

Модуль подсистемы “Протоколы” <SelfSystem>

Модуль:	SelfSystem
Имя:	Собственный протокол системы OpenSCADA
Тип:	Протокол
Источник:	prot_SelfSystem.so
Версия:	0.7.0
Автор:	Роман Савоченко
Описание:	Собственный протокол системы OpenSCADA, поддерживает основные функции.
Лицензия:	GPL

Введение

Модуль транспортного протокола SelfSystem предназначен для отражения интерфейса управления системы OpenSCADA в сеть, с целью предоставления возможности, внешним системам, взаимодействовать с системой OpenSCADA, а также для взаимодействия станций построенных на основе OpenSCADA между собой, по сети.

Первым опытом использования функций данного модуля стала поддержка возможности удалённого конфигурирования одной OpenSCADA станции из другой, через сеть, посредством модуля конфигурирования [QTCfg](#).

1 Синтаксис протокола

Протокол построен по механизму запрос-ответ. Типы запросов и их структура сведены в таблице 1.

Таблица 1 Структура запроса.

Запросы
REQ: «SES_OPEN <user> <password>\n» REZ OK: «REZ 0 <ses_id>\n» REZ ERR: «REZ 1 Auth error. User or password error.\n» Запрос на открытие сессии от имени пользователя <user> с паролем <password>. В случае удачи будет получен идентификатор сессии, иначе код и сообщение об ошибке.
REQ: «SES_CLOSE <ses_id>\n» REZ: «REZ 0\n» Закрытие сессии. Результат всегда удачен.
REQ: «REQ <ses_id> <req_size> \n <control interface command>” REZ OK: «REZ 0 <rez_size> \n <control interface command result>” REZ ERR: «REZ 1 Auth error. Session no valid.\n» REZ ERR: “REZ 2 <control interface err>” Главный запрос. Реализуется путём отправки стандартной команды интерфейса управления OpenSCADA в поле <control interface command>. В результате будет получен ответ интерфейса управления <control interface command result> или одна из ошибок.
REQ: “ERR REQUEST” REZ ERR: «REZ 3 Command format error.\n» Любой некорректный запрос.