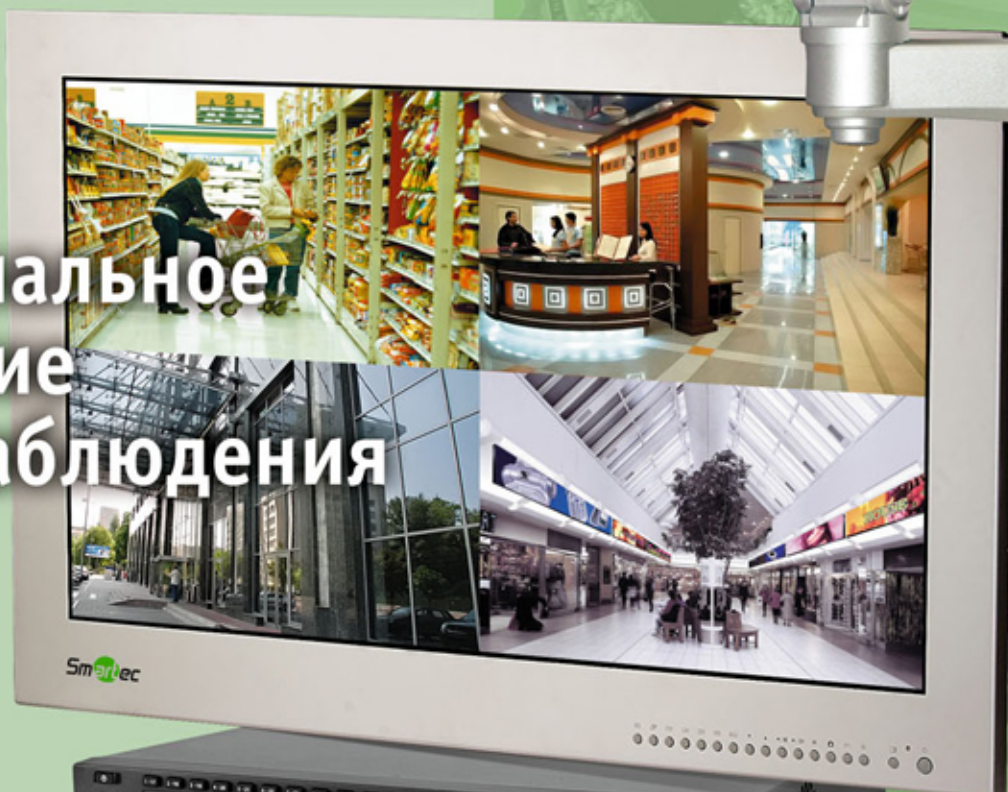


К А Т А Л О Г

# Профессиональное оборудование для видеонаблюдения





# Smartec




[www.smartec-cctv.ru](http://www.smartec-cctv.ru)



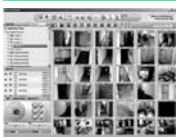


2010



<b>КЛАССИФИКАТОР</b> .....	<b>2</b>	<b>IP-КАМЕРЫ</b>	
<b>ТЕЛЕКАМЕРЫ</b>		STC-IP3070/3070A .....	77
STC-1000 .....	5	STC-IP2580 .....	79
STC-3002 .....	7	STC-IP2571A .....	81
STC-3009 .....	9	STC-IP3570A .....	83
STC-3080 Ultimate .....	11	<b>PTZ IP-КАМЕРЫ</b>	
STC-3003 .....	13	STC-IP3301A .....	85
STC-2008 .....	15	STC-IP3975A .....	87
STC-2430 .....	17	STC-IP3985A/3988A .....	89
STC-1501/ 2501 .....	19	<b>МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ</b>	
STC-1502/3502 .....	21	STC-IPM2090A/3090A .....	91
STC-3580 Ultimate .....	23	STC-IPM3095A/STC-IPM3096A .....	93
STC-3640 .....	25	STC-IPM3595A .....	95
STC-3680 Ultimate .....	27	<b>IP-ВИДЕОСЕРВЕРЫ / ДЕКОДЕРЫ</b>	
STC-2800 .....	29	STS-IPT160/180 .....	97
STC-3670MD .....	31	STS-IPT880 .....	99
STC-3903 .....	33	STS-IPD160 .....	101
STC-3900 .....	35	<b>ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ IP</b>	
STC-3904/3902/3905 .....	37	NVR .....	103
<b>ОБЪЕКТИВЫ</b>		NetStation .....	105
Варифокальные объективы .....	39	<b>ТЕРМОКОЖУХИ</b>	
<b>ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ</b>		STH-1230 .....	107
STR-0488 .....	41	STH-3230 .....	109
STR-0484 .....	43	STH-5230 .....	111
STR-0884/1684 .....	45	STH-6230 .....	113
STR-0885/1685 .....	47	<b>ИК-ПРОЖЕКТОРЫ</b>	
STR-0888/1688 .....	49	STI-11xxS/22xxD/33xxS .....	115
STR-1681/0882/1682 .....	51	<b>АКСЕССУАРЫ</b>	
STR-1690 .....	53	Аксессуары для телекамер .....	117
RAS+ .....	55	Аксессуары для IP Speed Dome .....	119
STR-1693 .....	57	Аксессуары для LCD-мониторов .....	120
STR-3293 .....	59	Аксессуары для термокожухов .....	121
VMS .....	63	<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b>	
Цифровые видеорегистраторы на платформе ПК .....	65	Телекамеры Smartec премиум-класса серии Ultimate .....	123
<b>ПУБЛЬТЫ ТЕЛЕМЕТРИИ</b>		Видеорегистраторы на платформе ПК .....	131
STT-2405U/CN3R1/3X .....	67	Универсальные термокожухи Smartec .....	135
<b>LCD-МОНИТОРЫ</b>		<b>ДЛЯ ЗАМЕТОК</b> .....	<b>141</b>
STM-173/193 .....	69		
STM-150/170/190 .....	71		
STM-200 .....	73		
STM-260W/320W .....	75		

					Стр.	
<b>Телекамеры</b> 	<b>Стационарные</b>	<b>Стандартного дизайна</b>	Черно-белые	STC-1000	5	
			День-ночь (прогр.)	STC-3002	7	
			День-ночь (аппарат.)	STC-3009	9	
				STC-3080 Ultimate	11	
				STC-3003	13	
			Pixim	STC-2008	15	
			<b>Миниатюрные</b>	Цветные	STC-2430	17
				<b>Купольного типа</b>	Черно-белые	STC-1501
			Цветные		STC-2501	19
		<b>Вандалозащищенные купольного типа</b>	Черно-белые	STC-1502	21	
			День-ночь (прогр.)	STC-3502	21	
			День-ночь (аппарат.)	STC-3580 Ultimate	23	
		<b>Уличные с ИК-подсветкой</b>	<b>День-ночь</b>	STC-3640	25	
				STC-3640LR	25	
				STC-3680 Ultimate	27	
				STC-3680LR Ultimate	27	
		<b>Со встроенным трансфокатором</b>	<b>Цветные</b>	<b>STC-2800</b>	<b>29</b>	
		<b>Вандалозащищенные с трансфокатором и ИК-подсветкой</b>	<b>День-ночь</b>	<b>STC-3670MD</b>	<b>31</b>	
			<b>Скоростные купольные</b>	<b>Компактные</b>	<b>День-ночь</b>	<b>STC-3903</b>
<b>STC-3900</b>	<b>35</b>					
<b>Полноразмерные</b>	<b>День-ночь</b>			<b>STC-3904</b>	<b>37</b>	
				<b>STC-3902</b>	<b>37</b>	
				<b>STC-3905</b>	<b>37</b>	
				<b>STL-3080</b>	<b>39</b>	
				<b>STL-2712</b>	<b>39</b>	
<b>Объективы</b> 	<b>Варифокальные</b>	<b>С ручной диафрагмой</b>	<b>STL-3080DC</b>	<b>39</b>		
			<b>STL-2712DC</b>	<b>39</b>		
		<b>С автодиафрагмой</b>	<b>STL-5055DC</b>	<b>39</b>		

				Стр.
<b>Видеорегистраторы</b> 	4-канальные	STR-0488		41
		STR-0484		43
		STR-0884		45
		STR-0888		49
	8-канальные	STR-0885		47
		STR-0882		51
	16-канальные	STR-1684		45
		STR-1688		49
		STR-1685		47
		STR-1681		51
		STR-1682		51
		STR-1690		53
		STR-1693		57
32-канальные	STR-3293		59	
		<b>На платформе ПК</b>	65	
<b>Пульты телеметрии</b> 	STT-2405U		67	
	STT-CN3R1		67	
	STT-3X		67	
<b>LCD-мониторы</b> 	Стандартные 4:3	15"	STM-150	71
		17"	STM-173	69
			STM-170	71
		19"	STM-193	69
			STM-190	71
	20"	STM-200	73	
	Широкоформатные 16:9	26"	STM-260W	75
		32"	STM-320W	75

		Стр.					
<b>IP-камеры</b> 	<b>С разрешением D1</b>	Стандартного дизайна	День/Ночь	STC-IP3070	77		
					STC-IP3070A	77	
		Купольного типа	Цветные			STC-IP2580	79
						STC-IP2571A	81
			День/Ночь			STC-IP3570A	83
		Поворотные	День/Ночь			STC-IP3301A	85
		Скоростные купольные	День/Ночь	Для внутренней установки		STC-IP3975A	87
						STC-IP3985A	89
				Для уличной установки		STC-IP3988A	89
		<b>Мегapixelные</b>	Стандартного дизайна	CMOS	Цветные	STC-IPM2090A	91
	День/Ночь				STC-IPM3090A	91	
	CCD			День/Ночь (прогр.)	STC-IPM3095A	93	
				День/Ночь (аппарат.)	STC-IPM3096A	93	
	Купольного типа		CCD	День/Ночь (прогр.)	STC-IPM3595A	95	
	<b>Видеосерверы/ декодеры</b> 	1-канальные			STS-IPT160	97	
				STS-IPT180	97		
8-канальные				STS-IPT880	99		
	1-канальный декодер			STS-IPD160	101		
<b>Программное обеспечение для IP</b> 				NVR	103		
				NetStation	105		
<b>Термокожухи</b> 	С полным открытием			STH-1230	107		
	С боковым открытием			STH-3230	109		
	С фронтальным открытием			STH-5230	111		
	С ИК-подсветкой			STH-6230	113		
<b>Аксессуары</b> 				Для телекамер	117		
				Для мониторов	120		
				Для термокожухов	121		

# STC-1000

черно-белая телекамера

- ПЗС-матрица 1/3" SONY SuperHAD
- Разрешение 570 ТВЛ
- Чувствительность 0.08 лк/F1.2
- Управление автодиафрагмой Video/DC
- Простота настройки
- Питание от сети переменного тока 220 В или от источника или 12 В пост. тока



Черно-белая телекамера STC-1000 оптимально подходит для видеонаблюдения при слабом освещении. В качестве светочувствительного элемента она использует 1/3-дюймовую ПЗС-матрицу SONY SuperHAD с разрешением 752x582 пикселей с чересстрочной разверткой. STC-1000 имеет разрешение по горизонтали 570 ТВЛ и высокую чувствительность: 0.08 лк при относительном отверстии объектива F1.2.

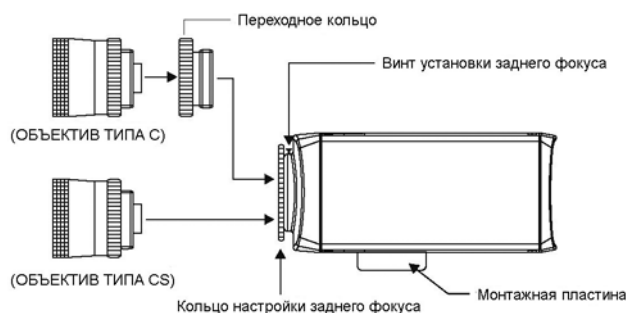
## Выбор объектива

Телекамера STC-1000 оснащена креплением объектива типа C/CS, имеет разъем для управления автодиафрагмой и поддерживает управление по видеосигналу или по сигналу постоянного тока. Выбор типа управления автодиафрагмой осуществляется с помощью DIP-переключателя на задней панели корпуса.

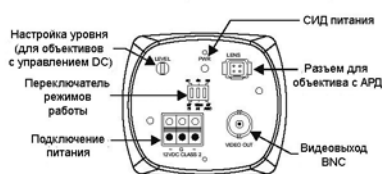
## Настройка

Черно-белая телекамера STC-1000 имеет на задней панели DIP-переключатели, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режима работы: автоматическую регулировку усиления, а также включить/выключить электронный затвор. Задний фокус настраивается с помощью регулировочного кольца на корпусе.

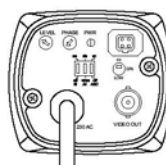
## ВИД СБОКУ



## ВИД СЗАДИ (12 В пост. тока)



## ВИД СЗАДИ (220 В)



## Технические характеристики

Модель:	STC-1000/0	STC-1000/1
Тип камеры:	Черно-белая	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица SONY SuperHAD	
Количество пикселей:	752x582	
Разрешение:	570 ТВЛ	
Чувствительность:	0.08 лк/F1.2	
Сканирование:	Чересстрочное 2:1, 15.625 кГц	
Синхронизация:	По сети	Внутренняя
Настройка вертикальной фазы:	0–300°	
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с	
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом	
Крепление объектива:	C/CS	
Отношение сигнал/шум:	46 дБ (APU выкл.)	
Уровень синхронизации:	40 IRE	
Электронная диафрагма:	Вкл./выкл.	
Автодиафрагма:	Video/DC	
Компенсация встречной засветки:	Вкл., центральная область 40%	
APU:	Вкл./выкл.	
Питание:	220 В пер. тока	12 В пост. тока
Потребляемая мощность:	5 Вт	4 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, влажность до 96%	
Габариты:	62x54x127 мм	
Масса:	505 г	225 г

## Аксессуары

STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

# STC-3002

телекамера «день/ночь»

- ПЗС-матрица 1/3" SONY SuperHAD
- Высокое разрешение 540 ТВЛ за счет DSP HQ1
- Чувствительность 0.08 лк/F1.0
- Функция «день/ночь» (Easy day/night)
- Компенсация встречной засветки
- Удобная настройка заднего фокуса
- Питание: 220 В пер. тока или 12 В пост. тока/24 В пер. тока



## DSP HQ1 – высокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 540 ТВЛ.

## Круглосуточное видеонаблюдение

В STC-3002 реализована функция автоматического переключения между цветным и черно-белым режимами видеонаблюдения. При снижении освещенности до 2 лк камера автоматически переходит из цветного в черно-белый режим, обеспечивая более высокую чувствительность. Переключение производится без механического отключения ИК-фильтра (Easy day/night).

С помощью специального DIP-переключателя также имеется возможность принудительно перевести камеру в цветной режим.

