

Отключение автоочистки

```
postgres=# SELECT pid, backend_start, backend_type
postgres=# FROM pg_stat_activity
postgres=# WHERE backend_type = 'autovacuum launcher';
 pid | backend_start | backend_type
-----+-----
(0 ÷)

postgres=# ALTER SYSTEM SET autovacuum = off;
ALTER SYSTEM
postgres=# SELECT pg_reload_conf();
 pg_reload_conf
-----
 t
(1 ÷)

postgres=# SELECT pid, backend_start, backend_type
postgres=# FROM pg_stat_activity
postgres=# WHERE backend_type = 'autovacuum launcher';
 pid | backend_start | backend_type
-----+-----
(0 ÷)
```

База данных, таблица и индекс

```
postgres=# CREATE DATABASE admin_maintenance;
CREATE DATABASE
postgres=# \c admin_maintenance
Вы подключены к базе данных "admin_maintenance" как пользователь "postgres".
admin_maintenance=# CREATE TABLE t(n numeric);
CREATE TABLE
admin_maintenance=# CREATE INDEX t_n on t(n);
CREATE INDEX
```

Вставка строк

```
admin_maintenance=# INSERT INTO t SELECT random() FROM generate_series(1,100000);
INSERT 0 100000
admin_maintenance=# \set SIZE 'SELECT pg_size_pretty(pg_table_size(''t'')) table_size,
size_pretty(pg_indexes_size(''t'')) index_size;'
admin_maintenance=# :SIZE
 table_size | index_size
-----+-----
 4360 kB   | 4304 kB
(1 ÷)
```

Изменение строк без очистки

Размер таблицы и индекса
постоянно растет.

```
admin_maintenance=# UPDATE t SET n=n WHERE n < 0.5;
UPDATE 49895
admin_maintenance=# :SIZE
 table_size | index_size
-----+-----
 6520 kB   | 6432 kB
(1 ÷)

admin_maintenance=# UPDATE t SET n=n WHERE n < 0.5;
UPDATE 49895
admin_maintenance=# :SIZE
 table_size | index_size
-----+-----
 8672 kB   | 7848 kB
(1 ÷)

admin_maintenance=# UPDATE t SET n=n WHERE n < 0.5;
UPDATE 49895
admin_maintenance=# :SIZE
 table_size | index_size
-----+-----
 11 MB     | 10 MB
(1 ÷)
```

Полная очистка

```
admin_maintenance=# VACUUM FULL t;
VACUUM
admin_maintenance=# :SIZE
table_size | index_size
-----+-----
4336 kB    | 3104 kB
(1 ÷ЮЮЮр)
```

Размер таблицы практически вернулся к начальному, индекс стал компактнее (построить индекс по большому объему данных эффективнее, чем добавлять эти данные к индексу построчно).

Изменение строк с очисткой

```
admin_maintenance=#
admin_maintenance=# UPDATE t SET n=n WHERE n < 0.5;
UPDATE 49895
admin_maintenance=# VACUUM t;
VACUUM
admin_maintenance=# :SIZE
table_size | index_size
-----+-----
6528 kB    | 4648 kB
(1 ÷ЮЮЮр)

admin_maintenance=# UPDATE t SET n=n WHERE n < 0.5;
UPDATE 49895
admin_maintenance=# VACUUM t;
VACUUM
admin_maintenance=# :SIZE
table_size | index_size
-----+-----
6528 kB    | 4648 kB
(1 ÷ЮЮЮр)

admin_maintenance=# UPDATE t SET n=n WHERE n < 0.5;
UPDATE 49895
admin_maintenance=# VACUUM t;
VACUUM
admin_maintenance=# :SIZE
table_size | index_size
-----+-----
6528 kB    | 4648 kB
(1 ÷ЮЮЮр)
```

Размер увеличился один раз и затем стабилизировался.

Восстанавливаем автоочистку

```
admin_maintenance=# ALTER SYSTEM SET autovacuum = on;
ALTER SYSTEM
admin_maintenance=# SELECT pg_reload_conf();
pg_reload_conf
-----
t
(1 ÷ЮЮЮр)
```