

# Каталог продукции

**SALUS**<sup>®</sup>  
C O N T R O L S



# О НАС

---

Основанная в 2004 году фирма "SALUS Controls" является дочерней компанией Computime-Group Limited. Группа Computime, это научно-исследовательская, инжиниринговая и производственная компания, предоставляющая инновационные решения в автоматизации управления различными процессами для своих клиентов, как для промышленного, так и для бытового применения.

Сегодня, SALUS Controls - это современная компания с широким ассортиментом современной и востребованной рынком продукции для управления системами отопления.

Мы проектируем, производим и продаем под собственным брендом широкий ассортимент моделей для управления отоплением, использующих как традиционные энергоносители, так и действующих на основе возобновляемых источников энергии, делая жизнь людей более комфортной и безопасной.

Основой философии команды SALUS Controls является обеспечение самых высоких стандартов в бизнесе, что означает, прежде всего, высочайшее качество продукции и максимальное удовлетворение потребностей своих клиентов.

Простота в установке, надежность и удобство в эксплуатации, комфорт и экономия для пользователя, являются основой всего, что мы предлагаем. Все чем занимаются наши инженеры - делается профессионально, и мы гордимся тем что мы делаем.

Наряду с широкой сетью дистрибуции в Западной Европе, SALUS Controls продолжает расширять своё присутствие на других важных рынках, таких как Восточная Европа, Южная Америка, Азия и Австралия.



9/F, Tower One, Lippo Center, 89 Queensway, Hong Kong

Система управления iT600RF - беспроводная версия .....	<b>6</b>
Система управления iT600RF - контроль и управление через интернет .....	<b>8</b>
Сервоприводы .....	<b>10</b>
FC600 - многофункциональный терморегулятор .....	<b>11</b>
Серия EXPERT HTR - проводная система управления отоплением .....	<b>12</b>
Серия EXPERT NSB - проводная система управления отоплением .....	<b>13</b>
Серия EXPERT 230 V - проводная система управления отоплением .....	<b>14</b>
iT500 - интернет термостат .....	<b>15</b>
Серия STANDARD - комнатные терморегуляторы.....	<b>16</b>
Серия PC - регуляторы насосов .....	<b>20</b>
Контроллеры для солнечных коллекторов .....	<b>21</b>
Клапаны с электромеханическим приводом .....	<b>21</b>
Погодозависимые регуляторы .....	<b>22</b>
Серия EP - Таймеры .....	<b>23</b>
Магнитный фильтр .....	<b>23</b>

Для получения дополнительной информации посетите наш сайт в интернете:

**[www.salus-controls.eu](http://www.salus-controls.eu)**



# iT600 Smart Home

MAKING LIFE SIMPLE

Система “умной” автоматики **SALUS SmartHome** - разработана, и применяется для управления различными системами отопления - водяными и электрическими теплыми полами, радиаторным отоплением, внутрительными конвекторами, фанкойлами и комбинированными системами. Сердцем системы является универсальный интернет шлюз UGE600, который обеспечивает бесперебойную работу других элементов системы\*. **Все элементы работают по беспроводной сети.**

Самое главное, что отличает нашу систему от других - это система правил **OneTouch** создаваемых пользователем самостоятельно, которая позволяет «одним нажатием» в приложении, контролировать работу устройств, соединённых друг с другом через универсальный интернет шлюз UGE600.

Если Вы установили систему **SALUS iT600 Smart Home** в нескольких домах/квартирах, вы можете удобно управлять их состоянием из одного приложения. На главном экране выберите интересующее Вас место. К каждому можете загрузить его фотографию. Наша система позволяет контролировать не только отопление:

- обеспечьте безопасность своего дома с помощью наших датчиков открытия окон и дверей;
- управляйте любыми электрическими устройствами дистанционно (вручную или по расписанию) с помощью “умных” розеток и реле.

С помощью интернет-шлюза и **простого в обслуживании приложения Smart Home** Вы получаете свободный доступ к системе из любого места на земле – достаточно смартфона, планшета или ПК.

\* К интернет шлюзу можете подключить до 100 устройств. Проверьте наше предложение на стр. 6-9.

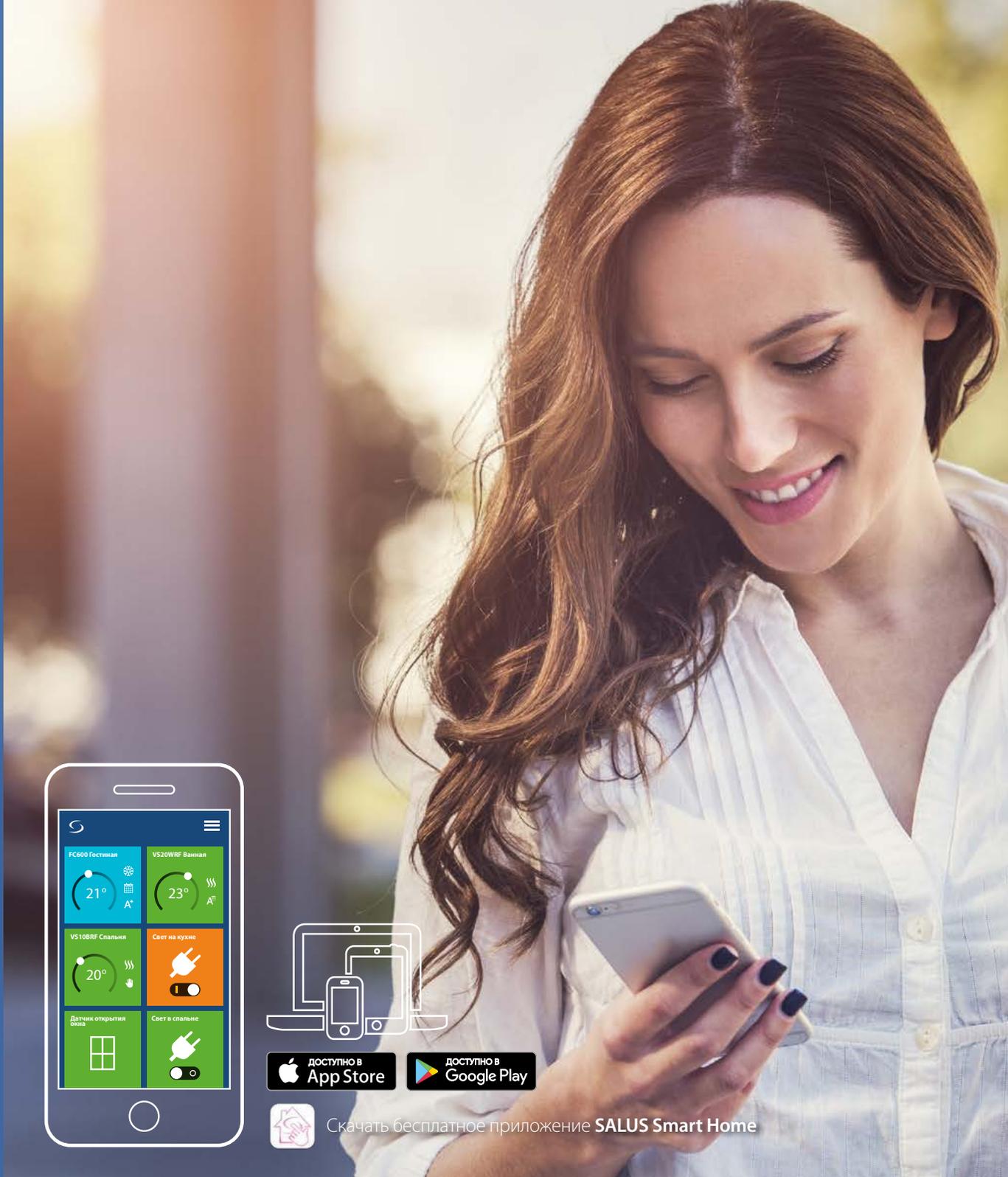


Доступно в  
App Store

Доступно в  
Google Play



Скачать бесплатное приложение **SALUS Smart Home**



## Примеры использования:

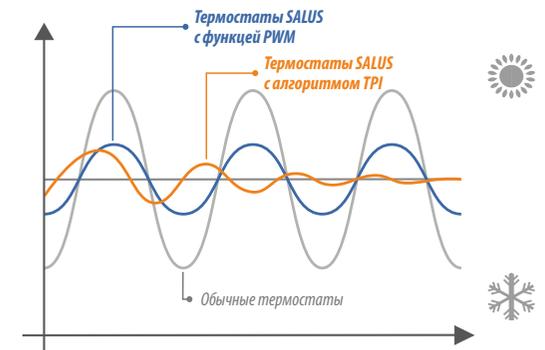


## Алгоритм управления TPI (Time Proportional and Integral) и алгоритм PWM (Широтно Импульсная Модуляция)

В связи с большой инерцией, которая характеризует водяную систему отопления, использование в термостатах серии **iT600/EXPERT/EXPERT NSB/EXPERT HTR** следующих алгоритмов обеспечивает точное поддержание заданной температуры в помещении.

**TPI (Time Proportional & Integral)** это самообучающийся алгоритм пропорционального регулирования температуры, он отличается от обычных алгоритмов управления тем, что позволяет быстрее и точнее достичь заданной для данного момента времени температуры с учётом особенностей каждого конкретного отопительного контура. Преимуществом этого алгоритма является минимизация потребления энергии благодаря точному поддержанию заданной температуры.

**Система PWM** контролирует рабочее время, и соотносит количество и частоту открытия и закрытия клапанов с изменением температуры в помещении, вырабатывая алгоритм для оптимального и своевременного управления. Результатом чего является добавочная экономия, комфорт, а также отсутствие перенагрева/переохлаждения помещения.



## Принцип работы:



# СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ iT600RF - БЕСПРОВОДНАЯ ВЕРСИЯ

СЕРИЯ iT600RF



VS10WRF/V510BRF

Беспроводной, электронный терморегулятор (4 в 1), встраиваемый (белый/черный)

Терморегуляторы VS10RF/V520RF могут управлять любыми исполнительными устройствами системы SALUS iT600. В режиме локальной сети (без управления через интернет, с координатором C010RF) каждый из них может использоваться как:

- Программируемый терморегулятор одной зоны отопления
- Программируемый ведущий терморегулятор для группы терморегуляторов
- Непрограммируемый терморегулятор в группе
- Таймер

При подключении системы к сети интернет (через шлюз UGE600) всеми функциями терморегулятора можно управлять как с самого устройства, так и из приложения SALUS SmartHome.