## Настройка

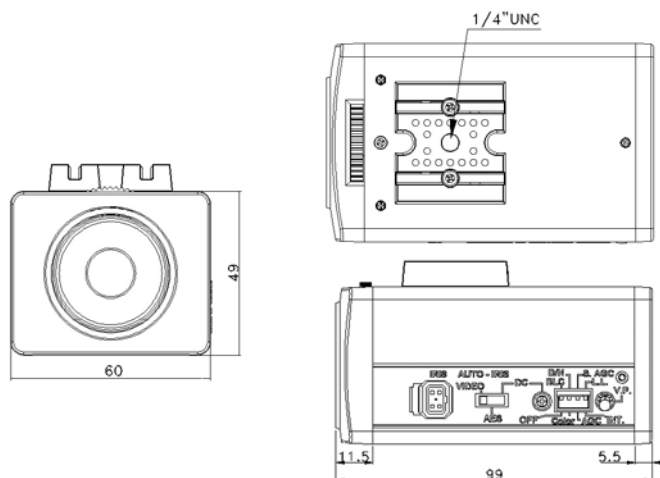
Цветная телекамера STC-3002 имеет DIP-переключатели, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режимов работы: автоматическую регулировку усиления, внешнюю синхронизацию с подстройкой фазы, компенсацию встречной засветки, автоматический режим день-ночь, а также включение/выключение электронного затвора.

Поддерживаются объективы с автодиафрагмой типа DC/Video. Задний фокус настраивается с помощью регулировочного кольца на корпусе, осуществляющего перемещение ПЗС-сенсора.

## Малые габариты

Компактный корпус STC-3002 (60x49x99 мм) предоставляет возможность свободного выбора погодозащищенных кожухов при необходимости уличной установки.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

Модель:	STC-3002/0	STC-3002/3
Тип камеры:	«День/ночь» (Easy day/night)	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY SuperHAD	
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	
Разрешение:	540 ТВЛ	
Чувствительность:	0.08лк/F1.0	
Цифровая обработка видео:	DSP HQ1	
Отношение сигнал/шум:	50дБ (APУвыкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Электронный затвор:	Авто/Выкл., 1/50-1/100000 с	
Баланс белого:	AWB	
Режим «день-ночь»:	Авто/цвет	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./Выкл.	
APУ:	AGC/SuperAGC	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	Внутренняя
Питание:	220 В пер. тока	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	4.5 Вт	3.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, до 80% без конденсата	
Габариты:	60x49x99 мм	
Масса:	300 г	250 г

## Аксессуары

STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

# STC-3009

телекамера «день/ночь»

- ПЗС-матрица 1/3" SONY SuperHAD II
- Высокое разрешение 540 ТВЛ за счет DSP HQ1
- Минимальная освещенность: 0.08 лк/0.04 лк (цвет./ч-б)
- Отключаемый ИК-фильтр
- Цифровое подавление шумов
- Компенсация встречной засветки
- Питание: 220 VAC или 12 VDC/24 VAC

## DSP HQ1 – высокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 540 ТВЛ.

## Круглосуточное видеонаблюдение

При понижении уровня освещенности (до 2 лк) ИК-фильтр автоматически отключается, и камера переходит в Ч/Б режим наблюдения, что позволяет повысить чувствительность камеры в условиях низкой освещенности. Когда уровень освещенности вновь повышается (до 8 лк), происходит переключение камеры в цветной режим.

Автоматически активируемое цифровое шумоподавление (DNR) эффективно устраняет шумы изображения в условиях пониженной освещенности и, как следствие, позволяет существенно экономить дисковое пространство при записи видео.



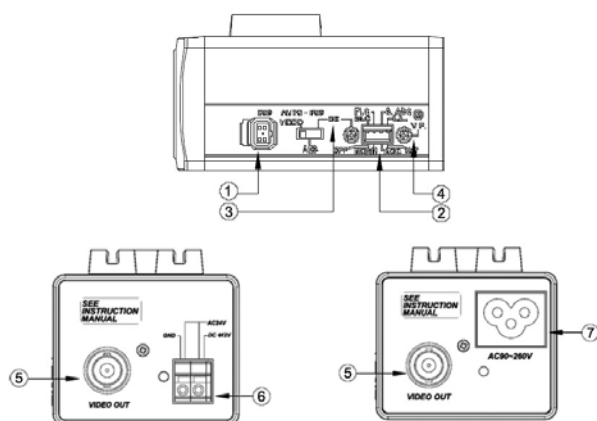
## Настройка

STC-3009 имеет DIP-переключатели, с помощью которых можно выбрать необходимые настройки режимов работы: автоматическую регулировку усиления, синхронизацию по питанию с подстройкой фазы, компенсацию встречной засветки и мерцаний, автоматический режим день-ночь, а также включение/выключение электронного затвора.

Поддерживаются объективы с автодиафрагмой типа DC/Video.

## Малые габариты

Компактный корпус STC-3009 (60x49x99 мм) предоставляет возможность свободного выбора погодозащищенных кожухов при необходимости уличной установки.



Модель STC-3009/3

Модель STC-3009/0

1. Разъем для подключения объектива с АРД.
2. Переключатель:
  - П 1. BLC: Переключатель компенсации засветки фона.
  - П 2. FLC: Переключатель коррекции мерцания.
  - П 3. AGC: Переключатель АРУ.
  - П 4. SYNC MODE: Выбор типа синхронизации.
3. Переключатель режима автоматической диафрагмы: DC или VIDEO.
4. V.P (Регулятор вертикальной фазы).
5. Выход видеосигнала: BNC разъем для подключения видеомонитора (75 Ом).
6. Вход питания 24VAC или 12VDC.
7. Вход питания 90~260 В.

## Технические характеристики

Модель:	STC-3009/3	STC-3009/0
Тип камеры:	«День/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/3" SONY Super HAD CCD II	
Цифровая обработка сигнала:	SONY HQ1	
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	
Разрешение:	Не менее 540 ТВЛ	
Подвижный ИК-фильтр:	Автоматический	
Минимальная освещенность:	Цвет.: 0.08 лк (F1.0) Ч-б: 0.04 лк (F1.0)	
Чувствительность в ИК-диапазоне:	700-1100 нм	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (АРУ выкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Электронный затвор:	AES вкл.: 1/50 с -1/100000 с; AES выкл.: 1/50 с	
АРУ:	До 26 Дб	
Баланс белого:	Авто	
Цифровое шумоподавление:	Авто	
Компенсация встречной засветки:	Есть	
Компенсация мерцаний:	Есть	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Крепление объектива:	CS	
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0Vp-p / 75 Ом	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	
Питание камеры:	12 В пост. тока/24 В пер. тока	90~260 В пер. тока
Потребляемая мощность:	3.5 Вт	4.5 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, 80%	
Масса:	250 г	300 г
Габариты:	60x49x99мм	

## Аксессуары

STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

# STC-3080 Ultimate

телекамера особо высокого разрешения «день/ночь»

- ПЗС-матрица SONY SuperHAD II
- Сверхвысокое разрешение 580/700 ТВЛ (цвет/ч-б)
- Минимальная освещенность: 0.15/0.001 лк
- Цифровое шумоподавление
- Цифровая стабилизация изображения
- Инверсия ярких засветок
- Функция кадрового накопления до 0.00004 лк
- Компенсация фоновой засветки
- Встроенный аппаратный детектор движения (8 зон)
- Вход переключения «день/ночь»

Камеры STC-3080 Smartec серии ULTIMATE являются универсальным решением для создания систем наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. Превосходные функциональные и оптические характеристики камер были достигнуты благодаря внедрению двух инновационных технологий: ПЗС-матрицы SONY SuperHAD II и новейшего процессора цифровой обработки сигнала.

## Новая матрица SONY SuperHAD II

Применение в STC-3080 ULTIMATE новой ПЗС-матрицы SONY Super HAD CCD II позволило расширить динамический диапазон телекамеры на 6 дБ, улучшить цветопередачу, снизить уровень шумов цветности и обеспечить ее работу при освещенности до 0.15 лк в цветном режиме и до 0.001 лк – в черно-белом. Кроме того, удалось добиться уменьшения расфокусировки изображения, которая обычно происходит при установке на камеры объективов без ИК-коррекции.

## Сверхвысокое разрешение

Благодаря усовершенствованной технологии обработки сигналов, поступающих с ПЗС-матрицы, STC-3080 ULTIMATE имеют сверхвысокое разрешение 580 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режимах. Такое разрешение обеспечивает максимально высокую степень детализации изображения для распознавания и идентификации объектов наблюдения.

## Переключение «день/ночь»

Для предотвращения спорадических переключений из цветного режима в черно-белый и обратно при кратковременных изменениях освещенности можно настроить задержку перехода День/Ночь – от 5 до 60 секунд. Для синхронизации момента переключения



камеры в черно-белый режим с включением ИК-проектора предусмотрен специальный внешний вход.

## Цифровое шумоподавление

Функция цифрового шумоподавления (32 уровня) позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности, когда на изображении появляется шум. Помимо улучшения визуального восприятия изображения этот режим позволяет до 70% экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео от камеры.

## Цифровая стабилизация изображения

Наличие функции цифровой стабилизации изображения полезно для устранения дрожания изображения, которое может появляться при установке камер в условиях наружного наблюдения.

## Инверсия ярких засветок

Инверсия ярких засветок подразумевает возможность процессора цифровой обработки сигнала затемнять особо яркие области кадра, что существенно улучшает различимость прилегающих к ним участков изображения.

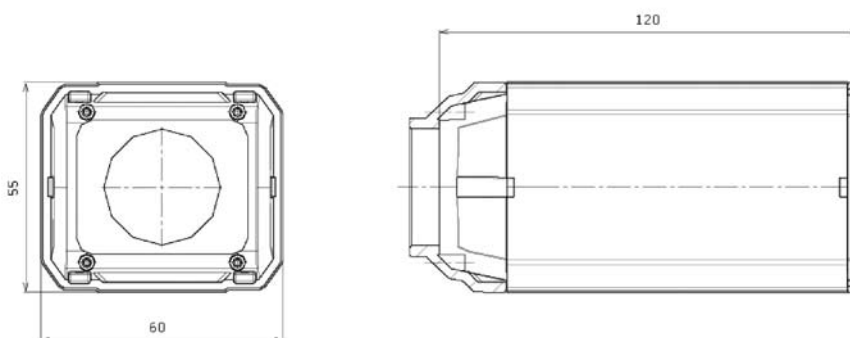
## Кадровое накопление и другие функции

Режим суммирования кадров позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Например, при суммировании 256 кадров минимальная освещенность составит 0.00004 лк в ч/б режиме.

В камере возможна настройка 8 зон детектирования движения, для каждой из которых может быть индивидуально определены размер, положение и чувствительность. Также можно создать до 8 приватных зон, скрытых от оператора отдельные участки изображения.

Настройка STC-3080 ULTIMATE производится из системы экранных меню, доступной при использовании специальных навигационных кнопок.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

Модель:	STC-3080/0 ULTIMATE	STC-3080/3 ULTIMATE
Тип камеры:	«День/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY SuperHAD II (ICX639)	
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	
Разрешение:	Цвет.: 580 ТВЛ Ч-б: 700 ТВЛ	
Переключение день/ночь:	Автоматическое от встроенного датчика освещения или при активации входа переключения	
Минимальная освещенность:	0.15 лк (цвет., F1.2/50IRE) 0.001 лк (ч-б, F1.2/50IRE) 0.00004 лк (ч-б, F1.2/50IRE, накопление кадров x256)	
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (APU выкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Режим суммирования кадров (накопление):	Авто./ Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2~x256)	
Электронный затвор:	Вкл., выкл., 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с	
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с	
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./ Вкл.	
Баланс белого:	AWB / Manual / Indoor (45000 K - 85000 K) / Outdoor (18000 K - 105000 K)	
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл.	
Цифровое подавление шума:	Выкл./ Вкл. (уровень регулируется 1~32)	
Скрытые зоны изображения:	Выкл./ Вкл. (до 8 зон)	
Зеркальные режимы:	Выкл./ Вкл. (Переворот по вертикали / Переворот по горизонтали)	
Увеличение контурной резкости:	Выкл./ Вкл. (Уровень регулируется)	
APU:	Низкая / Высокая / Выкл.	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Крепление объектива:	CS / C	
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0Vp-p / 75 Ом, Видео: 0.7Vp-p / Синхронизация: 0.3Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3Vp-p	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	
Питание камеры:	90–260 В пер. тока	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	Макс. 2 Вт	
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, 85%	
Масса:	0.4 кг	
Габариты:	60x55x120 мм	

## Аксессуары

STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

# STC-3003

телекамера «день/ночь»  
с расширенным динамическим  
диапазоном

- ПЗС-матрица 1/3" SONY Double Scan
- Расширенный динамический диапазон (WDR)
- Разрешение 580 ТВЛ (цвет)/680 ТВЛ (ч/б)
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Экранные меню настройки
- Чувствительность 0.5 лк/F1.2 (цв.), 0.001 лк/F1.2 (ч/б, в режиме накопления кадров)
- Видеовыходы: BNC, S-Video, UTP
- Встроенный UTP-видеопередатчик
- Режим накопления кадров
- 16 скрытых зон
- Цифровое увеличение
- Удаленное управление по RS-485
- Специальные функции: детектор движения, ч/б изображение, зеркало
- Удобная настройка заднего фокуса
- Варианты питания: 220 В пер. тока или 24 В пер. тока / 12 В пост. тока

## Расширенный динамический диапазон

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно). В этом случае телекамера благодаря матрице Double Scan использует две скорости электронного затвора для получения 2-х полукадров, на основе которых формируется итоговый видеопоток.

## Круглосуточное наблюдение за объектом

Телекамера STC-3003 оснащена отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее круглосуточно. В цветном режиме STC-3003 имеет чувствительность 0,5 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр механически удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает до 0.04 лк.

Задержка включения/отключения ИК-фильтра настраивается из меню. Возможен дистанционный



перевод STC-3003 в черно-белый/цветной режим замыканием контактов.

При работе в условиях особо малой освещенности телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. В этом режиме время экспозиции увеличивается с учетом выбранного оператором коэффициента, за счет чего происходит более полное накопление заряда на элементах ПЗС-матрицы.

## Специальные возможности

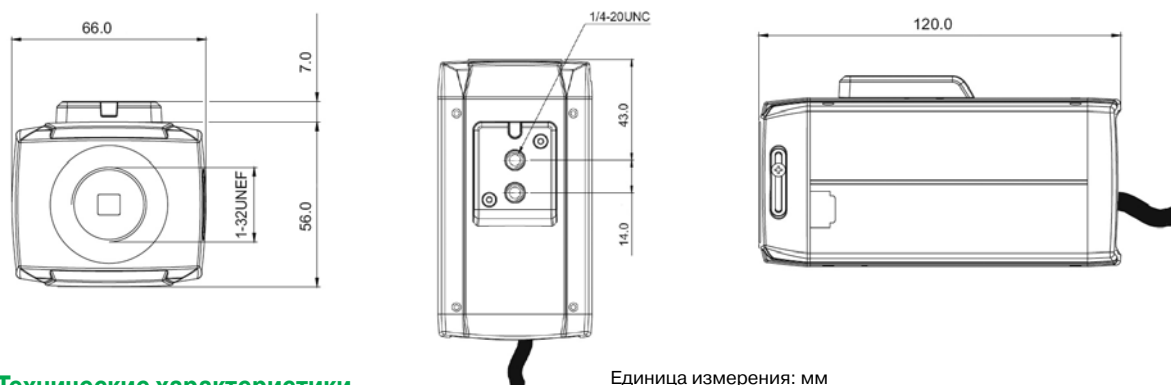
За счет реализованной в телекамере возможности ручной установки скорости электронного затвора STC-3003 можно использовать для наблюдения за быстропротекающими процессами. Например, при фиксации скорости электронного затвора на значении 1/250 с телекамеру можно использовать для наблюдения за автомобилями на шоссе с захватом автомобильных номеров.

