

Система видеонаблюдения для загородного дома

Обезопасить свой дом - свою крепость можно только, установив систему безопасности. С ростом технического прогресса выросло качество и улучшились характеристики электронных систем безопасности. Достаточно качественные и надежные системы можно установить за не очень большие деньги. Одной из составляющих системы безопасности является система видеонаблюдения.

Видеонаблюдение Вам понадобится для того, чтобы контролировать дом тогда, когда лично вы это сделать не можете. После установки системы видеонаблюдения вы сможете быть в курсе всего, что происходит в вашем доме, когда вы сами работаете, спите или уезжаете.



Видеонаблюдение – это важная часть системы безопасности, но оно не гарантирует, что злоумышленник не проникнет в дом. Оно лишь поможет вовремя засечь попытку проникновения и пресечь ее, либо поможет в расследовании инцидента.

Современная система безопасности загородного дома состоит из системы видеонаблюдения и охранной системы (могут быть интегрированы). Видеонаблюдение в загородном доме строится таким образом, чтобы визуальной информацией было максимально удобно пользоваться всем находящимся в доме.

Если в доме есть выделенная линия Интернет, все происходящее можно контролировать дистанционно в режиме "Real Time" из любой точки Земного шара. Все перечисленные функции можно реализовать разными способами. Целесообразность применения конкретных технических решений определяется в соответствии с пожеланиями клиента и лимитом стоимости, которую он выделяет на систему безопасности. Диапазон ценовых решений для системы видеонаблюдения загородного дома может колебаться в широких пределах и составлять от нескольких сотен до нескольких десятков тысяч долларов США. Современная охранная система обеспечит защиту Вашего дома от угрозы незаконного проникновения, возникновения пожара или дыма, от утечки газа или протечки воды.

В загородном коттедже есть несколько мест, которые просто необходимо контролировать. Прежде всего, это места потенциальных проникновений и объекты, которые нужно обезопасить:

- **Ворота и калитки**
- **Забор, желательно на всем его протяжении**
- **Дворовая территория в непосредственной близости от жилого дома**

Бывают такие случаи, когда клиенты живут в загородном доме непостоянно – а лишь во время выходных, праздников, отпусков и т.д., – учитывая эти условия и устанавливается видеонаблюдение, с использованием различных конструктивных решений и схем.

При постоянном проживании в загородном доме применяется простейшая схема видеонаблюдения. Используется многоканальный видеодомофон, вызывная панель, замки на воротах (электромеханические или электромагнитные) и несколько камер для наблюдения, которые позволяют контролировать территорию с экрана монитора.

