

## Типовое решение: УМД-004

Типовое решение основано на построении системы «Умный дом» на базе контроллера Security Hub 2.0 компании «ТЕКО» и предназначено для:

- автоматизации системы отопления дома
- защиты от утечки газа
- удаленного управления системой,

что позволит обеспечить безопасность и комфорт любого помещения: квартиры, частного дома или коттеджа.

### Автоматизация системы отопления дома

Основными задачами, которые решает автоматизация отопления частного дома, являются:

- контроль работы нагревательного котла;
- обеспечение комфортных условий для проживания;
- экономия топлива и эксплуатация оборудования в оптимальном режиме.

При помощи контроллера Security Hub 2.0 и бесплатного приложения «Security Hub» для смартфона (планшета) возможно управлять практически любым нагревательным котлом.

Можно подобрать подходящие сценарии из списка:

Самый простой сценарий, это - Термостат суточный, пороговый

Поддерживает температуру в пределах заданных верхнего и нижнего порогов в течении суток. Данные по температуре может анализировать только от одного температурного датчика Астра-3731.

Термостат многозонный суточный, гистерезис

Поддерживает разную температуру в пределах разброса гистерезиса в указанный период времени и в остальное время в течение суток. Например, когда все спят температуру можно сделать ниже, чем днем. Данные о температуре получает от нескольких температурных датчиков, для анализа значение температуры усредняется.

Термостат недельный, пороговый

Поддерживает разную температуру в пределах заданных верхнего и нижнего порогов в указанный период времени и в остальное время в течение суток и по дням недели, может анализировать данные о температуре только от одного температурного датчика Астра-3731. Например, приезжаю только на выходные, в остальное время уезжаю на работу. Значит, когда меня нет дома, можно сильно не топить.

Термостат многозонный недельный, гистерезис

Поддерживает разную температуру в пределах разброса гистерезиса в указанный период времени и в остальное время в течение суток и по дням недели. Данные о температуре получает от нескольких температурных датчиков, для анализа значение температуры усредняется.

### Защита от утечки газа

При определении извещателем утечки газа Удар-СТГ дозвровоопасной концентрации газа происходит перекрытие электромагнитного клапана. Одновременно размыкаются контактные реле, служащие для выдачи извещения на контроллер Security Hub 2.0.

При помощи извещателя Астра-3731 в режиме радиопередатчика производится передача тревожного сообщения в контроллер Security Hub 2.0 и оповещение собственника через мобильное приложение «Security Hub», а также выполнение сценариев автоматизации.

### Управление системой

Управление системой осуществляется через БЕСПЛАТНОЕ мобильное приложение, установленное на смартфоне или планшете (доступны версии для Android и iOS). Пользователь дистанционно управляет системой, самостоятельно задает параметры работы устройств, сценарии их совместной работы. При возникновении потенциальной угрозы безопасности или аварии в инженерных системах сервис уведомит пользователей, отправив уведомления по одному или сразу нескольким каналам оповещения в виде push-сообщения, мобильного приложения, SMS-сообщения, сообщения электронной почты или звонка на указанный номер телефона.

Резервный источник питания БИРП-12/2,0 позволяет работать продолжительное время при авариях в сетях энергоснабжения.

## Достоинства

- эффективное решение при низкой стоимости
- настройка системы с мобильного приложения "Security Hub"
- систему можно дополнить беспроводными датчиками протечки воды, задымления, температуры и др.
- возможность подключения к ПЦН

### Схема построения системы

Автоматизация системы отопления дома и защита от утечки газа на базе контроллера Security Hub





| Код                    | Наименование                       | Описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Цена             | Кол. | Сумма      |
|------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------|------------|
| <a href="#">276259</a> | Контроллер Security Hub (2.0)      | Контроллер радиоканальный для работы с беспроводными извещателями Астра-РИ-М, дальность радиоканала 100 м, до 32 беспроводных извещателей, 4 ШС, f-раб.433.42 МГц (лит.1); 2 выхода, вход ТМ; U-пит. 5 В (USB тип ВМ) или 12 В/300 мА, встроенный АКБ 2/3А (Li-Ion) 3.7В/600 мАч (в комплекте); t-раб.-10...+50°C, 136x86x38 мм.                                                   | 7 465,50<br>Р/шт | 1    | 7 465,50 Р |
| <a href="#">008514</a> | БИРП-12/2,0                        | Резервированный источник питания; U-вх.150...265 В, U-вых.13.58...13.82 В, I-ном.2 А, I-мах.2.5 А; под АКБ 12 В 7 А·ч; световая индикация режимов работы, диагностические выходы «оптореле», о наличии выходного напряжения, наличии АБ и наличии сети, электронная защита от короткого замыкания, защита аккумулятора от глубокого разряда, 170x220x80 мм, металлический корпус   | 3 655,02<br>Р/шт | 1    | 3 655,02 Р |
| <a href="#">317270</a> | WBR GP1272 F2                      | Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12 В/7,2 А·ч, ножевые клеммы 6.35x7.95 мм (F2), 151x65x102 мм, 2,45кг                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 392,84<br>Р/шт | 1    | 1 392,84 Р |
| <a href="#">255840</a> | Астра-3731                         | Извещатель температуры радиоканальный для работы в составе радиосистемы Астра-РИ-М, f-раб. 433,42 МГц (лит.1) и 434,42 МГц (лит.3), работает только в модернизированном радиоканале (режиме 2); вход для внешнего датчика температуры DS 18B20, t-изм. встр. - 30...+55°C, t-изм. внеш. -55...+125°C, элемент питания AA 3.6 В, IP41, t-раб. -30...+55°C, габ.размеры 109x34x27 мм | 3 252,60<br>Р/шт | 1    | 3 252,60 Р |
| <a href="#">256951</a> | Удар-СТГ                           | Сигнализатор газовый опасной концентрации горючего газа (пропан, метан) тревожный, два порога чувствительности (выбирается переключкой), выход управления электромагнитным клапаном, U-пит. 9...17 В, I-потр. 60 мА, IP30, t-раб. 0...+50°C, габ. размеры 112x41x32 мм                                                                                                             | 3 610,02<br>Р/шт | 1    | 3 610,02 Р |
| <a href="#">274517</a> | УК-20/2 (ИВС-Сигналспецавтоматика) | Устройство коммутационное; 2 реле с контактами на переключение; U-пит.12 В, I-потр.25...40 мА; U-коммут.250, I-коммут.10 А; t-раб.-10...+50°C, 100.6x80.7x43.5 мм                                                                                                                                                                                                                  | 593,40<br>Р/шт   | 1    | 593,40 Р   |

## Особенности

- возможность контролировать наличие сетевого напряжения 220 В на объекте. Информация об отключении 220 В отправляется на смартфон собственника
- все изделия проходят сертификацию в аккредитованных лабораториях и соответствуют основным ГОСТам назначения, безопасности и электромагнитной совместимости