На базе встроенного DSP реализована функция повышения контурной резкости, которая позволяет значительно улучшить зрительное восприятие изображения.

Функция маскировки зон позволяет скрыть от неавторизованных операторов до 16 зон кадра, которые могут содержать конфиденциальную информацию.

Помимо традиционного BNC-видеовыхода телекамера оснащена разъемом S-Video, а также выходом для витой пары. Встроенный преобразователь NVT конвертирует композитный видеосигнал в симметричный дифференциальный для последующей передачи видео по витой паре. Таким образом, можно передавать видео от телекамеры на расстояния, превышающие 1 км.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

Модель:	STC-3003/0	STC-3003/3
Тип камеры:	«День/ночь» с расширенным динамическим диапазоном	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY Double Scan	
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	
Разрешение:	580 ТВЛ (цв.); 680 ТВЛ (ч\б)	
Видеовыходы:	BNC, S-Video, UTP	
Отключение ИК-фильтра:	Есть	
Чувствительность:	0.5 лк./F1.2, цв.; 0.04 лк./F1.2, ч/б; 0.001 лк./F1.2, ч\б, накопление кадров	
Отношение сигнал/шум:	>50дБ (APУвыкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Электронный затвор:	Авто/Выкл./Ручной/Накопление кадров (до x260)	
Скорость электронного затвора:	1/50–1/100000 с	
Баланс белого:	AWB/Manual/Outdoor/Indoor/WAWB	
Управление диафрагмой:	DC/Video drive	
Крепление объектива:	C/CS	
Дополнительные функции:	Позитив/негатив, ч/б изображение, зеркало, стоп-кадр, детектор движения, цифровое увеличение	
Цифровое увеличение:	Есть, цифровое увеличение	
Расширенный динамический диапазон (WDR):	Аппаратная реализация на основе матрицы Double Scan	
Синхронизация:	Внутренняя/по сети	
Интерфейсы:	RS-485 (Pelco-D/P, Fastrax)	
Напряжение питания:	220 В пер. тока	12 В пост. тока/24 В пер. тока
Потребляемая мощность:	7 Вт	
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С	
Габариты:	66x56x120 мм	
Масса:	450 г	256 г

## Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-1681/0882/1682/1690); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0488/0885/1685/0888/1688); питание 12 (DC).
STT-3X	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12В (DC) в комплекте
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

# STC-2008

цветная телекамера на основе сенсора PIXIM® с широким динамическим диапазоном

- 1/3" WDR-матрица с технологией PIXIM®
- Широкий динамический диапазон (максимум 120 дБ)
- Высокое разрешение 520 ТВЛ
- Настройка из экранных меню
- Управление автодиафрагмой DC/Video Drive
- Компенсация встречной засветки
- Автоматический баланс белого
- Малогабаритный корпус
- Made in Japan



## Широкий динамический диапазон на основе PIXIM®

В камере использован WDR-сенсор, выполненный по технологии «PIXIM». Информация считывается и оцифровывается с каждого пикселя сенсора отдельно, что позволяет добиться значительного расширения динамического диапазона, при котором может работать камера.

Благодаря мультисемплингу и цифровой обработке видеосигнала, в полученном изображении полностью компенсируются потери, вызванные засветкой камеры, перепадами освещенности, засветкой фона, а также искажения цвета при слабом или излишне ярком свете.

В отличие от сенсоров PIXIM прежних поколений, сенсор серии ORCA-D2500, примененный в STC-2008, обеспечивает не только широкий динамический диапазон, но и высокое соотношение сигнал/шум (50 дБ). Это позволяет использовать камеру не только на хорошо освещенных объектах, но и в условиях среднего уровня освещенности.

## Режим накопления кадров

Функция Slow Shutter обеспечивает переход камеры в режим пониженной скорости электронного затвора. Это может быть полезным при наблюдении

за неподвижными объектами в условиях низкой освещенности (ниже 1 лк).

## Высокоинформативное видеонаблюдение в сложных условиях освещения

STC-2008 предназначены для работы в составе системы видеонаблюдения на объектах с неравномерным или часто меняющимся освещением. Рекомендуется устанавливать эти камеры в вестибюлях, на въездах в подземные гаражи, в казино, для наблюдения за людьми, находящимися на ярком фоне, а также при иных условиях сложного неоднородного освещения.

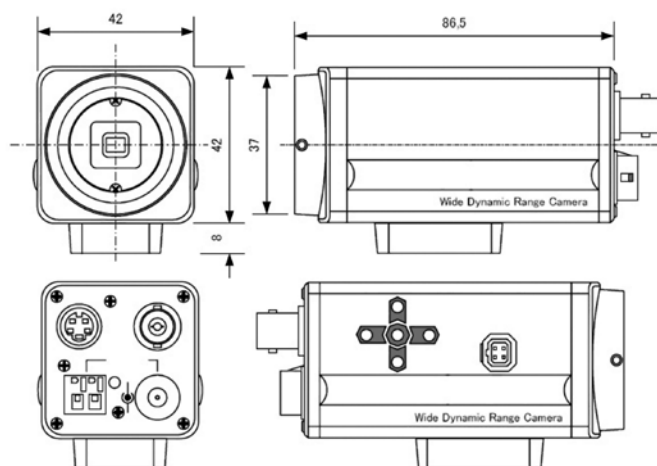
## Малые габариты

Компактный корпус (42x42x86.5 мм) STC-2008 предоставляет возможность свободного выбора погодозащищенных кожухов при необходимости уличной установки.

## Простота настройки

Настройка цветной телекамеры STC-2008 осуществляется из экранных меню, с помощью которых можно выбрать необходимые параметры работы камеры: режим работы WDR, настройку яркости, автоматическую регулировку усиления, компенсацию встречной засветки, функцию Slow Shutter и др.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-2008/1</b>
<b>Тип телекамеры:</b>	Цветная
<b>Видеовыход:</b>	BNC, 1 В, 75 Ом/S-Video
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/3" WDR PIXIM® ORCA-D2500
<b>Количество пикселей (ГхВ):</b>	720х540
<b>Разрешение:</b>	520 ТВЛ
<b>Чувствительность:</b>	1 лк/F1.4; 0.03лк/F1.4 (в режиме накопления кадров)
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	50дБ (APU выкл.)
<b>Управление автодиафрагмой:</b>	DC/Video Drive
<b>Компенсация встречной засветки:</b>	Вкл./Выкл.
<b>APU:</b>	Вкл./Выкл.
<b>Баланс белого:</b>	AWB/Фикс. режимы
<b>Крепление объектива:</b>	CS
<b>Питание:</b>	12 В пост. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	2 Вт
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	-10°...+50°С, до 85%
<b>Габариты (ШхВхД):</b>	42х42х86.5 мм
<b>Масса:</b>	300 г

## Аксессуары

<b>STB-C01</b>	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
<b>STB-C02</b>	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм



Снято стандартной камерой



Снято камерой STC-2008

# STC-2430

## миниатюрная цветная телекамера

- Миниатюрный цилиндрический корпус
- ПЗС-матрица 1/3" SONY SuperHAD
- Высокое разрешение 540 ТВЛ за счет DSP HQ1
- Встроенный объектив 3.6 мм
- Чувствительность 0.5 лк/F2.0
- Питание 12 В пост. тока
- Шарнирный кронштейн в комплекте
- IP67



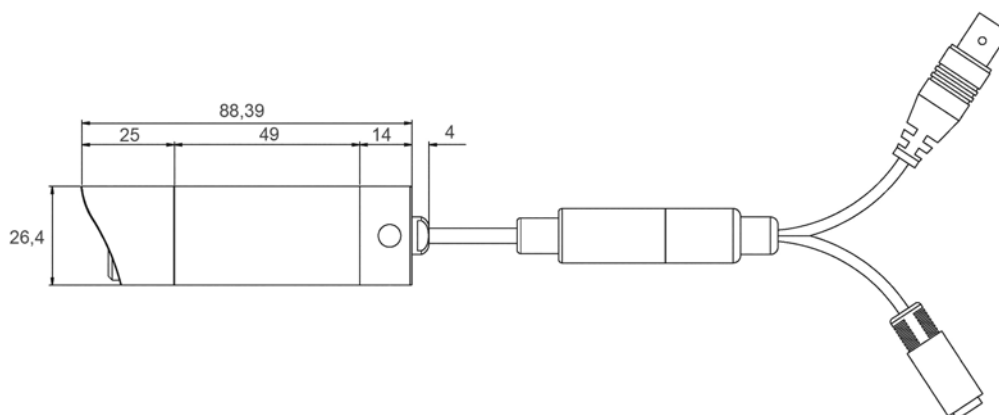
Телекамера STC-2430 оптимально подходит для установки в отапливаемых помещениях, где предъявляются требования к компактности оборудования. Она поставляется в миниатюрном цилиндрическом корпусе серебристого цвета (металл) и комплектуется фиксированным объективом с фокусным расстоянием 3.6 мм. Из тыльной части корпуса выведен кабель с двумя разъемами (видео BNC и питание Jack). Для минимизации бликов камера комплектуется мини-козырьком. Шарнирный кронштейн, входящий в комплект поставки, позволяет монтировать камеру как на стене, так и на потолке.

Корпус телекамеры герметичен и имеет уровень пыле- и влагозащиты IP67.

### DSP HQ1 – высокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 540 ТВЛ.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-2430/1</b>
<b>Тип камеры:</b>	Цветная
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/3" ПЗС SONY SuperHAD
<b>Эффективное количество пикселей (ГхВ):</b>	795 x 596
<b>Разрешение:</b>	540 ТВЛ
<b>Объектив:</b>	3.6 мм, F2.0, угол обзора 72.5°
<b>Чувствительность:</b>	0.5 лк/F2.0
<b>Цифровая обработка видео:</b>	DSP HQ1
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	50 дБ (APU выкл.)
<b>Гамма-коррекция:</b>	0.45
<b>Электронный затвор:</b>	Авто/Выкл., 1/50–1/100000 с
<b>Компенсация встречной засветки:</b>	Вкл.
<b>APU:</b>	Вкл.
<b>Синхронизация:</b>	Внутренняя
<b>Уровень пыле- и влагозащиты:</b>	IP67
<b>Питание:</b>	12 В пост. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	1.2 Вт
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	-10°... +50°С, до 80% без конденсата
<b>Габариты:</b>	D26.4x88.39 мм
<b>Масса:</b>	200 г

# STC-1501/2501

черно-белая и цветная телекамеры

- ПЗС-матрица 1/3" SONY Super HAD
- Разрешение 580 ТВЛ (STC-1501) и 540 ТВЛ (STC-2501)
- Чувствительность: 0.05 лк/F1.2 (STC-1501); 0.25 лк/F1.2 (STC-2501)
- Встроенный варифокальный объектив 2.9-10 мм с АРД
- Питание от источника 12 В пост. тока
- Возможность настенного монтажа с помощью дополнительного кронштейна
- 3-осевое крепление камерного модуля

## Простота настройки и установки

Телекамеры STC-1501/2501 имеют декоративный купольный корпус. С помощью DIP-переключателей можно выбрать необходимые настройки режимов работы: автоматическую регулировку усиления, компенсацию встречной засветки, режим компенсации мерцания.

Телекамеры STC-1501/2501 имеют трехосевое крепление модуля камеры. STC-2501 доступна в черной и белой версии корпуса.

## Встроенный объектив

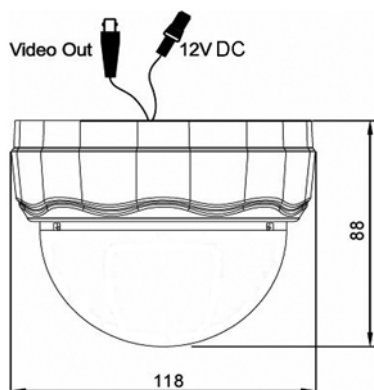
Телекамеры STC-1501/2501 оснащены асферическим варифокальным объективом с фокусным расстоянием 2.9-10 мм с автодиафрагмой.



## DSP HQ1 – высокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 цветная телекамера STC-2501 обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 540 ТВЛ.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

Модель:	STC-1501/1	STC-2501/1
Тип телекамеры:	Черно-белая	Цветная
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY SuperHAD	1/3" ПЗС SONY SuperHAD
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	795x596
Разрешение:	580 ТВЛ	540 ТВЛ
Чувствительность:	0.05 лк/F1.2	0.25 лк/F1.2
Цифровая обработка видео:	–	DSP HQ1
Отношение сигнал/шум:	48 дБ (APU выкл.)	50 дБ (APU выкл.)
Электронный затвор:	Авто/Выкл.	
Компенсация мерцания:	Вкл./Выкл.	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./Выкл.	
APU:	Вкл./Выкл.	
Баланс белого:	–	AWB
Гамма-коррекция:	0.45	
Видеовыход:	BNC, 1 В, 75 Ом	
Объектив:	2.9-10 мм, F1.2, асферический, автодиафрагма DC	
Угол обзора:	94.6°-28.8°	
Синхронизация:	Внутренняя	
Питание:	12 В пост. тока	
Потребляемая мощность:	1.6 Вт	2.0 Вт
Диапазон рабочих температур:	-10°...+50°С, до 85%	
Габариты:	D118x88 мм	
Масса:	300 г	

## Аксессуары

STB-C201	Кронштейн для настенного монтажа
----------	----------------------------------

# STC-1502/3502

вандалозащищенные телекамеры: черно-белая и цветная

- ПЗС-матрица SONY SuperHAD
- Минимальная освещенность: 0.05 лк
- Встроенный варифокальный объектив 2.9-10 мм
- Вandalозащищенный кожух IP66
- Встроенный обогреватель (-40°...+50°C)
- Монтаж на потолок, в подвесной потолок, на стену
- Питание 12 В пост. тока или 24 В перем. тока
- Программный режим «день-ночь» (для STC-3502)



Телекамеры STC-1502/3502 представляют собой универсальное решение для видеонаблюдения как в уличных условиях, так и во влажных неотапливаемых помещениях. Прочный металлический корпус и поликарбонатный купол выдерживают ударные нагрузки до 656 кгс и позволяют устанавливать STC-1502/3502 на объектах с повышенной вероятностью актов вандализма.

### Всепогодное исполнение

Встроенный обогреватель предотвращает запотевание прозрачного купола и линз объектива, и обеспечивает стабильное функционирование камеры при температурах от -40° до +50°C. Кроме того, кожух камеры имеет степень защиты IP66 и надежно оберегает камерный блок с объективом от пыли, влаги и атмосферных осадков.

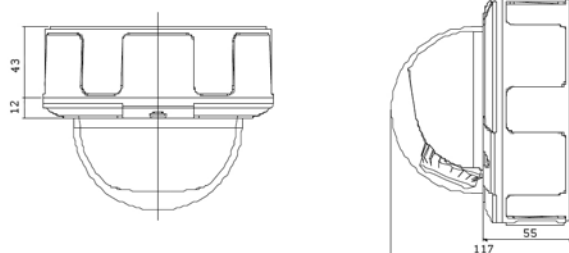
### Вариообъектив и дополнительные функции

STC-1502/3502 укомплектованы варифокальным объективом с фокусным расстоянием 2.9-10.0 мм и автодиафрагмой, имеют функции АРУ, компенсации встречной засветки и мерцаний и автоматический электронный затвор. Все настройки телекамер осуществляются после снятия купола, при этом STC-1502/3502 защищены от несанкционированного вскрытия, поскольку для снятия купола требуется специальный ключ (входит в комплект).

