

Управление ОТОПЛЕНИЕМ

Приемно-контрольный прибор INTEGRA, оборудованный соответствующими устройствами, идеально подходит для осуществления интеллектуального управления отоплением, которое может привести к существенной экономии расходов на электроэнергию. В отличие от простых контроллеров, осуществляющих управление по таймеру с календарем, интеллектуальная система кроме запрограммированного интервала времени может учитывать ряд других факторов, например: присутствие жильцов дома, открытие окон или запросы пользователей (локальные или удаленные с помощью смартфонов и SMS-сообщений). Такой способ управления не только повышает комфорт ежедневной жизни по сравнению со стандартными решениями, но и способствует ощутимой экономии. Управление отоплением может быть и связано с реализацией сценариев автоматки, которые доступны в клавиатурах с сенсорными клавишами INT-KSG и с сенсорным дисплеем INT-TSG, INT-TSH и INT-TSI.

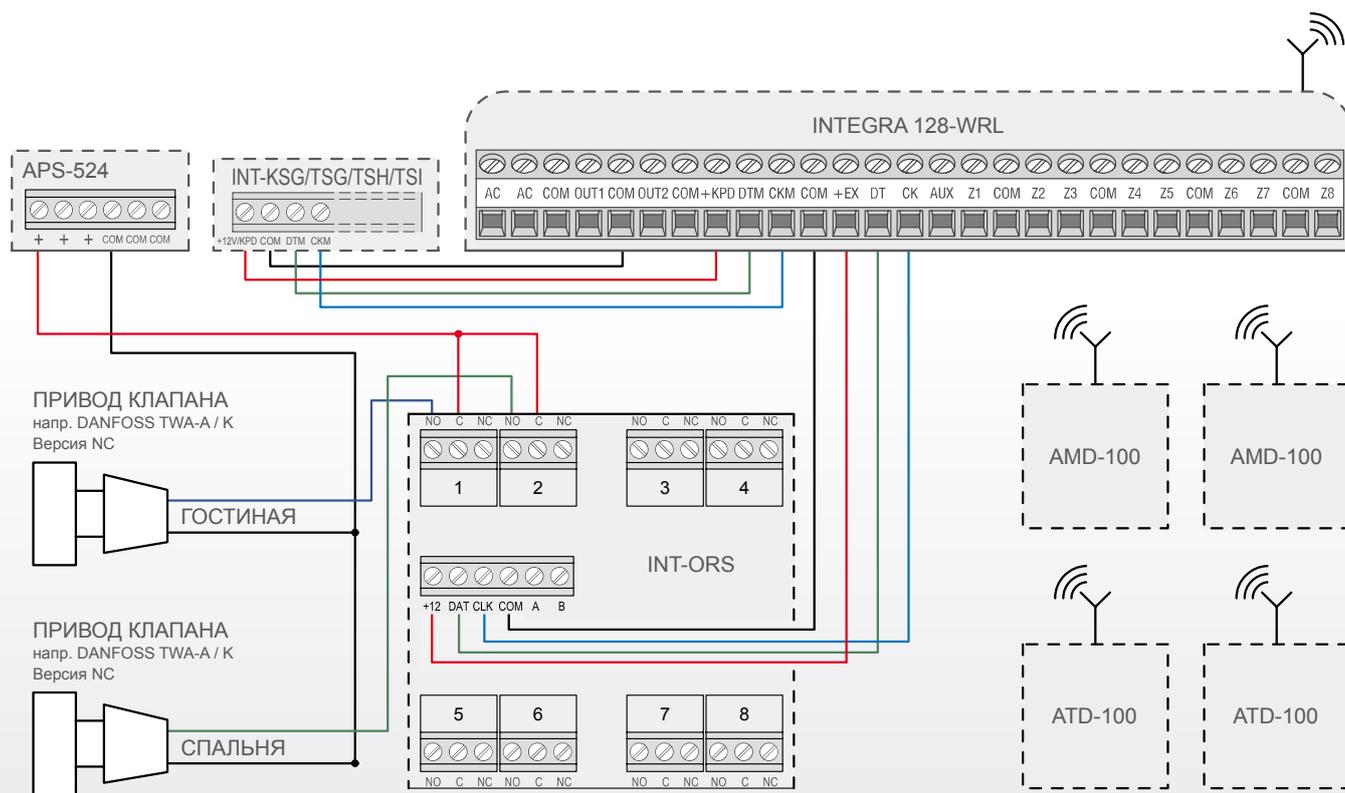
Пример реализации:

В случае присутствия жильцов дома система обеспечивает комфортную температуру в соответствии с требованиями. В ночное время или если жильцов нет дома, отопление переключается в экономный режим. Чтобы предотвратить возможную потерю энергии, система выключает отопление в помещениях, в которых были открыты окна. Дополнительно система может обеспечивать минимальную безопасную температуру в помещениях, защищая таким образом водопровод от замерзания в нем воды.

Принцип работы:

Водяное отопление (поверхностное или радиаторное) контролируется посредством приводов радиаторных или распределительных клапанов для систем панельного отопления. Приводы управляются с помощью модулей INT-ORS. По соображениям безопасности была выбрана версия приводов, питаемых напряжением 24 В от блока питания APS-524. Дополнительным преимуществом этого решения является возможность работы системы при отсутствии сетевого питания, что является невозможным в случае приводов 220 В, получающих питание непосредственно от сети. Температура в каждом помещении контролируется извещателями ATD-100. Окна оборудованы извещателями AMD-100. Благодаря этому система может обнаружить открытые окна и отключить в данный момент отопление, а также может напоминать Вам о незакрытом окне при выходе из дома.





