**Ограничения таблиц SQL**

Ограничение – это правило, которое можно наложить на столбец таблицы, например, ссылка на внешнюю таблицу (внешний ключ), уникальность значения, не нулевое значение и т.д.

Ограничение пишутся во время создания таблицы. Есть 2 варианты записи:

1. Написать ограничение в строке объявления столбца

1. CREATE TABLE products (
2. product\_no integer,
3. name text,
4. price numeric CONSTRAINT positive\_price CHECK (price > 0)
5. );

В строке 5 указано ограничение

2. Указать ограничение в конце описания таблицы

1. CREATE TABLE halt\_equip
2. (
3. eq\_id       smallint NOT NULL,
4. is\_halt     boolean  NOT NULL DEFAULT false,
5. halt\_check  datetime,
6. halt\_beg    datetime,
7. halt\_end    datetime,
8. CONSTRAINT fk\_eq\_id FOREIGN KEY (eq\_id)
9. REFERENCES kks\_equip (eq\_id) MATCH SIMPLE ON UPDATE CASCADE ON DELETE CASCADE
10. )

Строки 7, 8, 9.