

7 69

ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ

СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ

ТРЕТЬЕ ПЕРЕРАБОТАННОЕ
И ДОПОЛНЕННОЕ ИЗДАНИЕ

23604



ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Москва 1963

КУСТОРЕЗЫ

Кусторезами расчищают площади, заросшие кустарником и мелколесьем, при строительстве дорог, прокладке проросек, а также при проведении мелиоративных работ.

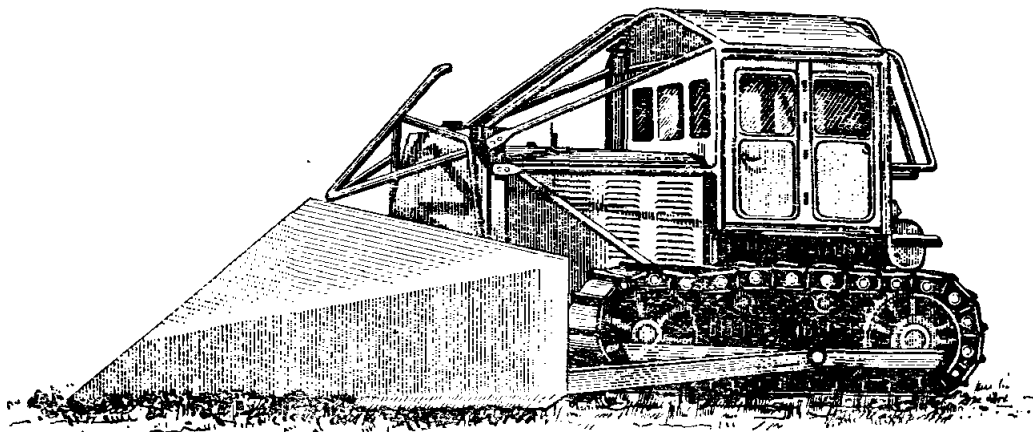
Различают кусторезы с активным рабочим органом и пассивным.

Кусторез Д-174В (табл. 4 и фиг. 3) с пассивным рабочим органом монтируют на тракторе С-100 (С-80). Основные узлы навесного оборудования: универсальная рама, отвал, канатно-блочная система управления, заточная головка с приводом, задний буфер и ограждение.

4. Кусторезы

Показатели	Марка			
	Д-174В	К-3,2А	Д-514	Д-306А
Ширина захвата (ширина полосы, очищаемой за один проход) в м	3,6	3,2	3,4	2,4
Высота подъема рабочего органа в м	0,95	—	1,55	2,00
Скорость подъема в м/сек	0,69	0,69	0,5	—
Угол установки ножей в плане в град	64	60	64	90
Наибольший диаметр срезаемых деревьев в см	30	30	30	10
Габаритные размеры в мм:				
длина	7 245	6 800	7 300	5500
ширина	3 600	3 200	3 420	4000
высота	3 045	3 060	3 150	2550
Вес в кг:				
без трактора	3 236	1 850	1 650	—
с трактором	15 236	13 850	14 350	7250
Производительность за смену в га	2,5	2,5	2—3	1—2

