

625.2

Канд. техн. наук И. П. БОРОДАЧЕВ, инж. А. А. ВАСИЛЬЕВ,  
инж. Б. Н. ПРУССАК, инж. М. М. УРУСОВ,  
инж. А. В. ЭЙСМОНТ, канд. техн. наук Д. М. ЯРОШЕВ

6(а3)  
С-74

# ДОРОЖНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

СПРАВОЧНИК

Под общей редакцией  
лауреата Сталинской премии инженера  
А. А. ВАСИЛЬЕВА

*Лит. 421/1951*

Краснодарский филиал  
Севкавказского сельхозгострой  
ТЕХ. БИБЛИОТЕКА  
Инв. № 14850



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Москва 1951

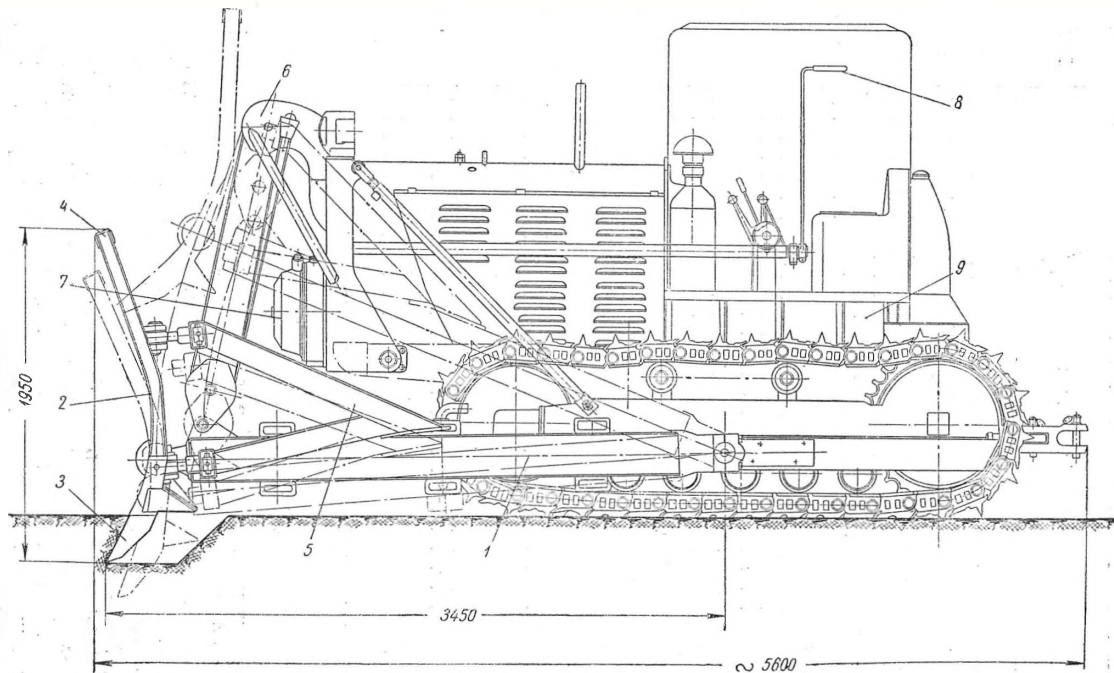
## Техническая характеристика кустореза

Показатели	Д-174А
Ширина полосы расчистки (захвата) в мм . . . . .	3 600
Длина отвала по ножу в мм . . . . .	3 200
Высота рабочей части отвала в мм . . . . .	1 060
Ширина ножей в мм . . . . .	450
Угол установки ножей в плане в градусах . . . . .	60
Наибольшая высота подъема отвала в мм . . . . .	2 100
Скорость подъема отвала в м/сек . . . . .	0,69
Дорожный просвет в транспортном положении в мм . . . . .	430
<b>Габаритные размеры с трактором в мм:</b>	
длина . . . . .	7 410
ширина . . . . .	3 600
высота . . . . .	3 060
Вес сменного оборудования в кг . . . . .	1 352
Вес лебедки в кг . . . . .	250
Общий вес кустореза с трактором в кг . . . . .	15 092
<b>Эксплуатационные данные</b>	
Кусторез обслуживается трактористом. Максимальный диаметр деревьев, срезаемых за один проход, в см:	
береза . . . . .	20—22
сосна . . . . .	25—30
Максимальный диаметр деревьев, срезаемых за два-три прохода, в см:	
береза . . . . .	25—35
сосна . . . . .	30—40
Средняя скорость движения кустореза при работе в км/час . . . . .	3
Производительность за смену в га . . . . .	8—10

### КОРЧЕВАТЕЛЬ-СОБИРАТЕЛЬ

Корчеватель-собираТЕЛЬ предназначен для корчевки пней диаметром до 45 см и удаления кустарника, расчистки земельных участков от корней и крупных камней, уборки лесных участков от сваленных деревьев и кустарника после прохода кустореза, рыхления плотных грунтов для последующей разработки их скреперами и бульдозерами.

Корчеватель-собираТЕЛЬ Д-210А (фиг. 98) является сменным навесным оборудованием к трактору С-80 и серийно изготавливается промышленностью. Он представляет собой специальный отвал с рыхлительными зубьями внизу и решеткой сверху, установленный на раму, шарнирно закрепленную на рамах гусеничных тележек трактора.