### 3-осевое крепление и гибридное питание телекамер

Трехосевое крепление камерного блока позволяет устанавливать STC-1502/3502 на любые вертикальные и горизонтальные поверхности без специальных кронштейнов и настраивать направление обзора телекамеры при монтаже. Универсальность камер обеспечивается и возможностью выбора одного из двух вариантов электропитания: от источника 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

Модель:	STC-1502/3	STC-3502/3
Тип камеры:	Черно-белая	Цветная с программной функцией «день-ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY SuperHAD	
Количество пикселей (ГхВ):	795x596	
Разрешение:	580 ТВЛ	540 ТВЛ
Минимальная освещенность:	0.05 лк (F1.2)	0.05 лк (F1.2) Автоматическое переключение в ч-б режим при освещенности 2 лк
Отношение сигнал/шум:	Более 48 дБ (APУ выкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Баланс белого:	Авто	
Электронный затвор камеры:	Выкл./Вкл., от 1/60 с до 1/100 000 с	
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./ Вкл.	
Компенсация мерцаний:	Выкл./ Вкл.	
Объектив:	Асферический с APД; F1.2	
Фокусное расстояние:	2.9-10.0 мм	
Углы обзора:	94.6°-28.8°	
APУ:	0-26 дБ/Выкл.	
Управление диафрагмой:	DC	
Выходной видеосигнал:	Композитный, 1.0Vp-p / 75 Ом	
Синхронизация камеры:	Внутренняя	
Обогреватель:	Встроенный	
Максимальная ударная нагрузка купола:	656 кгс	
Потребляемая мощность:	Макс. 7.2 Вт	
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°C	
Степень пыле- и влагозащиты:	IP66	
Питание:	12 В пост. тока/24 В пер. тока	
Масса:	1070 г	
Габариты:	142 (диаметр) x 112 (высота) мм	

## Аксессуары

STB-C413	Кронштейн для настенного монтажа
STB-C504	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)

# STC-3580 Ultimate

вандалозащищенная телекамера «день/ночь»  
особо высокого разрешения

- ПЗС-матрица Sony SuperHAD II
- Сверхвысокое разрешение 580/700 ТВЛ
- Минимальная освещенность: 0.15/0.001 лк
- Вандалозащищенный кожух IP66
- Всесезонное исполнение (-40°...+50°C)
- Варифокальный объектив 2.8-11 мм
- Цифровое шумоподавление
- Цифровая стабилизация изображения
- Инверсия ярких засветок
- Кадровое накопление до 0.00004 лк
- Аппаратный детектор движения (8 зон)

Камеры STC-3580 ULTIMATE имеют вандалозащищенный корпус купольного типа и ориентированы на различные варианты установки в системах наблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. Благодаря трехосевому креплению модуля камеры, возможен монтаж как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность без использования специальных кронштейнов. Также предусматривается монтаж в подвесной потолок.

Возможность уличного применения STC-3580 ULTIMATE обусловлена наличием встроенного обогревателя, который обеспечивает диапазон рабочих температур от -40°C до +50°C, а также показателем пыле- и влагозащиты IP66. Возможны два варианта питания: от источника на 12 В пост. тока или 24 В перем. тока (два отдельных входа).

## Новая матрица Sony SuperHAD II

Применение в STC-3580 ULTIMATE новой ПЗС-матрицы Sony Super HAD CCD II позволило расширить динамический диапазон телекамеры на 6 дБ, улучшить цветопередачу, снизить уровень шумов цветности и обеспечить ее работу при освещенности до 0.15 лк в цветном режиме и до 0.001 лк – в черно-белом.

## Сверхвысокое разрешение

Благодаря усовершенствованной технологии обработки сигналов, поступающих с ПЗС-матрицы, STC-3580 ULTIMATE имеют сверхвысокое разрешение 580 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режимах. Такое разрешение обеспечивает максимально высокую степень детализации изображения для распознавания и идентификации объектов наблюдения.

## Переключение «день/ночь»

Для предотвращения спорадических переключений из цветного режима в черно-белый и обратно при кратков-



ременных изменениях освещенности можно настроить задержку перехода День/Ночь – от 5 до 60 секунд.

## Цифровое шумоподавление

Функция цифрового шумоподавления (32 уровня) позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности, когда на изображении появляется шум. Помимо улучшения визуального восприятия изображения этот режим позволяет до 70% экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео от камеры.

## Цифровая стабилизация изображения

Наличие функции цифровой стабилизации изображения полезно для устранения дрожания изображения, которое может появляться при установке камер в условиях наружного наблюдения.

## Кадровое накопление и другие функции

Режим суммирования кадров позволяет значительно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности. Например, при суммировании 256 кадров минимальная освещенность составит 0.00004 лк в ч/б режиме.

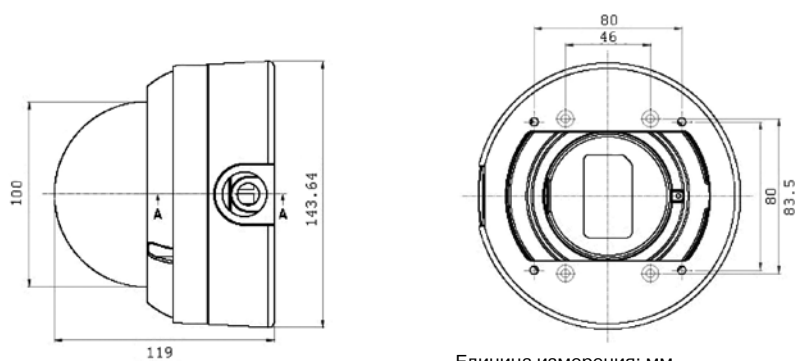
В камере возможна настройка 8 зон детектирования движения, для каждой из которых может быть индивидуально определены размер, положение и чувствительность. Также можно создать до 8 приватных зон, скрыв от оператора отдельные участки изображения.

## Простота настройки и установки

Настройка STC-3580 ULTIMATE производится из системы экранного меню, доступной при использовании специальных навигационных кнопок, расположенных на боковой части модуля камеры.

Установка на вертикальную поверхность может проводиться как без применения аксессуаров, так и с использованием опционального кронштейна STB-C513. Это может быть актуально в условиях уличного монтажа во избежание прямого попадания осадков на купол камеры.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-3580/3 ULTIMATE</b>
<b>Тип камеры:</b>	«День/ночь»
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/3" ПЗС Sony SuperHAD II (ICX639)
<b>Количество пикселей (ГхВ):</b>	795x596
<b>Разрешение:</b>	Цвет.: 580 ТВЛ Ч-б: 700 ТВЛ
<b>Переключение день/ночь:</b>	Автоматическое от встроенного датчика освещения или при активации входа переключения
<b>Минимальная освещенность:</b>	0.15 лк (цвет., F1.2/50IRE) 0.001 лк (ч-б, F1.2/50IRE) 0.00004 лк (ч-б, F1.2/50IRE, накопление кадров x256)
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	52 дБ (APU выкл.)
<b>Гамма-коррекция:</b>	0.45
<b>Режим суммирования кадров (накопление):</b>	Авто./ Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2-x256)
<b>Электронный затвор:</b>	Вкл., выкл., 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с
<b>Защита от мерцаний:</b>	Скорость электронного затвора 1/120 с
<b>Компенсация фоновой засветки:</b>	Выкл./ Вкл.
<b>Баланс белого:</b>	AWB /Manual /Indoor (45000 К - 85000 К) / Outdoor (18000 К-105000 К)
<b>Инверсия ярких засветок:</b>	Выкл./ Вкл.
<b>Цифровое подавление шума:</b>	Выкл./ Вкл. (уровень регулируется 1-32)
<b>Скрытые зоны изображения:</b>	Выкл./ Вкл. (до 8 зон)
<b>Зеркальные режимы:</b>	Выкл./ Вкл. (Переворот по вертикали / Переворот по горизонтали)
<b>Увеличение контурной резкости:</b>	Выкл./ Вкл. (Уровень регулируется)
<b>APU:</b>	Низкая / Высокая / Выкл.
<b>Управление диафрагмой:</b>	DC/Video drive
<b>Объектив:</b>	Варифокальный (2.8 мм ~11 мм) с APД и ИК-коррекцией
<b>Выходной видеосигнал:</b>	Композитный PAL видеосигнал, 1.0Vp-p / 75 Ом, Видео: 0.7Vp-p / Синхронизация: 0.3Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3Vp-p
<b>Синхронизация:</b>	Внутренняя/по сети
<b>Питание камеры:</b>	12 В стабилизированного пост. тока/24 В пер. тока +/- 10%
<b>Потребляемая мощность:</b>	Макс. 1.6 Вт: только камера Макс. 8 Вт: обогреватель Общая потребляемая мощность: < 10 Вт
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	-40°...+50°С
<b>Уровень пыли- и влагозащиты:</b>	IP66
<b>Масса:</b>	1.3 кг
<b>Габариты:</b>	144 (диаметр) x 119 (высота) мм

## Аксессуары

<b>STB-C513</b>	Кронштейн для настенного монтажа
-----------------	----------------------------------

# STC-3640/3640LR

## уличные телекамеры «день/ночь» с ИК-подсветкой

- Металлический кожух (IP66)
- ПЗС-матрица 1/3" SONY SuperHAD
- Встроенная ИК-подсветка 850 нм
- Дальность ИК-подсветки до 40 м
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Высокое разрешение 520 ТВЛ за счет DSP HQ1
- Встроенный варифокальный объектив 4-9 мм с АРД (9-22 мм для версии LR)
- Удобная настройка объектива без демонтажа кожуха
- Встроенный обогреватель и вентилятор
- Кронштейн со сквозной проводкой кабеля в комплекте



Телекамера STC-3640 создана для инсталляции как в помещениях, так и на улице. Кожух из алюминия имеет степень защиты IP66 и надежно предохраняет телекамеру от попадания пыли и влаги. Благодаря встроенным вентилятору и обогревателю STC-3640 стабильно работает в диапазоне температур от -40° до +50°C. В комплект поставки входит кронштейн со сквозной проводкой кабеля.

### Круглосуточное наблюдение за объектом

Телекамера STC-3640 оснащена отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее круглосуточно. При снижении освещенности до определенного порога (настраиваемого) ИК-фильтр механически удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, обеспечивая работу при минимальной освещенности до 0,05 лк. При этом включается встроенная ИК-подсветка (70 ИК-светодиодов, 850 нм). Предел видимости при

отсутствии освещения в условиях уличного видеонаблюдения с включенной ИК-подсветкой составляет 40 м. Уровень освещенности контролируется фотодатчиком. Предусматривается выбор одного из двух уровней мощности ИК-излучения.

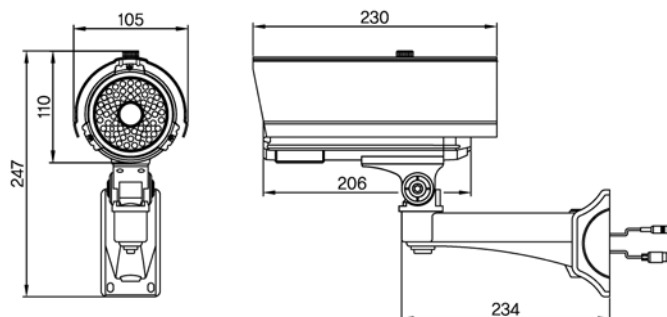
### DSP HQ1 – высокое разрешение

За счет применения цифровой обработки сигнала DSP HQ1 телекамера обеспечивает исключительно высокую четкость изображения, а также образцовую цветопередачу. Горизонтальное разрешение составляет 520 ТВЛ.

### Удобство настройки

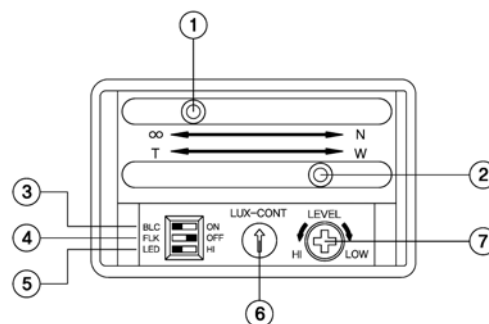
Благодаря специальной съемной накладке в нижней части кожуха обеспечивается удобный и быстрый доступ к регулировкам объектива и переключателям, отвечающим за выбор внутренних установок камеры.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Настройка



1. Настройка фокуса
2. Настройка увеличения
3. BLC: вкл./выкл.
4. Защита от мерцаний: вкл./выкл.

5. Переключатель мощности ИК-подсветки
6. Настройка порога для перехода в черно-белый режим
7. Настройка уровня автодиафрагмы

## Технические характеристики

Модель:	STC-3640/3	STC-3640LR/3
Тип камеры:	«День/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/3" цветная ПЗС-матрица SONY SuperHAD	
Количество пикселей (ГхВ):	752 x 582	
Разрешение:	520 ТВЛ	
Встроенный объектив:	Варифокальный; АРД с DC Drive	
Фокусное расстояние:	4.0-9.0 мм	9.0-22.0 мм
Минимальная освещенность:	0.05лк/F1.2 – ИК-подсветка выкл.; 0 лк (0-40 м) – ИК-подсветка вкл.	
Длина волны ИК-подсветки:	850 нм	
Отключаемый ИК-фильтр:	Есть	
Отношение сигнал/шум:	>48 дБ (APU выкл.)	
Видеовыход:	1.1 В, 75 Ом	
Гамма-коррекция:	0.45	
Электронный затвор:	1/50–1/100000 с	
Баланс белого:	Авт.	
APU:	Авт. (0–18 дБ)	
Защита от мерцаний:	Вкл./выкл.	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
Синхронизация:	Внутренняя	
Питание:	12 В пост. тока / 24 В пер. тока, 1.5 А	
Вентилятор:	Вкл. при +40° +/-10%	
Обогреватель:	Вкл. при +10° +/-10%	
Потребляемый ток:	Макс. 1.1 А	
Диапазон рабочих температур:	-40°... +50°C	
Габариты:	105x110x 230 мм	
Масса:	2.4 кг	

# STC-3680/3680LR Ultimate

уличные телекамеры особо высокого разрешения

«день/ночь» с ИК-подсветкой

- ПЗС-матрица SONY SuperHAD II
  - Сверхвысокое разрешение 580/700 ТВЛ
  - Минимальная освещенность: 0.15/0.001 лк
  - Варифокальный объектив 2.8-11 мм с ИК-коррекцией и АРД (9-22 мм для версии LR)
  - Цифровое шумоподавление
  - Цифровая стабилизация изображения
  - Инверсия ярких засветок
  - Компенсация фоновой засветки
  - Аппаратный детектор движения (8 зон)
  - Металлический кожух (IP66)
  - Встроенная ИК-подсветка 850 нм
  - Дальность ИК-подсветки до 60 м
  - Механически отключаемый ИК-фильтр
  - Удобная настройка камеры и объектива
  - Встроенный обогреватель и вентилятор
  - Кронштейн со сквозной проводкой кабеля
- в комплекте**

## Стабильная работа в неблагоприятных уличных условиях

Всепогодное исполнение камеры STC-3680 ULTIMATE обеспечивается за счет металлического термокожуха с уровнем климатической защиты IP66. Встроенный обогреватель позволяет использовать камеру в условиях низких температур (до -40°C). Вентилятор обеспечивает охлаждение камеры при высоких положительных температурах (до +50°C). Включение обогревателя и вентилятора контролируются процессором камеры.

