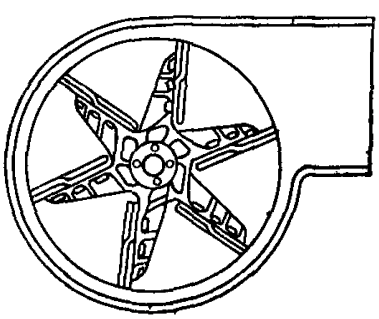
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 28. **Крыло плужного снегоочистителя** | Дополнительный плуг, устанавливаемый сбоку снегоочистителя и предназначенный для расширения полосы снегоочистки, увеличения дальности отбрасывания снега при движении снегоочистителя на большой скорости, сдвигания и разравнивания снежных валов по краям дороги |  |
| 29. **Правое крыло плужного снегоочистителя** | Крыло плужного снегоочистителя, расположенное справа по ходу |  |
| 30. **Левое крыло плужного снегоочистителя** | Крыло плужного снегоочистителя, расположенное слева по ходу |  |
| 31 **Щетка плужно-щеточного снегоочистителя** | Часть рабочего органа плужно-щеточного снегоочистителя в виде вала с укрепленным на нем ворсом, расположенная позади снежного плуга и предназначенная для очистки дорожного покрытия от снега, остающегося после прохождения отвала |  |

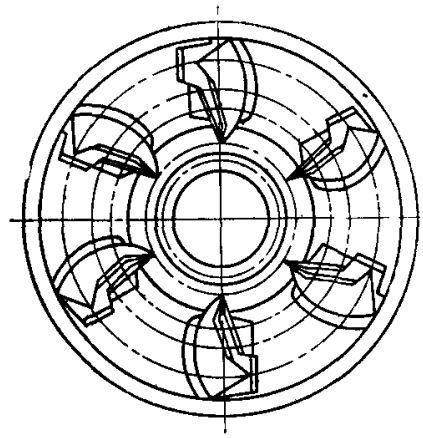
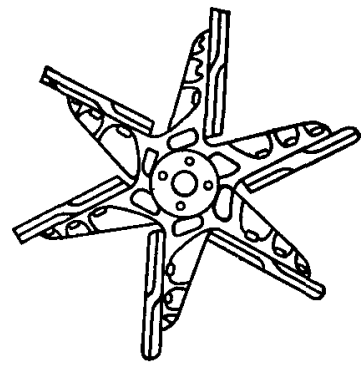
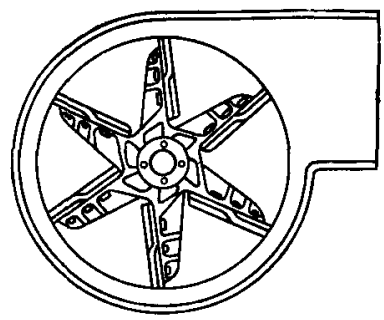
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 32. **Рабочий орган роторного снегоочистителя** | Рабочая часть роторного снегоочистителя, предназначенная для захвата снега и отбрасывания его в сторону |  |
| 33. **Корпус рабочего органа роторного снегоочистителя**<br>Корпус рабочего органа | Металлоконструкция, предназначенная для монтажа рабочего оборудования роторного снегоочистителя вместе с кожухом (кожухами) ротора (роторов), приводных элементов и опорного устройства | |
| 34. **Питатель роторного снегоочистителя** | Часть рабочего органа шнеко-роторного и фрезерно-роторного снегоочистителя, предназначенная для отделения снежных масс от разрабатываемого массива, транспортирования и забрасывания их в ротор (роторы) |  |
| 35. **Фрезерный питатель снегоочистителя**<br>Фрезерный питатель | Питатель роторного снегоочистителя, выполненный в виде фрез с правой и левой навивкой, расположенных на одной горизонтальной оси |  |

