

ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*

# Электронные системы управления холодильным оборудованием Danfoss

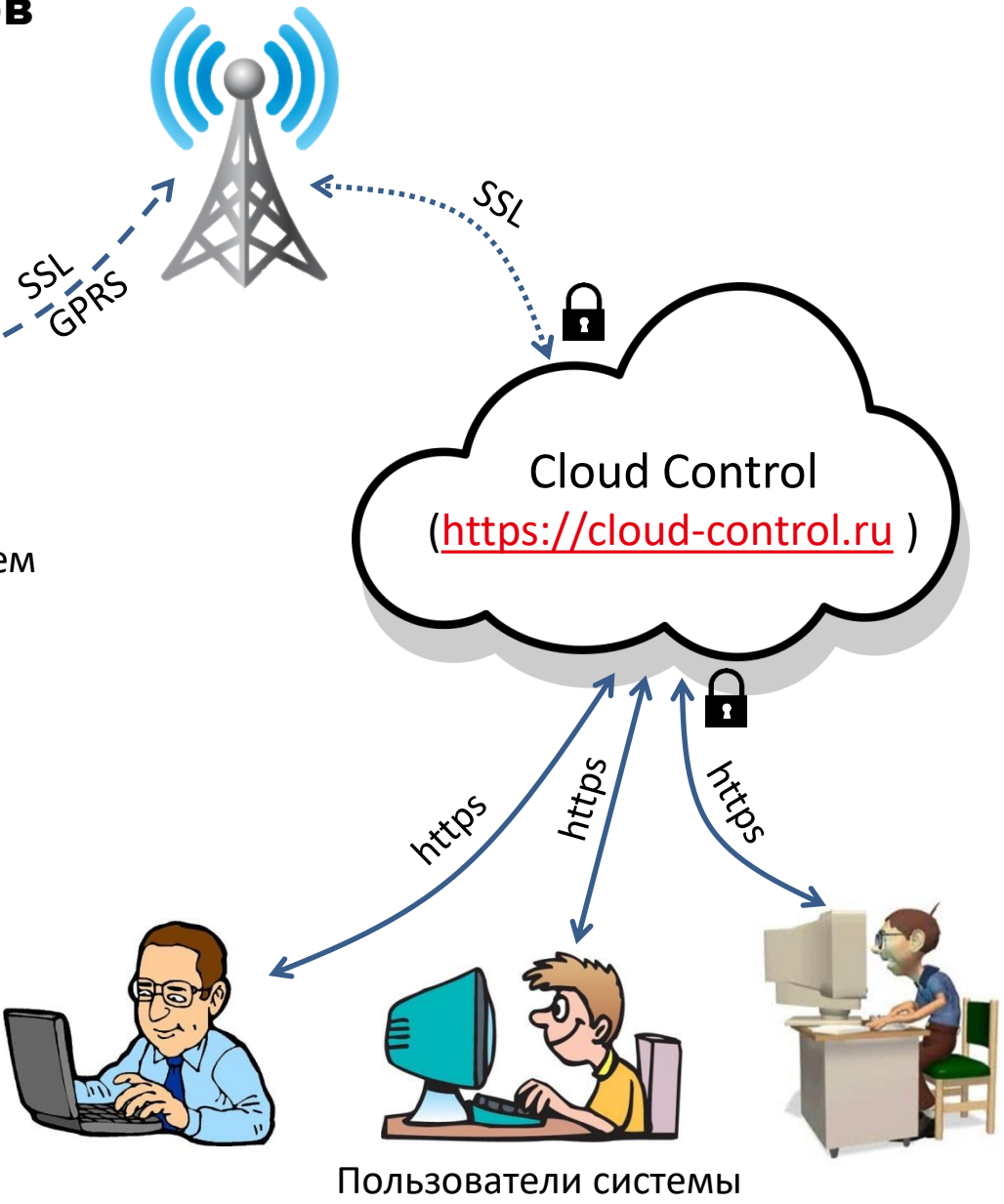
Система мониторинга для холодильного оборудования - Cloud Control



