

Строительно-дорожные машины



Парад экскаваторов



Дорожно-строительные машины различных типов на строительстве автодороги



Колёсный бульдозер Колёсный бульдозер в угольном разрезе



Экскаватор-
погрузчик Экскаватор-
погрузчик



Строительно-дорожные машины производства
компании [VolvoConstructionEquipment](#) Строительно-дорожные машины
производства компании VolvoConstructionEquipment на VolvoDays 2008 в
городе [Эскильстуна](#) Строительно-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;
- **рыхлители** рыхлители — предназначены для предварительного рыхления слежавшихся и мёрзлых грунтов; рыхлитель часто выполняют на базе той же машины, что и **бульдозер** рыхлители — предназначены для предварительного рыхления слежавшихся и мёрзлых грунтов; рыхлитель часто выполняют на базе той же машины, что и бульдозер, и такую машину называют **бульдозер-рыхлитель**.

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);
- грейдеры грейдеры 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;
- **автобетоносмесители** автобетоносмесители — 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 машины дробильные машины (дробилки), предназначенные для дробления горных пород с целью получения нерудных строительных материалов, применяемых для приготовления бетона дробильные машины (дробилки), предназначенные для дробления горных пород с целью получения нерудных строительных материалов, применяемых для приготовления бетона, асфальтобетона, а также балластных слоёв;
- сортировочные машины сортировочные

Машины для строительства искусственных сооружений



- Оборудование для свайных работ:

паровые молоты;

дизель-молоты;

вибромолоты вибромолоты предназначены для погружения в грунт металлических свай, труб и шпунта вибромолоты предназначены 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.;

- вибропогружатели вибропогружатели — 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. Мигляченко 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.















Экскаватор колесный Э-155 - 1957г.

































































Источник

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