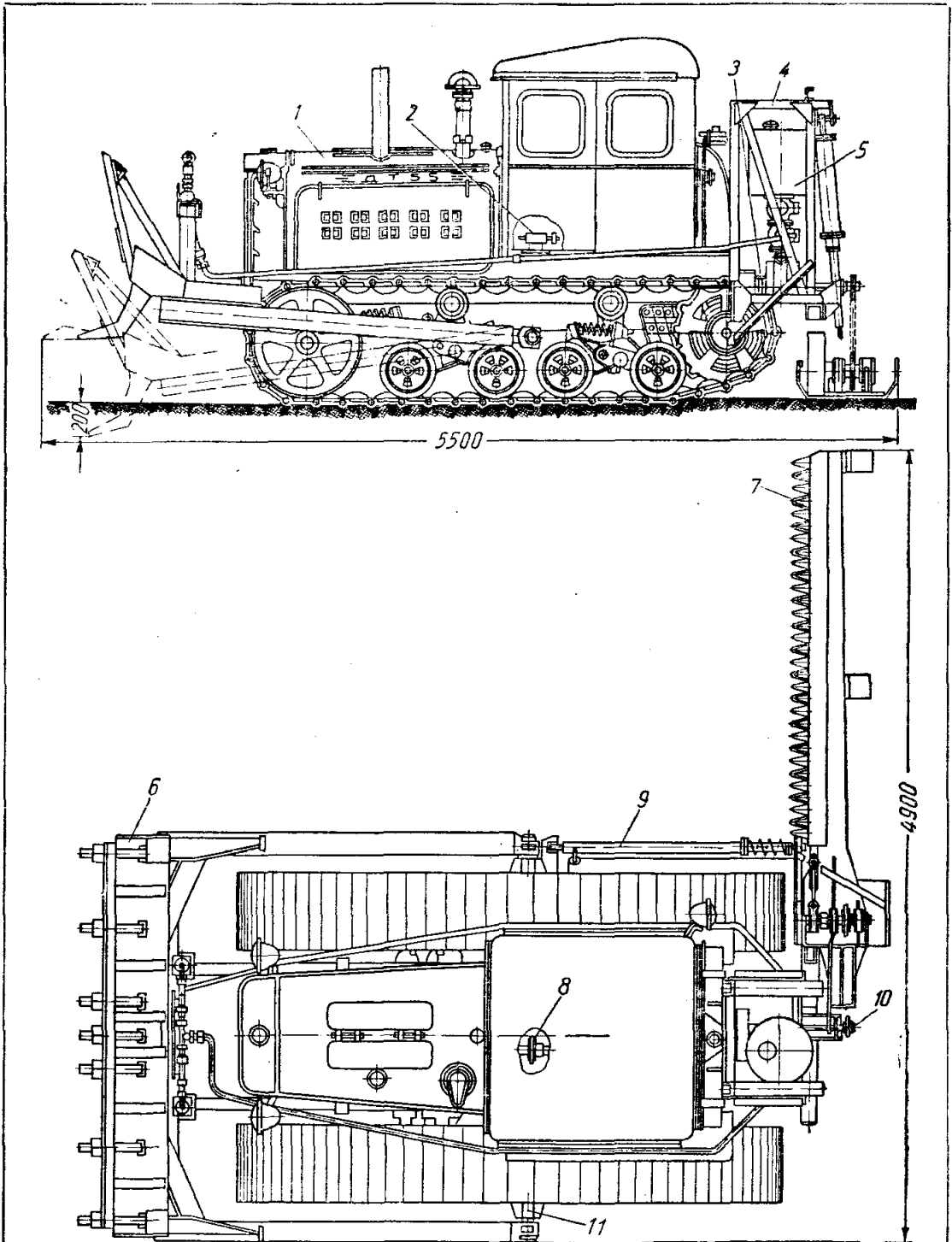
Отвал представляет собой сварную металлоконструкцию, основанием которой является А-образная рама из брусьев корыччатого сечения. Вдоль боковых сторон



Фиг. 3. Кусторез Д-174В.

рамы у ее основания приварены подкладки, усиленные наклонными подкосами из листовой стали. К подкладкам болтами крепят ножи, изготовленные из марганцовистой стали.

В местах соединения подкладок приварен отбойник, предотвращающий поломку передних концов ножей, и носовой лист, предназначенный для раскалывания пней и раздвигания сваленных деревьев.



Фиг. 4. Кусторез Д-306А: 1—трактор; 2—ограничитель подъема рабочего органа; 3—вал отбора мощности; 4—задняя стойка; 5—гидропривод; 6—собиратель; 7—режущий аппарат; 8—ходовоуменьшитель; 9—тяга; 10—привод режущего аппарата; 11—поперечная балка.

