

Полуприцеп тракторный специальный со сменными приспособлениями ПСС-20 (далее полуприцеп) изготавливается в комплектации с клапаном и с тремя дополнительными сменными приспособлениями разного специального назначения: перегрузчик, разбрасыватель и платформа.

3 Техническая характеристика полуприцепа ПСС-20

3.1 Основные параметры, размеры и количество обслуживающего персонала полуприцепа специального приведены в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Основные параметры

Наименование показателя	Значение
1	2
Тип	полуприцепной
Грузоподъемность, т, не более	20
Транспортная скорость, км/ч	10,0 – 30,0
1 Количество колес, шт	6
2 Нагрузка на одну шину, кг, не более	5000
3 Ширина колеи, мм, не более	2150
4 Дорожный просвет, мм, не менее	300
5 Количество сменных приспособлений, шт	4
6 Рабочее давление в гидросистеме, МПа, не более	16
7 Привод рабочих органов	от ВОМ и гидросистемы трактора
8 Тип разгрузочного устройства	выталкиватель
9 Время разгрузки, мин.	3-10
10 Время на замену приспособления, мин, не более	150
11 Трудоемкость монтажа приспособления, чел.-ч., не более	5
12 Полнота разгрузки, %, не менее	99,0
13 Потери при транспортировке	не допускаются
14 Угол подъема заднего борта к вертикали, град	95+5
15 Количество обслуживающего персонала (тракторист-машинист), чел.	1
16	
17 Масса полуприцепа, кг, не более	8650
в т.ч. клапана	400
18 Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	9800
- ширина	2800
- высота	3660
19 Габаритные размеры кузова, мм, не более:	
- длина	7000
- ширина	2640
- высота	2340

--	--

Продолжение таблицы 1

1	2
20 Производительность за 1 час времени, ткм, не менее: - основного - сменного - эксплуатационного	300 75 74
21 Коэффициент использования сменного времени, не менее	0,19
22 Вместимость кузова, м ³ , не менее: - с надставными бортами - с основными бортами	37 27
23 Погрузочная высота, мм, не более: - с надставными бортами - без надставных бортов	3660 3070
24 Удельный расход топлива за 1 час сменного времени, кг/ ткм, не более	0,26
25 Удельная масса полуприцепа, кг·ч/т·км, не более	113,3
26 Удельное давление на почву груженого полуприцепа, МПа, не более	0,15
27 Срок службы, лет, не менее	10
28 Ресурс до списания, ч, не менее: - базовой комплектации - перегружчика - разбрасывателя - платформы	8000 2500 2000 1500
Полуприцеп с перегружчиком	
29 Масса, кг, не более: в т. ч. перегружчика	9850 1600
30 Габаритные размеры, мм, не более: - длина - ширина в транспортном положении - ширина в рабочем положении - высота в транспортном положении - высота в рабочем положении в т.ч. перегружчика - длина - ширина -высота	11 200 2800 4150 3675 4980 1515 2700 3100
31 Высота перегрузки, мм, не менее	3600
32 Вылет винтового конвейера, мм, не менее	1450
33 Диаметр винтового конвейера, мм, не более	550
34 Время перегрузки, мин	4-10

Продолжение таблицы 1

1	2
35 Производительность за 1 ч времени (при разгрузке зерна), т, не менее:	
- основного	172
- сменного	25,8
- эксплуатационного	25,3
36 Потери при перегрузке, %, не более	0,1
37 Полнота выгрузки, %, не менее	99,0
38 Номинальная частота вращения винтового конвейера, об/мин	520
39 Удельная масса полуприцепа, кг·ч/т, не более	377,1
40 Удельное давление на почву груженого полуприцепа, МПа, не более	0,15
41 Удельный расход топлива за 1 час сменного времени, кг/т, не более	0,65
42 Коэффициент использования сменного времени, не менее	0,15
Полуприцеп с разбрасывателем	
43 Масса, кг, не более:	10150
в т. ч. масса разбрасывателя, кг	1950
44 Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	10320
- ширина	2800
- высота в транспортном положении	3950
- высота в рабочем положении	4925
в т.ч. разбрасывателя	
- длина	1970
- ширина	2800
- высота	3050
45 Рабочая ширина внесения удобрений, м	10-12
46 Производительность за 1 ч времени (при дозе внесения 40 т/га, расстояние перевозки 1,5 км и рабочей скорости 6 км/ч), т, не менее:	
- основного	240
- сменного	62
- эксплуатационного	61,6
47 Диапазон доз внесения органических удобрений, т/га	от 10 до 60
48 Удельная масса полуприцепа, кг·ч/т, не более	88,84
49 Номинальная частота вращения валов фрезерных, об/мин	380
50 Удельное давление на почву груженого полуприцепа, МПа, не более	0,16

Продолжение таблицы 1

1	2
51 Удельный расход топлива за 1 час сменного времени, кг/т, не более	0,4
52 Коэффициент использования сменного времени, не менее	0,18
Полуприцеп с платформой	
53 Масса, кг, не более: в т. ч. платформы	6300 2300
54 Габаритные размеры, мм, не более: -длина - ширина - высота Внутренние размеры платформы, мм, не более - длина - ширина - высота	10 700 2800 2900 6700 2750 1000
55 Погрузочная высота (от опорной поверхности полуприцепа), мм, не более: - по боковым бортам - по открытым бортам	2490 1490
56 Производительность за 1 ч времени (при условии загрузки платформы грузом массой 20 тонн), ткм, не менее: - основного - сменного - эксплуатационного	500 125 122,5
57 Удельная масса полуприцепа, кг·ч/т·км, не более	46,4
58 Удельное давление на почву груженого полуприцепа, МПа, не более	0,15
59 Удельный расход топлива за 1 час сменного времени, кг/ткм, не более	0,27
60 Коэффициент использования сменного времени, не менее	0,19
61 Средняя наработка на отказ, ч -полуприцепа с клапаном -перегрузчика -разбрасывателя -платформы	380 104 112 300
62 Ежедневное оперативное время технического обслуживания, ч: - полуприцепа с клапаном - перегрузчика - разбрасывателя - платформы	0,18 0,19 0,23 0,16

Продолжение таблицы 1

1	2
63 Удельная суммарная оперативная трудоемкость технических обслуживаний, чел.-ч/ч, не менее: - полуприцепа с клапаном -перегрузчика - разбрасывателя -платформы	0,015 0,016 0,026 0,014
64 Коэффициент готовности, не менее: - по оперативному времени: -полуприцепа с клапаном -перегрузчика -разбрасывателя -платформы - с учетом организационного времени: -полуприцепа с клапаном -перегрузчика -разбрасывателя -платформы	0,99 1,00 0,99 1,00 0,99 1,00 0,99 1,00
65 Нарботка на отказ, ч, не менее: - I группа сложности - II группа сложности	380 не допускается