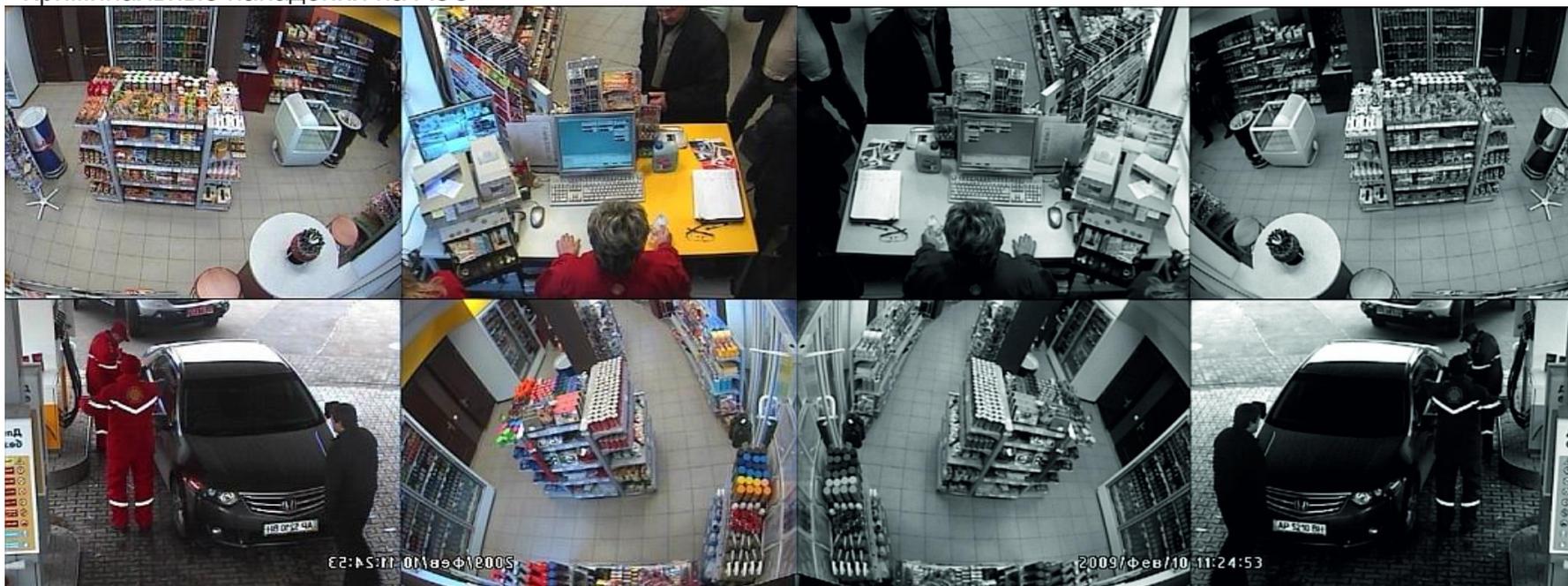


Видеонаблюдение на автозаправке

Системы видеонаблюдения для АЗС способны предотвращать и документально расследовать самые разнообразные риски связанные с эксплуатацией автозаправочных станций, например:

- Нарушение правил пожарной безопасности
- Нарушения технологической дисциплины сотрудниками с целью хищения топлива
- Махинации персонала с чеками, наличными средствами, кредитными и топливными картами
- Криминальные нападения на АЗС



Самый опасный из них - конечно же **нарушение правил противопожарной безопасности**. Соблюдение норм противопожарной безопасности на АЗС зависит от многих условий, но увы - человеческий фактор был и остается самой распространенной причиной пожаров. Для АЗС это не только результат действий обслуживающего персонала, но и действия тысяч автовладельцев, ежедневно посещающих автозаправку! Система видеонаблюдения желательна, интегрированная с

системой охранно -пожарной сигнализации АЗС, позволит не только предупредить возникновение пожара и выявить причины его возникновения, но и повысить противопожарную дисциплину сотрудников, а также своевременно обнаружить и предпринять меры по предупреждению опасных действий со стороны клиентов АЗС.