Питание	230 V AC 50 Hz
Диапазон установки темп.	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	86x86x42

#### Соединение:

L	Фаза питания 230 V
N	Нейтраль
S1 / S2	Дополнительный датчик (опционально)

#### Основные свойства:

- Терморегуляторы этой серии могут управлять работой исполнительных устройств системы 2-мя способами: по гистерезису или по алгоритму TPI
- Программирование - задание разных значений температур для разных периодов времени на каждый день недели в зависимости от режима эксплуатации помещения
- Режим ВЕЧЕРИНКА и ОТПУСК
- Ручной режим - постоянный или временный
- Терморегуляторы могут работать, по показаниям встроенного датчика с ограничением температуры по выносному датчику (задаётся мин. и макс. ограничение).
- Возможность подключения выносного датчика температуры FS300 (продаётся отдельно)
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- Термостат выполняет функцию репитера сети
- Возможность переключения регулятора между режимами Нагрев/Охлаждение при подключении к KLO8RF
- Толщина после установки в настенной коробке 70мм - 16,5 мм



VS20WRF/V520BRF

Беспроводной, электронный терморегулятор (4 в 1), накладной (белый/черный)

Терморегуляторы VS10RF/V520RF могут управлять любыми исполнительными устройствами системы SALUS iT600. В режиме локальной сети (без управления через интернет, с координатором C010RF) каждый из них может использоваться как:

- Программируемый терморегулятор одной зоны отопления
- Программируемый ведущий терморегулятор для группы терморегуляторов
- Непрограммируемый терморегулятор в группе
- Таймер

При подключении системы к сети интернет (через шлюз UGE600) всеми функциями терморегулятора можно управлять как с самого устройства, так и из приложения SALUS SmartHome.

Питание	4 x щелочные батареи AAA
Диапазон установки темп.	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	86x86x29

#### Соединение:

S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

#### Основные свойства:

- Терморегуляторы этой серии могут управлять работой исполнительных устройств системы 2-мя способами: по гистерезису или по алгоритму TPI, который учитывает инерционность системы отопления, и обеспечивает точное поддержание заданной пользователем температуры, сокращая расход энергии потребляемой системой
- Программирование - так же как в VS10RF
- Режим ВЕЧЕРИНКА и ОТПУСК
- Ручной режим - постоянный или временный
- Терморегуляторы могут работать, по показаниям встроенного датчика с ограничением температуры по выносному датчику (задаётся мин. и макс. ограничение).
- Возможность подключения выносного датчика температуры FS300 (продаётся отдельно)
- Сохранение настроек в случае потери электропитания
- Возможность переключения регулятора между режимами Нагрев/Охлаждение при подключении к KLO8RF

НОВИНКА

2 x AA

HTR-RF(20)

Беспроводной непрограммируемый электронный терморегулятор с механическим диском управления (программируется через приложение)

Терморегуляторы серии HTR-RF - multifunctional устройства имеющие возможность работать как в локальной системе (без управления через интернет, с координатором сети C010RF), так и в онлайн режиме (с управлением через приложение SALUS SmartHome, со шлюзом UGE600). В обоих случаях все терморегуляторы этой серии имеют возможность управлять всеми основными исполнительными устройствами системы SALUS iT600RF:

- центрами коммутации KLO8RF;
- беспроводными приводами клапанов TRV (всех модификаций, ВАЖНО: касается только моделей HTRS-RF, HTRP-RF);
- исполнительным устройством RX10RF (как RX1, и как RX2).

- При подключении системы к сети интернет (через шлюз UGE600) все терморегуляторы этой серии получают дополнительные возможности:
  - программирование через приложение;
  - управление и взаимодействие с дополнительным оборудованием системы SALUS iT600 SmartHome ("умные" модульные реле, "умные" кнопки, датчики и т.д.)

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон установки темп.	5 - 32.5°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C (только в приложении)
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	80x80x35

#### Основные свойства:

- Простая установка
- Программируется только через приложение
- Терморегулятор может управлять работой исполнительных устройств системы 2-мя способами: по гистерезису или по алгоритму TPI, который учитывает инерционность системы отопления, и обеспечивает точное поддержание заданной пользователем температуры, сокращая расход энергии потребляемой системой
- Функция VP (защита клапанов)
- LED-индикация

НОВИНКА

2 x AA

HTRS-RF(30)

Беспроводной электронный непрограммируемый (программируется через приложение) терморегулятор

Терморегуляторы серии HTR-RF - multifunctional устройства имеющие возможность работать как в локальной системе (без управления через интернет, с координатором сети C010RF), так и в онлайн режиме (с управлением через приложение SALUS SmartHome, со шлюзом UGE600). В обоих случаях все терморегуляторы этой серии имеют возможность управлять всеми основными исполнительными устройствами системы SALUS iT600RF:

- центрами коммутации KLO8RF;
- беспроводными приводами клапанов TRV (всех модификаций, ВАЖНО: касается только моделей HTRS-RF, HTRP-RF);
- исполнительным устройством RX10RF (как RX1, и как RX2).

- При подключении системы к сети интернет (через шлюз UGE600) все терморегуляторы этой серии получают дополнительные возможности:
  - программирование через приложение;
  - управление и взаимодействие с дополнительным оборудованием системы SALUS iT600 SmartHome ("умные" модульные реле, "умные" кнопки, датчики и т.д.)

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон установки темп.	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	85x85x25

#### Соединение:

S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

#### Основные свойства:

- Простая установка
- Программируется только через приложение
- Терморегулятор может управлять работой исполнительных устройств системы 2-мя способами: по гистерезису или по алгоритму TPI, который учитывает инерционность системы отопления, и обеспечивает точное поддержание заданной пользователем температуры, сокращая расход энергии потребляемой системой
- Функция VP (защита клапанов)
- Режимы Вечеринка и Отпуск
- Временный и постоянный ручной режим
- Может работать как групповой терморегулятор (SLAVE)
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- Возможность переключения регулятора между режимами Нагрев/Охлаждение при подключении к KLO8RF
- Возможность подключения дополнительного датчика температуры FS300 (продаётся отдельно).

НОВИНКА

2 x AA

HTRP-RF(50)

Беспроводной электронный программируемый терморегулятор

Терморегуляторы серии HTR-RF - multifunctional устройства имеющие возможность работать как в локальной системе (без управления через интернет, с координатором сети C010RF), так и в онлайн режиме (с управлением через приложение SALUS SmartHome, со шлюзом UGE600). В обоих случаях все терморегуляторы этой серии имеют возможность управлять всеми основными исполнительными устройствами системы SALUS iT600RF:

- центрами коммутации KLO8RF;
- беспроводными приводами клапанов TRV (всех модификаций, ВАЖНО: касается только моделей HTRS-RF, HTRP-RF);
- исполнительным устройством RX10RF (как RX1, и как RX2).

- При подключении системы к сети интернет (через шлюз UGE600) все терморегуляторы этой серии получают дополнительные возможности:
  - программирование через приложение;
  - управление и взаимодействие с дополнительным оборудованием системы SALUS iT600 SmartHome ("умные" модульные реле, "умные" кнопки, датчики и т.д.)

Питание	2 x щелочные батареи AA
Диапазон установки темп.	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	85x85x25

#### Соединение:

S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

#### Основные свойства:

- Простая установка
- Терморегулятор может управлять работой исполнительных устройств системы 2-мя способами: по гистерезису или по алгоритму TPI, который учитывает инерционность системы отопления, и обеспечивает точное поддержание заданной пользователем температуры, сокращая расход энергии потребляемой системой
- Функция VP (защита клапанов)
- Программируемый терморегулятор (работает по расписанию - даже в офлайн режиме)
- Режимы Вечеринка и Отпуск
- Временный и постоянный ручной режим
- Может работать как ведущий группой терморегуляторов (MASTER)
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- Возможность переключения регулятора между режимами Нагрев/Охлаждение при подключении к KLO8RF
- Возможность подключения дополнительного датчика температуры FS300 (продаётся отдельно).

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



230 V

## KL08RF

### Беспроводной центр коммутации для теплого пола или радиаторного отопления

KL08RF может управлять термоэлектрическими приводами или клапанами с электромеханическим приводом. Центр оснащен также дополнительными выходами для управления насосом и котлом.

Может быть использован для работы:  
- в локальной сети с координатором C010RF (поставляется в комплекте);  
- в составе системы управляемой через интернет - при подключении к UGE600 (координатор C010RF при этом не используется).

Используйте вместе с другими элементами системы:  
• терморегуляторами VS10RF / VS20RF, HTR-RF(20) / HTRS-RF(30) / HTRP-RF(50)  
• беспроводным датчиком температуры TS600  
• TRV10RFM  
• RX10RF  
• UGE600 (Интернет шлюз) - обеспечивает связь с другими устройствами из системы iT600 Smart Home и дает возможность управлять системой через Интернет.

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 A
Входы	• Переключение между режимами НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ • Датчик точки росы
Выход	Насос (NO/COM) Котел (NO/COM) Сервоприводы (230 V)
Сигнал	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	355x85x67

#### Основные свойства:

- Быстро-разъемные соединения - Plug-in
- Четкая LED-индикация
- Возможность установки на DIN-рейку 35 мм
- Возможность переключения как нормально закрытых (NC), так и нормально открытых (NO) сервоприводов
- Возможность переключения всех регуляторов между режимами НАГРЕВ/ОХЛАЖДЕНИЕ
- Возможность подключения расширительного модуля KL04RF
- Выполняет функцию репитера сети

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



230 V

## KL04RF

### Модуль расширения к KL08RF на 4 дополнительные зоны отопления

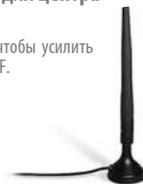
Беспроводной расширительный модуль на 4 дополнительные зоны отопления. Может использоваться в составе системы только вместе с центром коммутации KL08RF.

Размеры [мм]	163x83x67
--------------	-----------

## 08RFA

### Дополнительная антенна для центра коммутации KL08RF

Используйте внешнюю антенну, чтобы усилить сигнал центров коммутации KL08RF.



5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



230 V

## RX10RF

### Беспроводное исполнительное устройство (модульное реле)

Беспроводное исполнительное устройство RX10RF предназначено для дистанционного управления подключаемого оборудования в системе SALUS iT600. Конфигурация RX1 - предназначена для управления котлом, конфигурация RX2 - используется для управления с одного терморегулятора одной зоной отопления. Обратите внимание, что в системе может быть не более 2-х таких устройств сконфигурированных по разному.

Беспроводное исполнительное устройство RX10RF сконфигурированное как RX1 служит для управления основным источником отопления в системе - котлом. Подключается к клеммам котла для комнатного терморегулятора, и выключает котёл когда все помещения не требуют отопления, и включает котел, когда хотя бы одно из помещений требует отопления. Необходим, когда в системе более чем 1 центр коммутации, когда для управления используются беспроводные приводы клапанов радиаторов TRV, и в комбинированных системах.

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 (5) A
Выход	NO/COM
Сигнал	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	145x100x35

#### Соединение:

L	Нейтраль 230 V
N	Фаза питания
⏏	Заземление
COM	Общий беспотенциальный
NO	Нормально открытый (беспотенциальный)

#### Основные свойства:

- Работает в системе сети ZigBee 2.4 GHz
- Возможность вручную включать и выключать нагревательное устройство
- Четкая LED-индикация
- RX10RF может быть сконфигурирован\* как:  
- RX1 - дистанционный переключатель котла (получает сигнал от всех регуляторов в сети ZigBee)  
- RX2 - зональное исполнительное устройство (по сигналу от одного терморегулятора управляет одной зоной отопления посредством подключаемого оборудования: насосом, приводом клапана, электронагревательным оборудованием, и т.д.)
- Выполняет функцию репитера сети

\*Внимание! В системе может быть не более 2-х таких исполнительных устройств. Если Вам необходимо большее количество зональных устройств - используйте реле SR60.

