

**Система управления 1-3 комнатной квартирой  
или небольшим домом - с повышенной комфортностью.**

**Функции управления**

1	Управление внутренним и внешним освещением	Создание световых сценариев,
2	Управление электронагрузками (электрокамин, теплые полы, приводы жалюзи/окон, гаражных ворот и т.д.)	Управление тёплыми полами в 3 зонах, а также 3-4 нагрузки по желанию заказчика.
3	Управление температурными параметрами	Регулировка температуры во всем доме (на примере 5 жилых зон): зимой - управляя электрическими клапанами батарей центрального отопления, теплыми полами, и/или общим отопительным котлом дома; летом - управляя имеющимися кондиционерами
4	Управление приводами системы водоснабжения при аварии	2 точки перекрытия
5	ИК-управление системами	В 5 зонах по желанию заказчика
6	Видео наблюдение внутреннее и/или внешнее	В 5 зонах по желанию заказчика
8	Управление через Интернет	Мониторинг и удаленное управление всеми функциями

**Функции мониторинга**

1	Мониторинг несанкционированного доступа	5 точек контроля, включая запись фото/видео сигнала
2	Мониторинг отсутствия электропитания	e-mail - оповещение,
3	Мониторинг протечек в системе водоснабжения	2 точки контроля: автоматическое перекрытие
4	Мониторинг возгорания	4 точки контроля; включение систем по желанию клиента: (подачи воды, e-mail оповещения, сирены и т.п.)
5	Мониторинг через сеть Интернет	В любое время и из любого места, с возможностью удаленно управлять системой

**Основные затраты**

	наименование	количество	цена (в Евро)	стоимость (в Евро)
1	Центральный контроллер	2	2000	4000
2	ИК- приемо-передатчик	5	30	150
3	Датчик движения	4	60	240
4	Датчик присутствия 360	1	46	46
5	Термодатчик	4	20	80
6	Датчик протечки	2	16	32
7	Электрический клапан воды	2	95	190
8	Термостатический элемент радиатора отопления	5	80	400
9	Датчик пожарный комбинированный (дым/тепло)	4	46	184
10	Видеокамера tcp/ip	5	300	1500
12	Источник бесперебойного питания управляющего оборудования	1	250	250
13	Сервер удаленного управления	1	400	400
14	Программное обеспечение управления через Интернет	1	1000	1000
15	Работы по внедрению и настройке системы	~	1500	1500
			<b>Итого:</b>	<b>9972</b>