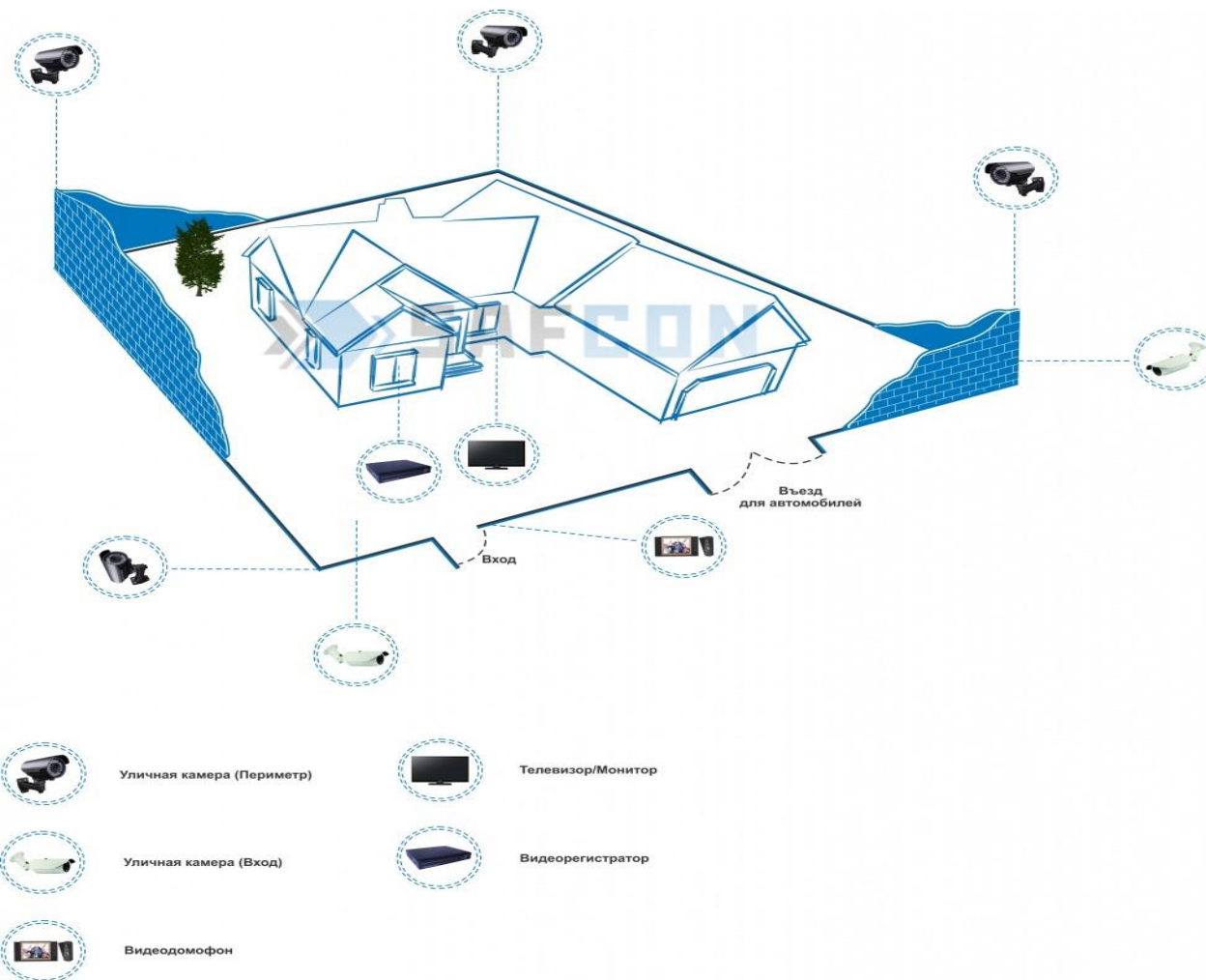
Видеонаблюдение в дом, которым пользуются время от времени, устанавливается по другой, более сложной схеме. В таких случаях хочется быть в курсе того, что происходит в Вашем загородном доме и на прилегающей к нему территории в Ваше отсутствие. В таком случае устанавливается система видеонаблюдения с использованием видеорегистратора с жестким

диск с достаточным объемом памяти, для хранения видеоархива. В данной схеме применяется видеорегистратор – устройство для записи. Видеорегистратор производит обработку сигнала с камер видеонаблюдения, а также осуществляет запись и хранение поступающей информации и управление видеокameraми. Модель используемого видеорегистратора зависит от размера коттеджа и территории, прилегающей к нему. Устанавливается видеорегистратор в специальном месте, недоступном для правонарушителей.

Видеокамеры, устанавливаются внутри коттеджа и по периметру участка. Общее количество камер определяется выбранной схемой и желанием клиента, заказавшего установку. В помещении коттеджа видеокамеры могут устанавливаться скрытно, либо маскироваться под интерьер. Уличные камеры должны иметь термокожух, а также быть надежно защищены от влаги и пыли, в особых случаях должны быть в антивандальном исполнении. В основном, для наблюдения за территорией коттеджа, применяются черно-белые камеры. Некоторые клиенты предпочитают использовать видеокамеры типа "день-ночь", которые в дневное время передают на видеорегистратор цветную картинку, а в ночное время – черно-белое.

Общее количество видеокамер для наблюдения за постройками на территории, также зависит от схемы, выбираемой индивидуально в соответствии с количеством построек.






Типовая схема подключения видеонаблюдения на загородном участке



"Эконом"
Комплект видеонаблюдения на 4 камеры для загородного дома


Видеодомофон					
Наименование	Основные характеристики	Количество	Цена	Итого	Внешний вид
Монитор цв. видеодомофона,	Монитор цв. видеодомофона, TFT LCD 3,5", 2 выз. панели, 4 монитора в параллель	1	6400	6400	
Вызывная видеопанель цветного видеодомофона.	Вандалоустойчивый металл. корпус. В комплект поставки входят кронштейн для установки под углом (очень удобно при установке рядом с дверью), а также козырек для защиты от дождя. Камера с разрешением 700 ТВЛ обеспечивает высокое качество картинки, качество звука также не вызывает нареканий.	1	2100	2100	
Комплект видеонаблюдения					
Наименование	Основные характеристики	Количество	Цена	Итого	Внешний вид
Цифровой 4-канальный видеореги­стратор	Цифровой 4-х канальный видеореги­стратор Меню рус. Формат сжатия H.264. OS Linux; 4 входа BNC, 1 выход BNC + 1 VGA + 1 HDMI (1920x1080); Разрешение VGA/HDMI: 1280x1024, 1920x1080; 4 входов аудио, 1 выход аудио, Тревожные вх./вых.: 4/3; Разрешение записи: 960x576 (960Н)	1	4400	4400	