Нарушение технологической дисциплины сотрудниками с целью хищения топлива, со слов опытных заправщиков, явление на АЗС повсеместное и практически обыденное. Вся технологическая цепочка, от доставки бензина до его реализации, имеет малозаметные для посторонних, в том числе владельцев АЗС и контролирующих органов "бреши", позволяющие получать сотрудникам стабильный "левый" доход. *Видеонаблюдение* на АЗС при квалифицированной эксплуатации позволяет значительно *сузить эти "бреши"*, повысить качество топлива, тем самым увеличив лояльность клиентов и доходность АЗС для ее владельцев.

Махинации персонала с чеками, наличными средствами, кредитными и топливными картами. Может быть "неизбежным злом" только до момента интеграции в систему видеонаблюдения, систем учета кассовых операций. Программа ведет запись в базу данных каждого действия которое произвел кассир, начиная от включения кассы, заканчивая обычным открытием денежного ящика. В дальнейшем по этим событиям, можно выстраивать цепочки событий, анализировать действия кассира, получать полную картину происходящего на кассовом узле.

Криминальные нападения на АЗС, как и для любого другого предприятия, имеющего дело с наличным оборотом денежных средств, а также учитывая, что многие АЗС располагаются вдали от населенных пунктов и имеют ограниченный обслуживающий персонал - представляют вполне реальную опасность. Роль видеонаблюдения в таких случаях неоценима, как средство документирования происшествия и предоставления этих видеоматериалов для дальнейшего расследования и доказательной базы в суде.

Типовая схема подключения видеонаблюдения на автозаправке



Компанией VOGSS разработаны несколько вариантов типовых решений установки системы видеонаблюдения на АЗС, в зависимости от размера АЗС, технических условий, задания и бюджета клиента.

"Эконом" Комплект видеонаблюдения на 4 камеры для автозаправки

Комплект видеонаблюдения

<i>Наименование</i>	Основные характеристики	Кол-во	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 (960H) @ 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;	1	4400	4400	

<p><u>HDD SATA 500Gb.</u> Жесткий диск для видеорегистраторов</p>	<p>Предназначен для хранения информации, записываемой с видеокамер</p>	<p>1</p>	<p>4450</p>	<p>4450</p>	
<p>Въезд/Выезд:</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>	<p>2</p>	<p>5390</p>	<p>10780</p>	
<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;</p>	<p>2</p>	<p>3300</p>	<p>6600</p>	

	<p>Потребление тока: не более 250 мА; Класс защиты: IP66; Диапазон рабочих температур: -40...+50°C; Габаритные размеры: 65×155 мм</p>				
<p>Профессиональный блок питания</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Выходное напряжение 12В - Сила тока 3А - Входное напряжение 220В - Частота входного напряжения 50/60Гц - Температура -10...+40°C 	1	1650	1650	
<p>ККСВ (кабель)</p>	<p>Кабель предназначен для подключения камер, видеорегистраторов и микрофонов между собой и к блоку питания.</p>	100м	18	1800	
<p>BNC01. Разъем BNC для систем видеонаблюдения</p>	<p>Является стандартным разъемом для видеосигнала в камерах видеонаблюдения и цифровых видеорегистраторах.</p>	8	30	240	
<p>PW01. Разъем питания для камер видеонаблюдения</p>	<p>Стандартный разъем питания для камер видеонаблюдения под винт.</p>	4	30	120	
<p>Итого, полная стоимость комплекта составит 30400р.</p>					

"Бизнес" Комплект видеонаблюдения на 8 камер для автозаправки

Комплект видеонаблюдения

Наименование	Основные характеристики	Количество	Цена	Итого	Внешний вид
Цифровой 8-ми канальный видеореагистратор.	Цифровой 8-ми канальный видеореагистратор. Формат сжатия H.264. OS Linux; 8 входов BNC; 1 видеовыход BNC + 1 VGA + 1 HDMI; Разрешение VGA/HDMI 1280x1024, 1920x1080; 1 вход аудио / 1 выход аудио; Разрешение записи: 704x576 (D1) @ 200 к/с; Отображение: 704x576 @ 200к/с; Воспроизведение: 1-4-8 каналов видео; 1 HDD SATA3 (макс. объем 4 ТБ); LAN, RS-485; USB 2.0; пульт д/у; мышь; Профессиональное ПО RVi-PSS в комплекте БЕСПЛАТНО; Питание: DC 12 В ; Габаритные размеры: 325x245x45 мм	1	8250	8250	

