**Описание программного обеспечения «Аудио-сервер 2.0»**

Программное обеспечение «Аудио-сервер 2.0» разработано инженерами компании «АльваСофт» по заказу ИТЦ РУСАЛа. Главными ориентирами при его создании были простота в использовании, надежность, качество и отказоустойчивость программного продукта.

«Аудио-сервер 2.0» обладает следующими преимуществами:

**Компьютерная генерация человеческого голоса** позволяет отказаться от записи аудио-сообщений человеком. В результате решается проблема перезаписи сразу всех сообщений в случае смены оператора, а добавление новых фраз происходит без участия диктора и занимает не более нескольких минут. Кроме того, возрастает гибкость построения фраз для произношения. Теперь аудио-сервер может «на лету» подхватывать параметры технологических процессов, например: «Высокое напряжение на ванне один: 60 вольт».

**Поддержка современных многоканальных аудио-устройств** позволяет отказаться от установки одновременно нескольких десятков стандартных (не более 2-х каналов) аудио-карт в сервер. Вместо этого можно использовать одну современную многоканальную (десятки каналов) аудио-карту.

**Независимая работа аудио-каналов** позволяет одновременно воспроизводить сообщения на любом количестве каналов, что решает проблему последовательного звучания сообщений на каналах, принадлежащих одной аудио-карте.

**Система контроля технологического времени** позволяет оповещать о текущем времени. Она может быть настроена в зависимости от производственных требований. Например, каждые 30 минут по корпусам А и Б и каждые 40 минут по корпусу В, причем для таких сообщений могут быть использованы различные звуковые префиксы.

**Гибкая система настроек** позволяет как сохранять и настраивать любые текстовые фразы для воспроизведения, так и использовать записанные заранее звуки, включая **префиксы** определенных сообщений (предупредительные мелодии, не голос). Кроме того, существует возможность изменять скорость произношения, менять голоса (мужской/женский), настраивать тембр, звучание голоса.

Программное обеспечение «Аудио-сервер 2.0» имеет следующие особенности:

Полная совместимость с ранее используемым программным обеспечением позволяет не вносить никаких изменений в существующие технологические системы. Достаточно произвести установку и первоначальную настройку нового ПО.

Аудио-сервер версии 1.0 (без поддержки многоканальных звуковых карт) используется на БоАЗе (Богучанском алюминиевом заводе) с августа 2015 года. За все время его эксплуатации не происходило каких-либо отказов и прекращений работы, что позволяет с уверенностью утверждать, что проблем отказоустойчивости и надежности в ПО «Аудио-сервер 2.0» нет.

В результате умелой работы инженеров ООО «АльваСофт» совместно со специалистами ИТЦ РУСАЛа разработано современное, качественное программное обеспечение, отвечающее тенденциям модернизации и замещения устаревающего программного и аппаратного обеспечения на заводах и технологических площадках РУСАЛа.