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



2 x AA

## TRV10RFM, TRV28RFM, TRV10RAM

### Беспроводные электромеханические приводы клапанов радиаторов и коллекторных групп

Беспроводные приводы клапанов TRV могут использоваться для управления клапанами радиаторов (вместо стандартных термоголовок) и клапанами коллекторов (вместо проводных термоэлектрических приводов). Привода TRV управляют клапанами по сигналам от комнатных терморегуляторов и имеют возможность работать в двух режимах:

- полное открытие/закрытие клапана;
- автоматическая модуляция клапана (данная функция обеспечивает более точное поддержание температуры и способствует увеличению экономии).

Беспроводные приводы клапанов могут использоваться как в локальной системе (с координатором сети C010RF), так и в системе управляемой через интернет (синтернет-шлюзом UGE600). Приводы получают сигналы от терморегуляторов VS10RF/VS20RF, HTRS-RF(30)/HTRP-RF(50), (при работе с шлюзом UGE600 и от TS600). Если в системе исполнительными устройствами являются только TRV, или это смешанная система - используйте RX10RF - для управления котлом.

Питание	2 x щелочные батареи AA
Сигнал	ZigBee 2.4 GHz
Резьба	TRV10RFM - M30x1,5 TRV28RFM - M28x1,5 TRV10RAM - Danfoss RA
Размеры [мм]	TRV10RFM - 50x90x50 TRV28RFM - 50x90x50 TRV10RAM - 50x102x50

#### Основные свойства:

- Беспроводное управление
- Функция автоадаптации
- Модуляция открытия и закрытия термоголовки
- Возможность ручного управления
- LED индикация состояния привода (красная - закрыт, зеленая - открыт)
- Предназначены для установки на клапанах различных производителей
- Поставляется в комплекте с адаптером для клапанов Danfoss
- Функция защиты от замерзания
- Функция детекции открытого окна
- Блокировка кнопок
- Возможность установки дополнительного устройства для защиты привода от кражи (продается отдельно).

НОВИНКА



## TP10

### Устройство для защиты от кражи термоголовки TRV10RAM

Надежное, пластиковое устройство, которое предохранит термоголовку TRV10RAM от кражи или нежелательного вмешательства. Предлагается для общественных мест, например: школ, больниц, гостиниц. Очень простая установка. В комплекте с монтажными шурупами.

НОВИНКА



## TRP28-30

### Устройство для защиты от кражи термоголовки TRV10RFM и TRV28RFM

Надежное, пластиковое устройство, которое предохранит термоголовки TRV10RFM и TRV28RFM от кражи или нежелательного вмешательства. Предлагается для общественных мест, например: школ, больниц, гостиниц. Очень простая установка. В комплекте с монтажными шурупами.

В комплекте:

- металлические зажимы в двух размерах:  
A (резьба M30x1,5)  
B (резьба M28x1,5)
- монтажный шуруп и шестигранный ключ.



## VSTC

### Устройство для защиты от кражи терморегуляторов VS20RF

Надежное устройство, которое предохранит терморегуляторы VS20RFM и VS20BRF от кражи или нежелательного вмешательства. Предлагается для общественных мест, например: школ, больниц, гостиниц. Очень простая установка.

СЕРИЯ iT600RF



## СИСТЕМА SMART HOME

Система управления SALUS SmartHome - эффективная и инновационная система для управления отоплением которая снабжена дополнительными функциями для управления другим бытовым оборудованием. Основой системы является интернет - шлюз UGE600, который обеспечивает связь между элементами системы и доступ к системе через интернет.



### ДОМ ПОД КОНТРОЛЕМ - ВСЕГДА НА СВЯЗИ

Благодаря системе SALUS SmartHome Вы всегда будете в курсе того, что происходит у Вас дома: какая температура в каждом помещении, горит ли свет, открыты или закрыты окна и двери. Получайте оповещения от системы (СМС или в почту) об интересующих Вас событиях.

### ВСЕ В ВАШИХ РУКАХ

Настраиваемые пользователем системы OneTouch позволяют создавать собственные сценарии работы отопления и остального домашнего оборудования. С помощью интуитивно понятного интерфейса бесплатно мобильного приложения программируйте режим работы оборудования, создавайте взаимосвязи между разными устройствами, задавайте условия для оповещений.

### ИСПОЛЬЗУЙТЕ ВЕЗДЕ ГДЕ ВАМ НУЖНО

Беспроводное и универсальное оборудование позволяет установить наше оборудование на любую систему отопления, как в только строящемся доме, так и на уже работающую. Из одного приложения можно управлять несколькими системами на разных объектах.

### СПОКОЙСТВИЕ, КОМФОРТ И ЭКОНОМИЯ ВСЕГДА

С нашей системой SALUS SmartHome Вы сможете создать комфортную среду в своём доме, получите удобное управление всем что Вам необходимо, сможете сократить расход энергопотребления.



5VDC

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ

### UGE600

Универсальный Интернет шлюз

Универсальный Интернет шлюз - это ключевое оборудование системы iT600 от SALUS. Универсальный Интернет шлюз дает возможность беспроводного управления всеми подключенными к нему устройствами с помощью Вашего смартфона или ПК.

К одному Универсальному Интернет шлюзу можно подключить до 100 устройств. Интернет шлюз используется с мобильным приложением SALUS SmartHome.

Питание	5 V DC (порт USB)
Порт	1 x 10/100 LAN порт
Установка	Настенная/настольная
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	Выс.=56 Ø=88

#### Основные свойства:

- LED-индикация
- Низкое потребление энергии
- Не требует дополнительных лицензий
- Простая установка
- Работа через Wi-Fi
- В комплекте: сетевой адаптер и LAN-кабель
- Выполняет функцию координатора и репитера сети ZigBee

Зарегистрируйтесь в приложении...



SALUS Smart Home

и подключите интернет шлюз, чтобы использовать все возможности системы.

НОВИНКА

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ

2 x AA

### TS600

Беспроводной терморегулятор для системы iT600 SmartHome

Выполненный в виде настенного датчика температуры (с возможностью подключения дополнительного выносного датчика FS300) обладает полным функционалом программируемого терморегулятора при работе через приложение SALUS SmartHome.

В онлайн режиме (с помощью UGE600) может управлять любым устройством системы Smart Home:

- KL10RF / KL08RF - беспроводные центры коммутации
- TRV - беспроводные радиаторные термоголовки
- RX10RF - беспроводной модуль управления котлом (как RX1) или другим оборудованием (как RX2)
- SR600 - беспроводное модульное реле
- SPE600 - умная розетка

Питание	щелочные батареи 2xAA
Диапазон установок температур	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C (только в приложении)
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	51x85x26

#### Соединение:

S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

#### Основные свойства:

- LED-индикация
- Термостат использует алгоритм управления TPI (TimeProportional and Integral), который более точно поддерживает заданную температуру
- Функция VP (защита клапанов)
- Возможность подключения внешнего датчика (опционально)



**5**  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



230 V

## SPE600

**Беспроводное модульное реле в форме “вилка-розетка” (“Умная розетка”)**

Модульное реле SPE600, включаемое непосредственно в стандартную бытовую розетку позволяет дистанционно управлять подключенным к нему оборудованием:

- включать/выключать в ручном режиме;
- создавать расписание включения/выключения;
- создать сценарий работы подключенного оборудования в зависимости от состояния другого оборудования в системе. Данное устройство может быть использовано только с интернет-шлюзом UGE600 и мобильным приложением SALUS SmartHome.

К умной розетке можно подключить любое электрическое устройство мощностью до 3600 W (например, освещение, бытовую технику, электрообогревательное оборудование).

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 A
Тип вилки	Schuko
Тип розетки	French Schuko
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размер [мм]	45x45x20

- Основные свойства:**
- Функция счётчика потребления электроэнергии
  - Безопасность (встроенная заглушка – защита детей)
  - Беспроводное обновление прошивки
  - Возможность удаленного вкл. / выкл. электрических приборов:
    - насос
    - электронагревательное оборудование (конвектор, электрический теплый пол, и т.д.)
    - источник света
    - вентилятор
    - привод клапана
  - Управление приборами (через реле):
    - включение/выключение оборудования для отопления или охлаждения
    - переключатель нагрев / охлаждение
  - Выполняет функцию репитера сети ZigBee



**НОВИНКА**

**5**  
ЛЕТ ГАРАНТИИ

230 V



## RE600

**Репитер сети ZigBee**

Репитер используется для улучшения качества связи между устройствами системы iT600 Smart Home (в случае больших расстояний между устройствами и/или неустойчивого прохождения сигнала). Устройство можно установить либо в подрозеточную коробку, либо отдельно. Используйте устройство в системе SALUS Smart Home вместе с универсальным интернет-шлюзом (UGE600 - продается отдельно!) и приложением для Умного Дома – SALUS Smart Home.

Питание	230 V AC 50 Hz
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размер репитера [мм]	45x45x20
Размер коробки [мм]	84x84x27

- Основные свойства:**
- Выполняет функцию репитера сети ZigBee
  - LED-индикация
  - Низкое потребление энергии
  - Простая установка

**НОВИНКА**



## SRS600

**Кронштейн для настенной установки, предназначен для SR600 или RE600**

SRS600 позволяет устанавливать SR600 или RE600 на стене. Этот кронштейн защищает также корпуса устройств от внешних повреждений. Размеры [мм]: 84x84x27

**5**  
ЛЕТ ГАРАНТИИ

1 x CR3032



## OS600

**Датчик открытия окна/двери**

Датчик открытия окна/двери - это беспроводное устройство небольших размеров, которое определяет, открыты или закрыты окно или дверь. Устройство используется только вместе с универсальным интернет шлюзом UGE600 и приложением для Умного Дома SALUS Smart Home. Используя датчики окна/двери и приложение SALUS SmartHome можете выключить отопление в комнате в тот период, когда окно открыто - это предотвращает излишний расход тепла. С помощью приложения, сможете проверить есть ли открытые окна или двери в вашем доме перед отъездом. Можно установить оповещение об открытии или закрытии, привязать к этому событию изменение состояния другого устройства - включение “умной розетки” или “умного реле”.

**OS600:**

Питание	1 x батарея CR3032 (500 mAh, 3 V)
Макс. расстояние между элементами	25 мм
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	Датчик: 55x40x12 Магнит: 55x16x12

- Основные свойства:**
- Герконовый датчик (магнитноконтактный)
  - Сигнализация открытия окна/двери
  - Включатель алгоритмов работы
  - Статус работы отображается в приложении
  - Совместимый с системой OneTouch

Применяется для:



**5**  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



1 x CR2

## SW600

**Тонкий датчик открытия окна/двери**

(Будет доступен к заказу с 2-ого квартала 2018 года)

Датчик открытия окна/двери - это беспроводное устройство небольших размеров, которое определяет, открыты или закрыты окно или дверь. Устройство используется только вместе с универсальным интернет шлюзом UGE600 и приложением для Умного Дома SALUS Smart Home. Используя датчики окна/двери и приложение SALUS SmartHome можете выключить отопление в комнате в тот период, когда окно открыто - это предотвращает излишний расход тепла. С помощью приложения, сможете проверить есть ли открытые окна или двери в вашем доме перед отъездом. Можно установить оповещение об открытии или закрытии, привязать к этому событию изменение состояния другого устройства - включение “умной розетки” или “умного реле”.