<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>Купольная видеокамера</p>	<p>Купольная видеокамера камера 1/3" 1.3MP Aptina AR0130 КМОП-матрица; Количество пикселей по горизонтали и вертикали: 1280x960; Разрешение по горизонтали: 800 ТВЛ; Объектив: 2.8-12 мм; Нижний порог чувствительности: 0.1 лк @ F1.2; Режим «день/ночь»: Электронное переключение; Питание DC12 В; Максимальная потребляемая мощность: 4.5 Вт; Диапазон рабочих температур: -10°C...+60°C; Габаритные размеры: Ø136×101 мм</p>	<p>2</p>	<p>3740</p>	<p>7480</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, VLC, 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</p>	<p>4</p>	<p>3300</p>	<p>13200</p>	

<p>Въезд/Выезд:</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>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><u>BNC01.</u> Разъем BNC для систем видеонаблюдения</p>	<p>Является стандартным разъемом для видеосигнала в камерах видеонаблюдения и цифровых видеорегистраторах.</p>	16	30	480	

PW01. Разъем питания для камер видеонаблюдения	Стандартный разъем питания для камер видеонаблюдения под винт.	8	30	240	
Итого, полная стоимость комплекта составит 51880р.					

"Премиум" Комплект видеонаблюдения на 16 камер для автозаправки

Комплект видеонаблюдения

Наименование	Основные характеристики	Количество	Цена	Итого	Внешний вид
Цифровой 16-ти каналный видеорегистратор	Цифровой 16-ти каналный видеорегистратор Формат сжатия H.264. OS Linux; 16 входов BNC, 1 выход BNC + 1 VGA + 1 HDMI (1920x1080) + 1 SPOT (Multi-SPOT); Разрешение VGA/HDMI: 800x600, 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1920x1080; 4 входа аудио, 1 выход аудио + 1/1 вход/выход для двунаправленных	1	19800	19800	

	<p>переговоров; Тревожные вх./вых.: 16/3; Разрешение записи: 960x576 (960H) @ 400 к/с, 704x576 (D1) @ 400 к/с, 704x288 (2CIF) @ 400 к/с, 352x288 (CIF) @ 400 к/с; Отображение: 704x576 @ 400к/с; Воспроизведение: 1-4-8-16 каналов видео; 2 HDD SATA (макс. объем 3 Тб); LAN; RS-485; RS-232; USB 2.0; пульт д/у; мышь; Профессиональное ПО RVi-PSS в комплекте БЕСПЛАТНО; Питание: DC 12 В (блок питания в комплекте); Габаритные размеры: 375x285x45 мм</p>				
<p><u>HDD Sata 2000Gb.</u> Жесткий диск для видеорегистраторов</p>	<p>Предназначен для хранения информации, записываемой с видеокамер</p>	1	7500	7500	
<p>Купольная видеокамера</p>	<p>Купольная видеокамера камера 1/3" 1.3MP Aptina AR0130 КМОП-матрица; Количество пикселей по горизонтали и вертикали: 1280x960; Разрешение по горизонтали: 800 ТВЛ; Объектив: 2.8-12 мм; Нижний порог чувствительности: 0.1 лк @ F1.2; Режим «день/ночь»: Электронное переключение;</p>	2	3740	7480	

	<p>Питание DC12 В; Максимальная потребляемая мощность: 4.5 Вт; Диапазон рабочих температур: -10°C...+60°C; Габаритные размеры: Ø136×101 мм</p>				
<p>Торговый зал</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>	4	2530	10120	
<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;</p>	8	3300	26400	

	Габаритные размеры: 65×155 мм				
Въезд/Выезд: Видеокамера уличная цветная с вариофокальным объективом.	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	2	5390	10780	
Профессиональный блок питания	<ul style="list-style-type: none"> - Выходное напряжение 12В - Сила тока 30А - Входное напряжение 100-240В 	1	4650	4650	
<u>Кабель КВК . 2*0,75.</u>	Комбинированный кабель для систем видеонаблюдения	600	21	12600	

<u>BNC01.</u> Разъем BNC для систем видеонаблюдения	Является стандартным разъемом для видеосигнала в камерах видеонаблюдения и цифровых видеорегистраторах.	32	30	960	
<u>PW01.</u> Разъем питания для камер видеонаблюдения	Стандартный разъем питания для камер видеонаблюдения под винт.	16	30	480	
Итого, полная стоимость комплекта составит 100770р.					