# ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения

ГОСТ 15840-70

Группа Г00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

СНЕГООЧИСТИТЕЛИ

Термины и определения

Snow-plaugh. Terms and definitions

Дата введения 1971-01-01

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 N 210)

Председатель Научно-технической комиссии зам. председателя Комитета Дубовиков Б.А.

Члены комиссии - Бергман 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. N 449

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.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| 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 | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 3. **Роторный снегоочиститель** | Снегоочиститель, основной частью рабочего органа которого является метательный аппарат для отбрасывания снега в сторону | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| Типы и виды снегоочистителей |
| 4. **Плужно-щеточный снегоочиститель** | Плужный снегоочиститель, оборудованный щеткой | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 5. **Одноотвальный плужный снегоочиститель** | Плужный снегоочиститель, снежный плуг которого в зафиксированном рабочем положении может перемещать снег только в одну сторону | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 6. **Двухотвальный плужный снегоочиститель** | Плужный снегоочиститель, снежный плуг которого может перемещать снег одновременно в обе стороны | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 7. **Плужно-роторный снегоочиститель** | Роторный снегоочиститель с рабочим органом, состоящим из плуга со встроенными в него одним или двумя роторами | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 8. **Шнеко-роторный снегоочиститель** | Роторный снегоочиститель с рабочим органом, состоящим из одного или двух роторов и шнекового питателя | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 9. **Фрезерно-роторный снегоочиститель** | Роторный снегоочиститель с рабочим органом, состоящим из одного или двух роторов и фрезерного питателя | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 10. **Снегоочиститель с совмещенным рабочим органом** | Роторный снегоочиститель с фрезерным или шнековым рабочим органом, совмещающим операции по вырезанию и отбросу снега | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 11. **Пневмоколесный снегоочиститель** | Снегоочиститель на пневмоколесном ходу | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 12. **Гусеничный снегоочиститель** | Снегоочиститель на гусеничном ходу | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 13. **Автомобильный снегоочиститель** | Снегоочиститель, базой которого является автомобиль | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 14. **Тракторный снегоочиститель** | Снегоочиститель, базой которого является трактор | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 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 | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 16. **Отвал снежного плуга**Отвал | Часть снежного плуга с ножом (с ножами), срезающая снег с очищаемой поверхности и перемещающая его в сторону | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 17. **Сплошной отвал снежного плуга**Сплошной отвал | Отвал снежного плуга, рабочая часть которого, за исключением ножей, изготовлена в виде сплошного листа | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 18. **Секционный отвал снежного плуга** Секционный отвал | Отвал снежного плуга, рабочая часть которого состоит из отдельных секций | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 19. **Отвал снежного плуга с секционным ножом**Отвал с секционным ножом | Сплошной отвал снежного плуга, нож которого состоит из отдельных секций | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 20. **Поворотный отвал снежного плуга**Поворотный отвал | Отвал снежного плуга с переменным углом захвата | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 21. **Неповоротный отвал снежного плуга**Неповоротный отвал | Отвал снежного плуга с постоянным углом захвата | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 22. **Рама снежного плуга** | Металлоконструкция, на которой монтируют отвал (отвалы) снежного плуга, опоры, предохранительные устройства и амортизаторы | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 23. **Поворотная рама снежного плуга**Поворотная рама | Рама поворотного отвала снежного плуга, предназначенная для обеспечения поворота отвала в горизонтальной плоскости | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 24. **Толкающая рама снежного плуга**Толкающая рама | Рама снежного плуга, предназначенная для передачи тягового усилия базовой машины снежному плугу | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 25. **Нож отвала снежного плуга**Нож отвала | Составная нижняя часть отвала снежного плуга, предназначенная для непосредственного срезания снега с полотна дороги и состоящая из одной или нескольких секций | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 26. **Предохранительное устройство плужного снегоочистителя**Предохранительное устройство | Устройство, предохраняющее снежный плуг и базовую машину от поломок при наезде на препятствие | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 27. **Опорное устройство снежного плуга**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 | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 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 | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 29. **Правое крыло плужного снегоочистителя** | Крыло плужного снегоочистителя, расположенное справа по ходу | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 30. **Левое крыло плужного снегоочистителя** | Крыло плужного снегоочистителя, расположенное слева по ходу | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 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 | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 32. **Рабочий орган роторного снегоочистителя** | Рабочая часть роторного снегоочистителя, предназначенная для захвата снега и отбрасывания его в сторону | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 33. **Корпус рабочего органа роторного снегоочистителя**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) | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 35. **Фрезерный питатель снегоочистителя**Фрезерный питатель | Питатель роторного снегоочистителя, выполненный в виде фрез с правой и левой навивкой, расположенных на одной горизонтальной оси | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 36. **Шнековый питатель снегоочистителя**Шнековый питатель | Питатель роторного снегоочистителя, выполненный в виде одного или нескольких горизонтальных шнеков с правой и левой навивкой