

СКРЕПЕР - ДОЗЕР ДЗ-194

Эксплуатационная мощность дизеля - 350 л.с.

Масса эксплуатационная - 58540 кг

Объем призмы волочения - 14 м³

Объем ковша номинальный - 15 м³



Высокая производительность за счет:

- применения электромеханической трансмиссии, обеспечивающей регулирование тяговых усилий и скоростей на всем рабочем диапазоне
- высокой скорости движения вперед - назад
- эластичной подвески
- легкости управления и комфортности оператора
- применения планетарных механизмов поворота с дисковыми тормозами



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«ЧЕЛЯБИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»

СКРЕПЕР - ДОЗЕР ДЗ-194

Предназначен для выемки и транспортировки грунта при рекультивации горных выработок, для вскрышных работ, а также в промышленном, дорожном, гидротехническом и энергетическом строительстве.

Эксплуатация агрегата наиболее эффективна при транспортировке грунта, относящегося к 3...4 категории на расстояние до 500...600 метров.

ДВИГАТЕЛЬ

Завод изготовитель	ОАО «Моторы ЧТЗ»
Марка	В-35ИНЗ
Тип	четырёхтактный, дизельный
Номинальная мощность, кВт (л.с)	276 ⁺⁷ (375 ⁺¹⁰)
Номинальная частота вращения, об/мин	1400
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, об/мин	1100...1200
Количество цилиндров	12
Рабочий объем, л	38,88
Диаметр цилиндра, мм	150
Ход поршня, лев.ряд/прав.ряд, мм	180/186,7
Система смазки	комбинированная с очисткой масла в центрифуге
Система охлаждения	жидкостная, закрытого типа, с вентиляторной системой охлаждения
Воздухоочиститель	двухступенчатый, сухого типа с эжекционным удалением пыли, с индикатором засоренности

ТРАНСМИССИЯ

Электромеханическая, двухскоростная вперед и назад с автоматическим изменением тяговых усилий и скорости движения в зависимости от внешних нагрузок. Автоматическая трансмиссия освобождает водителя от переключения передач.

МЕХАНИЗМЫ ПОВОРОТА И ТОРМОЗА

Двухступенчатые планетарные механизмы с блокировочными фрикционами, дисковыми тормозами и понижающим редуктором на входе, обеспечивают получение двух передач (первой - рабочей, второй - транспортной) вперед и назад, поворотов и торможения агрегата. Планетарный механизм поворотов (ПМП) имеет планетарный ряд, состоящий из системы шестерен постоянного зацепления, блокировочный фрикцион, дисковый тормоз ПМП и дисковый остановочный тормоз.

БОРТОВЫЕ РЕДУКТОРЫ

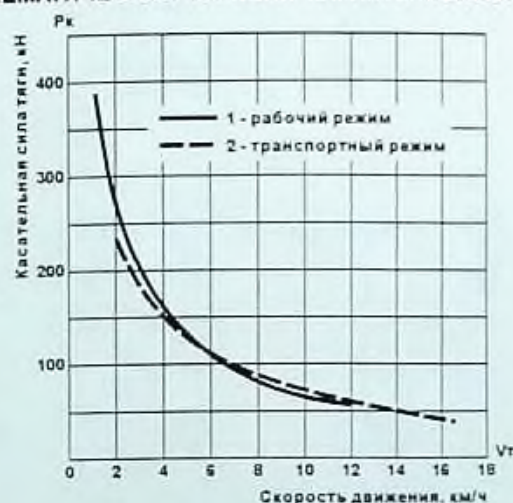
Двухступенчатые, с парой цилиндрических шестерен и планетарным рядом, состоящим из солнечной и венечной шестерен, водила и сателлитов.