## Инфракрасная подсветка – наблюдение в полной темноте

70 встроенных высокоэффективных ИК-светодиодов обеспечивают работу камеры STC-3680 ULTIMATE даже в условиях полного отсутствия освещения. Они включаются синхронно с моментом перехода камеры из дневного в ночной режим и обеспечивают дальность подсветки до 60 м. Имеется возможность установить один из двух уровней мощности ИК-подсветки.

## Новая матрица SONY SuperHAD II

Применение в STC-3680 ULTIMATE новой ПЗС-матрицы SONY SuperHAD CCD II позволило расширить динамический диапазон телекамеры на 6 дБ, улучшить цветопередачу, снизить уровень шумов цветности и обеспечить ее работу при освещенности до 0.15 лк в цветном режиме и до 0.001 лк – в черно-белом (при выключенной ИК-подсветке). Режим суммирования кадров позволяет значи-



тельно увеличить чувствительность камеры в условиях экстремально низких уровней освещенности.

## Сверхвысокое разрешение

Благодаря усовершенствованной технологии обработки сигналов, поступающих с ПЗС-матрицы, STC-3680 ULTIMATE имеют сверхвысокое разрешение 580 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режимах. Такое разрешение обеспечивает максимально высокую степень детализации изображения для распознавания и идентификации объектов наблюдения.

## Переключение «день/ночь»

Для предотвращения спорадических переключений из цветного режима в черно-белый и обратно при кратковременных изменениях освещенности можно настроить задержку перехода День/Ночь – от 5 до 60 секунд. Порог переключения из дневного в ночной режим также настраивается.

## Цифровое шумоподавление

Функция цифрового шумоподавления (32 уровня) позволяет получить более качественное изображение в условиях пониженной освещенности, когда на изображении появляется шум. Помимо улучшения визуального восприятия изображения этот режим позволяет до 70% экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видео от камеры.

## Цифровая стабилизация изображения и детектор движения

Наличие функции цифровой стабилизации изображения полезно для устранения дрожания изображения, которое может появляться при установке камер в условиях наружного наблюдения. В камере возможна настройка 8 зон детектирования движения, для каждой из которых может быть индивидуально определены размер, поло-

жение и чувствительность. Также можно создать до 8 частных зон, скрыв от оператора отдельные участки изображения.

## Удобство настройки

Установка параметров камеры и настройка объектива

могут оперативно выполняться на объекте без необходимости полного открывания кожуха, поскольку доступ к органам управления открывается путем сдвига накладки в нижней части кожуха. Возможен выбор одного из двух вариантов электропитания: от источника на 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.

## Настройка



	00: 3 лк
	10: 6 лк
	01: 9 лк
	11: 12 лк

**LED-ON SELECT:** Выбор уровня освещенности для включения ИК-подсветки

**LED Hi:** Переключатель мощности ИК-излучателя для расстояния свыше 20 м.

**Джойстик:** Навигация по меню.

**Ext Video:** Дополнительный видеовыход (для настройки).

## Технические характеристики

Модель:	STC-3680/3 ULTIMATE	STC-3680LR/3 ULTIMATE
Тип камеры:	«День/ночь»	
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС SONY SuperHAD II (ICX639)	
Количество пикселей (ГхВ):	752x582	
Разрешение:	Цвет.: 580 ТВЛ Ч-б: 700 ТВЛ	
Переключение день/ночь:	Автоматическое от встроенного датчика освещения	
Минимальная освещенность (ИК-подсветка выкл.):	0.15 лк (цвет., F1.2/50IRE) 0.001 лк (ч-б, F1.2/50IRE) 0.00004 лк (ч-б, F1.2/50IRE, накопление кадров x256)	
Объектив:	Варифокальный с АРД	
Фокусное расстояние:	2.8-11 мм	9-22 мм
ИК-подсветка:	850 нм – 70 светодиодов (диоды с повышенной светоотдачей)	
Отношение сигнал/шум:	52 дБ (APU выкл.)	
Гамма-коррекция:	0.45	
Режим суммирования кадров (накопление):	Авто./ Фикс./Выкл. (Ограничение по выбору x2-x256)	
Электронный затвор:	Вкл., выкл., 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000, 1/10000 с	
Защита от мерцаний:	Скорость электронного затвора 1/120 с	
Компенсация фоновой засветки:	Выкл./ Вкл.	
Баланс белого:	AWB / Manual / Indoor (45000 K - 85000 K) / Outdoor (18000 K - 105000 K)	
Инверсия ярких засветок:	Выкл./ Вкл.	
Цифровое подавление шума:	Выкл./ Вкл. (уровень регулируется 1-32)	
Скрытая зона изображения:	Выкл./ Вкл. (до 8 зон)	
Зеркальные режимы:	Выкл./ Вкл. (Переворот по вертикали / Переворот по горизонтали)	
Увеличение контурной резкости:	Выкл./ Вкл. (Уровень регулируется)	
APU:	Низкая / Высокая / Выкл.	
Выходной видеосигнал:	Композитный PAL видеосигнал, 1.0Vp-p / 75 Ом, Видео: 0.7Vp-p / Синхронизация: 0.3Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3Vp-p	
Синхронизация:	Внутренняя	
Питание камеры:	12 В пост. тока и 24 В пер. тока	
Потребляемая мощность:	Макс. 1.6 Вт: только камера. Макс. 5 Вт: ИК-подсветка Макс. 1.2 Вт: вентилятор Макс. 8 Вт: обогреватель Общая макс. потребляемая мощность: 16 Вт	
Уровень пыле- и влагозащиты:	IP66	
Диапазон рабочих температур:	-40°...+50°C	
Масса:	2.4 кг	
Габариты:	105x110x230 мм	

# STC-2800

## цветная телекамера с трансфокатором

- 1/4" ПЗС SONY SuperHAD
- Встроенный 22-кратный трансфокатор
- 11-кратное цифровое увеличение
- Цифровая стабилизация изображения
- Режим накопления кадров
- Настройка с помощью экранных меню
- Расширенный динамический диапазон (WDR)
- Специальные эффекты: позитив/негатив, ч/б изображение, зеркало
- Цифровое подавление шумов
- Стоп-кадр
- Наложение титров на изображение
- Интерфейс управления RS-485/232
- Поддержка протоколов телеметрии Fastrax и Pelco D/P



### Основные настройки

Настройка телекамеры осуществляется с помощью системы экранных меню, которые можно вызвать нажатием клавиш на корпусе или удаленно с помощью пульта телеметрии. Вы можете настроить баланс белого, задать параметры для компенсации встречной засветки, установить нужный режим автоэкспозиции, ввести имя и ID телекамеры, отрегулировать яркость, контурную резкость, выбрать протокол телеметрии и скорость обмена данными.

Баланс белого оператор может настроить вручную или выбрать одну из предустановок для внутреннего или наружного видеонаблюдения. Предусмотрен также автоматический баланс белого, в том числе и в расширенном диапазоне цветовых температур. При настройке автоэкспозиции можно выбрать режим с приоритетом диафрагмы или затвора.

При работе в условиях особо малой освещенности телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. Чувствительность телекамеры в черно-белом режиме при снижении скорости затвора до 1 с равна 0.02 лк.

Телекамера оснащена 22-кратным трансфокатором, который дополняется 11-кратным цифровым увеличением. При этом оператор может включить или отключить цифровое увеличение, задать режим фокусировки (ручной/автоматический).

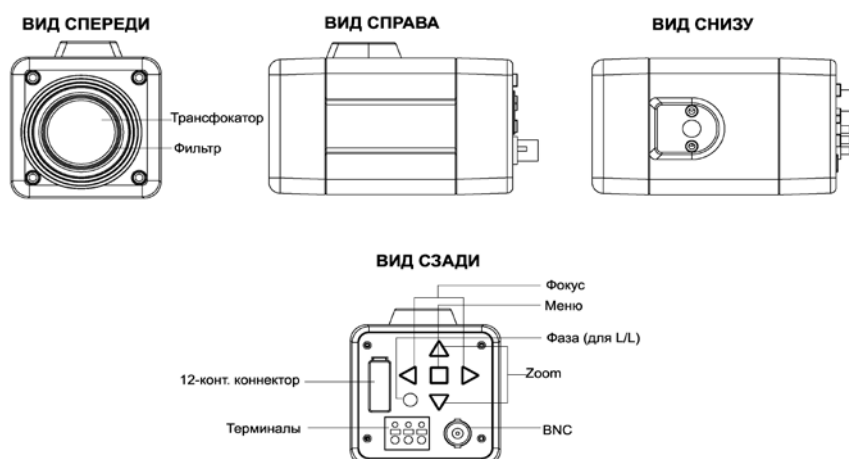
Управление STC-2800 возможно как с помощью телеметрических пультов, так и непосредственно с помощью кнопок на задней панели.

### Расширенный динамический диапазон

Режим WDR позволяет телекамере формировать сбалансированное изображение с хорошей степенью детализации даже в тех случаях, когда в кадре наблюдаются резкие перепады освещенности (например, если телекамера, находящаяся в затемненной комнате, направлена на окно).

### Применение

Малогабаритный корпус и широкий диапазон изменения фокусного расстояния делают STC-2800 идеальным выбором для систем видеонаблюдения на объектах с протяженными коридорами (торговые ряды супермаркетов, коридоры бизнес-центров).



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-2800/1</b>
<b>Тип телекамеры:</b>	Цветная
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/4" ПЗС SONY SuperHAD
<b>Количество пикселей (ГхВ):</b>	752 x 582
<b>Разрешение:</b>	470 ТВЛ
<b>Мин. уровень освещенности:</b>	1 лк (F1.6, нормальная скорость затвора); 0.02 лк (F1.6, накопление кадров 1с)
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	>52 дБ (APU выкл.)
<b>Электронный затвор:</b>	Авто/Приоритеты (затвора/диафрагмы/APU)/Ручной/Накопление кадров
<b>Баланс белого:</b>	AWB/Wide AWB/Manual/Outdoor/Indoor
<b>Увеличение:</b>	22x оптическое (3.8-83.6 мм); 11x цифровое
<b>Минимальное расстояние до объекта:</b>	(x1-x4): 10 см (x5-x22): 1 м
<b>Расширенный динамический диапазон (WDR):</b>	Есть
<b>Синхронизация:</b>	Внутренняя
<b>Настройка фазы:</b>	0-359°
<b>Интерфейсы:</b>	RS-485/RS-232
<b>Напряжение питания:</b>	12 В пост. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	4.3 Вт
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	-10°...+50°С
<b>Габариты:</b>	51x51x90 мм
<b>Масса:</b>	335 г

## Аксессуары

<b>STT-2405U</b>	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-1681/0882/1682/1690); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
<b>STT-CN3R1</b>	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0488/0885/1685/0888/1688); питание 12 (DC).
<b>STT-3X</b>	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12В (DC) в комплекте
<b>STB-C01</b>	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
<b>STB-C02</b>	Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

# STC-3670MD

уличная вандалозащищенная телекамера «день/ночь» с ИК-подсветкой и трансфокатором

- Высокое разрешение 550/600 ТВЛ (цвет/ч-б)
- Минимальная освещенность: 0.7/0.02 лк (цвет/ч-б); 0.005 лк (накопление кадров); 0 лк (ИК-подсветка вкл.)
- Встроенный 10-кратный трансфокатор (3.8-38 мм) с автофокусом и АРД
- Металлический кожух (IP66)
- Встроенная ИК-подсветка (48 светодиодов)
- Дальность ИК-подсветки до 50 м
- Компенсация встречной засветки
- Цифровое шумоподавление
- Режим накопления кадров 2х-64х
- Встроенный аппаратный детектор движения
- Приватные зоны
- Вход/выход тревоги
- Автоматическое увеличение и автофокус при тревоге или обнаружении движения (8 предустановок)
- Интерфейс управления RS-485
- Поддержка протокола телеметрии Pelco D/P
- Встроенный обогреватель
- Кронштейн со сквозной проводкой кабеля и 3-осевым креплением в комплекте
- Настройка с помощью экранных меню (дистанционно или ИК-пульт)

## Стабильная работа в неблагоприятных уличных условиях

Всепогодное исполнение камеры STC-3670MD обеспечивается за счет металлического термокожуха с уровнем климатической защиты IP66. Встроенный обогреватель позволяет использовать камеру в условиях низких температур (до -40°C). Прочный алюминиевый корпус позволяет использовать телекамеру на объектах с повышенной вероятностью актов вандализма.

## Круглосуточное наблюдение

Функция «день-ночь» с отключаемым ИК-фильтром задает режим работы STC-3670MD при различных условиях освещенности. При настройках Color или BW телекамера будет транслировать, соответственно, только цветное или только черно-белое изображение в любых условиях освещенности. В то же время, STC-3670MD позволяет вручную установить уровень освещенности, при котором телекамера будет автоматически переходить из цветного



в черно-белый режим видеонаблюдения, адаптируясь под конкретные условия.

## Инфракрасная подсветка – наблюдение в полной темноте

48 встроенных высокоэффективных ИК-светодиодов обеспечивают работу камеры STC-3670MD даже в условиях полного отсутствия освещения. Они включаются синхронно с моментом перехода камеры из дневного в ночной режим и обеспечивают дальность подсветки до 50 м. Имеется возможность регулировки мощности ИК-подсветки через меню камеры.

Телекамера оснащена 10-кратным трансфокатором с автофокусом и автоматической регулировкой диафрагмы, который дополняется 10-кратным цифровым увеличением.

## Функции улучшения изображения

Автоматически активируемое цифровое шумоподавление (DNR) эффективно устраняет шумы изображения в условиях пониженной освещенности и, как следствие, позволяет существенно экономить дисковое пространство при записи видео.

Для улучшения качества видео при освещенности ниже 0.02 лк, можно задействовать режим кадрового накопления, при котором телекамера автоматически выбирает коэффициент накопления кадров от 2х до 64х. Функция компенсации фоновой засветки позволяет различать детали изображения в условиях яркого контрового освещения.

## Предустановки и действия по тревоге

STC-3670MD предусматривает возможность настройки до 8 предустановленных позиций. По каждой позиции можно настроить значения увеличения, фокуса, диафрагмы и компенсации засветки фона. Предустановки могут быть назначены для действий по сигналу тревоги или при обнаружении движения. Функция «ZoomMatic» позволяет

настроить автоматическое увеличение (до 10x) и автофокус по сигналу с внешнего датчика или встроенного детектора движения, что помогает оперативно реагировать на изменения в кадре и четко идентифицировать номера автомобилей и лица людей.

## Удобство настройки

Настройка телекамеры осуществляется с помощью системы экранных меню, которые можно вызвать с помощью

пульта телеметрии, видеорегистратора или ИК-пульта, входящего в комплект поставки. Доступ к настройкам защищен паролем.

