

Полуприцеп специальный сельскохозяйственный ПСС-10 (в дальнейшем полуприцеп) предназначен для круглогодичной транспортировки и механизированной разгрузки навоза, компоста, опилок, щепы, гравия, а также сезонной транспортировки и разгрузки травяного, кукурузного силоса, кукурузного зерна, сахарной, кормовой и столовой свеклы, снега, а также сплошного поверхностного внесения твердых органических удобрений. Полуприцеп агрегируется с тракторами класса 2÷3, имеющие гидросистему, тягово-сцепное устройство, выходы электрооборудования и пневмопривода тормозов.

Полуприцеп используется для эксплуатации в производственных условиях сельскохозяйственных предприятий.

1. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Значения
1 Тип	полуприцепной
2 Грузоподъемность, т, не более	10
3 Вместимость кузова, м ³ , не менее	17
4 Агрегатирование, класс трактора	2-3
5 Транспортная скорость, км/ч, не более	40
6 Время разгрузки, мин	2-10
7 Количество обслуживающего персонала, чел	1
8 Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина - высота	8200 2500 3150
9 Погрузочная высота, мм, не более	3000
10 Дорожный просвет, мм, не менее	350
11 Размер колеи, мм, не более	2100
12 Минимальный наружный радиус поворота полуприцепа, м, не более	15
13 Масса полуприцепа с клапаном, кг, не более	6000
14 Удельная масса, кг/т, не более	600
15 Рабочее давление в гидросистеме, МПа, не более	16
16 Производительность за час времени при транспортных работах, ткм/ч, не менее: - основного - сменного - эксплуатационного	70,1 18,5 18,5
17 Коэффициент надежности технологического процесса, не менее	0,99
18 Потери груза при транспортировке, %, не более	0,3
19 Удельный расход топлива за час сменного времени при транспортных работах, кг/ткм, не более:	1,0
20 Полнота выгрузки без ручной доочистки, %, не менее	99
21 Ходовые колеса, шт	4
22 Давление воздуха в шинах, МПа*	0,32±0,04
23 Коэффициент использования сменного времени, не менее	0,8
24 Повреждение материала при разгрузке, % не более	0,1
Полуприцеп с разбрасывателем:	
25 Масса, кг, не более: - полуприцепа с разбрасывателем - разбрасывателя	7300 1300
26 Рабочая ширина внесения удобрений, м, не менее	10-12
27 Диапазон доз внесения органических удобрений, т/га	10-60

28 Трудоемкость перевода полуприцепа на другую дозу внесения, чел·ч/ч, не более	0,08
29 Количество разбрасывающих шнеков, шт	2
30 Погрузочная высота (от опорной поверхности полуприцепа), мм, не более: - по боковым бортам - по надставным бортам	2650 3150
31 Неравномерность распределения удобрений, % - на рабочей ширине внесения - по ходу движения	25 25
32 Нестабильность дозы внесения удобрений, %, не более	10
33 Нагрузка на тягово-сцепное устройство при максимально допустимой нагрузке, кН, не более	30
34 Производительность за 1 ч времени (при дозе внесения 40 т/га, расстояние перевозки 1,5 км), т, не менее: - основного - сменного - эксплуатационного	187 65 64
35 Удельный расход топлива за 1 ч сменного времени на внесение органических удобрений, кг/ткм, не более	0,45
36 Удельная масса, кг ч/т, не более	31
37 Эксплуатационно-технологические коэффициенты, не менее: - надежности выполнения технологического процесса - использования сменного времени - использования эксплуатационного времени - технологического обслуживания	0,99 0,35 0,34 0,42
38 Габаритные размеры, мм, не более: полуприцепа с разбрасывателем - длина - ширина - высота (в транспортном положении) - высота (в рабочем положении) разбрасывателя (в транспортном положении): - длина - ширина - высота	8200 2500 2650 2650 800 2500 2200
39 Частота вращения ВОМ трактора, мин ⁻¹	540
40 Годовая нормативная наработка, ч	100
Требования надежности:	
41 Средняя наработка на сложный отказ (отказы II и III групп сложности), ч, не менее	300
42 Срок службы, лет, не менее	10
43 Ресурс до списания, ч, не менее	7000
44 Коэффициент готовности, не менее	0,98
45 Ежедневное оперативное время технического обслуживания, ч, не более	0,18
46 Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний, чел.ч/ч, не более	0,015
47 Годовая нормативная наработка, ч	700