	<p>@ 100 к/с, 704x576 (D1) @ 100 к/с, 704x288 (2CIF) @ 100 к/с, 352x288 (CIF) @ 100 к/с; Отображение: 704x576 @ 100к/с; Воспроизведение: 1-4 каналов видео; 1 HDD SATA (макс. объем 3 Тб); LAN, RS-485; USB 2.0; пульт д/у; мышь; Профессиональное ПО RVi-PSS в комплекте БЕСПЛАТНО;</p>				
<p><u>HDD Sata 500Gb.</u> Жесткий диск для видеорегистраторов</p>	<p>Предназначен для хранения информации, записываемой с видеокамер</p>	1	4450	4450	
<p>Въезд/Выезд (ворота/калитка): Видеокамера уличная цветная с вариофокальным объективом.</p>	<p>Видеокамера уличная цветная 1/3" мегапиксельная КМОП-матрица 1280x960 (SONY IMX138); Разрешение по горизонтали: 800 ТВЛ; Нижний порог чувствительности: 0.1 лк @ F1.2 / 0 лк (ИК вкл.); Вариофокальный объектив: 2.8-12 мм; Механический ИК фильтр; ИК-подсветка до 30 м (36 ИК диодов); Auto BLC, ATW, Auto AGC; Отношение сигнал/шум: 62 дБ; Напряжение питания: DC 12 В; Потребление тока: не более 400 мА; Класс защиты: IP66; Диапазон рабочих температур: -40...+60°C; Габаритные размеры: 105x90x267 мм</p>	1	5390	5390	

Периметр: Видеокамера уличная цветная	Видеокамера уличная цветная Сенсор: 1/3" 1.3Мега HDIS; Разрешение по горизонтали: 800 ТВЛ; Нижний порог чувствительности: 0.01 лк @ F1.2 / 0 лк (ИК вкл.); Объектив; 3.6 мм; ИК-подсветка до 20 м; Auto ATR, BLC, ATW, AGC; Отношение сигнал/шум: 65 дБ; Режим «день-ночь»; Механический ИК-фильтр; Напряжение питания: DC 12 В; Потребление тока: не более 250 мА; Класс защиты: IP66; Диапазон рабочих температур: -40...+50°C; Габаритные размеры: 65×155 мм	3	3300	9900	
Профессиональный блок питания	- Выходное напряжение 12В - Сила тока 3А - Входное напряжение 220В - Частота входного напряжения 50/60Гц - Температура -10...+40°C	1	1650	1650	
<u>ККСВ (кабель)</u>	Кабель предназначен для подключения камер, видеорегистраторов и микрофонов между собой и к блоку питания.	100м	18	1800	
<u>BNC01.</u> Разъем BNC для систем видеонаблюдения	Является стандартным разъемом для видеосигнала в камерах видеонаблюдения и цифровых видеорегистраторах.	8	30	240	
<u>PW01.</u> Разъем питания для камер видеонаблюдения	Стандартный разъем питания для камер видеонаблюдения под винт.	4	30	120	
Итого, полная стоимость комплекта составит 36 450р.					



"Бизнес"
Комплект видеонаблюдения на 8 камер для загородного дома


Видеодомофон



Наименование	Основные характеристики	Количество	Цена	Итого	Внешний вид
Комплект цветного видеодомофона	КОМПЛЕКТ: Монитор цв. видеодомофона TFT LCD 7", 2 выз. панели, до 4 мониторов в параллель, PAL/NTSC, сенсорное управление, русифицированное меню + вызывная панель цв., PAL.	1	13500	13500	



Комплект видеонаблюдения

Наименование	Основные характеристики	Количество	Цена	Итого	Внешний вид
--------------	-------------------------	------------	------	-------	-------------

<p>Цифровой 8-ми каналный видеореги­стратор.</p>	<p>Цифровой 8-ми каналный видеореги­стратор. Меню рус. Формат сжатия H.264. OS Linux; 8 входов BNC, 1 выход BNC + 1 VGA + 1 HDMI (1920x1080) + 1 SPOT (Multi-SPOT); Разрешение VGA/HDMI: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080; 8 входов аудио, 1 выход аудио + 1/1 вход/выход для двунаправленных переговоров; мониторинг через мобильный телефон; RS-485; RS-232; USB 2.0; пульт д/у; мышь Питание: DC 12 В (блок питания в комплекте); Габаритные размеры: 375x285x45 мм</p>	<p>1</p>	<p>15400</p>	<p>15400</p>	
<p><u>HDD Sata 1000Gb.</u> Жесткий диск для видеореги­страторов</p>	<p>Предназначен для хранения информации, записываемой с видеокамер</p>	<p>1</p>	<p>4950</p>	<p>4950</p>	
<p>Въезд/Выезд +(ворота/калитка): Видеокамера уличная цветная с вариофокальным объективом.</p>	<p>Видеокамера уличная цветная 1/3" мегапиксельная КМОП-матрица 1280x960 (SONY IMX138); Разрешение по горизонтали: 800 ТВЛ; Нижний порог чувствительности: 0.1 лк @ F1.2 /</p>	<p>2</p>	<p>5390</p>	<p>10780</p>	