настройка зон

№	Имя Зоны	Гр.	Тип шлейфа	Чувств.	Тип реакции	Зад.на вх	МаксВрНар	МаксВрОтсНар	Без т	Контр	Упр.в	Упр.в	Поль	Искл.	Тольк	Толь	Автос	Пред	Заде	Вр.г
9	Окно Салон	1	5: 2EOL/NO	320 мс.	4: Периметр	0с	0с	0 ч							X					
10	Окно Спальня	1	5: 2EOL/NO	320 мс.	4: Периметр	0с	0с	0 ч							X					X
11	Темп. Гостиная Н	1	5: 2EOL/NO	320 мс.	47: Без сиг.тревоги	0с	0с	0 ч							X					X
12	Темп. Гостиная L	1	5: 2EOL/NO	320 мс.	47: Без сиг.тревоги	0с	0с	0 ч							X					X
13	Темп. Спальня Н	1	5: 2EOL/NO	320 мс.	47: Без сиг.тревоги	0с	0с	0 ч							X					X
14	Темп. Спальня L	1	5: 2EOL/NO	320 мс.	47: Без сиг.тревоги	0с	0с	0 ч							X					X

125	Высокая Спальня	1	8: по выводу	ВЫХ:122	67: Блокир.-набор:4	0с	0с	0 ч							X					X
126	Высокая Гостиная	1	8: по выводу	ВЫХ:123	66: Блокир.-набор:3	0с	0с	0 ч							X					X
127	Нижне Спальня	1	8: по выводу	ВЫХ:124	65: Блокир.-набор:2	0с	0с	0 ч							X					X
128	Нижне Гостиная	1	8: по выводу	ВЫХ:125	64: Блокир.-набор:1	0с	0с	0 ч							X					X

настройка выходов

№	Имя вывода	Тип вывода	Время активн.	Пол.+	Пульс	Защ	Активация:
9	Клапан Гостиная	46: Логич.произведение	0 мин. 0 с	X			выходы: 119,121
10	Клапан Спальня	46: Логич.произведение	0 мин. 20 с	X			выходы: 118,120

118	Окно Спальня	17: Индик. ГОТОВН.	0 мин. 30с	X			зоны: 10
119	Окно Гостиная	17: Индик. ГОТОВН.	0 мин. 30с	X			зоны: 9
120	Обогрев Спальня	17: Индик. ГОТОВН.	0 мин. 30с	X			зоны: 13-14
121	Обогрев Гостиная	17: Индик. ГОТОВН.	2 мин. 0 с	X			зоны: 11-12
122	Высокая Спальня	47: Логическая сумма вых.	2 мин. 0 с	X			выходы: 124
123	Высокая Гостиная	47: Логическая сумма вых.	2 мин. 0 с	X			выходы: 125
124	Понижен Спальня	47: Логическая сумма вых.	2 мин. 0 с	X			выходы: 126,128
125	Понижен Гостиная	47: Логическая сумма вых.	0 мин. 30с	X			выходы: 127-128
126	Таймер Спальня	26: Таймер	0 мин. 30с	X			таймеры: 2

настройка температурные извещатели

Система
Модули

Главная Плата Integra

- Беспроводная система
- Телефон GSM
- Клавиатуры
- Мод. расшир.

Главная плата ПКП Integra - Беспроводная система

версия: 2.02 2011.12.19

Период опроса: 12с 24с 36с

Высокая чувствительность обнаружения помех

№	Имя	Тип	Тип устр.	серийный №	ARU	Всегда	Конфигурац	Фильтр
1	3:9	Окно Гостиная	Периметр (НС+саботаж)	AMD-100 (ref 0326683		X	0.нижний гер	40
2	3:10	Окно Спальня	Периметр (НС+саботаж)	AMD-100 (ref 0002029		X		40
3	3:11	Темп. гост. Н	Без сиг. тревоги	ATD-100	0224733		Н 22.0°C + (40
4	3:12	Темп. гост. L	Без сиг. тревоги	ATD-100			Н 16.0°C + (
5	3:13	Темп. спальня	Без сиг. тревоги	ATD-100	0224732		Н 24.0°C + (40
6	3:14	Темп. спальня	Без сиг. тревоги	ATD-100			Н 20.0°C + (

Добавить

Удалить

Печать

Подробно

Тест.режим

Новое устр.

Синхронизир.

Удалить устр.

настройка таймеров

№	Имя	Польз.редакт.	Понедельник		Вторник		Среда		Четверг		Пятница		Суббота		Воскресенье	
			Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.	Вкл.	Выкл.
1	Понижен Гостиная		23:00	6:00	23:00	6:00	23:00	6:00	23:00	6:00	23:00	6:00	23:59	6:00	23:59	10:00
2	Понижен Спальня		23:59	5:00	23:59	5:00	23:59	5:00	23:59	5:00	23:59	5:00		8:00		8:00

настройка исключений

Набор 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											80 81 82		
											125 126 127 128		

Только исключ.
 Исключ./отм.искл.

Набор 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											80 81 82		
											125 126 127 128		

Только исключ.
 Исключ./отм.искл.

Набор 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											80 81 82		
											125 126 127 128		

Только исключ.
 Исключ./отм.искл.

Набор 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
											80 81 82		
											125 126 127 128		

Только исключ.
 Исключ./отм.искл.