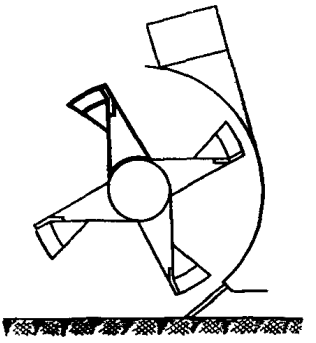
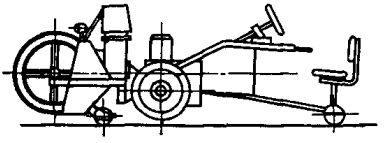
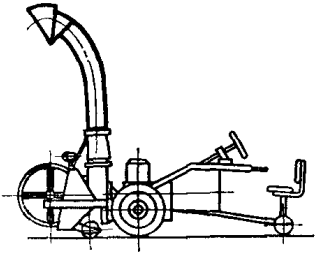
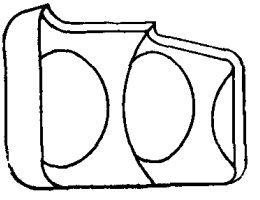
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 36. **Шнековый питатель снегоочистителя**<br>Шнековый питатель | Питатель роторного снегоочистителя, выполненный в виде одного или нескольких горизонтальных шнеков с правой и левой навивкой каждый, расположенных друг над другом |  |
| 37. **Фреза питателя роторного снегоочистителя**<br>Фреза питателя | Винтовая безбарабанная ленточная рабочая часть питателя, предназначенная для вырезания снега из массива и транспортирования к ротору (роторам) |  |
| 38. **Шнек питателя роторного снегоочистителя**<br>Шнек питателя | Винтовой сплошной конвейер питателя роторного снегоочистителя, предназначенный для вырезания снега из массива и транспортирования его к ротору (роторам) |  |
| 39. **Ротор снегоочистителя** | Лопастной метательный аппарат снегоочистителя, предназначенный для захвата снега и отбрасывания его в сторону |  |

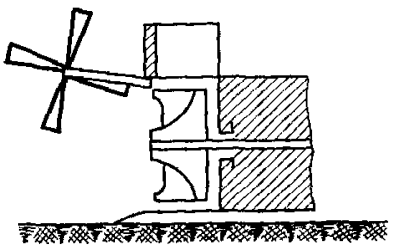
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 40. **Дисковый ротор снегоочистителя**<br>Дисковый ротор | Ротор снегоочистителя, выполненный в виде диска с расположенными на нем лопастями |  |
| 41. **Бездисковый ротор снегоочистителя**<br>Бездисковый ротор | Ротор снегоочистителя, выполненный в виде ступицы с укрепленными на ней лопастями |  |
| 42. **Кожух ротора снегоочистителя**<br>Кожух ротора | Металлоконструкция, в которой заключен ротор (роторы) снегоочистителя, предназначенная для направления снежной массы к выбросному патрубку |  |