**SW600:**

Питание	1 x батарея CR2 (800 mAh, 3 V)
Макс. расстояние между элементами	25 мм
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	Датчик: 22x70x20 Магнит: 11x41x10

- Основные свойства:**
- Герконовый датчик (магнитноконтактный)
  - Сигнализация открытия окна/двери
  - Включатель алгоритмов работы
  - Статус работы отображается в приложении
  - Совместимый с системой OneTouch



НОВИНКА



5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

230 V

**SR600**  
Беспроводное модульное реле

Исполнительное реле - это переключающее реле, которое позволяет включать или выключать разные электрические приборы мощностью до 3500 Вт (16 А при 220 В). Реле можно установить либо в подрозеточную коробку, либо отдельно. Устройство используется только вместе с универсальным интернет-шлюзом (UGE600 - продается отдельно!) и приложением для Умного Дома - SALUS Smart Home.

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 (5) A
Выход	NO/COM
Управляющие клеммы	S1 и S2
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размер [мм]	45x45x20

**Основные свойства:**

- Беспотенциальный выход - (COM/NO)
- Реле 16А компактных размеров
- Может работать по расписанию
- Может управлять освещением в доме
- Может управлять электрическим нагревательным оборудованием, электрическим теплым полом
- Может быть использован как источник сигнала для запуска систем One Touch в системе Smart Home
- Может работать по алгоритму, заданному через систему One Touch или за счёт внешнего переключателя (клеммы S1/S2)
- Выполняет функцию репитера сети ZigBee

НОВИНКА



5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

2 x AAA

**SB600**  
Двухпозиционный переключатель режимов работы ("Умная кнопка")

"Умные кнопки" могут быть использованы в системе только с интернет-шлюзом UGE600 и мобильным приложением SALUS SmartHome. "Умные кнопки" предназначены для запуска заранее настроенных пользователем алгоритмов работы оборудования системы.

Беспроводные умные кнопки системы SALUS Smart Home, можно использовать:

- во время критической ситуации - для отправки оповещения в виде SMS или почты (например для пожилых людей)
- как запуск системы OneTouch, без использования мобильного приложения или ПК.
- для дистанционного включения/выключения/перевода в режим расписания для одного из устройств системы ("умной" розетки или реле).
- для запуска одного из заранее установленных статусов в системе. Например, при выходе из дома, нажимая эту кнопку, Вы переводите систему на работу по алгоритму прописанному в статусе - "Никого нет дома".

**SB600:**

Питание	2 x щелочные батареи AAA
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	59x59x19

**CSB600:**

Питание	2 x щелочные батареи AAA
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	59x66x27

5 ЛЕТ ГАРАНТИИ



2 x AAA

**CSB600**  
Однопозиционный переключатель режимов работы с защитной крышкой ("Умная кнопка")

24 V

230 V



5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

**T30NC 230 V M30x1,5 / T30NC 24 V M30x1,5**  
Нормальнозакрытый термоэлектрический привод

Питание	230 V AC 50 Hz	24 V AC/DC
Мак. напряжение	200 mA	250 mA
Энергопотребление	2 W	
Тип	NC = Нормально закрытый	
Макс. давление	100 N (±10%)	
Ход штока	4 мм	
Время открытия	ок. 2 мин.	
Резьба	M30 x 1.5	
Размер [мм]	40x70x40	

**Основные свойства:**

- Данная модель доступна в версиях 230 V и 24 V
- Функция "FIRST OPEN" - облегчает установку сервопривода
- Энергосберегающий - 2 W
- Удобный индикатор, показывающий открытие или закрытие
- **Доступен к заказу сервопривод с резьбой M28x1,5 (модель T28NC230-8)**

230 V



5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

**T30NO 230 V M30x1,5**  
Нормальнооткрытый термоэлектрический привод

Питание	230 V AC 50 Hz
Мак. напряжение	200 mA
Энергопотребление	2 W
Тип	NO = Нормально открытый
Резьба	M30 x 1.5
Размер [мм]	40x70x40

НОВИНКА

24 V

230 V



5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

**THB230 / THB24**  
Саморегулирующийся сервопривод

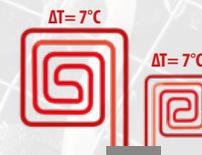
**Основные свойства:**

- Нормально закрытый
- Автоматическая балансировка температуры на входе и выходе
- Низкое потребление электроэнергии - менее чем 0.5 W
- Два датчика температур в комплекте
- Высокая точность регулировки положения клапана
- Быстрое время срабатывания
- Низкое потребление электроэнергии
- Модуляция клапана, удерживает оптимальную ΔT:  
7°C для температур ≥ 30°C  
4°C для температур < 30°C

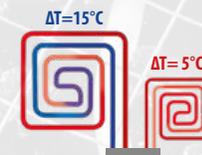
Питание	THB230 230 V AC 50/60 Hz	THB24 24 V AC / DC
Потребляемая мощность	0.5 W	
Время срабатывания	30 секунд	
Класс защиты	IP54	
Резьба	M30 x 1,5	
Размер [мм]	93x38x54	

**Как это работает?**

Саморегулирующиеся сервоприводы SALUS оборудованы высокоточным приводом, который открывает и закрывает клапан настолько, насколько это нужно. THB гарантирует балансировку скорости тока воды в системе благодаря контролируемому ходу штока привода и двум выносным датчикам температуры. Саморегулирующийся сервопривод будет измерять температуру, чтобы регулировать положение сервопривода для поддержания постоянной разницы между температурами подачи и обратки (ΔT) на уровне 7°C.



**Сервопривод SALUS THB**  
Равномерный нагрев  
(Эффективная система)



**Обычный сервопривод**  
Горячие зоны и Холодные зоны  
(Малозффективная система)



НОВИНКА

## FC600

Терморегулятор для фанкойла с регулировкой скорости вращения вентилятора

Терморегулятор FC600 – это многофункциональное устройство, которое подходит для управления фанкойлами в 2-х и 4-х трубных системах и конвекторами, для управления температурой и скоростью вращения вентилятора.



Фанкойлами  
в 2-х и 4-х трубных  
системах



Блоками в системах  
центрального  
кондиционирования  
и вентиляции



Конвекторами  
(внутрипольными  
и стеновыми)

230 V

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	5 (2) A
Управляющие контакты: - 3 скоростной вентилятор - привод клапана (нагрев/охлаждение)	230 V AC 50 Hz
Диапазон температур	5 - 40°C
Индикация темп. с точностью до	0.1°C или 0.5°C
Сигнал RF	ZigBee 2.4 GHz
Размеры [мм]	86x86x42

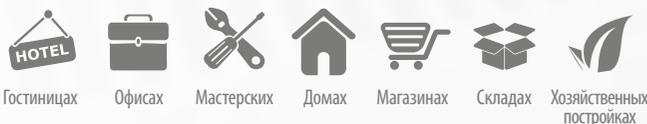
### Соединение:

L	Фаза питания 230 V
N	Нейтраль
V1	4-х трубная система: выход клапана ГВС 2-х трубная система: Нагрев или Охлаждение
V2	4-х трубная система: выход клапана Охлаждения воды 2-х трубная система: нет необходимости подключения выхода V2
F1	Скорость вентилятора (медленно)
F2	Скорость вентилятора (средне)
F3	Скорость вентилятора (быстро)
S1	Переключение между нагревом и охлаждением или датчик насоса
S2	Подключение датчика присутствия или внешнего датчика температуры
COM	Общий беспотенциальный

### Преимущества:

- Локальное (через регулятор) или удаленное (через приложение Smart Home) управление
- режимы Нагрев /Охлаждение
- Режим ECO
- многофункциональные входы
  - S1 - ручное или автоматическое переключение между Нагревом/Охлаждением (с помощью датчика на трубе или клемм NO/COM)
  - S2 - переключатель режима работы (напр. датчик присутствия - гостиничная ключ карта или внешний датчик темп.)
- Термостат использует алгоритм управления TPI (Time Proportional and Integral), который поддерживает заданную температуру и уменьшает температурные отклонения
- Высокая точность измерения температуры
- Автоматическое/ручное управление скоростью вращения вентилятора: медленно, средне, быстро
- Программирование:
  - 5 + 2 (будни + выходные)
  - 1-7 (каждый день индивидуально)
  - 7 - (целая неделя - каждый день одинаково)
- 30 возможностей конфигурации работы регулятора
- Беспроводное обновление прошивки (через UGE600)
- Защита от замерзания и перегрева
- Автоматическая или ручная блокировка кнопок (предохраняет от нежелательного вмешательства)
- Функция напоминающая о необходимости заменить или очистить фильтр вентилятора.
- Интуитивное программирование
- Четкий экран с меню в графической форме
- Быстрая и простая установка
- Сохранение настроек
- Выполняет функцию репитера сети ZigBee

### Применяется в:



НОВИНКА

230 V



## FC600-M 0-10V

Модуль регулятора FC600, предназначен для фанкойлов и конвекторов с управляющим сигналом 0...10 V

Модуль FC600-M 0...10V, предназначен для фанкойлов и конвекторов с управляющим сигналом 0...10V. Модуль является дополнением для регулятора FC600 от SALUS. FC600-M обеспечивает плавное регулирование скоростью вентилятора за счет подачи управляющего сигнала напряжения в пределах 0V по 10V. Кроме того, прибор управляет двумя электрическими клапанами (нагрев/охлаждение).

### Основные свойства:

- Управление скоростью вентилятора с помощью сигнала 0...10 V (EC-двигатель)
- Инвертор сигнала 230V AC / 24V DC (приводы клапанов)
- Плавное изменение скорости вращения вентилятора
- Регулируемое время разгона скорость вращения
- Управляющие выходы (клеммы) приспособлены для регулятора FC600
- Сенсорные кнопки
- Интуитивное программирование 4 параметров:
  - Напряжение для мин. скорости вращения вентилятора [F1]
  - Напряжение для сред. скорости вращения вентилятора [F2]
  - Напряжение для макс. скорости вращения вентилятора [F3]
  - Время разгона [t = 0...50 сек.]