Кронштейн со сквозной проводкой кабеля и 3-осевым креплением позволяет гибко настроить направление обзора телекамер и устанавливать их на любые горизонтальные или вертикальные поверхности.

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-3670MD/3</b>
<b>Тип телекамеры:</b>	«День/ночь»
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/4" ПЗС
<b>Количество пикселей (ГхВ):</b>	752x582
<b>Разрешение:</b>	Цвет.: 550 ТВЛ Ч-б: 600 ТВЛ
<b>Минимальная освещенность:</b>	Цвет.: 0.7 лк; Ч-б: 0.02 лк; 0.005 (накопление кадров) 0 лк (ИК-подсветка вкл.)
<b>Отключаемый ИК-фильтр:</b>	Есть
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	>50 дБ (APU выкл.)
<b>Электронный затвор:</b>	1/50 - 1/100 000 сек
<b>Баланс белого:</b>	AWB/Wide AWB/Manual/Outdoor/Indoor
<b>APU:</b>	Выкл./High/Normal
<b>Режим накопления кадров:</b>	Выкл./2x-64x
<b>Цифровое шумоподавление:</b>	Выкл./Low/Middle/High
<b>Компенсация встречной засветки:</b>	Выкл./Low/Middle/High
<b>Объектив:</b>	10x трансфокатор с автофокусом и APД
<b>Фокусное расстояние:</b>	3.8-38 мм
<b>Углы обзора:</b>	51°-5.6°
<b>Цифровое увеличение:</b>	10x
<b>Минимальное расстояние до объекта:</b>	1.5 м
<b>ИК-подсветка:</b>	Вкл./Выкл. (регулируемая через меню камеры яркость)
<b>Количество светодиодов:</b>	48
<b>Дальность ИК-подсветки:</b>	До 50 м
<b>Угол ИК-подсветки:</b>	60°
<b>Синхронизация:</b>	Внутренняя/ Line Lock
<b>Интерфейс:</b>	RS-485
<b>Количество предустановок:</b>	8
<b>ИК-пульт:</b>	В комплекте
<b>Детектор движения:</b>	Встроенный
<b>Тревожные входы/выходы:</b>	1/1
<b>Маскирование зон:</b>	4 зоны
<b>Напряжение питания:</b>	24 В перем. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	При включенном обогревателе макс. 40 Вт
<b>Степень пыле- и влагозащиты:</b>	IP66
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	-40°...+45°C
<b>Габариты:</b>	Камера: 87x77x155 мм, кронштейн: 100x143 мм
<b>Масса:</b>	2.4 кг

## Accessories

<b>STT-2405U</b>	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-1681/0882/1682/1690); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
<b>STT-CN3R1</b>	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0488/0888/1688); питание 12 (DC).
<b>STT-3X</b>	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12В (DC) в комплекте

# STC-3903

малогабаритная скоростная купольная телекамера «день/ночь» в вандалозащищенном кожухе

- 1/4" ПЗС SONY SuperHAD
- Компактные размеры
- Отключаемый ИК-фильтр
- Высокоточный поворотный механизм
- Встроенный 10-кратный трансфокатор
- 10-кратное цифровое увеличение
- Режим накопления кадров
- Вандалозащищенный корпус (IP66)
- Диапазон панорамирования 360° (непрерывное вращение)
- Диапазон наклона 180°
- Переменная скорость панорамирования и наклона в пределах до 200°/с
- Режим автосканирования
- 165 предустановок
- 8 туров по предустановкам
- 8 обучаемых туров
- Режим автопереворота
- 4 тревожных входа
- Поддержка протоколов телеметрии Pelco P, D
- Встроенный обогреватель



\* Настенный кронштейн не входит в комплект поставки

Телекамера STC-3903 помещена в вандалозащищенный алюминиевый корпус со степенью защиты IP66. За счет встроенного обогревателя STC-3903 стабильно работает в диапазоне температур от -40° до +60°C. Дополнительный кронштейн STB-C104 дает возможность подвешивания на стену.

## Круглосуточное наблюдение за объектом

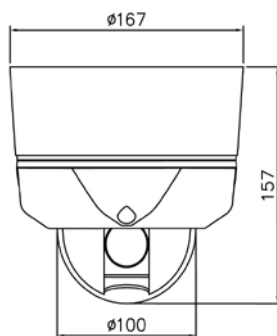
STC-3903 оснащена отключаемым отсекающим инфракрасным фильтром, что позволяет использовать ее как днем, так и ночью в условиях слабого освещения. В цветном режиме STC-3903 имеет

чувствительность 0,7 лк. При снижении освещенности ИК-фильтр механически отключается, телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает. При недостаточном освещении телекамера позволяет задействовать режим накопления кадров.

## Функции PTZ

STC-3903 поддерживает полный набор функций и настроек, который позволяет ей максимально эффективно осуществлять видеонаблюдение. Телекамера оснащена 10-кратным трансфокатором, который дополняется 10-кратным цифровым увеличением. Она может осуществлять непрерывное вращение (панорамирование) на 360° и наклон на 90°. Вы можете задать до 165 предустановок, запрограммировать до 8 туров по предустановкам и 8 обучаемых туров, а также настроить режим автосканирования. Скорость панорамирования телекамеры при переходе по предустановкам может составлять до 200°/с.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-3903/2</b>
<b>Тип телекамеры:</b>	«День/ночь»
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/4" ПЗС-матрица SONY SuperHAD
<b>Количество пикселей (ГхВ):</b>	752x582
<b>Разрешение по горизонтали:</b>	500 ТВЛ
<b>Трансфокатор:</b>	f=3.8-38 мм, мин. расстояние до объекта 0.35 м (Wide)/0.8 м (Tele)
<b>Увеличение:</b>	Оптическое x10, цифровое x10
<b>Чувствительность:</b>	Цв.: 0.7 лк (50IRE); Ч/б: 0.02 лк
<b>Отключаемый ИК-фильтр:</b>	Есть
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	>50 дБ (АРУ выкл.)
<b>Видеовыход:</b>	BNC, 1 В, 75 Ом
<b>Баланс белого:</b>	AWB/ATW/Indoor/Outdoor
<b>АРУ:</b>	Вкл./выкл.
<b>Режим накопления кадров:</b>	X2/4/8/16/42/32/64/128/Выкл.
<b>Защита от мерцаний:</b>	Вкл./выкл.
<b>Компенсация встречной засветки:</b>	Вкл./выкл.
<b>Поворотное устройство:</b>	
<b>Панорамирование:</b>	360° (непрерывное вращение)
<b>Наклон:</b>	0-90°
<b>AutoFlip:</b>	Вкл./Выкл.
<b>Скорость:</b>	Ручной режим: до 150°/с; По предустановкам: до 200°/с
<b>Точность позиционирования:</b>	0.02°
<b>Функции:</b>	165 предустановок; 8 программируемых туров (до 60 предустановок в каждом); программируемый режим автосканирования; 8 обучаемых туров (суммарно до 480 с); 4 скрытые зоны; 8 секторов
<b>Интерфейс управления:</b>	RS-485
<b>Протоколы телеметрии:</b>	Pelco P, D
<b>Защита паролем:</b>	Есть
<b>Тревожные входы:</b>	4 программируемых выхода: Выкл./НО/НЗ
<b>Действия по тревоге:</b>	Вызов предустановки, тура или шаблона
<b>Встроенный обогреватель:</b>	Есть
<b>Питание:</b>	24 В пер. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	Макс. 15 Вт с обогревателем
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	-40°...+60°С
<b>Корпус:</b>	IP66, купол – поликарбонат; корпус – алюминий
<b>Масса:</b>	1.5 кг

## Аксессуары

<b>STT-2405U</b>	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-1681/0882/1682/1690); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
<b>STT-CN3R1</b>	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0488/0885/1685/0888/1688); питание 12 (DC).
<b>STT-3X</b>	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12В (DC) в комплекте
<b>STB-C104</b>	Кронштейн настенный

# STC-3900

скоростная купольная телекамера «день-ночь»

- ПЗС-матрица 1/4" SONY SuperHAD
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Режим AutoFlip – автопереворот 180° для слежения за объектом
- Переменная скорость панорамирования и наклона в пределах от 0.1°/с до 380°/с
- Встроенный 22-кратный трансфокатор
- Режим автопанорамирования
- 8 режимов сканирования
- До 240 предустановок
- 8 программируемых туров
- 4 обучаемых маршрута продолжительностью до 240 с
- 8 скрытых зон
- Интерфейс управления RS-485/422
- 16 секторов
- 8 тревожных входов, 4 релейных выхода
- Расширенный динамический диапазон WDR
- Режим накопления кадров
- Встроенная схема грозозащиты
- Поддержка протоколов телеметрии Fastrax и Pelco D/P



STC-3900 оптимально подходит для создания систем видеонаблюдения с необходимостью оперативного слежения за объектом. С помощью термокожуха допустимый диапазон рабочих температур можно расширить до значений от -45° до +50°С.

## Настройка

STC-3900 оснащена 22-кратным трансфокатором. Она осуществляет панорамирование в пределах 360° (круговое вращение) и наклон на 180° (в режиме AutoFlip). Вы можете задать до 240 предустановок, запрограммировать до 4 обучаемых маршрутов общей длительностью 240 секунд и до 8 туров, замаскировать до 8 зон. Скорость панорамирования телекамер при переходе по предустановкам может составлять до 380°/с.

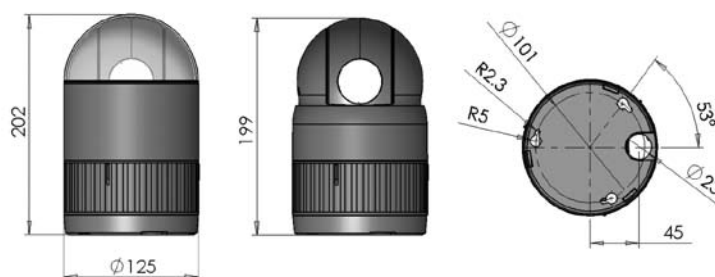
## Компенсация недостатка освещения

При работе в условиях недостаточной освещенности купольная телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. В этом режиме время экспозиции увеличивается с учетом выбранного оператором коэффициента. Скорость электронного затвора регулируется автоматически с учетом измерения количества света, попадающего на ПЗС-матрицу.

## Встроенная схема грозозащиты

Чтобы избежать выхода телекамеры из строя в результате воздействия разряда молнии, в STC-3900 встроена схема грозозащиты как по линии питания, так и по видеолнии.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-3900/2</b>
<b>Тип камеры:</b>	«День-ночь»
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/4" ПЗС-матрица SONY SuperHAD
<b>Количество пикселей (ГхВ):</b>	752x582
<b>Разрешение по горизонтали:</b>	480 ТВЛ
<b>Объектив:</b>	f=3.8-83.6 мм, угол обзора от 49.5° до 2.4°
<b>Отключаемый ИК-фильтр:</b>	Есть
<b>Увеличение:</b>	Оптическое x22, цифровое x11
<b>Чувствительность:</b>	1.0 лк/F1.6 (цвет., нормальная скорость затвора) 0.02 лк/F1.6 (цвет., накопление кадров) 0.002 лк/F1.6 (ч-б, накопление кадров)
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	>52 дБ (APU выкл.)
<b>Панорамирование:</b>	360° (непрерывное вращение)
<b>Наклон:</b>	180° (с автопереворотом)
<b>Скорость:</b>	0.1-90°/с; макс.: 360°/с (режим «Турбо»); до 380°/с по предустановкам
<b>Точность позиционирования:</b>	0.2°
<b>Время вызова предустановки:</b>	0.75 с
<b>Управление телеметрией:</b>	RS-485/422, 2400–9600 бод/с
<b>Тревожные входы/выходы:</b>	8 вх./4 вых. (НО/НЗ)
<b>Питание:</b>	24 В пер. тока/24 В пост. тока, 1 А
<b>Потребляемая мощность:</b>	Макс. 20 Вт
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	0-50°C, 0-90% без конденсата. В кожухе STB-C302-SH – -45°...+50°C
<b>Масса:</b>	1.2 кг

## Аксессуары

<b>STT-2405U</b>	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-1681/0882/1682/1690); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
<b>STT-CN3R1</b>	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0488/0885/1685/0888/1688); питание 12 (DC).
<b>STT-3X</b>	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12В (DC) в комплекте
<b>STB-C302</b>	Кожух для телекамеры купольного типа; внутренняя установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейн настенный в комплекте), прозрачный плафон.
<b>STB-C302-SH</b>	Кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP65) установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейн настенный в комплекте), прозрачный плафон.
<b>STB-C150</b>	Адаптер углового крепления (угол-стена) для STB-C302/C302-SH.
<b>STB-C151</b>	Адаптер крепления на столб для STB-C302/C302-SH.
<b>STB-C251</b>	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для телекамеры купольного типа.

# STC-3904/3902/3905

скоростные купольные телекамеры «день-ночь» премиум-класса

- 1/4" ПЗС SONY ExView HAD
- Механически отключаемый ИК-фильтр
- Бесшумный прецизионный поворотный механизм
- Встроенный 18х (26х или 36х) трансфокатор
- Отличная цветопередача
- Высокая точность удержания предустановок
- Режим накопления кадров
- Режим AutoFlip - наклон в пределах 180° для слежения за объектом
- Максимальная скорость 350°/с
- 12-кратное цифровое увеличение
- До 165 предустановок
- 8 программируемых туров
- 8 обучаемых маршрутов общей длительностью 400 с
- 24 скрытые зоны
- Интерфейс управления RS-485
- 8 секторов
- 4 тревожных входа, 2 релейных выхода
- Поддержка протоколов телеметрии Pelco D/P

## Бесшумная и стабильная работа

Телекамеры STC-3904/3902/3905 оснащены бесшумным поворотным механизмом на базе высокоточного шагового двигателя с ременной передачей, который обеспечивает точность наведения 0.024° и отсутствие вибраций. Низкочастотные колебания и механические удары со стороны внешней среды в обычных скоростных купольных телекамерах часто приводят к смещению предустановок наклона/поворота. В камерах использована специальная технология, компенсирующая данный негативный эффект. Высокая точность предустановок гарантируется даже при длительной эксплуатации телекамеры.

## Круглосуточное наблюдение за объектом

STC-3904/3902/3905 оснащены механически отключаемым инфракрасным фильтром, что позволяет использовать телекамеры в круглосуточном режиме. В цветном режиме STC-3904/3902 имеют чувствительность 0.7 лк (STC-3905 – 1.4 лк). При снижении освещенности ИК-фильтр удаляется, и телекамера переходит в черно-белый режим, а ее чувствительность возрастает до 0.01 лк/F1.4.



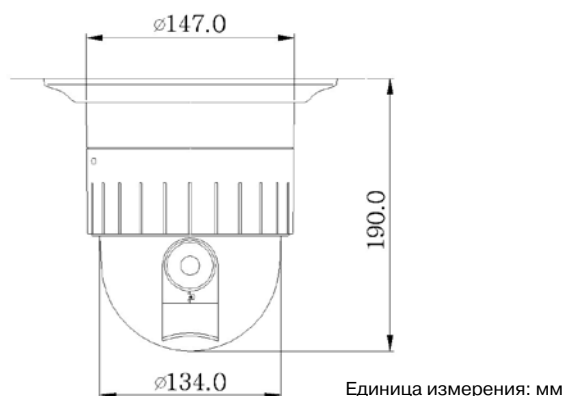
При работе в условиях особо низкой освещенности купольная телекамера может задействовать алгоритм накопления кадров. В этом режиме за счет увеличения времени экспозиции происходит более полное накопление заряда на элементах ПЗС-матрицы.