На раме установлен каркас из уголков, несущий листовую обшивку.

Отвал соединен с универсальной рамой съемной головкой. В целях ограничения свободного качания отвала на сменной головке и его эластичного сочленения с универсальной рамой установлены два пружинных амортизатора. Амортизаторы закреплены на кронштейнах правой и левой коробок каркаса отвала. Штоки амортизаторов шарнирно соединены с универсальной рамой. Пружина амортизатора позволяет отвалу перемещаться вверх и вниз в пределах 100 мм относительно универсальной рамы.

В нижней части коробок жесткости приварены упоры резиновых амортизаторов, смягчающих удары универсальной рамы об отвал.

На тракторе и над задней частью отвала смонтированы сварные трубчатые ограждения для защиты трактора от повреждений падающими деревьями.

На кронштейнах прицепного устройства трактора установлен задний буфер, защищающий лебедку от повреждений при движении трактора задним ходом.

Для заточки ножей отвала кусторез оборудован заточной головкой с гибким валом. Заточная головка приводится в действие клиноременной передачей, один шкив которой установлен на подвеске, прикрепленной к правому лонжерону, а второй — на переднем конце коленчатого вала дизеля.

Кусторез К-3,2А (табл. 4) имеет схему, аналогичную схеме кустореза Д-174В. По конструкции кусторез К-3,2А отличается от последнего тем, что его рама значительно уже, так как смонтирована между гусеничным ходом трактора С-100 (С-80). Такое конструктивное исполнение позволяет в случае малопроездных топких мест снабжать гусеничный ход трактора специальными уширителями. Кроме того, значительно уменьшен вес кустореза.

Кусторез Д-514 (табл. 4) является навесным оборудованием на промышленный трактор С-100ГП и имеет гидравлический привод от него. Конструкция кустореза Д-514 заимствована от кустореза Д-174В и отличается наличием проушин на раме для крепления штоков гидроцилиндров.

Кусторез-собираатель Д-306А (табл. 4 и фиг. 4) с активными рабочими органами снабжен режущим аппаратом косилочного действия. Нож выполнен в виде пластины с прикрепленными к нему сегментами. Сверху и спереди нож ограничен прижимами, благодаря чему при возвратно-поступательных движениях ножа с ходом его до 150 мм он срезает кустарник.

Привод режущего аппарата осуществляется через систему передач от вала отбора мощности трактора ДТ-55. Для регулирования высоты среза кустарника в пределах 15—30 см режущий аппарат снабжен специальными лыжами. Для сбора срезанного кустарника в валки на тракторе в передней его части смонтирован собираатель. Подъем и опускание собираателя и режущего аппарата осуществляются от гидропривода.

В целях получения пониженных скоростей при работе машины трактор снабжен ходоуменьшителем с передаточным числом 6,9.

КОРЧЕВАТЕЛИ

Корчеватели предназначены для корчевки пней диаметром до 45 см, расчистки земельных участков от корней и крупных камней, уборки лесных участков от сваленных деревьев и кустарника после прохода кустореза, рыхления плотных грунтов перед разработкой их скреперами и бульдозерами.

Корчеватель Д-210В (табл. 5 и фиг. 5) является сменным навесным оборудованием к трактору С-100 (С-80). Он представляет собой специальный отвал с рыхлительными зубьями внизу и решеткой сверху, установленный на раму, шарнирно закрепленную на рамах гусеничных тележек трактора.

Основой отвала являются квадратные стойки, нижние концы которых приварены к сварной коробке, закрытые спереди на $\frac{2}{3}$ высоты лобовым стальным листом. Коробка представляет собой жесткую металлическую конструкцию, воспринимающую все основные нагрузки во время работы корчевателя. В нижней части коробки имеются пазы, в которые вставлены зубья. Зубья закреплены в коробке стальными зашплинтованными пальцами.