Питание	24 V DC
Входы:	
- F1, F2, F3 – вентилятор (скорость I, II, III)	230 V AC
- V1, V2 – привод клапана (нагрев/охлаждение)	230 V AC
Выходы (макс. 8 A/24 V DC):	
- вентилятор	0...10 V + VCC = 24 V DC
- привод клапана (нагрев/охлаждение)	24 V DC
Установка	DIN-рейка 35 мм
Размер [мм]	51x90x65



5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ

24 V

230 V

## HTR230

Непрограммируемый электронный терморегулятор с механическим диском управления - накладной

Питание	230 V AC 50 Hz	24 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	0.5 A	
Выход	230 V AC 50 Hz	24 V AC 50 Hz
Диапазон температур	5 - 30°C	
Гистерезис	±0.5°C	
Размеры [мм]	85x85x25	

### Соединение (230 V):

L	Фаза питания 230 V 50 Hz
N	Нейтраль
SL	Нагрузка
NSB	Синхронизация с функцией Ночного понижения темп.
CO	Переключение между нагревом и охлаждением

### Соединение (24 V):

L1	Фаза питания 24 V AC 50 Hz
L2	Фаза питания 24 V AC 50 Hz
SL	Нагрузка
NSB	Синхронизация с функцией Ночного понижения темп.
CO	Переключение между нагревом и охлаждением

### Основные свойства:

- Бесшумная работа
- Широотно Импульсная Модуляция (PWM)
- Функция NSB (Ночное понижение температуры - если работает как SLAVE)
- Функция VP (защита клапанов)
- Автоматическое переключение режимов Нагрев/Охлаждение за счет клеммы CO
- Блокирование Функции Охлаждение
- Функция выключения при слишком низкой/высокой температуре
- Предназначен как для работы с термоэлектрическими приводами (до 5 шт), так и для работы с центрами коммутации KL06-M и KL08NSB

### Термостат доступен также в версии 24 V

Терморегулятор в версии на 24 V работает с центром коммутации KL06 24 V



5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ

230 V

## HTRS230

Непрограммируемый терморегулятор - накладной

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	0.5 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Диапазон температур	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Размеры [мм]	85x85x25

### Соединение:

L	Фаза питания 230 V 50 Hz
N	Нейтраль
SL	Нагрузка
NSB	Синхронизация с функцией Ночного понижения темп.
CO	Переключение между нагревом и охлаждением

### Основные свойства:

- Бесшумная работа
- Широотно Импульсная Модуляция (PWM)
- Функция NSB (Ночное понижение температуры - если работает как SLAVE)
- Функция VP (защита клапанов)
- Автоматическое переключение режимов Нагрев/Охлаждение за счет клеммы CO
- Блокирование Функции Охлаждение
- Функция выключения при слишком низкой/высокой температуре
- Предназначен как для работы с термоэлектрическими приводами (до 5 шт), так и для работы с центрами коммутации KL06-M и KL08NSB



5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ

230 V

## HTRP230

Программируемый терморегулятор - накладной

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	0.5 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Диапазон температур	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Размеры [мм]	85x85x25

### Соединение:

L	Фаза питания 230 V 50 Hz
N	Нейтраль
SL	Нагрузка
NSB	Функция Ночного понижения темп.
CO	Переключение между нагревом и охлаждением
S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

### Основные свойства:

- Бесшумная работа
- Широотно Импульсная Модуляция (PWM)
- Недельное программирование работы термостата
- Функция NSB (Ночное понижение температуры - MASTER)
- Функция VP (защита клапанов)
- Автоматическое переключение режимов Нагрев/Охлаждение за счет клеммы CO
- Функция выключения при слишком низкой/высокой температуре
- Возможность подключения внешнего датчика температуры FS300
- Предназначен как для работы с термоэлектрическими приводами (до 5 шт), так и для работы с центрами коммутации KL06-M и KL08NSB

НОВИНКА

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



230 V

## BTR230

Непрограммируемый терморегулятор с механическим диском управления встраиваемый, под рамки стандарта 55x55 мм

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	0.5 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Диапазон температур	5 - 30°C
Гистерезис	±0.5°C
Размеры [мм]	71x71x53

### Соединение:

L	Фаза питания 230 V 50 Hz
N	Нейтраль
SL	Нагрузка
NSB	Синхронизация с функцией Ночного понижения температуры
CO	Переключение между нагревом и охлаждением

### Основные свойства:

- Бесшумная работа
- Широотно Импульсная Модуляция (PWM)
- Функция NSB (Ночное понижение температуры - если работает как SLAVE)
- Функция VP (защита клапанов)
- Автоматическое переключение режимов Нагрев/Охлаждение за счет клеммы CO
- Блокирование Функции Охлаждение
- Функция выключения при слишком низкой/высокой температуре
- Толщина после установки в настенной (60 мм) коробке - 13 мм
- Предназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KL06-M и KL08NSB

НОВИНКА

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



230 V

**BTRP230**  
Программируемый терморегулятор, встраиваемый, под рамки стандарта 55x55 мм

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	0.5 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Диапазон температур	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Размеры [мм]	71x71x46

**Соединение:**

L	Фаза питания 230 V 50 Hz
N	Нейтраль
SL	Нагрузка (Выход на сервоприводы)
NSB	Синхронизация с функцией ночного снижения температуры
CO	Переключение между нагревом и охлаждением
S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

**Основные свойства:**

- Бесшумная работа
- Широко Импульсная Модуляция (PWM)
- Недельное программирование работы термостата (6 периодов в сутки)
- Функция NSB (Ночное понижение температуры - MASTER)
- Функция VP (защита клапанов)
- Три уровня температур - Комфортная/Экономная/Защиты от замерзания
- Автоматическое переключение режимов Нагрев/Охлаждение за счет клеммы CO
- Интуитивное программирование за счёт сенсорной панели
- Толщина после установки в настенной (60 мм) коробке - 13 мм
- Функция выключения при слишком низкой/высокой температуре
- Блокирование Функции Охлаждение
- Возможность подключения внешнего датчика температуры FS300
- Предназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KL06-M и KL08NSB

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



230 V

**VS30W/VS30B**  
Программируемый электронный терморегулятор с функцией NSB, встраиваемый (белый/черный)

Программируемый комнатный терморегулятор, встраиваемый, который позволяет управлять различными нагревательными устройствами, например: теплым полом или радиаторами

**Программирование:**

- Ежедневное/Недельное
- Функция NSB
- Режим Вечеринка
- Режим Отпуск

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Диапазон установки температур	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Размер [мм]	86x86x42

**Соединение:**

L	Фаза питания 230 V
N	Нейтраль
SL	Нагрузка (Выход на сервоприводы)
NSB	Синхронизация с функцией ночного снижения температуры
S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

**Основные свойства:**

- Ручной режим - постоянный или временный
- Три уровня температур (комфортная, стандартная, экономная)
- Возможность подключения внешнего датчика температуры (продается отдельно)
- Защита от замерзания
- Функция NSB
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- Предназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KL06-M и KL08NSB

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



230 V

**VS35W/VS35B**  
Непрограммируемый электронный терморегулятор с функцией NSB, встраиваемый (белый/черный)

Непрограммируемый, комнатный терморегулятор термостат, встраиваемый, который позволяет управлять различными нагревательными устройствами, например: теплым полом или радиаторами

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 A
Выход	230 V AC 50 Hz
Диапазон установки температур	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Размер [мм]	86x86x42

**Соединение:**

L	Фаза питания 230 V
N	Нейтраль
SL	Нагрузка (Выход на сервоприводы)
NSB	Синхронизация с функцией ночного снижения температуры
S1	Дополнительный датчик (опционально)
S2	

**Основные свойства:**

- Ручной режим - постоянный или временный
- Три уровня температур (комфортная, стандартная, экономная)
- Возможность подключения внешнего датчика температуры (продается отдельно)
- Защита от замерзания
- Функция NSB
- Сохранение настроек в случае потери электропитания благодаря внутренней памяти
- Предназначен как для самостоятельного управления нагрузкой, так и для работы с центрами коммутации KL06-M и KL08NSB

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



230 V

**KL08NSB**  
8-зонный центр коммутации для управления системами отопления.

Применение центра коммутации KL08NSB обеспечивает простое и безопасное подключение терморегуляторов и сервоприводов

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 A
Входы	Внешние часы (230 V)
Выходы	Насос(NO/COM) Котел (NO/COM) Сервоприводы (230 V)
Размер (мм)	355x85x67

**Основные свойства:**

- Беспотенциальное подключение насоса
- Беспотенциальное подключение котла
- Возможность подключения как нормально закрытых, так и нормально открытых сервоприводов
- Соединение за счет технологии PLUG-IN
- LED - индикация
- Защитные элементы для монтажа
- Внешние часы (опционально)
- Функция NSB
- Возможность подключения 8 регуляторов - 2 группы по 4 регулятора
- До 6-ти сервоприводов на каждый терморегулятор
- Возможность подключения расширительного модуля KL04NSB
- Возможность подключения регуляторов серии EXPERT и EXPERT HTR (HTR230, HTRS230, HTRP230)

5  
ЛЕТ ГАРАНТИИ



230 V

**KL04NSB**  
4-зонный проводной расширительный модуль, 230 V

Проводной расширительный модуль на 4 дополнительные зоны отопления. Может использоваться в составе системы как вместе с центром коммутации KL08NSB, так и самостоятельно, как 4-х зонный центр коммутации.

Размер (мм)	163x83x67
-------------	-----------

СЕРИЯ ЭКСПЕРТ NSB

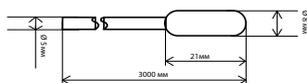
СЕРИЯ ЭКСПЕРТ HTR



## FS300 Выносной датчик

Устройства, к которым можно подключить выносной датчик FS300 (опционально):

- Серия EXPERT HTR: HTRP230
- Серия EXPERT BTR: BTRP230
- Серия EXPERT NSB: VS30W, VS30B, VS35W, VS35B
- Серия iT600RF: VS10WRF, VS10BRF, VS20WRF, VS20BRF, HTRS-RF, HTRP-RF, TS600
- Многофункциональный терморегулятор FC600



Диапазон измерения	-10°C - 100°C
Термистор	NTC 10 kΩ
Длина	3 m
Сечение	2 x 0,5 мм <sup>2</sup>

Длина кабеля: 3 м., сечение 1,5 мм.

Предназначен для подключения к термостату и использования в качестве внешнего температурного датчика комнатного или напольного. Датчик представляет собой установленный в защитной оболочке терморезистор NTC номиналом 10kΩ (при 25 градусах).

ПРОДАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО!



230 V

## KL06-M Центр коммутации для системы отопления водяными теплыми полами или радиаторным отоплением

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	2 (1) A
Выходы	Сервоприводы(230 V)
Размер [мм]	300x86x63

### Основные свойства:

- Простой монтаж за счет технологии PLUG-IN
- Возможность подключения максимально до 6-ти термостатов (зон управления) и до 24-х сервоприводов (4 на каждую зону)
- Четкая и однозначная маркировка клемм
- Встроенная система LED-индикации, сообщающая о состоянии устройства
- Маркировка поверхности для облегчения легкой идентификации
- Возможность установки на DIN-рейку или на стену
- Возможность установки модуля управления насосом PL06 или PL07
- Интегрированная защита от перегрузки



## PL06 Модуль управления насосом

Данное оборудование предназначено для использования с центром коммутации KL06-M, и служит для включения/выключения насоса и котла, сохраняет ресурс работы этого оборудования, увеличивает срок его службы, обеспечивает экономию энергии.

Питание	Через коммутационный центр
Макс. нагрузка	5 (2) A
Выходы (PL06)	Реле NO/COM/NC
Выходы (PL07)	2x реле NO/COM
Размер [мм]	70x80x20

### Основные свойства:

- Очень простая и легкая установка в управляющей планке KL06-M
- Функция задержки включения нагрузки
- Функция защиты насоса
- Выключает насос (и котёл) - когда все помещения не требуют обогрева (все сервоприводы закрыты) и включает, когда хотя бы одно из помещений требует отопления (открыт хотя бы один сервопривод)



## PL07 Модуль управления котлом и насосом



230 V

## RM-16A Модуль реле

Модуль реле RM-16A при поступлении сигнала на один из своих входов переключает своё выходное беспотенциальное реле.

Предназначено для подключения мощной (до 3.5 кВт) нагрузки, или оборудования требующего беспотенциального подключения с двумя видами реле (нормально открытого (NO) и нормально закрытого (NC)).

