-- создание бд без реплик по простому

create keyspace datana\_test WITH replication = {'class':'SimpleStrategy', 'replication\_factor' : 1};

-- переход в бд датаны

use datana\_test;

-- ====================================

--создание табилцы для Сименс датчиков

-- ====================================

-- таблица значений с датчиков

--drop table datana\_test.s7\_plc\_gateway;

CREATE TABLE datana\_test.s7\_plc\_gateway

(

request\_uuid UUID, /\*\* id запроса на шлюз на один dataset \*/

controller\_id int, /\* id контроллера \*/

readed\_time TIMESTAMP, /\*\* время когда считали данные с контроллера \*/

data\_value map<int, decimal>, /\* dataset\_id переменной и ее значение \*/

PRIMARY KEY (controller\_id, request\_uuid)

);

-- Настройки соединения с контроллерами (заимствовано из PostgreSQL)

-- drop table datana\_test.s7\_plc\_controllers;

CREATE TABLE datana\_test.s7\_plc\_controllers

(

id bigint PRIMARY KEY, /\* Идентификатор \*/

controller\_name ascii, /\* 'Наименование контроллера' \*/

rack tinyint, /\* Корзина \*/

slot tinyint, /\* Место в корзине \*/

ip inet, /\* IP адрес контроллера \*/

write\_enable boolean, /\* Разрешить запись в dbblock контроллера \*/

permanent\_connection boolean, /\* Удерживать постоянное соединение \*/

timeout int /\* Время таймаута для повторного соединения в мс \*/

);

-- Таблица описания контроллеров и датчиков (заимствовано из PostgreSQL)

CREATE TABLE datana\_test.s7\_controllers\_dataset

(

dataset\_id bigint, /\* Внутренний идентификатор записи \*/

description text, /\* Описание данных в контроллере \*/

unit\_id int, /\* Идентификатор агрегата \*/

controller\_id int, /\* Идентификатор контроллера \*/

data\_block int, /\* Номер дата блока \*/

data\_type ascii, /\* Тип данных дата блоке \*/

data\_offset int, /\* Сдвиг в байтах относительно начала блока данных \*/

bitmask ascii, /\* Маска бита, который нужно получить \*/

sign boolean, /\* Знаковое число (может быть минус) \*/

PRIMARY KEY (controller\_id, dataset\_id)

);