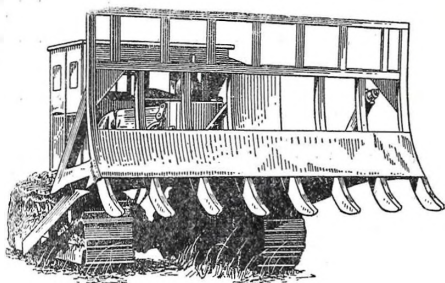
Фиг. 98. Корчеватель-собираатель Д-210А:

1 — универсальная рама; 2 — отвал; 3 — рыхлительные зубья; 4 — решетка; 5 — толкающие стержни; 6 — канатный подъемник;  
 7 — лебедка Д-168; 8 — рычаг управления лебедкой; 9 — трактор С-80.

Подъем и опускание отвала производится канатной системой с помощью лебедки Д-168; привод лебедки осуществляется карданным валом от переднего конца коленчатого вала двигателя трактора.

Корчеватель-собиратель Д-210А (фиг. 99) имеет широкий отвал и изготавливается из восьми квадратных стоек.

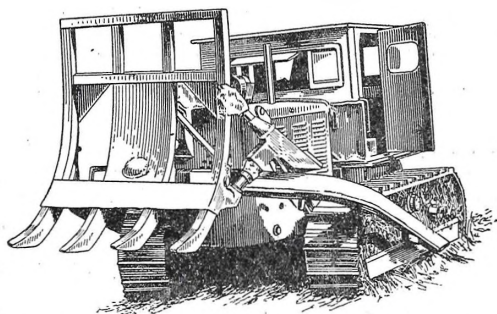
Нижние концы стоек приварены к сварной  $\frac{1}{2}$  коробке, а спереди они на  $\frac{2}{3}$  по высоте закрыты лобовым стальным листом. Коробка сварена из листовой стали и представляет собой жесткую металлическую конструкцию, воспринимающую все основные нагрузки во время работы корчеватель-собирающего. В нижней части коробки имеются пазы, в которые вставляются восемь зубьев. Зубья закрепляются в коробке стальными зашплинтованными пальцами.



Фиг. 99. Корчеватель-собиратель Д-210А.

Крайние стойки отвала шарнирно  $\frac{1}{3}$  соединены с толкающими стержнями. В средней части отвал упирается в шаровую опору рамы, передающей рабочему органу толкающие усилия трактора.

К верхней части шаровой опоры крепится подвижный блок полиспаста, при помощи которого при натяжении каната от лебедки поднимается и опускается отвал вместе с рамой. Передняя лебедка состоит из одного канатного барабана с конусным фрикционом и ленточным тормозом. Привод лебедки осуществлен от переднего конца коленчатого вала двигателя. Управление лебедкой выведено в кабину водителя.



Фиг. 100. Корчеватель-собиратель Д-210Б.

Подъем отвала производится при включении лебедки и натяжении каната. Опускание отвала производится под действием собственного веса при выключении фрикциона и тормоза лебедки.

Корчеватель-собиратель Д-210Б (фиг. 100) отличается от корчевателя-собирающего Д-210А уменьшенной шириной отвала и уменьшенным количеством зубьев, а также измененной конструкцией толкающих стержней.

Корчеватель-собиратель Д-210Б (фиг. 100) отличается от корчевателя-собирающего Д-210А уменьшенной шириной отвала и уменьшенным количеством зубьев, а также измененной конструкцией толкающих стержней.

## Техническая характеристика корчеватель-собирателей

Показатели	Д-210А	Д-210Б
Ширина захвата (длина отвала) в мм . . . . .	3 300	1 475
Высота отвала с зубьями и решеткой в мм . . . . .	1 950	1 950
Число зубьев . . . . .	8	4
Высота зубьев в мм . . . . .	400	400
Максимальная высота подъема отвала в мм . . . . .	1 050	1 050
Скорость подъема отвала в м/сек . . . . .	0,5	0,5
Габаритные размеры в мм (с трактором С-80):		
длина . . . . .	5 850	5 850
ширина . . . . .	3 300	2 824
высота . . . . .	2 770	2 770
Вес в кг:		
отвала . . . . .	600	460
навесного оборудования . . . . .	2 230	1 700
Общий вес с трактором в кг . . . . .	14 230	13 500
Эксплоатационные данные		
Максимальный размер корчюемых камней и пней в см:		
	Камни	Пни
Д-210А . . . . .	20—40 (весом до 0,5 т)	30
Д-210Б . . . . .	40—250 (весом до 5—6 т)	45
Производительность за смену:		
для Д-210А:		
при уборке поваленных деревьев, выкорчеванных пней и ку-		
старника в га . . . . .		10—12
на рыхлении грунта в га . . . . .		5
для Д-210Б:		
при уборке камней в м <sup>3</sup> . . . . .		150
при корчевке пней диаметром 30—40 см в шт. . . . .		400
при уборке поваленных деревьев, выкорчеванных пней и ку-		
старника в га . . . . .		5—6
Разрыхление грунта в гл . . . . .		3

### БУЛЬДОЗЕР-РЫХЛИТЕЛЬ

Бульдозер-рыхлитель предназначен для предварительного рыхления и удаления мелких корней и пней.

Рыхлитель Д-173 (фиг. 101) является сменным приспособлением к бульдозеру Д-157. Зубья рыхлителя монтируются на отвале бульдозера и заменяют прицепной рыхлитель при работе бульдозера в плотных грунтах.

Зубья рыхлителя бывают двух типов: 1) прямые зубья из стальной полосы 50 × 130 мм; 2) зубья из стальной полосы того же сечения с изогнутыми концами.

Рабочие концы зубьев для повышения износоустойчивости наплавлены твердым сплавом. Крепление зубьев к отвалу осуществляется болтами. Для восприятия вертикальных составляющих усилий на зуб при зарезании в грунт к зубьям приварены планки, опирающиеся в ножи бульдозера.

Бульдозер-рыхлитель изготавливается по особым заказам.