

**Областное государственное автономное образовательное
учреждение среднего профессионального образования
«Губкинский политехнический техникум»**

Коттеджные лифты

**Выполнил: студент группы ТЭМ-8т
Гуляев Николай,
Проверил: преподаватель
электрооборудования
Марченко Ирина Валерьевна**

г.Губкин.2020

План

- Назначение;
- Область применения;
- Конструкция;
- Принцип действия;
- Схема

Назначение



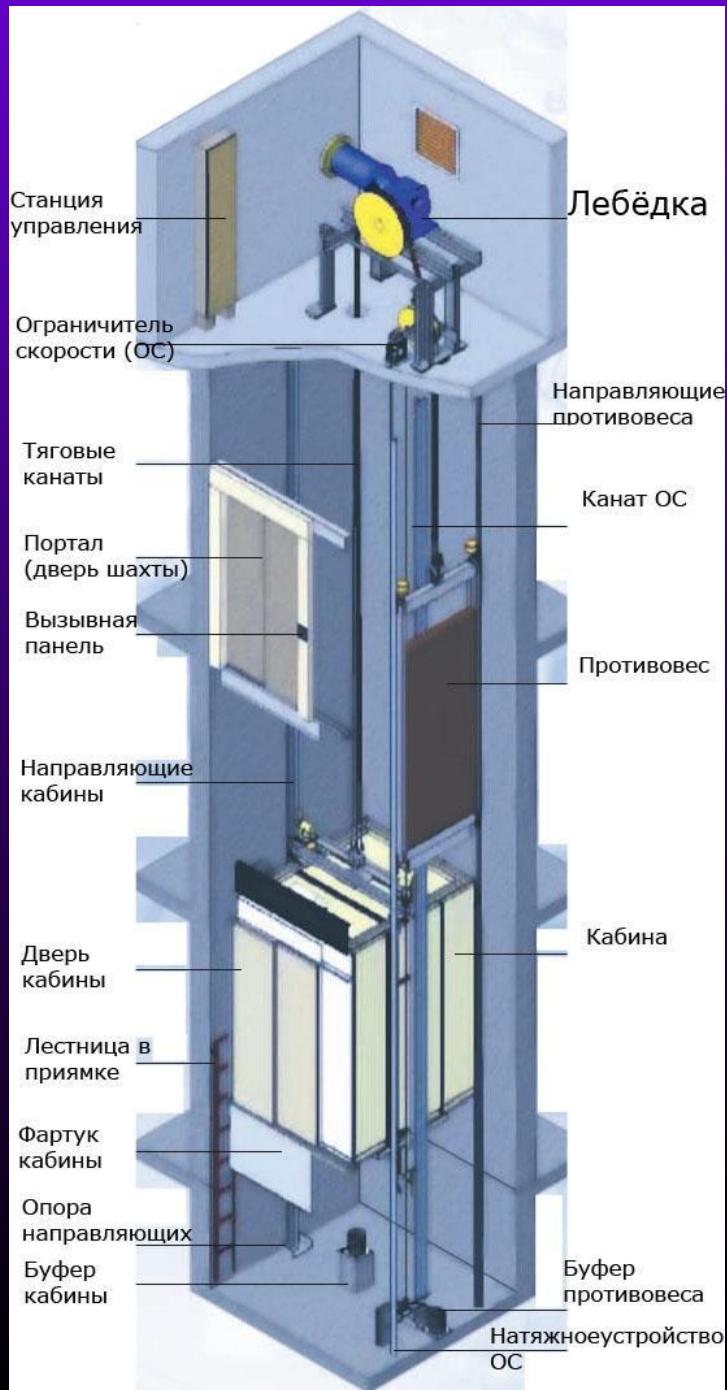
Коттеджные лифты - это лифты, которые устанавливаются в частном секторе и, как правило, принадлежат одной семье (эксплуатирует узко ограниченный круг людей).

Область применения

- В частном секторе



Конструкция



- 1 — Станция Управления;
- 2 — лебёдка;
- 3 — Ограничитель скорости;
- 4 — Направляющие противовеса;
- 5 — Тяговые канаты;
- 6 — Канат ОС;
- 7 — Портал (дверь шахты);
- 8 — Вызывная панель;
- 9 — Противовес;
- 10 — Направляющие кабины;
- 11 — Кабина;
- 12 — Дверь кабины;
- 13 — Фартук кабины;
- 14 — Лестница в приямке;
- 15 — Опора направляющих;
- 16 — Буфер кабины;
- 17 — Буфер противовеса;
- 18 — Натяжное устройство ОС.

Принцип действия

При нажатии кнопки в кабине лифта эл. сигнал передаётся на аппараты шкафа управления лифта, который находится в машинном помещении. При подходе кабины к указанному пассажирскому месту его скорость замедляется. Датчик точной остановки при подходе к нему кабины передаёт сигнал на отключение электродвигателя лебёдки от электрической сети. Уже затормозившую кабину окончательно фиксирует тормоз.

Одновременно с этим подаётся питание на электродвигатель дверей кабины. Двери лифтов и шахты открываются и остаются открытыми на протяжении небольшого промежутка времени, который задаётся реле времени в цепи управления лифтом. По его истечению реле времени замыкает контакты и включает электродвигатель дверей кабины. Дверь закрывается.

Лифт готов к очередному вызову.

Схема