Подключаемая нагрузка	16 A / 250 V AC, 4000 VA
Вход NO/COM	Подключение регулятора с беспотенциальным реле NO/COM
Выход NC/COM/NO	Выходное реле
Вход SL	Подключение регулятора с реле 230 V
Питание N/L	Питание 230 V AC / 50 Hz
Размер [мм]	47x47x20

# IT500 ИНТЕРНЕТ ТЕРМОРЕГУЛЯТОР

## IT500 термостат, управляемый через интернет

- Контроль и управление системой отопления и ГВС через интернет
- Специальное, бесплатное Приложение iT500 Plus для ПК и смартфона делает их удобным инструментом для управления из любой точки, где есть доступ к глобальной сети
- В новой версии приложения (iT500 Plus) доступна функция геолокации
- Беспроводное управление котлом (868 MHz), делает подключение простым
- 3 периода ВКЛ./ВЫКЛ. для управления ГВС
- Возможность программирования до 6-ти уровней температуры в сутки
- Функция «Экономия энергии», а также режим Отпуск
- 3 варианта контроля объекта и конфигурации информации на дисплее:

**1** Только центральное отопление **2** Два отопительные зоны (IT300 датчик температуры необходимый для контролирования второй зоны) **3** Центральное отопление и горячая вода

## iT500 Plus App



## Принцип действия



## IT500 Интернет Термостат

Заменяет существующий термостат и таймер (если применялся). В зависимости от конфигурации системы, Вы можете использовать это устройство для контроля температуры в одной или в двух\* зонах Вашего дома или для управления отоплением и горячей водой.

\*Две зоны требуют дополнительного устройства - IT300 (дистанционного датчика температуры, который продается отдельно).

### Основные свойства:

- программирование, как через Интернет, так и на самом устройстве
- сенсорный экран
- частота 868 MHz
- нагрев/охлаждение

### iT500 комплект состоит из:

- Беспроводного термостата - iT500TR
- Интернет шлюза - iTG500
- Исполнительного устройства - iT500RX



## xt500 Беспроводной программируемый термостат

Комплект состоит из:  
Термостата iT500TR (передатчика)  
Исполнительного устройства iT500RX (2-х канальный приемник)

### iT500TR Свойства:

- Контроль и управление системой отопления и ГВС через интернет (дополнительно нужен интернет шлюз iTG500)
- Беспроводное управление котлом (868 MHz), делает подключение простым (дополнительно нужен приемник iT500RX)
- 3 периода ВКЛ./ВЫКЛ. для управления ГВС
- Возможность программирования до 6-ти периодов в сутки
- Функция «Экономия энергии», а также режим Отпуск
- Беспроводное 2-канальное исполнительное устройство

### iT500RX Свойства:

Это беспроводной 2-х канальный приемник, подключаемый к любым элементам систем отопления, как водяных (котлы, насосы, клапаны, сервоприводы), так и электрических (теплые полы, обогреватели).

## Дистанционный датчик температуры iT300:

Применяется только, если необходимо контролировать температуру в двух зонах (например: на 1-ом и 2-ом этажах). Зональное управление температурой позволяет повысить комфорт и энергоэффективность в Вашем доме. Размеры [мм]: 39x91x25



**ВНИМАНИЕ:** Датчик iT300 продается отдельно.

Питание	iT500TR: 2 x AA х щелочные батареи iTG500: 5V DC iT300: 2 x AAA х щелочные батареи iT500RX: 230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	CH1: 16 (5) A CH2: 5 (3) A
Выходы	2 x Реле NO/COM/NC
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C
Диапазон температур	0.5°C
Гистерезис	1°C
Сигнал RF	868 MHz
Размер [мм]	iT500TR: 128x95x30 iTG500: 39x91x25, антенна: 70 iT300: 76x76x22 iT500RX: 150x100x35

# СЕРИЯ STANDARD - КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

СЕРИЯ STANDARD

НОВИНКА

5  
КОЛЕСА ПАРАМЕТРОВ



## RT310i

Программируемый, беспроводной терморегулятор с управлением через интернет, в комплекте с беспроводным исполнительным устройством

Управление отоплением с помощью приложения доступного для систем: iOS и Android.

### Основные свойства:

- Беспроводное управление
- Функция геолокации
- Местное управление (через термостат)
- Экран LCD с подсветкой
- Гистерезис +/-0,5 или +/- 0,25°C
- Индикация темп. с точностью до: 0,5 или 0,1°C

Питание термостата	2 x щелочные батареи AA
Диапазон температур	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0,1°C или 0,5°C
Гистерезис	±0,25°C или ±0,5°C
Сигнал RF	868 Mhz
Размеры [мм]	96x96x27

Питание Интернет шлюза	5 V DC
Интернет шлюз	1 x 10/100 порт-LAN
Размеры [мм]	39x91x25, антенна: 70

### Приемник RT310i:

Питание приёмника	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 (5) A
Выход	Реле NO/COM
Модель приёмника	RXRT510
Размеры [мм]	96x96x27

### Приемник RT310iSPE:

Питание приёмника	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 (5) A
Выход	Schuko розетка
Модель приёмника	SPE868
Размеры [мм]	42x77x42

НОВИНКА

5  
КОЛЕСА ПАРАМЕТРОВ



## RT310iSPE

Программируемый, беспроводной терморегулятор с управлением через интернет, в комплекте с беспроводной розеткой

Корректировка измеряемой темп. +/-3°C

- Режим Защиты от замерзания
- Возможность регулирования темп. Защиты от замерзания 5 - 9°C
- Режим Отпуск
- Спящий режим (приостановление всех функций терморегулятора)
- Устройства сопряжены друг с другом по умолчанию
- Уникальность коммуникационных кодов



Скачать бесплатное приложение RT310i



	RT310i RT310iSPE	RT310	RT310RF RT310SPE	RT510	RT510RF RT510SPE
Возможность вкл./выкл. подсветки экрана	✓	✓	✓	✓	✓
Установка значения гистерезиса	✓	✓	✓	✓	✓
Корректировка измеряемой темп.	✓	✓	✓	✓	✓
Режим Защиты от замерзания	✓	✓	✓	✓	✓
Режим отпуск	✓			✓	✓
Спящий режим	✓	✓	✓	✓	✓
Недельное расписание программ	✓			✓	✓
Временный ручной режим				✓	✓
Ручной или АВТО режим	✓			✓	✓
Беспроводное управление	✓		✓		✓
Интернет приложение	✓				

Беспроводные модели (RT310RF, RT310SPE, RT510RF, RT510SPE, RT310i, RT310iSPE) выделяются также:

- ✓ уникальностью коммуникационных кодов
- ✓ термостат с приемником сопряжены друг с другом по умолчанию
- ✓ функция тестирования связи между термостатом и приемником



# СЕРИЯ STANDARD - КОМНАТНЫЕ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ



**RT310**  
Проводной электронный терморегулятор  
- непрограммируемый

**RT310RF**  
Беспроводной электронный терморегулятор  
- непрограммируемый

**RT310SPE**  
Электронный, непрограммируемый терморегулятор в комплекте с беспроводной розеткой

	RT310	RT310RF	RT310SPE
Питание термостата	2 x щелочные батареи AA	2 x щелочные батареи AA	2 x щелочные батареи AA
Питание приёмника	-	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 (1) A	16 (5) A	16 (5) A
Выход	Реле NO/COM/NC	Реле NO/COM	Schuko розетка
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C	5 - 35°C	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.1°C или 0.5°C	0.1°C или 0.5°C	0.1°C или 0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C	±0.25°C или ±0.5°C	±0.25°C или ±0.5°C
Модель приёмника	-	RXRT510	SPE868
Сигнал RF	-	868 MHz	868 MHz
Размеры термостата [мм]	96x96x27	96x96x27	96x96x27
Размеры приёмника [мм]	-	96x96x27	42x77x42

#### Основные свойства:

- Возможность вкл./выкл. подсветки экрана
- Корректировка измеряемой темп. ±3°C
- Режим Защиты от замерзания
- Возможность регулирования темп. Защиты от замерзания 5-17°C
- Спящий режим (приостановление всех функции терморегулятора)
- Накладной термостат

#### Дополнительные функции термостатов RT310RF и RT310SPE:

- Беспроводное управление
- Термостат и приёмник сопряжены друг с другом по умолчанию
- Уникальность коммуникационных кодов



**RT510**  
Проводной электронный терморегулятор  
- программируемый

**RT510RF**  
Беспроводной электронный терморегулятор  
- программируемый

**RT510SPE**  
Электронный, программируемый терморегулятор в комплекте с беспроводной розеткой

	RT510	RT510RF	RT510SPE
Питание термостата	2 x щелочные батареи AA	2 x щелочные батареи AA	2 x щелочные батареи AA
Питание приёмника	-	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 (1) A	16 (5) A	16 (5) A
Выход	Реле NO/COM/NC	Реле NO/COM	Schuko розетка
Диапазон регулирования темп.	5 - 35°C	5 - 35°C	5 - 35°C
Индикация темп. с точностью до	0.1°C или 0.5°C	0.1°C или 0.5°C	0.1°C или 0.5°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C	±0.25°C или ±0.5°C	±0.25°C или ±0.5°C
Модель приёмника	-	RXRT510	SPE868
Сигнал RF	-	868 MHz	868 MHz
Размеры термостата [мм]	120x96x27	120x96x27	120x96x27
Размеры приёмника [мм]	-	96x96x27	42x77x42

#### Основные свойства:

- Возможность вкл./выкл. подсветки экрана
- Корректировка измеряемой темп. ±3°C
- Режим Защиты от замерзания
- Возможность регулирования темп. Защиты от замерзания 5-17°C
- Спящий режим (приостановление всех функции терморегулятора)
- Режим Отпуск
- Беспроводное управление
- Программирование 5+2 или 24 ч. (6 периодов в сутки)
- Временной ручной режим - до 9 часов
- Постоянный ручной режим (заданная Вами температура будет поддерживаться до наступления в программе следующего периода)
- Ручной или АВТО режим - переключение одной кнопкой
- Накладной термостат

#### Дополнительные функции термостатов RT510RF и RT510SPE:

- Беспроводное управление
- Термостат и приёмник сопряжены друг с другом по умолчанию
- Уникальность коммуникационных кодов



2 x AA

**091FL**  
Программируемый терморегулятор

Питание	2 батарейки AA
Макс. нагрузка	5 (3) А
Выход	Реле NO/COM
Диапазон регулирования температуры	5 - 30°C
Индикация темп. с точностью до	0.2°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Размер [мм]	154x80x30

**Основные свойства:**

- Настройка температуры каждые 0,2°C
- Имеет в памяти 9 независимых программ
- 3 уровня регулировки температуры: дневной, ночной и Защита от замерзания
- Режим Нагрев/Охлаждение
- Беспотенциальное реле



230 V

2 x AA

**091FLRF**  
Беспроводной программируемый терморегулятор

Питание регулятора	2 x батарейки AA
Питание приёмника	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка приёмника	16 (5) А
Выход приёмника	Реле NO/COM
Диапазон регулирования температуры	5 - 30°C
Индикация темп. с точностью до	0.2°C
Гистерезис	±0.25°C или ±0.5°C
Сигнал RF	868 MHz
Размер термостата [мм]	154x80x30
Размер приемника [мм]	129x97x35

