Строительно-дорожные машины

Парад экскаваторов

Дорожно-строительные машины различных типов на строительстве автодороги

Колёсный бульдозерКолёсный бульдозер в угольном разрезе

Экскаватор-погрузчикЭкскаватор-

Строительно-дорожные машины производства компании VolvoConstructionEquipmentСтроительно-дорожные машины производства компании VolvoConstructionEquipment на VolvoDays 2008 в городе ЭскильстунаСтроительно-дорожные машины производства компании VolvoConstructionEquipment на VolvoDays 2008 в

- **Строительно-дорожные машины** — группа машин, предназначенных для проведения строительных работ, а также для эксплуатации и содержания дорог. Несмотря на широкое употребление, термин «строительно-дорожные машины» не является устоявшимся. Употребляется также термин «дорожно-строительные машины». В отношении данного класса машин применяются аббревиатуры СДМ и ДСМ.

Виды строительно-дорожных машин

- В зависимости от выполняемых функций строительно-дорожные машины разделяют на следующие группы.
- **Машины для подготовительных работ:**
- Сюда относят машины для предварительной подготовки площадки к проведению строительных работ:
- кусторезы — предназначены для расчистки строительных площадок от кустарника и мелколесья;
- корчеватели — машины, предназначенные для корчевания пней, очистки площадок от камней-валунов, уборки стволов и кустарника, срезанных кусторезами;
- рыхлителирыхлители — предназначены для предварительного рыхления слежавшихся и мёрзлых грунтов; рыхлитель часто выполняют на базе той же машины, что и бульдозеррыхлители — предназначены для предварительного рыхления слежавшихся и мёрзлых грунтов; рыхлитель часто выполняют на базе той же машины, что и бульдозер, и такую машину называют бульдозер-

Землеройные машины

- бульдозеры предназначены для резания и перемещения грунта, а также для планировки поверхности строительной площадки;
- экскаваторы — машины, предназначенные для копания и перемещения грунта на малые расстояния (до 10-15 м);
- грейдерыгрейдеры и автогрейдеры — машины, применяемые в дорожном строительстве для планировки дорожного основания и возведения земляного полотна;
- скреперы предназначены для послойного срезания и перемещения грунта на расстояние до 5 км.

Машины для укладки и обслуживания дорожных покрытий

- дорожные фрезы — машины для удаления верхнего слоя дорожных покрытий;
- асфальтоукладчики — машины для укладки слоёв асфальтобетонного покрытия;
- катки — машины для утрамбовки и уплотнения грунта, асфальта и т. д.

Машины для производства и транспортирования бетонных смесей

- бетоносмесители — машины для приготовления бетонных смесей;
автобетоносмесителиавтобетоно смесители — грузовые автомобили, оборудованные вращающейся ёмкостью для перевозки бетона;
автоцементовозы — машины для перевозки цемента на небольшие и средние расстояния (до 300 км);
бетононасосы — машины, предназначенные для приёма свежеприготовленной бетонной смеси от специализированных бетонотранспортных средств и подачи её в горизонтальном и вертикальном направлениях к месту укладки.

Дробильно-сортировочное оборудование

- дробильные машиныдробильные машины (дробилки), предназначенные для дробления горных пород с целью получения нерудных строительных материалов, применяемых для приготовления бетонадробиль ные машины (дробилки), предназначенные для дробления горных пород с целью получения нерудных строительных материалов, применяемых для приготовления бетона, асфаль тобетона, а также балластных слоёв;
- сортировочные машинысортировочные

Машины для строительства искусственных сооружений

- Оборудование для свайных работ:

паровые молоты;

дизель-молоты;

вибромолотывибромолоты пре дназначены для погружения в грунт металлических свай, труб и шпунтавибромолоты предназ начены для погружения в грунт металлических свай, труб и шпунта с помощью как вибрации, так и с помощью ударных нагрузок. Вибромолоты применяют также для погружения железобетонных свай в водонасыщенные грунты.;

- вибропогружателивибропогру жатели — машины, предназначенные для погружения труб, свай и шпунта в песчаные

Машины и оборудование для разработки карьеров и обогащения материалов

- Погрузчики для карьеров
- Машины непрерывного транспорта для карьеров
- Машины для промывки каменных материалов
- Машины для сортировки (грохочения) каменных материалов
- Машины для дробления каменных материалов

- **Снегоуборочная техника и машины для очистки дорог:**
- Оснащены отвалом и щёткой.
- Виды:
- Снегоуборочные машины
- Тротуароуборочные машины
- **Машины для устройства снежно-ледяных покрытий**

Грузоподъёмные машины

- подъёмные краны;
- подъёмные установки;
- погрузчики.

Машины непрерывного транспорта

- конвейеры;
- гидравлические транспортирующие установки;
- пневматические транспортирующие установки.

Место СДМ среди других областей техники

- В классификации научных специальностей данная область знаний относится к специальности «Дорожные, строительные и подъёмно-транспортные машины» (05.05.04). Подготовка инженеров в вузах ведётся по специальности «Подъёмно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» (190205).

См. также

- Подъёмно-транспортные машины
- Строительные инструменты
- ТУМ-08
- СДМ

Литература

- Дорожно-строительные машины. Миглячeнко В. П., Сергеев П. Г., М.: «Лесная промышленность», 1978. 288 с.
- Домбровский Н. Г., Гальперин М. И. Строительные машины (в 2-х ч.). Учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. «Строит. и дор. машины и обор.» — М.: Высш. шк., 1985.
- Добронравов С. С., Сергеев С. П. Строительные машины. Учебное пособие для вузов. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Высш. школа, 1981. — 320 с.

VOLVO
VOLVO

Экскаватор колесный Э-155 1957г.

Avito

BOMAG

VOLVO

DEERE
325J

CATERPILLAR
797B
797B CAT

А7
КОМПАНИЯ

Mercatos.ru

ДУ84

GUSSOMAEU

CAT

CAT
CAT

DIECI

WALTER

BOMAG

CAT
CAT

CAT

Источник

- https://ru.wikipedia.org/wiki/Строительно-дорожные_машины