каждый, расположенных друг над другом | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 37. **Фреза питателя роторного снегоочистителя**Фреза питателя | Винтовая безбарабанная ленточная рабочая часть питателя, предназначенная для вырезания снега из массива и транспортирования к ротору (роторам) | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 38. **Шнек питателя роторного снегоочистителя**Шнек питателя | Винтовой сплошной конвейер питателя роторного снегоочистителя, предназначенный для вырезания снега из массива и транспортирования его к ротору (роторам) | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 39. **Ротор снегоочистителя** | Лопастной метательный аппарат снегоочистителя, предназначенный для захвата снега и отбрасывания его в сторону | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 40. **Дисковый ротор снегоочистителя**Дисковый ротор | Ротор снегоочистителя, выполненный в виде диска с расположенными на нем лопастями | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 41. **Бездисковый ротор снегоочистителя**Бездисковый ротор | Ротор снегоочистителя, выполненный в виде ступицы с укрепленными на ней лопастями | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 42. **Кожух ротора снегоочистителя**Кожух ротора | Металлоконструкция, в которой заключен ротор (роторы) снегоочистителя, предназначенная для направления снежной массы к выбросному патрубку | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 43. **Лопасть ротора снегоочистителя**Лопасть ротора | Деталь ротора снегоочистителя, предназначенная для захвата и отбрасывания снега | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 44. **Выбросной патрубок ротора снегоочистителя**Выбросной патрубок | Устройство, предназначенное для направления потока снега, сошедшего с лопасти ротора снегоочистителя | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 45. **Погрузочный желоб роторного снегоочистителя**Погрузочный желоб | Насадок изогнутой формы над выбросным патрубком ротора снегоочистителя, предназначенный для погрузки выбрасываемого снега в транспортные средства или укладывания его в валы | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 46. **Плуг плужно-роторного снегоочистителя**Плуг | Металлоконструкция с режущими кромками, предназначенная для вырезания снега из массива и подачи его к встроенному (встроенным) в нее ротору (роторам) снегоочистителя | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 47. **Рыхлитель роторного снегоочистителя**Рыхлитель | Устройство в виде шнека лопастного вала или пропеллера, устанавливаемое впереди рабочего органа с целью более эффективной разработки плотного снега и высоких снежных забоев | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| Основные параметры снегоочистителей |
| 48.**Производитель-ность снегоочистителя** | Количество снега, убираемого снегоочистителем в единицу времени.Примечание. В зависимости от того, в каких единицах измеряется количество снега, образуются термины "Объемная производительность снегоочистителя"  в *м/ч*; "Производительность снегоочистителя по массе"  в *т/ч* |  |
| 49. **Эффективная производительность снегоочистителя** | Произведение количества снега, убранного снегоочистителем в единицу времени, на дальность отброса снега в *м/ч·м;* в *т/ч·м* |  |
| 50. **Дальность отброса снега**( 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 |  |
| 53. **Угол захвата снежного плуга**Угол захвата ( 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 | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 54. **Угол захвата крыла** ( 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 | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 55. **Угол резания ножа отвала снежного плуга**Угол резания ножа отвала ( в *град*) | Угол между передней плоскостью ножа отвала и горизонтальной плоскостью | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 56. **Угол резания ножа крыла** ( в *град*) | Угол между передней плоскостью ножа крыла и горизонтальной плоскостью | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 57. **Угол выброса отвала снежного плуга**Угол выброса ( в *град*) | Угол между вектором скорости снежной частицы при сходе с отвала и горизонтальной плоскостью | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 58. **Направляющий угол для отвала снежного плуга**Направляющий угол ( в *град*) | Угол между проекцией вектора скорости снежной частицы при сходе с отвала на горизонтальную плоскость и направлением движения снежного плуга | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 59. **Диаметр фрезы роторного снегоочистителя**Диаметр фрезы (в *мм*) | Диаметр окружности, описываемой точкой витка фрезы, наиболее удаленной от оси вращения фрезы в поперечном сечении | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 60. **Диаметр шнека роторного снегоочистителя**Диаметр шнека (в *мм*) | Диаметр окружности, описываемой точкой витка шнека, наиболее удаленной от оси вращения шнека в поперечном сечении | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 61. **Диаметр ротора снегоочистителя** ( в *мм*) | Диаметр окружности, описываемой точкой лопасти, наиболее удаленной от оси вращения ротора в поперечном сечении | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 62. **Ширина ротора снегоочистителя**Ширина ротора ( в *мм*) | Максимальная ширина лопасти, измеренная в плоскости, параллельной оси вращения ротора | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 63. **Угол разгрузки ротора снегоочистителя**Угол разгрузки ( в *град*) | Угол, на который должна повернуться лопасть ротора снегоочистителя с момента начала до момента конца выброса снега в патрубок | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 64. **Угол наклона патрубка ротора снегоочистителя**Угол наклона патрубка ( в *град*) | Угол наклона продольной оси патрубка ротора к горизонту | ГОСТ 15840-70 Снегоочистители. Термины и определения |
| 65. **Пропускная способность ротора снегоочистителя**Пропускная способность ротора ( в *м/ч*) | Объем снега, который ротор снегоочистителя способен пропустить в 1 *ч* без дополнительного уплотнения |  |
| 66. **Пропускная способность питателя роторного снегоочистителя**Пропускная способность питателя ( в *м/ч*) | Объем снега, который питатель роторного снегоочистителя способен пропустить в 1 *ч* без дополнительного уплотнения |  |
| 67. **Коэффициент заполнения ротора снегоочистителя**Коэффициент заполнения ротора | Отношение фактической объемной производительности снегоочистителя к пропускной способности ротора |  |
| 68. **Коэффициент заполнения питателя роторного снегоочистителя**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 |
| **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 |
| **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 |