# Сервис облачной диспетчеризации AgavaCloud

Редакция от 14.10.2026 · docs.kb-agava.ru

## Содержание


1 Сбор и регистрация данных ..... 2
1.1 Прямое подключение ..... 2
1.1.1 Подключение устройств с протоколом Modbus-TCP ..... 2
1.2 Подключение устройств с использованием шлюзов АГАВА СК-01, АГАВА СК-02 ..... 2
1.3 Регистрация данных ..... 3
2 Визуализация данных ..... 3
2.1 Таблицы параметров ..... 3
2.2 Экраны с виджетами ..... 3
2.3 Графики ..... 4
2.4 Журнал событий ..... 4
3 Анализ и обработка данных ..... 4
4 Разделение доступа ..... 4
5 Функциональные пакеты AgavaCloud ..... 5

AgavaCloud - сервис удаленной диспетчеризации, предоставляющий следующие возможности:

- сбор и регистрация данных, передаваемых с различных пользовательских устройств по проводным или беспроводным каналам связи;
- визуализация данных в виде экранов, таблиц параметров, графиков и журналов событий;
- анализ данных по алгоритмам, определяемым пользователем и выполнение различных действий;
- оповещение пользователя о работе устройств и результатах анализа принятых данных;
- разделение доступа к разным частям и функционалу проекта с помощью системы пользователей и ролей.

# 1 Сбор и регистрация данных

AgavaCloud поддерживает несколько способов сбора данных:

- Прямое подключение к устройствам, работающим по протоколам Modbus-TCP, MQTT(*), OPC-UA(*).
- Подключение к устройствам через шлюзы АГАВА СК-01, АГАВА СК-02 или программные шлюзы rtgw для ОС Windows или Linux.

(*) - возможность появится в ближайшей перспективе.

## 1.1 Прямое подключение

Прямое подключение к устройствам требует наличия постоянного "белого" IP-адреса и настроенного маршрутизатора, обеспечивающего вывод устройств в сеть Internet.

### 1.1.1 Подключение устройств с протоколом Modbus-TCP

Подключаемое устройство должно быть доступно из сети Internet, для чего нужно выполнить настройку маршрутизатора, через который подключаемое устройство соединяется с Internet. Подключение маршрутизатора к сети Internet должно осуществляться через постоянный "белый" IP-адрес.

Для использования устройств в AgavaCloud нужно добавить их в свой проект по IP-адресу и номеру порта. После этого можно добавлять в устройство измеряемые параметры.

## 1.2 Подключение устройств с использованием шлюзов АГАВА СК-01, АГАВА СК-02

Подключение к устройствам через шлюзы АГАВА СК-01, АГАВА СК-02 **не требует постоянного "белого" IP-адреса и маршрутизатора,** возможно использование GSM/GPRS/LTE связи.Каждый шлюз имеет Уникальный Идентификационный Номер (УИН).

Для подключения оборудования через шлюз необходимо добавить его в свой "проект" AgavaCloud по УИН в разделе "Устройства". С этого момента шлюз доступен к использованию в облаке. Можно приступить к добавлению подчиненных устройств в шлюз.

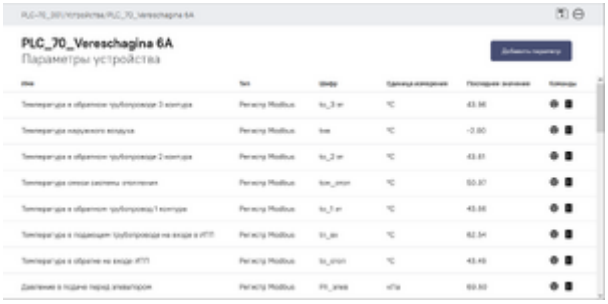
### 1.3 Регистрация данных

Регистрация данных производится с настраиваемой периодичностью. Время хранения зарегистрированных данных также настраивается.

## 2 Визуализация данных

AgavaCloud предоставляет возможности визуализации данных в следующих видах:

- Таблицы параметров.
- Экраны с виджетами.
- Графики.
- Журнал событий.



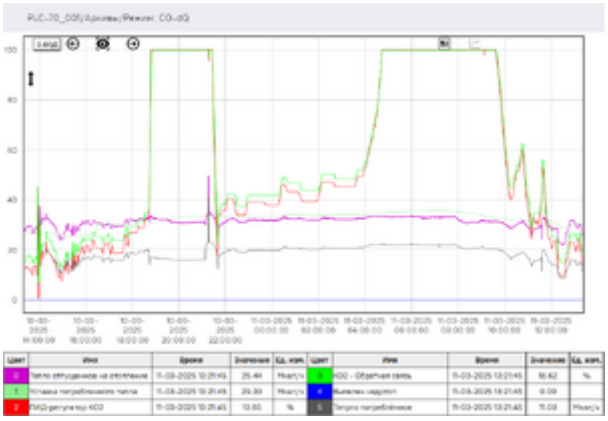

Параметры устройства

### 2.1 Таблицы параметров

Просмотр значений параметров в виде таблицы.

### 2.2 Экраны с виджетами

Экран "Панель" настраиваемого пользователем вида, на котором размещаются различные виджеты, индицирующие параметры в виде цифровых индикаторов или небольших графиков.