**Основные свойства:**

- Имеет все функции модели 091FL
- Интегрированная подставка с двумя углами



2 x AA

**T105**  
Проводной программируемый терморегулятор

Питание	2 x батарейки AA
Макс. нагрузка	5 (3) А
Выход	Реле NO/COM
Диапазон регулирования температуры	7 - 30°C
Индикация темп. с точностью до	0.2°C
Гистерезис	±0.4°C, ±0.8°C, ±1.4°C или ±1.8°C
Размер [мм]	96x117x22

**Основные свойства:**

- Функция Автоадаптации (Интеллектуальный старт)
- Настройка температуры каждые 0,2°C
- Имеет в памяти 9 независимых программ
- 3 уровня регулировки температуры: дневной, ночной и Защита от замерзания
- Режим Нагрев/Охлаждение
- Беспотенциальное реле



230 V

2 x AA

**T105RF**  
Беспроводной программируемый терморегулятор

Питание регулятора	2 x батарейки AA
Питание приёмника	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка приёмника	16 (5) А
Выход приёмника	Реле NO/COM
Диапазон регулирования температуры	7 - 30°C
Индикация темп. с точностью до	0.2°C
Гистерезис	±0.4°C, ±0.8°C, ±1.4°C или ±1.8°C
Сигнал RF	868 MHz
Размер термостата [мм]	96x117x22
Размер приемника [мм]	129x97x35

**Основные свойства:**

- Имеет все функции модели T105
- Интегрированная подставка с двумя углами



230 V

**RT100**  
Механический терморегулятор

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	1 A
Диапазон регулирования температуры	10 - 30°C
Выход	Реле NO/COM/NC
Размер [мм]	80x80x40

**Основные свойства:**

- Простой и стильный корпус
- Очень легкая установка и обслуживание
- Беспотенциальное реле
- Блокирование диапазона регулируемой температуры



230 V

**RT200**  
Простой электронный терморегулятор

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 (1) A
Диапазон регулирования температуры	5 - 35°C
Гистерезис	±1°C
Выход	230 V AC 50 Hz
Размер [мм]	95x95x40

**Основные свойства:**

- Реле напряжения 230 V
- Удобная и простая установка благодаря монтажной панели
- Механический диск регулировки температуры с подсветкой



2 x AA

230 V

**ERT20RF**  
Беспроводной непрограммируемый электронный терморегулятор

Питание регулятора	2 x батарейки AA
Питание приёмника	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка приёмника	16 (5) A
Выход приёмника	Реле NO/COM
Диапазон регулирования температуры	5 - 30°C
Гистерезис	±0.5°C
Сигнал RF	868 MHz
Размер термостата [мм]	80x80x35
Размер [мм]	129x97x35

**Основные свойства:**

- Настенный терморегулятор
- Простой в установке
- Приемник 16 A
- Индикатор LED
- Режим Нагрев и Охлаждение



230 V

**RXRT505**  
Беспроводное исполнительное устройство

RXRT505 приёмник котла совместим с регуляторами серии STANDARD: 091FLRF, ERT20RF, T105RF, RT300RF, RT500RF.

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 (5) A
Выход	Реле NO/COM
Размер [мм]	129x97x35



230 V

**AT10**  
Терморегулятор накладной на трубу

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 (4) A
Выход	Реле NO/COM/NC
Диапазон рабочей температуры	30 - 90°C
Размеры [мм]	105x50x45

**Основные свойства:**

- Предназначен для включения циркуляционного насоса, котла или запуска клапанов
- Очень легкая установка на поверхности трубы
- Имеет две опции подключения:
  - включение выше заданной температуры
  - включение ниже заданной температуры



230 V

**RXRT510**  
Беспроводное исполнительное устройство для регуляторов RT510RF/RT310RF

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 (5) A
Выход	Реле NO/COM
Сигнал RF	868 MHz
Размеры [мм]	96x96x27



230 V

**AT10F**  
Терморегулятор с капиллярной трубкой (выносным датчиком)

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 (4) A
Выход	Реле NO/COM/NC
Диапазон рабочей температуры	30 - 90°C
Размер [мм]	105x50x45

**Основные свойства:**

- Имеет все функции AT10
- Длина выносного датчика 1,2 м



230 V

**SPE868**  
Дополнительная, беспроводная розетка для регуляторов серии RT (RT510SPE/RT310SPE/RT310iSPE)

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	16 (5) A
Выход	Schuko розетка
Сигнал RF	868 MHz
Размеры [мм]	42x77x42



230 V

**PC11**  
Регулятор для управления насосом индивидуального отопления

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	6 A
Потребляемая мощность	2 W
Диапазон установки темп.	5 - 80° C
Диапазон измеряемой темп.	0 - 99° C
Темп. окружающей среды	-10 - 50° C
Длина кабеля датчика	1.2 m
Размеры [мм]	155x70x35

**Основные свойства:**

- Управление насосом отопления
- Включение насоса при достижении заданной температуры
- Увеличивает срок работы насоса
- Функция антистоп и система предупреждающая замерзание
- Сигнализация - сигнализирует о чрезмерно высокой температуре котла
- Экономия энергии до 60%



230 V

**PC11W**  
Регулятор для управления насосом индивидуального отопления или горячей воды

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	6 A
Потребляемая мощность	2 W
Диапазон установки темп. (ВКЛ.)	5 - 80° C
Диапазон установки темп. (ВЫКЛ.)	10 - 85° C
Диапазон измеряемой темп.	0 - 99° C
Темп. окружающей среды	-10 - 50° C
Длина кабеля датчика	1.2 m
Размеры [мм]	155x70x35

**Основные свойства:**

- Управление насосом отопления или ГВС
- Регулятор включает насос в заданном диапазоне температур
- Увеличивает срок работы насоса
- Функция антистоп и система предупреждающая замерзание
- Сигнализация - сигнализирует о чрезмерно высокой температуре котла
- Экономия энергии до 60%



230 V

**PC12HW**  
Регулятор для управления насосом индивидуального отопления и горячей воды

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	6 A
Потребляемая мощность	2 W
Диапазон установки темп.	5 - 80° C для ЦО 5 - 80° C для ГВС
Диапазон измеряемой темп.	0 - 99° C
Темп. окружающей среды	-10 - 50° C
Длина кабеля датчика	1.2 m
Размеры [мм]	155x70x35

**Основные свойства:**

- Управление насосом отопления и ГВС
- Включение насоса отопления при достижении заданной температуры
- Регулятор включает насос ГВС в заданном диапазоне температур
- Увеличивает срок работы насосов
- Функция антистоп и система предупреждающая замерзание
- Сигнализация - сигнализирует о чрезмерно высокой температуре котла
- Экономия энергии до 60%



230 V

**MP100A, MP200A, MP280A**  
Электрический энергосберегающий насос

Энергосберегающий циркуляционный насос используется, главным образом, при обогреве домов, а также в системе подготовки ГВС. Насос оборудован двигателем с износостойким магнитом и управлением разницы давления, с функцией автоматического и постоянного выбора режима работы, соответствующей действительным требованиям системы.

Питание	230 V AC 50 Hz
Напор	MP100A: 5 m MP200A: 6 m MP280A: 6 m
Макс. давление работы	1.0 MPa
Макс. влажность	95%
Диапазон темп. жидкости	2 - 110° C
Класс защиты	IP42
Размер [мм]	MP100A: 130 MP200A: 130 MP280A: 180

**Основные свойства:**

- Безаварийность
- Регулируемая скорость вращения
- Очень комфортное использование (низкий уровень шума)
- Простая установка
- Простое обслуживание
- Конструкция из проверенных и прочных материалов

# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ



230 V

## PCSOL 150 Контроллер для солнечных коллекторов

PCSOL 150 - это микропроцессорный контроллер со светодиодным экраном и простым меню работающим по принципу TOUCH & PLAY. Предназначен для контроля и управления работой солнечных коллекторов.

Питание	230 V AC 50 Hz, I=0.52 A*
Измерительные входы	темп. солнечного коллектора (T1, выходы 9 и 10) температура резервуара ГВС (T2, выходы T1 и T2)
Выходы высокого напряжения	управление насосом ГВС P1 (выходы P1L и P1N): 230V / 0.5 A
Класс защиты	IP20
Темп. окружающей среды	T40
Размеры [мм]	140x95x40

\*Потребление тока самим контроллером: 0.02 A (1.5 W)

### Основные свойства:

- Работа по принципу TOUCH & PLAY
- Привлекательный дизайн
- Простое обслуживание
- LED-визуализация
- Два датчика температуры PT1000 (2 в комплекте: СТ6-РТ1000, СТ6W-РТ1000)
- Работает только по базовой схеме подключения
- Функция остановки насоса после достижения максимальной температуры в баке-аккумуляторе
- Умная сигнализация - определение нештатных ситуаций
- Защита бака-аккумулятора и солнечного коллектора от перегрева



**СТ6-РТ1000**  
Датчик температуры бойлера

**СТ6W-РТ1000**  
Датчик температуры коллектора



230 V

## PCSOL 201 Контроллер для солнечных коллекторов с ЖК-экраном (12 схем) + PWM

PCSOL 201 - это микропроцессорный контроллер со светодиодным экраном и простым меню работающим по принципу TOUCH & PLAY. Предназначен для контроля и управления работой солнечных коллекторов. Может быть использован с ВЫСОКО ЭФФЕКТИВНЫМИ контроллерами солнечных коллекторов, которые контролируются с помощью сигнала PWM и беспотенциального Н выхода.

Питание	230 V AC 50 Hz, I=1.02 A*
Измерительные входы (низкое напряжение)	входы температуры - 4
Выходы низкого напряжения	выход (H) 5 - 6 V / 0.1 A (DC) Выход PWM (для контроля солнечного насоса) (только P1)
Выходы высокого напряжения Выход P1, P2	230 V AC 50 Hz / max 0.5 A
Нагрузка выходов P1, P2	не больше 0.5 A (AC) / выход
Сигнал RF для PWM	200 Hz
Мощность сигнала	5 V
Класс защиты	IP20
Темп. окружающей среды	T40
Размеры [мм]	140x95x40

\*Потребление тока самим контроллером: 0.02 A (1.5 W)

### Основные свойства:

- Работа по принципу TOUCH & PLAY
- Возможность выбора разных схем подключения
- Четыре датчика температуры PT1000 (2 в комплекте)
- Возможность плавного управления двумя насосами
- Функция остановки насоса после достижения максимальной температуры в баке-аккумуляторе
- Функция остановки нагревателя когда коллектор начинает работу
- Работа по графикам
- Умная сигнализация - определение нештатных ситуаций
- Визуализация в виде графиков, полученной энергии из коллектора за последние несколько дней
- Графическое отображение текущей схемы подключения на ЖК-дисплее
- Функция PWM
- Функция защиты от замерзания

# КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

НОВИНКА



230 V

## PMV21 (1"), PMV22 (22 мм), PMV 24 (3/4"), PMV28 (28 мм) 2-х ходовые клапаны с электромеханическим приводом. Возможность работы в авто и ручном режимах.

