

# Часто задаваемые вопросы и ответы на них (FAQ)

**Q:** Каким образом определяется цикличность архивирования значений.

**Re:** Архивирование является независимой от контроллеров и параметров задачей и выполняется она модульной подсистемой “Архивы”. Что и как архивировать определяется индивидуально для каждого атрибута параметра.

**Q:** Каким образом реализуется многоязыковая поддержка в системе?

**Re:** Многоязыковая поддержка реализована на основе стандарта интернационализации I18n. Причём, файлы интернационализации модулей отделены от файла интернационализации системы. Это обеспечивает полноценную поддержку независимого распространения и разработки модулей к системе OpenSCADA.

**Q:** Каким образом осуществляется речевая сигнализация?

**Re:** Речевая сигнализация, как и иные методы сигнализации, является элементом подсистемы “Пользовательские интерфейсы” и будет организовываться как модуль обрабатывающий состояния атрибутов параметров.

**Q:** Где и как выполнять дополнительную логическую обработку атрибутов параметров?

**Re:** Любая математическая обработка атрибутов параметров может производиться в вычислительных контроллерах, например в блочном вычислительном контроллере и контроллере на основе Java-подобного языка.

**Q:** Как организовывается разделение доступа?

**Re:** Используется схема безопасности подобная UNIX ОС. Так, каждый контроллер и параметр будут иметь владельца, принадлежать группе и содержать триаду доступа “rwxrwxrwx”.

**Q:** Можно ли управлять системой OpenSCADA посредством обычного WEB-браузера?

**Re:** Да можно! Для конфигурации системы OpenSCADA из браузера создан модуль “Интерфейса пользователя” <WebCfg>, функции которого вызываются модулем “Протокола” <HTTP>.

**Q:** Можно ли и каким образом реализуется резервирование параметров?

**Re:** Планируется реализация следующих схем резервирования:

- резервирование датчиков: предусматривает возможность в одном параметре описывать несколько однотипных датчиков которые будут иметь собственные атрибуты значений. Результирующее значение датчиков будет помещаться в результирующий атрибут значения;
- резервирование каналов: предусматривает возможность объединения параметров от разных станций/контроллеров в одном сводном параметре. В процессе доступа выбирается активный параметр(контроллера) или же предпочтительный в случае активности более одного параметра(контроллера). Данная схема позволяет, также, осуществлять распределение нагрузки на коммуникационные интерфейсы различных станций/контроллеров.

**Q:** Где проверяются шкалы параметров и различные уставки сигнализаций?

**Re:** Проверка шкал и уставок может реализовываться самим модулем контроллера с сигнализацией через соответствующие атрибуты параметров. А также на логическом уровне параметров, для «сырых» источников данных.

**Q:** Допускает ли система добавление/удаление/обновление модулей на ходу (без остановки)?

**Re:** Данная возможность заложена в систему и обеспечивается подсистемой “Управление модулями”.

**Q:** Возможна ли работа с потоковыми данными в системе?

**Re:** Поточковый и пакетный сбор работает в связке а архивом и его буфером. Т.е. источник, получив пакет/блок данных помещает его в архив атрибута параметра.

**Q:** Могу ли я создать свой собственный модуль для какой либо подсистемы?

**Re:** Да, конечно! Для этого создан документ где практически полностью описана архитектура ядра, его функции и API модулей различных подсистем.

**Q:** Каким образом можно реализовывать межмодульные связи?

**Re:** Межмодульные связи делятся на два типа:

- Стандартный интерфейс доступа. Производится посредством интерфейса модульных подсистем.
- Расширенный интерфейс доступа. Предусматривает экспорт функций внешнего интерфейса модулем экспортёром и последующее подключение модуля импортёра к этим функциям с помощью функций объекта <TSubSYS>.
- Пользовательские функции. Любой компонент системы может регистрировать свои пользовательские функции.