Передаточное число 12,214

АГРЕГАТ ДВУХМАШИННЫЙ АД-230

Состав	Генератор силовой ГПА-220М постоянного тока и генератор - возбудитель ГСН - 9 переменного тока
Частота вращения, об/мин	
- номинальная	2120
- максимальная	2550

КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ТЯГОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



Масса, кг 1300

ГЕНЕРАТОР СИЛОВОЙ ГПА - 220М

Мощность номинальная, кВт	220
Напряжение, В	
- номинальное	310
- максимальное	500
Ток номинальный, А	710

ГЕНЕРАТОР-ВОЗБУДИТЕЛЬ ТРЕХФАЗНЫЙ ГСН - 9

Мощность номинальная, кВт	9
Напряжение номинальное, В	160x3
Ток номинальный, А	40

ТЯГОВЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ЭДЛ - 200МВУ2

Постоянного тока с двусторонним выходом вала якоря.	
Мощность, кВт	200
Напряжение номинальное, В	305
Ток, А	710
Частота вращения якоря, об/мин:	
- номинальная	430
- максимальная	20000
Масса, кг	2530

НИЗКОВОЛЬТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Номинальное напряжение, В	24
Мощность зарядного генератора, кВт	6,5
Количество аккумуляторных батарей	4
Система управления трансмиссией	электронно - тиристорная

ХОДОВАЯ СИСТЕМА

Тележки	сварные, прямоугольного сечения из двух швеллеров
Подвеска	упругая, торсионная с индивидуальным подрессориванием опорных катков

Количество опорных катков, шт	
- на одну тележку	7
- на агрегат	14
Количество поддерживающих катков, шт	
- на одну тележку	3
- на агрегат	6
Механизм натяжения	гидравлический

ГУСЕНИЦА

Количество звеньев в каждой ленте, шт	57
Ширина башмака, мм	640
Высота грунтозацепа, мм	80
Шаг, мм	250

КАБИНА

Каркасно - панельного типа, двухместная, подрессоренная, герметичная с большой поверхностью остекления из двухслойных стеклопакетов. Все стекла оборудованы стеклоочистителями. В кабине установлен отопитель и вентилятор (кондиционер - по требованию потребителя). Быстросъемная с разъемом по полу.

ГИДРОПРИВОД УПРАВЛЕНИЯ РАБОЧИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

Насос тип, марка	шестеренный НШ - 100 - 31
Количество, шт	2
Насос тип, марка	шестеренный НШ - 10
Количество, шт	1

Максимальное давление рабочей жидкости в гидросистеме рабочего Оборудования, МПа (кгс/см²) 18±0,5 (180±5)

Максимальное давление рабочей жидкости в гидросистеме управления рабочим оборудованием, МПа(кгс/см²) 2,5 (25)

Гидрораспределители секционного исполнения с гидромеханическим управлением

Количество, шт	2
Гидроцилиндры	двустороннего действия
Количество, шт	8

ГИДРОПРИВОД СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ И СМАЗКИ ТРАНСМИССИИ

Насос системы:	
Тип	шестеренчатый
Марка	НШ - 100 - 3
Насос для откачки масла из картеров ПМП:	
- тип	шестеренчатый, двухсекционный
- марка	НМШ - 125
Давление в системе смазки, МПа(кгс/см ²)	0,25(25)

БУЛЬДОЗЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Тип отвала	полусферический, откидывающийся с перекосом
Объем призмы волочения, м ³	14
Ширина отвала, мм	5260
Высота отвала, мм	1830
Угол перекоса отвала, град.	2,7
Максимальный подъем отвала, мм	3100
Наибольшее заглубление отвала, мм	930
Основной угол резания, град.	55
Масса, кг	4800

СКРЕПЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Тип с загрузкой тяговым усилием агрегата и принудительной разгрузкой поворотом задней стенки ковша