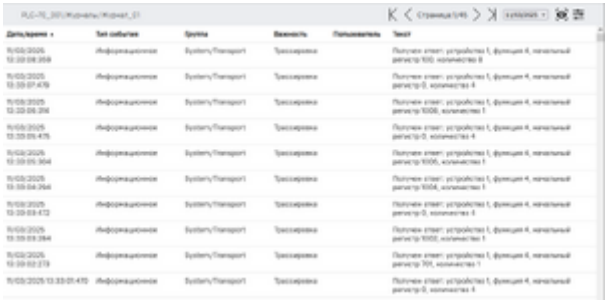


Графики в архиве AgavaCloud

### 2.3 Графики

Специализированный экран, содержащий графики выбранных пользователем параметров с возможностями просмотра в различном масштабе и контроля точных значений параметров в нужное время.

### 2.4 Журнал событий



Журнал событий

Журнал событий хранит события, регистрируемые в ходе работы оборудования и возникающие при обработке принимаемых данных по алгоритмам пользователя.

## 3 Анализ и обработка данных

Все параметры, обрабатываемые AgavaCloud, делятся на два типа:

1. Измеряемые параметры - параметры, считываемые с внешних устройств.
2. Вычисляемые параметры - параметры, вычисляемые в AgavaCloud или в шлюзе по определенным алгоритмам (интеграл/среднее или другие) на основе измеряемых параметров.

Оба типа параметров можно использовать для архивации, отображения на всех видах экранов и настройки сигнализации.

Для всех параметров возможно включение сигнализации по следующим алгоритмам:

- выход значения параметра за аварийные (НАУ/ВАУ) и (или) предупредительные (НПУ/ВПУ) пределы изменения;
- превышение заданной уставки или понижение значения параметра ниже уставки.

Зарегистрированные события сигнализации сохраняются в журнале событий. Дополнительно зарегистрированные события можно отправить в мессенджер Telegram.

## 4 Разделение доступа

Для удобного использования одного проекта несколькими пользователями AgavaCloud предоставляет возможность разделения доступа к разным частям проекта с помощью ролей и привилегий. Возможно добавление нескольких пользователей с разными привилегиями - добавление/редактирование параметров и устройств, только просмотр значений параметров и архивов или полные права для максимального контроля над проектом.

Каждое действие и возможность AgavaCloud контролируется соответствующей привилегией.

Например можно реализовать следующую схему разделения доступа:

- Администратор проекта по умолчанию имеет полный набор возможностей: создает экраны, настраивает алгоритмы обработки и сигнализацию, и т. д.
- Инженер-наладчик добавляет устройства и корректирует значения параметров.
- Диспетчер просматривает экраны, таблицы параметров.

# 5 Функциональные пакеты AgavaCloud

Функционал AgavaCloud доступен в трех пакетах - "бесплатный", "базовый" и "оптимальный".

- Бесплатный пакет доступен для использования без оплаты, но имеет ограниченный функционал.
- Базовый доступен при использовании шлюза или при покупке.
- Оптимальный доступен при покупке.

| **Функция** | **Бесплатный** *1 | **Базовый** | **Оптимальный** | **Максимальный** |
|---|---|---|---|---|
| **Устройства** | | | | |
| Типы подключаемых устройств | Устройства из списка через шлюзы АГАВА-СК | Устройства из списка через шлюзы АГАВА-СК, устройства с протоколом Modbus-TCP | Устройства из списка через шлюзы АГАВА-СК, устройства с протоколом Modbus-TCP | Устройства из списка через шлюзы АГАВА-СК, устройства с протоколом Modbus-TCP |
| Количество подключаемых шлюзов | не ограничено | не ограничено | не ограничено | не ограничено |
| Количество подключаемых устройств других типов | 0 | 1 | 10 | не ограничено |
| Интервал опроса, с | 60 | 15 | 5 | 1*2 |
| **Параметры** | | | | |
| Количество измеряемых параметров | 10 | 100 | не ограничено | не ограничено |
| Количество вычисляемых параметров | × | 10 | не ограничено | не ограничено |
| **Экраны** | | | | |
| Экран "Панель" | ● | ● | ● | ● |
| Экран "Таблица параметров" | ● | ● | ● | ● |
| **Архивы** | | | | |
| Количество архивов | 1 | 5 | 10 | не ограничено |
| Минимальный интервал архивирования, с | 60 | 15 | 5 | 1 |
| Максимальный период хранения архива | 30 дней | 30 дней | 365 дней | 3650 дней |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Высокоскоростное архивирование*3 | × | × | × | ● |
| **Журналы** | | | | |
| Журнал событий | ● | ● | ● | ● |
| Максимальный период хранения журнала | 30 дней | 30 дней | 365 дней | 3650 дней |
| **Сигнализация** | | | | |
| Алгоритмы сигнализации | | | | |
| Контроль НАУ/НПУ/ВПУ/ВАУ измеряемых параметров | × | × | ● | ● |
| Контроль уставки | × | × | ● | ● |
| Действия при срабатывании сигнализации | | | | |
| Регистрация события в журнале | × | × | ● | ● |
| Запись значения в параметр | × | × | ● | ● |
| Отправка сообщения в телеграм | × | × | ● | ● |
| Отправка сообщения по электронной почте | × | × | ● | ● |
| **Стоимость подписки, за месяц, рублей** | Бесплатно | 1000 | 3000 | 8500 |

Примечания:

*1 - при использовании со шлюзами АГАВА СК-01 или аналогичными производства КБ АГАВА.

*2 - типичное время, при наличии более быстродействующего оборудования интервал может быть меньше.

*3 - возможность архивирования данных чаще, чем осуществляется передача данных на сервер. Минимальный интервал высокоскоростного архивирования - 100 мс. В данный момент возможность не предоставляется.