2-х ходовые клапаны типа PMV (ON/OFF - вкл./выкл.) применяется в:

- системах отопления и охлаждения
- системах водоснабжения (горячего и холодного)
- системах солнечных коллекторов

Клапаны с электромеханическим приводом подключается к питанию с помощью кабеля дл. 1 м, поставляемого в комплекте.

Питание	230 V AC 50Hz
Макс. нагрузка	3 A
Потребляемая мощность	6 W
Коэффициент расхода: PMV21 1" PMV24 3/4"	8.6 м3/ч. 6.9 м3/ч
Дифференциальное давление	1" = 0,8 bar 3/4" = 0,6 bar
Выход	реле NO/COM
Диапазон рабочих температур жидкости	5°C - 88°C
Время открытия клапана	14 сек.
Время закрытия клапана	3 сек.
Макс. статическое давление	8,6 bar
Класс защиты	IP20
Размеры корпуса [мм]	87x55x60

### Основные свойства:

- Надёжность
- Долговечность
- Простая установка
- Стандартные гидравлические и электрические соединения
- Возможность работы в авто и ручном режимах

НОВИНКА



230 V

## PMV31 (1"), PMV32 (22 мм), PMV34 (3/4"), PMV38 (28 мм) 3-х ходовые клапаны с электромеханическим приводом. Возможность работы в авто и ручном режимах.

3-х ходовые клапаны типа PMV (ON/OFF - вкл./выкл.) применяется в:

- системах отопления и охлаждения
- системах водоснабжения (горячего и холодного)
- в системах солнечных коллекторов
- при приоритетном управлении системами отопления или ГВС (в качестве переключающего клапана)
- при приоритетном управлении твёрдотопливными котлами (в качестве переключающего клапана)

Привод оборудован концевым выключателем, который может быть использован для включения/выключения дополнительного оборудования (насоса, вентилятора и т.д.) при полностью открытом клапане. Клапаны с электромеханическим приводом подключается к питанию с помощью кабеля дл. 1 м, поставляемого в комплекте.

Питание	230 V AC 50Hz
Макс. нагрузка	3 A
Потребляемая мощность	6 W
Выход	реле NO/COM
Диапазон рабочих температур жидкости	5°C - 88°C
Макс. статическое давление	8,6 bar
Класс защиты	IP20
Размеры корпуса [мм]	87x55x60

### Основные свойства:

- Надёжность
- Долговечность
- Простая установка
- Стандартные гидравлические и электрические соединения
- Возможность работы в авто и ручном режимах

КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ КОЛЛЕКТОРОВ

КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ



**WT100**  
Погодозависимый регулятор

Погодозависимый контроллер для изменения температуры носителя в системе отопления, подключается к 3-х или 4-х ходовым клапанам с 3-х точечным управлением, с дополнительным сухим контактом для подключения циркуляционного насоса.

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 (3) А
Входы	T1 - темп. смесителя T2 - внешняя темп. T3 - темп. на возврате T4 - темп. котла (гидрострелки) TR - комнатный термостат
Выходы	- Насос отопительного контура (230 V AC) - Выход управления смесительным клапаном (230 V AC) - Выход управления источником тепла (беспотенциальное «VOLT FREE»)
Класс защиты	IP20
Темп. окружающей среды	T40
Размеры [мм]	140x99x43

**Основные свойства:**

- Способ управления температурой – поддержание постоянной температуры или погодозависимое управление
- Управление температурой отопительного контура
- Погодозависимое управление
- Автоматическое определение отопительного сезона
- Возможность работы с обычным комнатным термостатом
- Защита температуры носителя на обратке
- Защита от замерзания
- Защита от перегрева
- Контроль работы источника тепла
- Контроль работы насоса
- Программируемый (временные пределы понижения температуры)
- 7 программ ввода в эксплуатацию тёплого пола

**В комплекте:**

- датчик внешней температуры СТ6-Р - 1 шт.
- накладной датчик температуры СТ10-Х - 2 шт.
- крепежа для настенной установки



НОВИНКА



**Multi-Mix**  
Погодозависимый регулятор для систем индивидуального отопления

Погодозависимый терморегулятор Multi-Mix - это универсальный прибор для контроля и погодозависимого управления температурой носителя в системе отопления. При стандартной установке регулятор может правлять: одним нерегулируемым контуром, двумя регулируемые (с помощью 3-х и 4-х ходовых клапанов) контурами, контуром подготовки ГВС. Кроме того возможно управление контуром солнечного коллектора, насосом рециркуляции ГВС. Так же осуществляется контроль и управление источниками тепла в системе: основным (газовый, электрический, дизельный и т.д. котлы, тепловой насос) и дополнительным (камин, твердотопливный котел и т.д.).

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	6 (6) А
Темп. входы	внешняя темп. темп. главного источника тепла (гидрострелка) темп. дополнительного источника тепла темп. смесителя 1 темп. смесителя 2 темп. ГВС темп. коллектора темп. аккумулятора тепла
Беспотенциальные входы	TR1, TR2, TR3 – комнатные термостаты или центры коммутации
Выходы с напряжением (230 V)	6 циркуляционных насосов 230 V 2 приводы со смесительными клапанами 230 V 4 управляемые выходы 230 V
Беспотенциальные выходы NO/COM/NC	главный источник тепла
Выходы управляющие 0-10 V	главный источник тепла
Класс защиты	IP20
Темп. окружающей среды	T50
Размеры [мм]	340x225x60

**Основные свойства:**

- Интегрированное управление отоплением
- Много вариантов использования с различными гидравлическими схемами систем отопления
- Интуитивное обслуживание с помощью цветной сенсорной панели
- Погодозависимое управление по задаваемым пользователем графикам (кривым нагрева)
- Автоматическое определение отопительного сезона
- Возможность работы с обычным комнатным термостатом
- Контроль работы насосов и источников тепла
- Плавное регулирование 3-ходовых клапанов
- Обслуживание установок с аккумулятором тепла или гидрострелкой
- Настенная установка

**В комплекте:**

- регулятор Multi-Mix
- блок питания.
- датчик внешней температуры СТ6-Р - 1 шт.
- накладной датчик температуры СТ10-Х - 5 шт



# ТАЙМЕРЫ

НОВИНКА



**Multi-Mix модуль В/С**  
Расширительные модули "В"/"С" предназначены для регулятора Multi-Mix

Модули В и С - это дополнительные устройства (опциональные), которые расширяют возможности работы погодозависимого регулятора Multi-Mix\*. Каждый из модулей может обслуживать до двух дополнительных отопительных контуров (напр. клапан с приводом + циркуляционный насос). Доступные функции работы модулей зависят от главного регулятора (все настройки модулей В и С производятся через регулятор Multi-Mix).

\*Модули могут работать только после того как установите погодозависимый регулятор Multi-Mix.

Питание	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	6 (6) А
Входы	Температура смесителя 1 Температура смесителя 2 Комнатный термостат 1 (ON/OFF) Комнатный термостат 2 (ON/OFF)
Выходы с нагрузкой (230 V)	Насос 1 -Привод смесительного клапана 1 Насос 2 - Привод смесительного клапана 2
Диапазон измерений темп. датчиков	0...100°C
Установка	DIN-рейка 35 мм
Размеры [мм]	140x90x65

**Основные свойства:**

- Плавное регулирование смесительных клапанов
- Возможность подключения и совместной работы с комнатными термостатами (Вкл/Выкл)
- Контроль работы насоса
- С одним регулятором Multi-mix можете использовать одновременно:
  - 1x Модуль В, или
  - 1x Модуль С, или
  - 1x Модуль В + 1x Модуль С.

НОВИНКА



**EP110**  
Программатор 1-канальный

НОВИНКА



**EP210**  
Программатор 2-канальный

НОВИНКА



**EP310**  
Программатор 3-канальный

Электронные таймеры серии EP с ЖК экраном предназначены для настенного монтажа. Программаторы применяются для настройки времени включения и выключения электронных устройств таких как: насосы, освещение и т.д. Таймеры работают в режиме реального времени, характеризуются поддержанием настроек часов, работу таймеров можно программировать: каждый день одинаково или 5-2 (рабочие+выходные). Вы можете задать 3 периода в сутки с точностью до минуты.

	EP110	EP210	EP310
Питание	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz	230 V AC 50 Hz
Макс. нагрузка	3 (1) А	3 (1) А	3 (1) А
Выход	NO / COM / NC беспотенциальные	2 x SPDT 230V AC	3 x SPDT 230V AC
Количество каналов	1	2	3
Размеры [мм]	120 x 98 x 27	120 x 98 x 27	120 x 98 x 27

**Основные свойства**

- Программирование
- Четкий ЖК экран с подсветкой
- Настенная установка
- Ручной режим
- Режим Отпуск

# МАГНИТНЫЙ ФИЛЬТР

**MAG DEFENDER**



**MAG-Defender MD22A (22 мм) / MD34A (3/4")**  
Проточный магнитный фильтр

SALUS Mag DEFENDER – это высокоэффективный проточный магнитный фильтр. Простой в установке, очистке и обслуживании. Предназначен для защиты систем центрального отопления, удаляя практически 100% загрязнений черного оксида железа.

**Основные свойства:**

- Простая установка и обслуживание
- Немедленный результат и защита системы
- Отсутствие дополнительных расходов
- Экономия энергии
- Объем 500 мл. нейлоновый корпус
- Устойчивая к гидролизу нейлоновая крышка, оснащенная EPDM "0" кольцом
- Съёмный, неодимовый магнит, диаметром 20 мм
- Уникальный метод очистки «шноркель»
- Вертикальный сливной клапан, с основанием 1/2" или 3/4"
- Простой метод очистки

МАГНИТНЫЙ ФИЛЬТР

ТАЙМЕРЫ

**Представительство в России:**

ООО «Салус Рус»  
115054, г. Москва,  
Озерковская набережная,  
д. 50, стр. 1, оф. 301  
Тел. +7 (495) 773-09-45  
 @saluscontrolsru

**Официальный дистрибьютор в Беларуси:**

ООО Евротерм  
223060, Минский район  
Новодворский с/с, 40/1-7  
Тел. +375 44 7253030  
+375 29 7253030  
+375 25 7253030

**Дистриб'ютор бренду SALUS Controls в Україні:**

ТОВ «САЛУС КОТРОЛС УКРАЇНА»  
04115, Київ, вул. Хмельницька, 10 оф. 344  
Тел: +38 (050) 010-81-31 (багатоканальний)  
+38 (067) 580-30-65 (багатоканальний)  
+38 (044) 334-59-24 (багатоканальний)

**Distributor of SALUS Controls in Eastern Europe and Western Asia:**

QL CONTROLS Sp. z o. o., Sp. k.  
43-262 Kobielice  
Rolna 4  
POLAND

[www.it600.eu](http://www.it600.eu)

[www.salus-controls.eu](http://www.salus-controls.eu)

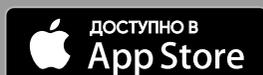
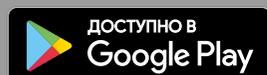


Производитель SALUS Controls plc (Великобритания).  
Сделано в Китае на предприятиях группы Computime.

SALUS - Controls входит в состав группы Computime

В соответствии с политикой постоянного развития продуктов, SALUS Controls plc оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики, дизайн и материалы, используемые в производстве, представленные в данном каталоге, без предварительного уведомления.

Издание: Апрель 2018



**ДИЛЕР:**