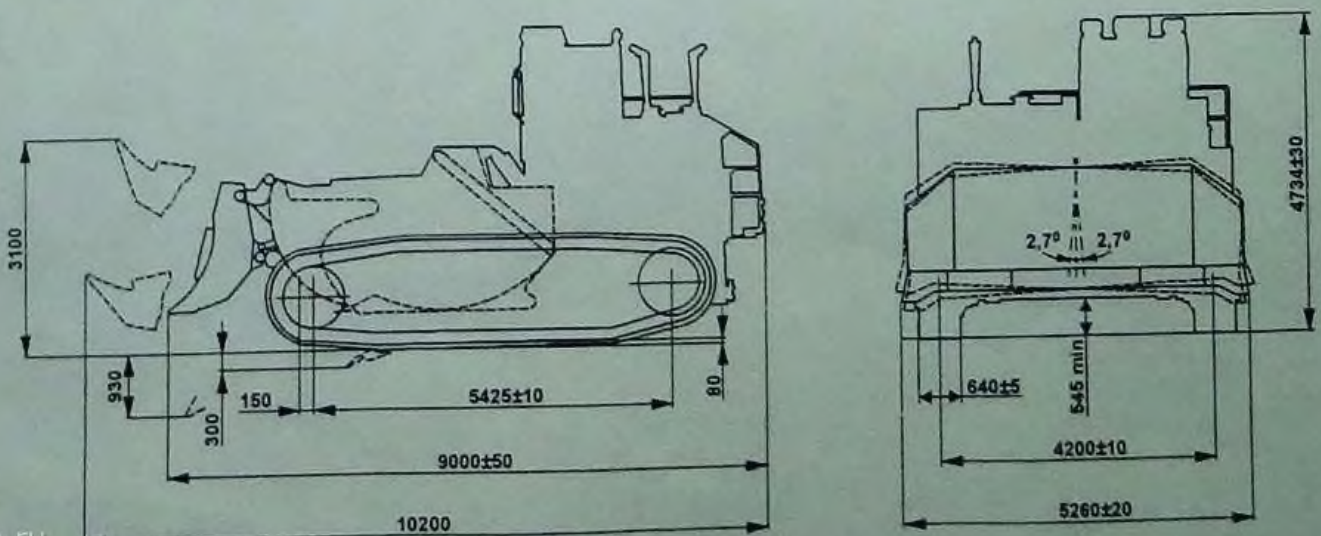
Вместимость ковша, м ³ :	
- номинальная	15
- максимальная	18
Грузоподъемность, т	30
Ширина резания грунта, мм	2630
Заглубление ножей ниже опорной поверхности, мм	300
Масса, кг	10300

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АГРЕГАТА

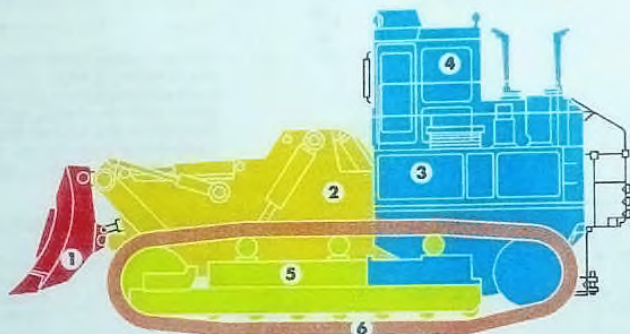
Масса, кг:	
- эксплуатационная	61200
- с полной загрузкой	91200
Среднее давление на грунт, МПа(кгс/см ²):	
- порожнего агрегата	0,122 (1,22)
- с полной загрузкой	0,152 (1,52)

ЕМКОСТИ, л

Топливный бак	750
Система охлаждения	95
Система смазки дизеля	90
Гидравлическая система	165
Масляный бак системы смазки и управления трансмиссии	55
Бортовой редуктор (каждый)	2,5



ВЕСОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МОДУЛЕЙ



1 - бульдозерное оборудование.....	4656кг
2 - скреперное оборудование.....	10286кг
3 - моторно-трансмиссионная установка.....	23615кг
4 - кабина.....	670кг
5 - ходовая тележка (каждая).....	5991кг
6 - гусеница (каждая).....	4522кг

РАБОТА СКРЕПЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Процесс набора грунта в ковш



Транспортировка



Процесс разгрузки



ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 «ЧЕЛЯБИНСКИЙ ТРАКТОРНЫЙ ЗАВОД»
 Россия, 454007, г. Челябинск, проспект Ленина, 3
 Телетайп: 124188 КАТОК Телекс: 124886 FORT RU
 Тел./факс: (3512) 73-07-73 тел. (3512) 77-77-37
 77-07-04 77-74-46