	<p>0 лк (ИК вкл.); Вариофокальный объектив: 2.8-12 мм; Механический ИК фильтр; ИК-подсветка до 30 м (36 ИК диодов); Auto BLC, ATW, Auto AGC; Отношение сигнал/шум: 62 дБ; Напряжение питания: DC 12 В; Потребление тока: не более 400 мА; Класс защиты: IP66; Диапазон рабочих температур: -40...+60°C; Габаритные размеры: 105x90x267 мм</p>				
<p>Периметр: Видеокамера уличная цветная</p>	<p>Видеокамера уличная цветная Сенсор: 1/3" 1.3Мега HDIS; Разрешение по горизонтали: 800 ТВЛ; Нижний порог чувствительности: 0.01 лк @ F1.2 / 0 лк (ИК вкл.); Объектив; 3.6 мм; ИК-подсветка до 20 м; Auto ATR, BLC, ATW, AGC; Отношение сигнал/шум: 65 дБ; Режим «день-ночь»: Механический ИК-фильтр; Напряжение питания: DC 12 В; Потребление тока: не более 250 мА; Класс защиты: IP66; Диапазон рабочих температур: -40...+50°C; Габаритные размеры: 65x155 мм</p>	4	3300	13200	

<p>Камеры в доме</p> <p>Купольная видеокамера цветная</p>	<p>Купольная видеокамера цветная 1/3" 1.3MP Aptina AR0130 КМОП; Разрешение по горизонтали: 800 ТВЛ; Нижний порог чувствительности: 0.1 лк F1.2 / 0 лк (ИК вкл.); Объектив; 3.6 мм; ИК-подсветка до 20 м; Auto ATR, VLC, ATW, AGC; Отношение сигнал/шум: 62 дБ; Режим «день-ночь»: Механический ИК-фильтр; Напряжение питания: DC 12 В; Потребление тока: не более 350 мА; Габаритные размеры: Ø90x70 мм</p>	2	2530	5060	
<p><u>1209-10А.</u></p> <p>Профессиональный блок питания</p>	<p>- Входное напряжение 100-240В - Выходное напряжение (общее) 12В - Сила тока 10А</p>	1	2900	2900	
<p><u>ККСВ (кабель)</u></p>	<p>Кабель предназначен для подключения камер, видеорегистраторов и микрофонов между собой и к блоку питания.</p>	200м	18	3600	

<p>BNC01. Разъем BNC для систем видеонаблюдения</p>	<p>Является стандартным разъемом для видеосигнала в камерах видеонаблюдения и цифровых видеорегистраторах.</p>	16	30	480	
<p>PW01. Разъем питания для камер видеонаблюдения</p>	<p>Стандартный разъем питания для камер видеонаблюдения под винт.</p>	8	30	240	
<p>Итого, полная стоимость комплекта составит 70110р.</p>					



"Премиум"
Комплект видеонаблюдения на 16 камер для загородного дома

Видеодомофон

Наименование	Основные характеристики	Количество	Цена	Итого	Внешний вид
Prime SD (Mirror) black цветной видеодомофон сенсорный	цв. TFT LCD 7", зеркальная панель, сенсорные кнопки, джойстик, hands-free, запись на micro SD до 32ГБ, 2 вх. для вызывных панелей, 2 вх. для видеокамер, до 4шт. в параллель, память кадры на SD, до 32ГБ, 220В, 210x116x25мм	1	10207	10207	
Вызывная видеопанель цветного видеодомофона.	Вандалоустойчивый металл.корпус. В комплект поставки входят кронштейн для установки под углом (очень удобно при установке рядом с дверью), а также козырек для защиты от дождя. Камера с разрешением 700 ТВЛ обеспечивает высокое качество картинки, качество звука также не вызывает нареканий.	1	2100	2100	