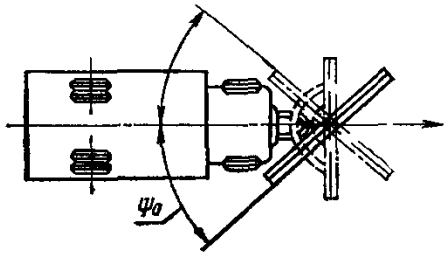
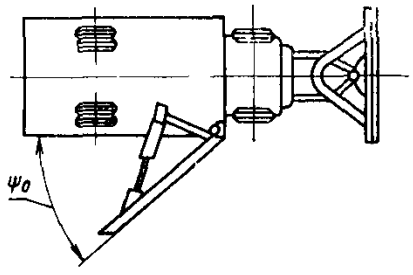
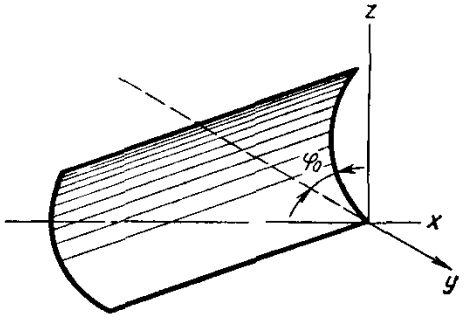
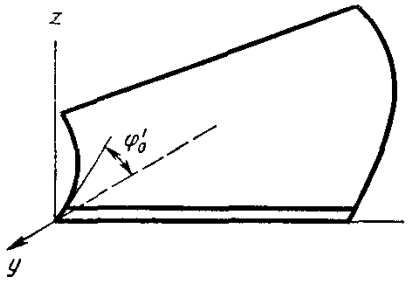
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 43. **Лопасть ротора снегоочистителя**<br>Лопасть ротора | Деталь ротора снегоочистителя, предназначенная для захвата и отбрасывания снега |  |
| 44. **Выбросной патрубок ротора снегоочистителя**<br>Выбросной патрубок | Устройство, предназначенное для направления потока снега, сошедшего с лопасти ротора снегоочистителя |  |
| 45. **Погрузочный желоб роторного снегоочистителя**<br>Погрузочный желоб | Насадок изогнутой формы над выбросным патрубком ротора снегоочистителя, предназначенная для погрузки выбрасываемого снега в транспортные средства или укладывания его в валы |  |
| 46. **Плуг плужно-роторного снегоочистителя**<br>Плуг | Металлоконструкция с режущими кромками, предназначенная для вырезания снега из массива и подачи его к встроенному (встроенным) в нее ротору (роторам) снегоочистителя |  |

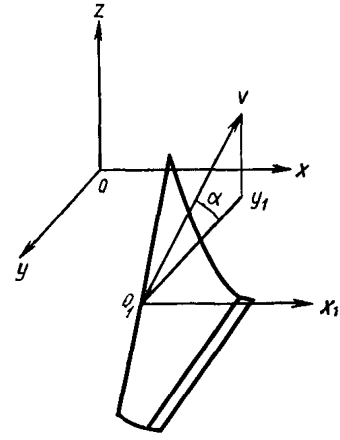
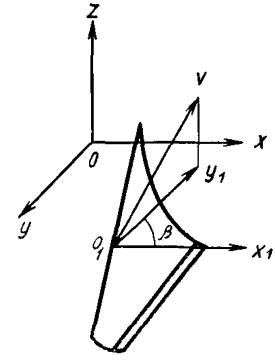
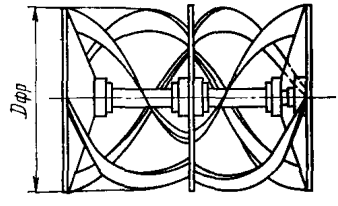
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 47. **Рыхлитель роторного снегоочистителя**<br>Рыхлитель | Устройство в виде шнека лопастного вала или пропеллера, устанавливаемое впереди рабочего органа с целью более эффективной разработки плотного снега и высоких снежных забоев |  |
| | **Основные параметры снегоочистителей** | |
| 48 **Производительность снегоочистителя** | Количество снега, убираемого снегоочистителем в единицу времени.<br>Примечание. В зависимости от того, в каких единицах измеряется количество снега, образуются термины: «Объемная производительность снегоочистителя» $П$ в $м^3/ч$; «Производительность снегоочистителя по массе» $Q$ в $т/ч$ | |
| 49. **Эффективная производительность снегоочистителя** | Произведение количества снега, убранного снегоочистителем в единицу времени, на дальность отброса снега<br>$П_{эф}$ в $м^3/ч \cdot м$;<br>$Q_{эф}$ в $т/ч \cdot м$ | |
| 50. **Дальность отброса снега** ($L$ в $м$) | Расстояние от продольной оси снегоочистителя до центра тяжести слоя снега, выброшенного рабочим органом в сторону при безветрии | |
| 51. **Ширина захвата снегоочистителя** | Наибольшая ширина полосы, расчищаемой снегоочистителем за один проход | |
| 52. **Высота убираемого слоя снега** | Наибольшая высота снежного слоя, разрабатываемого снегоочистителем за один проход | |

