

LxDCS - ПАКЕТ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАСПРЕДЕЛЕННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

7 ноября 2013 г.

5. ПОДСИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ

5.1. Назначение и состав подсистемы

Подсистема предназначена для хранения технологических данных и состоит из следующие компонентов:

- Файлы базы данных, располагаются в директории `/$datapath/data/`
- Программа-архиватор **lcdb_archd**
- Утилита выборки и печати данных **lcdb_print**
- Утилита для администрирования базы данных **lcdb_admin**.

Данные могут храниться заданное время в виде секундных, минутных и часовых интервалов. Данные доступны для чтения любым приложением системы, запись осуществляется программой-архиватором `lcdb_archd`, в качестве источника данных используются текущие значения регистров. Возможна прямая запись в базу пользовательскими приложениями, написанными с использованием библиотеки `lc_database`.

5.2. Конфигурация.

Параметры базы данных описываются файлом конфигурации `/$datapath/etc/lcdb_arch.conf`, `$datapath` определяется в `/etc/lxdcs.conf`. Файл может содержать следующие директивы:

- **datanum=num** - задает максимальное число технологических параметров в базе. Если директива отсутствует, число параметров устанавливается равным количеству регистров данных в системе.
- **dataoffset=num** - задает начальный адрес поля данных в базе, с которого будут записываться данные программой-архиватором `lxdb_arch`. Например, максимальное число параметров в базе 256, первые 80 параметров записываются напрямую пользовательской программой, в этом случае нужно указать `dataoffset=80`. Адреса параметров в базе, как и регистры, начинаются с нуля. Если директива отсутствует смещение равно нулю.

- **registers=num** - задает число регистров R_n , данные которых будут сохраняться в базе. Если директива отсутствует, число сохраняемых регистров равно максимальному числу параметров в базе.
- **registersoffset=num** - задает адрес регистра, начиная с которого будет производиться запись данных. Если директива отсутствует, запись начинается с **R0**.