Комплект видеонаблюдения

Наименование	Основные характеристики	Количество	Цена	Итого	Внешний вид
Цифровой 16-ти каналный видеореги­стратор	Цифровой 16-ти каналный видеореги­стратор Меню рус. Формат сжатия H.264. OS Linux; 16 входов BNC; 1 выход BNC + 1 VGA + 1 HDMI; Разрешение VGA/HDMI: 1280x1024, 1920x1080; 1 вход аудио / 1 выход аудио; Разрешение записи: 704x576 @ 400 к/с; Отображение: 704x576 @ 400к/с; Воспроизведение: 1-4-8-16 каналов видео; 1 HDD SATA3 (макс. объем 4 ТБ); RS-485; USB 2.0; пульт д/у; мышь; Профессиональное ПО RVi-PSS в комплекте БЕСПЛАТНО; Питание: DC 12 В (блок питания в комплекте); Габаритные размеры: 325x245x45 мм	1	19800	19800	
<u>HDD Sata 2000Gb.</u> Жесткий диск для видеореги­страторов	Предназначен для хранения информации, записываемой с видеокамер	1	5900	5900	

<p>Улица Въезд/Выезд (ворота+калитка):</p> <p>Видеокамера уличная цветная с вариофокальным объективом.</p>	<p>Видеокамера уличная цветная 1/3" мегапиксельная КМОП-матрица 1280x960 (SONY IMX138); Разрешение по горизонтали: 800 ТВЛ; Нижний порог чувствительности: 0.1 лк @ F1.2 / 0 лк (ИК вкл.); Вариофокальный объектив: 2.8-12 мм; Механический ИК фильтр; ИК-подсветка до 30 м (36 ИК диодов); Auto BLC, ATW, Auto AGC; Отношение сигнал/шум: 62 дБ; Напряжение питания: DC 12 В; Потребление тока: не более 400 мА; Класс защиты: IP66; Диапазон рабочих температур: -40...+60°C; Габаритные размеры: 105x90x267 мм</p>	2	5390	10780	
<p>Периметр:</p> <p>Видеокамера уличная цветная</p>	<p>Видеокамера уличная цветная Сенсор: 1/3" 1.3Мега HDIS; Разрешение по горизонтали: 800 ТВЛ; Нижний порог чувствительности: 0.01 лк @ F1.2 / 0 лк (ИК вкл.); Объектив; 3.6 мм; ИК-подсветка до 20 м; Auto ATR, BLC, ATW, AGC; Отношение сигнал/шум: 65 дБ; Режим «день-ночь»: Механический ИК-фильтр; Напряжение питания: DC 12 В; Потребление тока: не более 250 мА; Класс защиты: IP66; Диапазон рабочих температур: -40...+50°C; Габаритные размеры: 65x155 мм</p>	8	3300	26400	

<p>Периметр (с ИК)</p> <p>Купольная видеокамера цветная</p>	<p>Купольная видеокамера цветная 1/3" 1.3MP Aptina AR0130 КМОП; Разрешение по горизонтали: 800 ТВЛ; Нижний порог чувствительности: 0.1 лк F1.2 / 0 лк (ИК вкл.); Объектив; 3.6 мм; ИК-подсветка до 20 м; Auto ATR, BLC, ATW, AGC; Отношение сигнал/шум: 62 дБ; Режим «день-ночь»: Механический ИК-фильтр; Напряжение питания: DC 12 В; Потребление тока: не более 350 мА; Габаритные размеры: Ø90x70 мм</p>	2	2530	5060	
<p>Периметр (без ИК)</p> <p>Купольная видеокамера цветная</p>	<p>Купольная видеокамера цветная 1/3" КМОП-матрица 960H Pixel Plus PC1099; Горизонтальное разрешение 720 ТВЛ; Объектив: 3.6 мм; Нижний порог чувствительности: 0.01 лк @F1.2; Auto BLC, ATW, Auto AGC; Отношение сигнал/шум: 62дБ; Питание: DC12 В, Потребление тока: не более 100 мА; Габаритные размеры: 97,8x64,4 мм;</p>	4	1870	7480	
<p>Профессиональный блок питания</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Выходное напряжение 12В - Сила тока 30А - Входное напряжение 100-240В 	1	4650	4650	

Кабель KBK . 2*0,5. Подольск	Комбинированный кабель для систем видеонаблюдения	600	21	12600	
BNC01. Разъем BNC для систем видеонаблюдения	Является стандартным разъемом для видеосигнала в камерах видеонаблюдения и цифровых видеорегистраторах.	32	30	960	
PW01. Разъем питания для камер видеонаблюдения	Стандартный разъем питания для камер видеонаблюдения под винт.	16	30	480	
Итого, полная стоимость комплекта составит 106417р.					