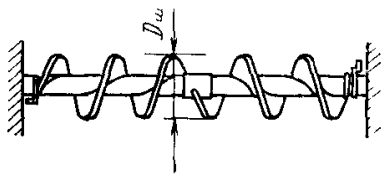
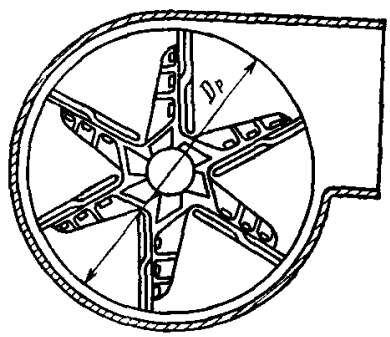
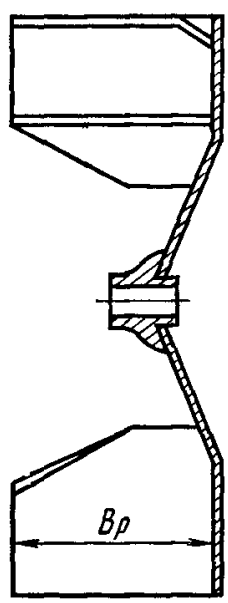
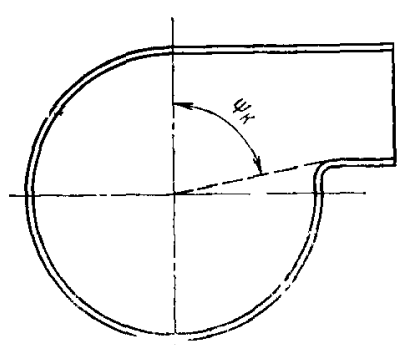
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 53 **Угол захвата снежного плуга** Угол захвата ($\psi_0$ в *град*) | Угол между ножом отвала и продольной осью машины, отсчитываемый от оси против часовой стрелки — для отвала, отбрасывающего снег вправо, и по часовой стрелке — для отвала, отбрасывающего снег влево |   |
| 54. **Угол захвата крыла** ($\psi'_0$ в *град*) | Угол между ножом крыла и продольной осью машины, отсчитываемый от оси до ножа правого крыла против часовой стрелки, до ножа левого крыла — по часовой стрелке |   |
| 55 **Угол резания ножа отвала снежного плуга** Угол резания ножа отвала ($\varphi_0$ в *град*) | Угол между передней плоскостью ножа отвала и горизонтальной плоскостью |   |
| 56 **Угол резания ножа крыла** ($\varphi_0$ в *град*) | Угол между передней плоскостью ножа крыла и горизонтальной плоскостью |   |

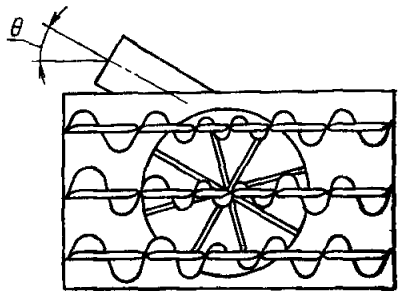
*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 57. **Угол выброса отвала снежного плуга**<br>Угол выброса ($\alpha$ в *град*) | Угол между вектором скорости снежной частицы при сходе с отвала и горизонтальной плоскостью |  |
| 58. **Направляющий угол для отвала снежного плуга**<br>Направляющий угол ($\beta$ в *град*) | Угол между проекцией вектора скорости снежной частицы при сходе с отвала на горизонтальную плоскость и направлением движения снежного плуга |  |
| 59. **Диаметр фрезы роторного снегоочистителя**<br>Диаметр фрезы ($D_{фр}$ в *мм*) | Диаметр окружности, описываемой точкой витка фрезы, наиболее удаленной от оси вращения фрезы в поперечном сечении |  |