Камеры оптимально подходят для уличных систем видеонаблюдения. С помощью термокожуха STB-C103 (IP66) допустимый диапазон рабочих температур можно расширить до значений от -40° до +65°C.

## Настройка телекамер

Купольные телекамеры поддерживают полный набор функций и настроек, который позволяет им максимально эффективно осуществлять видеонаблюдение, патрулирование и сопровождение движущихся объектов. STC-3904 оснащена 18-кратным трансфокатором. В STC-3902 использован 26х трансфокатор. Оптические возможности 36х трансфокаторов модели STC-3905 позволяют рекомендовать ее для наблюдения особо удаленных объектов (например, системы наблюдения периметров промышленных объектов), а также во всех случаях, когда требуется высокая степень детализации изображения. Камеры осуществляют панорамирование в пределах 360° (круговое вращение) и наклон на 180° (в режиме AutoFlip). Вы можете задать до 165 предустановок, запрограммировать до 8 обучаемых маршрутов общей длительностью 400 секунд и до 8 туров, замаскировать до 24 зон. Скорость панорамирования телекамер при переходе по предустановкам может составлять до 350°/с.

## Размеры



## Технические характеристики

Модель:	STC-3904/2	STC-3902/2	STC-3905/2
Тип камеры:	«День/ночь»		
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС SONY ExView		
Количество пикселей (ГхВ):	752 x 582		
Разрешение:	>480 ТВЛ (цвет. / ч/б)		
Отключение ИК-фильтра:	Есть		
Чувствительность:	0.7 лк/F1.4 – цвет 0.05 лк/F1.4 – ч/б		1.4 лк/F1.4 – цвет 0.01 лк/F1.4 – ч/б
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ (APU выкл.)		
Электронный затвор:	Авто/Накопление кадров		
Баланс белого:	AWB/ATW/Outdoor/Indoor		
Оптическое увеличение:	18x (4.1-73.8 мм)	26x (3.5-91 мм)	36x (3.4-122.1 мм)
Цифровое увеличение	12x		
Синхронизация:	Внутренняя/по сети		
Интерфейсы:	RS-485		
Питание:	24 В пер. тока		
Потребляемая мощность:	18 Вт; 36 Вт (с кожухом STB-C103)		
Степень защиты (IP):	IP66 (с кожухом STB-C103)		
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С -40°... +65°С (с кожухом STB-C103)		
Масса:	1.9 кг		

## Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-1681/0882/1682/1690); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте
STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0488/0885/1685/0888/1688); питание 12 (DC)
STT-3X	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12В (DC) в комплекте
STB-C103	Кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон
STB-C101	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)
STB-C301INT	Кронштейн потолочного крепления, установка в помещении
STB-C302INT	Кронштейн настенного крепления, установка в помещении
STB-C304OUT	Кронштейн потолочного крепления, уличная установка
STB-C305OUT	Кронштейн настенного крепления, уличная установка
STB-C307	Коммутационная коробка с уличным блоком питания

# Варифокальные объективы

- Широкий выбор варифокальных объективов с ИК-коррекцией: 2.7х, 4.4х, 11х
- Асферическая оптика
- Высокое светопропускание
- Широкий диапазон настройки фокусного расстояния
- Стекло со сверхнизкой дисперсией
- Made in Japan



## Варифокальные объективы с ИК-коррекцией

При использовании обыкновенных объективов, как правило, возникает проблема смещения точки фокусировки при переходе от видимого к инфракрасному спектру. В объективах Smartec этот эффект преодолен, поэтому их можно рекомендовать для телекамер «день/ночь». Изображение всегда будет четким – как в цветном, так и в черно-белом режиме (при механическом отключении ИК-фильтра).

## Асферические линзы

Объектив, в составе которого используются сферические линзы, не может обеспечить идеальную фокусировку изображения. Сферический объектив включает группу линз для компенсации искажений. При производстве асферических объективов Smartec используются прецизионные методы шлифовки, позволяющие получить профили поверхностей, заданные параболической, квадратичной, кубической, полиномиальной и другими функциями.

## Быстродействующая диафрагма

Варифокальные объективы снабжены быстродействующей диафрагмой, обеспечивающей изменение апертуры в широком диапазоне от F0.95 до

F360. Такой разброс апертур позволяет изменять светопропускание объектива в режиме реального времени, что делает оптику Smartec идеальным выбором для использования в широком диапазоне освещенностей. Объективы STL-3080DC имеют особо малое минимальное относительное отверстие F0.95 и могут быть рекомендованы для условий сверхмалого освещения.

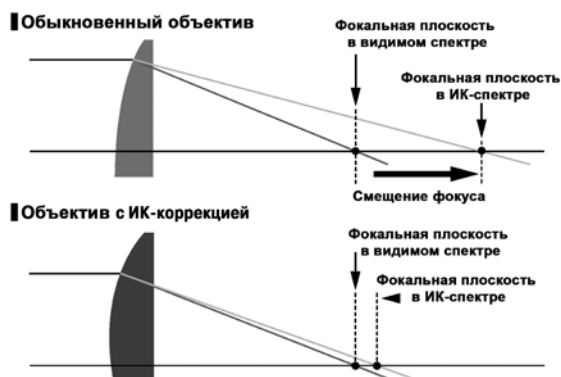
## Широкий диапазон настройки фокусного расстояния

Варифокальные объективы Smartec позволяют устанавливать фокусное расстояние в широком диапазоне, что облегчает выбор объектива и дает дополнительную свободу в выборе места монтажа телекамеры.

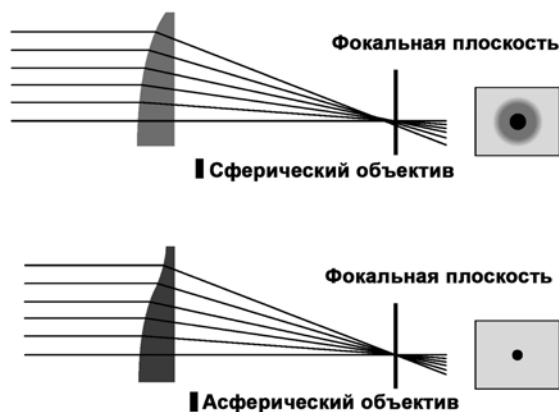
## ED-стекло (Extra Low Dispersion)

При использовании в объективах линз из обыкновенного стекла довольно сложно добиться компенсации искажения цвета. И в видимом, и в инфракрасном диапазонах происходит расширение вторичного спектра, и изображение становится размытым. В объективе Smartec STL-5055DC эта проблема решена за счет использования набора линз из низкодисперсного ED-стекла.

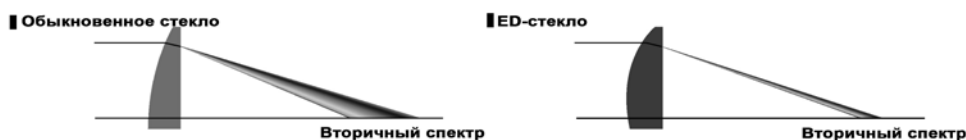
## Объективы с ИК-коррекцией



## Асферический объектив



## ED-стекло



## Технические характеристики варифокальных объективов

Модель	STL-3080	STL-3080DC	STL-2712	STL-2712DC	STL-5055DC*
Формат	1/3"		1/3"		1/3"
Крепление	CS		CS		CS
Фокусное расстояние	3-8 мм		2.7-12 мм		5-55 мм
Апертура	F1.4-закр.	F0.95-360	F1.2-закр	F1.2-360	F1.4-360
Угол зрения (Гор.хВерт.)	92.9°x68.4°-35.7°x26.8°		97.4°x72.4°-23.8°x17.8°		53.1°x40°-4.8°x3.6°
<b>Настройка</b>					
Фокус	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.
Увеличение	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.	Руч.
Диафрагма	Руч.	DC	Руч.	DC	DC
Габариты	44x39x47 мм	46.3x39x47 мм	50x39x57 мм		42x50x64 мм
Масса	45 г	64 г	72 г		93 г

\* Без ИК-коррекции

## STR-0488

Beta-серия

### 4-канальный видеореги­стратор с поддержкой H.264

- Скорость записи до 100 изобр./с
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Встроенный HDD SATA
- Запись 4 каналов аудио
- Выходы для монитора: 1 Main (BNC, VGA), 1 Spot (BNC)
- Встроенный DVD-RW
- 2 порта USB
- Поддержка управления от USB-мыши
- Управление PTZ-камерами через RS-485/232
- ИК-пульт

Видеореги­страторы STR-0488 позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр текущего видео и передачу видео по сети. Параметры записи настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате/времени, событию, по тексту, а также в графическом режиме по календарю.

STR-0488 комплектуются ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Управление видеореги­страторами также можно осуществлять с помощью компьютерной USB-мыши или через внешнюю клавиатуру STT-CN3R1.

#### Поддержка формата H.264

Видеореги­страторы используют самый высокоэффективный алгоритм сжатия H.264, позволяющий снижать битрейт на 80% по сравнению с форматом M-JPEG и на 40% – по сравнению с MPEG-4. Поэтому H.264 обеспечивает максимальную длительность записи без потери качества изображения, а также максимальную скорость передачи видео по сети.

#### Высокая скорость записи

STR-0488 способны производить запись 4 видеоканалов со скоростью 100 к/с (CIF). Для обеспечения более высокого качества записи можно выбрать разрешение 2CIF или D1. STR-0488 осуществляют видеозапись на встроенный жесткий диск SATA. Копирование видео возможно на диски с помощью встроенного DVD-RW, на внешние USB-накопители или удаленно через ПО NEMON.



#### Телеметрия и интеграция с POS/ATM-терминалами

Через интерфейсы RS-232, RS-485 может осуществляться дистанционное управление поворотными телекамерами с видеореги­стратора и подключение к POS/ATM-терминалам. Текстовая информация, полученная с POS/ATM-терминала, может быть использована в качестве параметра поиска видеофрагмента. STR-0488 поддерживают управление PTZ-телекамерами с помощью кнопок лицевой панели, ИК-пуль­та или внешней клавиатуры STT-CN3R1, а также удаленно через ПО NEMON.

#### Запись и передача аудио

STR-0488 способны записывать столько же каналов аудио, сколько и видео. С помощью программного обеспечения NEMON имеется возможность организации двусторонней аудиосвязи с удаленным видеореги­стратором.

#### Spot-видеовыход

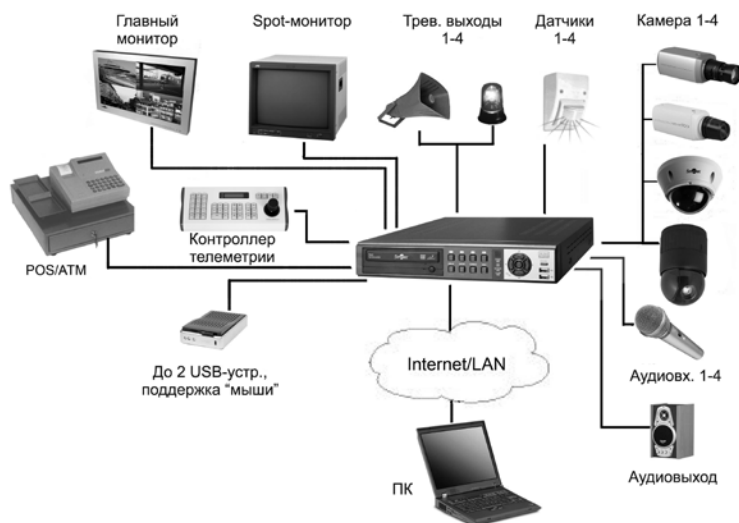
Помимо главного видеовыхода (VGA и BNC) видеореги­страторы оснащены дополнительным Spot-видеовыходом, к которому можно подключить монитор для оперативного вывода на него тревожного видео. Для подключения датчиков и исполнительных устройств каждый видеореги­стратор STR-0488 имеет 4 тревожных входа и столько же тревожных выходов.

#### Удаленное видеонаблюдение

STR-0488 поставляются в комплекте с ПО удаленного видеомониторинга NEMON. Доступны все функции, необходимые для просмотра текущего видео, архива и мониторинга событий. Также реализуется удаленное программирование STR-0488. Помимо этого, возможен удаленный доступ к видеореги­страторам через веббраузер.

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

## Типовая схема подключения



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STR-0488</b>
<b>Алгоритм сжатия:</b>	H.264
<b>Видеовходы камер:</b>	4xBNC
<b>Видеовыходы мониторов:</b>	Главный выход монитора: 1 BNC; 1 VGA Spot-выход: 1 BNC
<b>Аудиовходы/аудиовыходы:</b>	4 вх./1 вых.
<b>Входы/выходы тревоги:</b>	Вх.: 4 TTL Вых.: 2 релейных + 2 TTL
<b>Разрешение (запись):</b>	720x576 пикс., 720x288 пикс., 352x288 пикс.
<b>Скорость записи:</b>	100 изобр./с (352x288 пикс.) 50 изобр./с (720x288 пикс.) 25 изобр./с (720x576 пикс.)
<b>Качество записи:</b>	4 уровня: Very High/High/Standard/Low
<b>Запись:</b>	Постоянная, по событию, по событию+постоянная, экстренная запись
<b>Тип/количество HDD:</b>	1 встроенный SATA HDD (в комплекте)
<b>DVD-RW:</b>	Встроенный
<b>USB:</b>	2 USB
<b>Управление поворотными телекамерами и видеорегистраторами:</b>	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; USB-мышь; по сети с помощью ПО NEMON
<b>Интерфейсы управления:</b>	RS-485/232
<b>Форматы отображения:</b>	1 или 4 окна
<b>Поиск:</b>	По дате/времени, событию, календарный поиск, поиск по тексту
<b>Режимы воспроизведения:</b>	Перематка вперед/назад (x2, x4, x8, x16, x32), покадровый просмотр, пауза, обратное воспроизведение
<b>Сетевой интерфейс:</b>	10/100 Мбит/с Ethernet; доступ через веббраузер или ПО NEMON
<b>Сетевые протоколы:</b>	TCP/IP, HTTP, DHCP
<b>ИК-пульт:</b>	В комплекте
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	+5°... +40°C, 20-80%
<b>Питание:</b>	12 В пост. тока (адаптер в комплекте)
<b>Габариты:</b>	340x67x265 мм
<b>Масса:</b>	2 кг

## Аксессуары

<b>STT-CN3R1</b>	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0885/1685/0488/0888/1688); питание 12 (DC).
------------------	--

# STR-0484

## 4-канальный видеореги­стратор

Alfa-серия

- Скорость записи до 100 изобр./с (720x288)
- Алгоритм сжатия MPEG-4
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Встроенный HDD, возможность установки 1 дополнительного HDD
- Запись 4 каналов аудио
- Выходы для монитора: 1 Main (BNC, S-Video, VGA), 1 Spot (BNC)
- Диагностика текущего состояния накопителей (протокол S.M.A.R.T.)
- Встроенный DVD-RW
- Сетевой клиент RMS
- 3 порта USB
- Управление PTZ-камерами через RS-485
- Jog-Shuttle



Видеореги­страторы STR-0484 позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр «живого» видео и передачу видео по сети. Параметры записи, включая разрешение, настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате, времени, событию.

