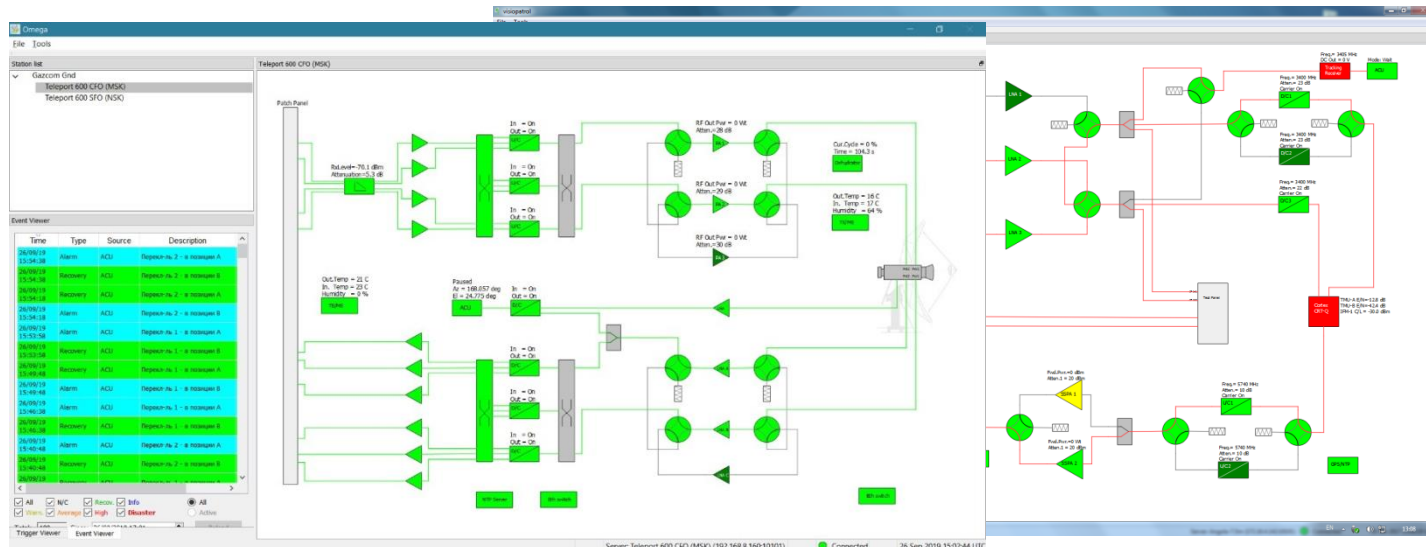


# ОМЕГА

## Платформа контроля и автоматизированного управления



**Омега** - инновационная платформа контроля и управления, представляющая удобный многопользовательский инструмент для управления средствами спутниковой связи.

### Особенности платформы

Одна из основных идей концепции платформы **Омега** - обеспечение взаимодействия различных типов управляющих устройств и телекоммуникационного оборудования, использующих любые протоколы и стеки. По сути **Омега** - это гибкое решение, поддерживающее гетерогенные системы с узлами, использующими SNMP, стандартные и нестандартные протоколы управления. **Омега** - это универсальное и динамичное решение.

Преимущества платформы:

- Надежность системы;
- Безопасность управления;
- Открытость (с точки зрения подключения различного оборудования);
- Точность обработки и представления данных;
- Наличие богатых возможностей для реализации графического интерфейса;
- Простота расширения системы.

### Структура платформы

**Омега** представляет собой клиент-серверное решение. Сервер обеспечивает сбор информации от оборудования (связи, жизнеобеспечения, систем электропитания и пр.) и работает под управлением ОС Linux.

В качестве базы данных используется MySQL. Срок хранения данных определяется емкостью диска и составляет не менее одного года для диска емкостью 2 Тб (для стандартного комплекта ЗССС).

Клиентское ПО работает под управлением ОС Windows или ОС Linux.

Сбор данных о состоянии оборудования ведется с использованием SNMP и проприетарных протоколов производителей.

Для стыковки с оборудованием, не имеющим портов Ethernet (это касается интерфейсов RS232/422/485, «сухих» контактов, промышленных [интерфейсов]), используются конверторы интерфейсов.

## Функции системы

- Прием информации о контролируемых технологических параметрах от оборудования и контроллеров ЗССС.
- Сохранение принятой информации в архивах.
- Обработка принятой информации.
- Графическое представление текущего состояния ЗССС, а также принятой и архивной информации в удобной для восприятия форме.
- Управление оборудованием с рабочего места оператора.
- Оповещение эксплуатационного и обслуживающего персонала об обнаруженных аварийных событиях.
- Формирование сводок и других отчетных документов на основе архивной информации.
- Непосредственное автоматическое управление оборудованием в соответствии с заданными алгоритмами.

## Безопасность и надежность

- все операции по управлению интуитивно-понятны и удобны для оператора ЗССС.

## Интеграция:

- Омега поддерживает совместную работу с системой отслеживания статусов разнообразных сервисов Zabbix.

Для оценки событий, происходящих в контролируемом оборудовании (станции в целом), визуального и звукового оповещения и ограничения действия оператора (при необходимости) по событиям используются триггеры событий. Каждый раз, когда триггер меняет свое состояние, генерируется событие. Событие содержит подробную информацию - когда это случилось, состояние события, кому принадлежит событие, пояснения. В целом события о проблемах решаются автоматически.

Подсистема управление правами доступа и защиты данных обеспечивает широкие возможности по созданию и редактированию информации о пользователях СКАУ, объединении их в группы, назначении пользователям / группам прав доступа к отдельным функциям системы.

Большие возможности, современный интерфейс, модульная архитектура, кроссплатформенность, стабильность – вот основные особенности платформы ТЛС СКАО Омега.