*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| **60. Диаметр шнека роторного снегоочистителя**<br>Диаметр шнека ($D_{шн}$ в *мм*) | Диаметр окружности, описываемой точкой витка шнека, наиболее удаленной от оси вращения шнека в поперечном сечении |  |
| **61. Диаметр ротора снегоочистителя** ($D_р$ в *мм*) | Диаметр окружности, описываемой точкой лопасти, наиболее удаленной от оси вращения ротора в поперечном сечении |  |
| 62. **Ширина ротора снегоочистителя**<br>Ширина ротора ($B_р$ в *мм*) | Максимальная ширина лопасти, измеренная в плоскости, параллельной оси вращения ротора |  |
| **63. Угол разгрузки ротора снегоочистителя**<br>Угол разгрузки ($\psi_к$ в *град*) | Угол, на который должна повернуться лопасть ротора снегоочистителя с момента начала до момента конца выброса снега в патрубок |  |

*Продолжение*

| Термин | Определение | Схема |
|---|---|---|
| 64. **Угол наклона патрубка ротора снегоочистителя**<br>Угол наклона патрубка ($\Theta$ в *град*) | Угол наклона продольной оси патрубка ротора к горизонту |  |
| 65 **Пропускная способность ротора снегоочистителя**<br>Пропускная способность ротора ($П_р$ в $м^3/ч$) | Объем снега, который ротор снегоочистителя способен пропустить в 1 *ч* без дополнительного уплотнения | |
| 66 **Пропускная способность питателя роторного снегоочистителя**<br>Пропускная способность питателя ($П_п$ в $м^3/ч$) | Объем снега, который питатель роторного снегоочистителя способен пропустить в 1 *ч* без дополнительного уплотнения | |
| 67. **Коэффициент заполнения ротора снегоочистителя**<br>Коэффициент заполнения ротора | Отношение фактической объемной производительности снегоочистителя к пропускной способности ротора | |
| 68 **Коэффициент заполнения питателя роторного снегоочистителя**<br>Коэффициент заполнения питателя | Отношение фактической объемной производительности снегоочистителя к пропускной способности питателя | |

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ


| Термин | Номера терминов по настоящему стандарту |
|---|---|
| ***Высота убираемого слоя снега*** | 52 |
| **Дальность отброса снега** | 50 |
| **Диаметр ротора снегоочистителя** | 61 |
| Диаметр фрезы | 59 |
| **Диаметр фрезы роторного снегоочистителя** | 59 |
| Диаметр шнека | 60 |
| **Диаметр шнека роторного снегоочистителя** | 60 |
| Желоб погрузочный | 45 |
| **Желоб роторного снегоочистителя погрузочный** | 45 |
| Кожух ротора | 42 |
| **Кожух ротора снегоочистителя** | 42 |
| Корпус рабочего органа | 33 |
| **Корпус рабочего органа роторного снегоочистителя** | 33 |
| Коэффициент заполнения питателя | 68 |
| **Коэффициент заполнения питателя роторного снегоочистителя** | 68 |
| Коэффициент заполнения ротора | 67 |
| **Коэффициент заполнения ротора снегоочистителя** | 67 |
| **Крыло плужного снегоочистителя** | 28 |
| **Крыло плужного снегоочистителя левое** | 30 |
| **Крыло плужного снегоочистителя правое** | 29 |
| Лопасть ротора | 43 |
| **Лопасть ротора снегоочистителя** | 43 |
| Нож отвала | 25 |
| **Нож отвала снежного плуга** | 25 |
| Орган рабочий | 32 |
| **Орган роторного снегоочистителя рабочий** | 32 |
| Отвал | 16 |
| Отвал неповоротный | 21 |
| Отвал поворотный | 20 |
| Отвал секционный | 18 |
| **Отвал снежного плуга** | 16 |
| **Отвал снежного плуга неповоротный** | 21 |
| **Отвал снежного плуга поворотный** | 20 |
| **Отвал снежного плуга секционный** | 18 |
| **Отвал снежного плуга сплошной** | 17 |
| **Отвал снежного плуга с секционным ножом** | 19 |
| Отвал сплошной | 17 |
| Отвал с секционным ножом | 19 |
| **Патрубок ротора снегоочистителя выбросной** | 44 |
| Питатель, пропускная способность | 66 |
| **Питатель роторного снегоочистителя** | 34 |
| ***Питатель роторного снегоочистителя, пропускная способность*** | 66 |
| Питатель снегоочистителя | 35 |
| **Питатель снегоочистителя фрезерный** | 35 |
| **Питатель снегоочистителя шнековый** | 36 |
| Питатель шнековый | 36 |
| Плуг | 46 |
| **Плуг плужно-роторного снегоочистителя** | 46 |