# Новинка

## Мониторинг малых объектов

Холодильная автоматика  
магазина

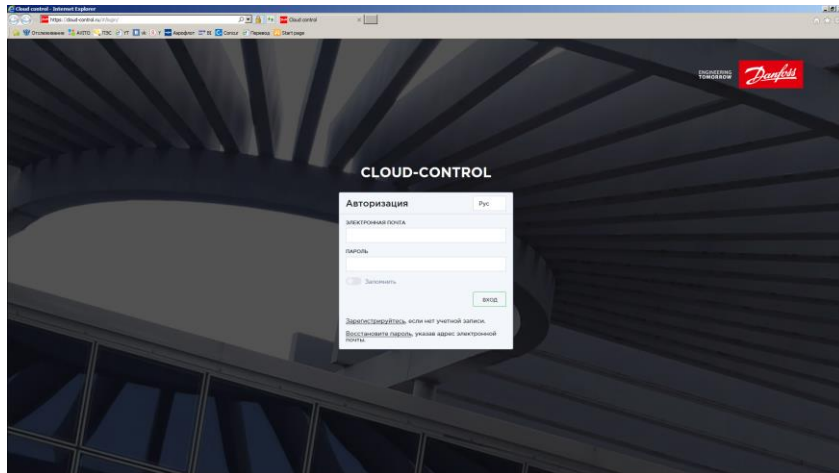


Данные собираются по шине RS-485

Пользователи системы

# Cloud Control

## Основная информация



<https://cloud-control.ru/>

### Особенности

- ✓ Способ передачи данных – через специализированный GSM модем
- ✓ Данные передаются в облачное хранилище

### Основные функции

- ✓ может мониторить в режиме реального времени состояние оборудования и параметры устройств (в т.ч. аварии)
- ✓ имеет доступ к историческим данным значений параметров оборудования
- ✓ отправляет уведомления об аварийных ситуациях на объектах



# Cloud Control

## Комплектация



| Состав комплекта | Код      |
|------------------|----------|
| Комплект модема  | 191U0179 |

Данный комплект оборудования поставляется без sim-карты (приобретается самостоятельно).  
Список сотовых операторов, sim-карты которых поддерживает модем:

- Мегафон
- МТС
- Билайн
- Теле2
- Йота

Начиная со второго года требуется вносить абонентскую плату.

|                           |   |          |
|---------------------------|---|----------|
| Годовая абонентская плата | 1 | 191U0023 |
|---------------------------|---|----------|

Внимание! При необходимости размещения заказа на код 191U0023, просьба обратиться к сотруднику отдела клиентского сервиса Данфосс.

# Cloud Control

## Поддерживаемые модели контроллеров

| № | Параметр                               | Поддерживаемые модели                            |
|---|--|--|
| 1 | Модели контроллеров производительности | AK-PC 351, AK-PC 551                             |
| 2 | Модели контроллеров температуры        | ERC213*, ERC214*,<br>EKC202B (084B8691), EKC202D |
| 3 | Модели контроллеров испарителей        | AK-CC 550A                                       |
| 4 | Количество контроллеров в сети         | до 15  |
| 5 | Протокол передачи данных               | Modbus   |

**Контроллеры подключаются к модему сетевым кабелем (Modbus), некоторые модели требуют установки сетевой карты!**

\* для подключения в сеть ERC21x требуется адаптер

|   |                     |          |
|---|---------------------|----------|
| 1 | Адаптер для ERC 21x | 191U0021 |
|---|---------------------|----------|

# Cloud Control

## Сравнение систем



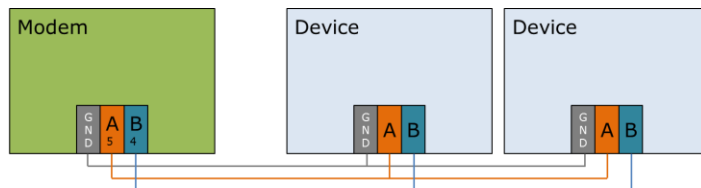
| Функции                        | Модем + Cloud Control | AK-SM 820 | AK-SM 850 | AK-SM 880 |
|--------------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|
| Количество контроллеров        | 15                    | 32        | 120       | 120       |
| Холодильное оборудование       | ✓                     | ✓         | ✓         | ✓         |
| Сбор истории параметров        | ✓                     | ✓         | ✓         | ✓         |
| Аварийный менеджмент           | ✓                     | ✓         | ✓         | ✓         |
| Удаленная настройка            | ✓                     | ✓         | ✓         | ✓         |
| Мастер – функции*              | -                     | ✓         | ✓         | ✓         |
| Освещение                      | -                     | ✓         | ✓         | ✓         |
| Вентиляция                     | -                     | ✓         | -         | ✓         |
| Встроенный дисплей             | -                     | ✓         | ✓         | ✓         |
| Визуализация объекта           | -                     | ✓         | ✓         | ✓         |
| Внешняя передача данных по XML | -                     | ✓         | ✓         | ✓         |

\* Оптимизация давления кипения, график оттаек, координация оттаек, переключение день/ночь, функция закрытия электронных РВ (InjectOn).

# Cloud Control

## Подключение и настройка. Общее описание.

### 1. Подключение (Modbus)



### 2. Процедура регистрации на портале Cloud-Control (<http://cloud-control.ru>)



На указанный адрес электронной почты будет отправлено подтверждение регистрации. После чего можно зайти на портал, введя указанный при регистрации пароль, для продолжения настройки (п.3).

### 3. Создание нового объекта и регистрация модема



После чего на странице появится модем и все подключенные к нему устройства





ENGINEERING  
**TOMORROW**