*Продолжение*

| Термин | Номера терминов по настоящему стандарту |
|---|---|
| **Плуг снежный** | 15 |
| **Производительность снегоочистителя** | 48 |
| **Производительность снегоочистителя эффективная** | 49 |
| Рама поворотная | 23 |
| **Рама снежного плуга** | 22 |
| **Рама снежного плуга поворотная** | 23 |
| **Рама снежного плуга толкающая** | 24 |
| Рама толкающая | 24 |
| Ротор бездисковый | 41 |
| Ротор дисковый | 40 |
| Ротор, пропускная способность | 65 |
| **Ротор снегоочистителя** | 39 |
| **Ротор снегоочистителя бездисковый** | 41 |
| **Ротор снегоочистителя дисковый** | 40 |
| **Ротор снегоочистителя, пропускная способность** | 65 |
| Рыхлитель | 47 |
| **Рыхлитель роторного снегоочистителя** | 47 |
| **Снегоочиститель** | 1 |
| **Снегоочиститель автомобильный** | 13 |
| **Снегоочиститель гусеничный** | 12 |
| **Снегоочиститель плужный** | 2 |
| **Снегоочиститель плужный двухотвальный** | 6 |
| **Снегоочиститель плужный одноотвальный** | 5 |
| **Снегоочиститель плужно-роторый** | 7 |
| **Снегоочиститель плужно-щеточный** | 4 |
| **Снегоочиститель пневмоколесный** | 11 |
| **Снегоочиститель роторный** | 3 |
| **Снегоочиститель с совмещенным рабочим органом** | 10 |
| **Снегоочиститель тракторный** | 14 |
| **Снегоочиститель фрезерно-роторный** | 9 |
| **Снегоочиститель шнеко-роторный** | 8 |
| Угол выброса | 57 |
| **Угол выброса отвала снежного плуга** | 57 |
| Угол захвата | 54 |
| **Угол захвата крыла** | 54 |
| **Угол захвата снежного плуга** | 53 |
| Угол наклона патрубка | 64 |
| **Угол наклона патрубка ротора снегоочистителя** | 64 |
| **Угол для отвала снежного плуга направляющий** | 58 |
| Угол направляющий | 58 |
| Угол разгрузки | 63 |
| **Угол разгрузки ротора снегоочистителя** | 63 |
| **Угол резания ножа крыла** | 56 |
| Угол резания ножа отвала | 55 |
| **Угол резания ножа отвала снежного плуга** | 55 |
| Устройство опорное | 27 |
| **Устройство плужного снегоочистителя предохранительное** | 26 |
| Устройство предохранительное | 26 |
| **Устройство снежного плуга опорное** | 27 |
| Фреза питателя | 37 |

*Продолжение*

| Термин | Номера терминов по настоящему стандарту |
|---|---|
| **Фреза питателя роторного снегоочистителя** | 37 |
| **Ширина захвата снегоочистителя** | 51 |
| Ширина ротора | 62 |
| **Ширина ротора снегоочистителя** | 62 |
| Шнек питателя | 38 |
| **Шнек питателя роторного снегоочистителя** | 38 |
| **Щетка плужно-щеточного снегоочистителя** | 31 |

Сдано в наб 25/V 1970 г Подп в печ 12/VIII 1970 г 1,25 п л Тир 6000

gost.e-ecolog.ru

Издательство стандартов Москва, К-1 ул Щусева, 4
Тип «Московский печатник» Москва, Лялин пер, 6 Зак 1057