Благодаря своим техническим характеристикам эти видеореги­страторы могут стать идеальным решением для малых и среднemasштабных систем видеонаблюдения с серьезными требованиями по надежности/качеству записи. STR-0484 комплектуются ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Управление видеореги­страторами также удобно осуществлять с помощью компьютерной мыши через порт USB.

### Высокая скорость записи

STR-0484 способны производить запись видеосигналов от 4 камер в реальном времени (каждая 25 изобр./с) с высоким разрешением по каждому каналу (720x288). Для обеспечения особо высокого качества записи можно выбрать разрешение D1 (720x576) для каждого канала.

### Телеметрия

STR-0484 поддерживают управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеореги­стратора, так и удаленно, через ПО RMS. Управление осуществляется через интерфейс RS-485.

### Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоя в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных.

### Удаленное видеонаблюдение

STR-0484 поставляются в комплекте с ПО RMS, благодаря которому изображение с видеореги­страторов можно просматривать удаленно, с любого подключенного к сети компьютера. Доступны все функции, необходимые для просмотра «живого» видео и архива. Реализуется удаленное программирование. RMS является общим программным обеспечением как для STR-0484, так и для 8- и 16-канальных регистраторов STR-0884/1684. Удаленный доступ к видеореги­страторам также может осуществляться через веб-браузер.

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

## Типовая схема подключения



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STR-0484</b>
<b>Операционная система:</b>	Embedded Linux
<b>Алгоритм сжатия:</b>	MPEG-4
<b>Видеовходы камер:</b>	4xBNC
<b>Видеовыходы мониторов:</b>	1 Main (BNC, S-Video, VGA), 1 Spot (BNC)
<b>Аудиовходы/аудиовыходы:</b>	4 вх./1 вых.
<b>Входы/выходы тревоги:</b>	Вх.: 4 сухих контакта; вых.: 4 релейных выхода
<b>Разрешение (запись):</b>	720x576 пикс., 720x288 пикс., 352x288 пикс.
<b>Скорость записи:</b>	100 изобр./с (352x288 пикс.) 100 изобр./с (720x288 пикс.) 50 изобр./с (720x576 пикс.)
<b>Запись:</b>	Ручная, по расписанию, по событию, экстренная запись
<b>Тип/количество HDD:</b>	1 встроенный SATA HDD (в комплекте); установка 1 дополнительного HDD
<b>DVD-RW:</b>	Встроенный
<b>USB:</b>	3 USB (из них 1 на лицевой панели)
<b>Управление поворотными телекамерами:</b>	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО RMS
<b>Интерфейсы управления:</b>	RS-485
<b>Сетевой интерфейс:</b>	10/100 Мбит/с Ethernet; ПО RMS в комплекте (настройка, просмотр, поиск видео); доступ через веб-браузер
<b>ИК-пульт:</b>	В комплекте
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	+5°... +40°C, 20-80%
<b>Питание:</b>	12 В пост. тока (адаптер в комплекте)
<b>Габариты:</b>	360x70x450 мм
<b>Масса:</b>	4.3 кг

## Аксессуары

<b>STT-CN3R1</b>	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0885/1685/0488/0888/1688); питание 12 (DC).
------------------	--

# STR-0884/1684

*Alfa-серия*

## 8- и 16-канальные видеореги­страторы

- Скорость записи до 200 изобр./с
- Алгоритм сжатия MPEG-4
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Встроенный HDD, возможность установки 2 дополнительных HDD
- Запись 4 каналов аудио
- Выходы для монитора: 1 Main (BNC, S-Video, VGA), 1 Spot (BNC)
- Диагностика текущего состояния накопителей (протокол S.M.A.R.T.)
- Встроенный DVD-RW
- Сетевой клиент RMS
- 3 порта USB
- Поддержка управления от USB-мыши
- Управление PTZ-камерами через RS-485
- Jog-Shuttle



Видеореги­страторы STR-0884 и STR-1684 позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр «живого» видео и передачу видео по сети. Параметры записи, включая разрешение, настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате, времени, событию.

Благодаря своим техническим характеристикам эти видеореги­страторы могут стать идеальным решением для малых и среднемасштабных систем видеонаблюдения с серьезными требованиями по надежности/качеству записи. STR-0884 и STR-1684 комплектуются ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Управление видеореги­страторами также удобно осуществлять с помощью компьютерной мыши через порт USB.

### Высокая скорость записи

STR-0884 и STR-1684 способны производить запись 8 и 16 видеоканалов, соответственно, со скоростью 200 к/с (CIF), что позволяет впоследствии детально просмотреть архивный видеоматериал. Для обеспечения высокого качества записи можно выбрать разрешение 2CIF или D1 индивидуально для каждого канала.

### Телеметрия

STR-0884 и STR-1684 поддерживают управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеореги­стратора, так и удаленно, через ПО RMS. Управление осуществляется через интерфейс RS-485.

### Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоя в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных.

### Удаленное видеонаблюдение

STR-0884 и STR-1684 поставляются в комплекте с ПО RMS, благодаря которому изображение с видеореги­страторов можно просматривать удаленно, с любого подключенного к сети компьютера. Доступны все функции, необходимые для просмотра «живого» видео и архива. Реализуется удаленное программирование STR-0884 и STR-1684. Помимо этого возможен удаленный доступ к видеореги­страторам через веб-браузер.

## Типовая схема подключения



## Технические характеристики

Модель:	STR-0884	STR-1684
Операционная система:	Embedded Linux	
Алгоритм сжатия:	MPEG-4	
Видеовходы камер:	8xBNC	16xBNC
Видеовыходы мониторов:	1 Main (BNC, S-Video, VGA), 1 Spot (BNC)	
Аудиовходы/аудиовыходы:	4 вх./1 вых.	
Входы/выходы тревоги:	Вх.: 8 сухих контактов Вых.: 4 релейных выхода	Вх.: 16 сухих контактов Вых.: 4 релейных выхода
Разрешение (запись):	720x576 пикс., 720x288 пикс., 352x288 пикс.	
Скорость записи:	200 изобр./с (352x288 пикс.) 100 изобр./с (720x288 пикс.) 50 изобр./с (720x576 пикс.)	
Запись:	Ручная, по расписанию, по событию, экстренная запись	
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD (в комплекте) установка 2 дополнительных HDD	
DVD-RW:	Встроенный	
USB:	3 USB (из них 1 на лицевой панели)	
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО RMS	
Интерфейсы управления:	RS-485	
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; ПО RMS в комплекте (настройка, просмотр, поиск видео); доступ через веб-браузер	
ИК-пульт:	В комплекте	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°C, 20-80%	
Питание:	12 В пост. тока (адаптер в комплекте)	
Габариты:	420x90x440 мм	
Масса:	5.4 кг	

## Аксессуары

STT-CN3R1	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0885/1685/0488/0888/1688); питание 12 (DC).
-----------	--

# STR-0885/1685

*Beta-серия*

## 8 и 16-канальные видеорегистраторы с поддержкой H.264

- Скорость записи до 100/200 изобр./с
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Встроенный HDD, возможность установки 2 дополнительных HDD
- Запись 4 каналов аудио
- Выходы для монитора: 1 Main (VGA, BNC), 1 Spot (BNC)
- Встроенный DVD-RW
- 4 порта USB
- Поддержка управления от USB-мыши
- Управление PTZ-камерами через RS-485/232
- ПО удаленного мониторинга NEMON в комплекте

Видеорегистраторы STR-0885 и STR-1685 позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр текущего видео и передачу видео по сети. Параметры записи настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате/времени, событию, по тексту, а также в графическом режиме по календарю.

STR-0885/1685 комплектуются ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Управление видеорегистраторами также можно осуществлять с помощью компьютерной USB-мыши или через внешнюю клавиатуру STT-CN3R1.

### Поддержка формата H.264

Видеорегистраторы используют самый высокоэффективный алгоритм сжатия H.264, позволяющий снижать битрейт на 80% по сравнению с форматом M-JPEG и на 40% – по сравнению с MPEG-4. Поэтому H.264 обеспечивает максимальную длительность записи без потери качества изображения, а также максимальную скорость передачи видео по сети.

### Запись и копирование видео

STR-0885 и STR-1685 способны производить запись 8 и 16 видеоканалов, соответственно, со скоростью 100/200 к/с (CIF). Для обеспечения более высокого качества записи можно выбрать разрешение 2CIF или D1. STR-0885/1685 осуществляют видеозапись на встроенный жесткий диск SATA. Предусмотре-



на возможность установки двух дополнительных HDD. Копирование видео возможно на DVD/CD с помощью встроенного DVD-RW, на внешние USB-накопители или удаленно через ПО NEMON.

### Телеметрия

Через интерфейсы RS-232, RS-485 может осуществляться дистанционное управление поворотными телекамерами с видеорегистратора. STR-0885/1685 поддерживают управление PTZ-телекамерами с помощью кнопок лицевой панели, ИК-пульта или внешней клавиатуры STT-CN3R1, а также удаленно через ПО NEMON.

### Запись и передача аудио

STR-0885/1685 способны записывать 4 канала аудио. С помощью программного обеспечения NEMON имеется возможность организации двусторонней аудиосвязи с удаленным видеорегистратором.

### Spot-видеовыход

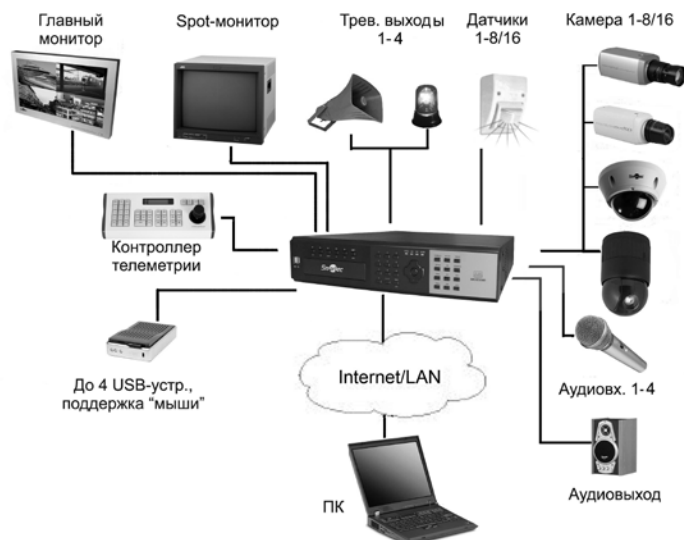
Помимо главного видеовыхода (VGA и BNC) видеорегистраторы оснащены дополнительным Spot-видеовыходом, к которому можно подключить монитор для оперативного вывода на него тревожного видео. Для подключения датчиков и исполнительных устройств каждый видеорегистратор STR-0885/1685 имеет, соответственно, 8 или 16 тревожных входов и по 4 тревожных выхода.

### Удаленное видеонаблюдение

STR-0885 и STR-1685 поставляются в комплекте с ПО удаленного видеомониторинга NEMON. Доступны все функции, необходимые для просмотра текущего видео, архива и мониторинга событий. Также реализуется удаленное программирование STR-0885/1685. Помимо этого, возможен удаленный доступ к видеорегистраторам через веббраузер.

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

## Типовая схема подключения



## Технические характеристики

Модель:	STR-0885	STR-1685
Алгоритм сжатия:	H.264	
Видеовходы камер:	8xBNC	16xBNC
Видеовыходы мониторов:	Главный выход монитора: 1 BNC; 1 VGA Spot-выход: 1 BNC	
Аудиовходы/аудиовыходы:	4 вх./1 вых.	
Входы/выходы тревоги:	Вх.: 8 TTL Вых.: 2 релейных + 2 TTL	Вх.: 16 TTL Вых.: 2 релейных + 2 TTL
Разрешение (запись):	720x576 пикс., 720x288 пикс., 352x288 пикс.	
Скорость записи:	100 изобр./с (352x288 пикс.) 50 изобр./с (720x288 пикс.) 25 изобр./с (720x576 пикс.)	200 изобр./с (352x288 пикс.) 100 изобр./с (720x288 пикс.) 50 изобр./с (720x576 пикс.)
Качество записи:	4 уровня: Very High/High/Standard/Low	
Запись:	Постоянная, по событию, по событию+постоянная, экстренная запись	
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD (в комплекте) установка 2 дополнительных HDD	
DVD-RW:	Встроенный	
USB:	4 USB	
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО NEMON	
Интерфейсы управления:	RS-485/232	
Форматы отображения:	1, 4, 6, 8, 9 окон	1, 4, 6, 8, 9, 13, 16 окон
Поиск:	По дате/времени, событию, календарный поиск	
Режимы воспроизведения:	Перемотка вперед/назад (x2, x4, x8, x16, x32), кадровой просмотр, пауза, обратное воспроизведение	
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; доступ через веббраузер или ПО NEMON	
Сетевые протоколы:	TCP/IP, HTTP, DHCP	
ИК-пульт:	В комплекте	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°C, 0-80%	
Питание:	12 В пост. тока (адаптер в комплекте), 6.67 А, 80 Вт	
Габариты:	430x88x428 мм	
Масса:	6 кг	

## Аксессуары

<b>STT-CN3R1</b>	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0885/1685/0488/0888/1688); питание 12 (DC).
------------------	--

# STR-0888/1688

*Beta-серия*

## 8- и 16-канальные видеорегистраторы с поддержкой H.264

- Скорость записи до 200/400 изобр./с
- Алгоритм сжатия H.264
- Разрешение записи до 720x576 пикс.
- Встроенный HDD, возможность установки 2 дополнительных HDD
- Запись 8/16 каналов аудио
- Выходы для монитора: 1 VGA, 1 BNC, 4 Spot BNC
- Встроенный DVD-RW
- 4 порта USB
- Поддержка управления от USB-мыши
- Управление PTZ-камерами через RS-485/232
- Jog-Shuttle

Видеорегистраторы STR-0888 и STR-1688 позволяют одновременно осуществлять видеозапись, просмотр текущего видео и передачу видео по сети. Параметры записи настраиваются индивидуально для каждого канала. Для удобства оператора предусмотрены алгоритмы поиска видеофрагмента по дате/времени, событию, по тексту, а также в графическом режиме по календарю.

STR-0888/1688 комплектуются ИК-пультом, на котором продублированы кнопки передней панели. Управление видеорегистраторами также можно осуществлять с помощью компьютерной USB-мыши или через внешнюю клавиатуру STT-CN3R1.

### Поддержка формата H.264

Видеорегистраторы используют самый высокоэффективный алгоритм сжатия H.264, позволяющий снижать битрейт на 80% по сравнению с форматом M-JPEG и на 40% – по сравнению с MPEG-4. Поэтому H.264 обеспечивает максимальную длительность записи без потери качества изображения, а также максимальную скорость передачи видео по сети.

### Высокая скорость записи

STR-0888 и STR-1688 способны производить запись 8 и 16 видеоканалов, соответственно, со скоростью 200/400 к/с (CIF). Для обеспечения более высокого качества записи можно выбрать разрешение 2CIF или D1. STR-0888/1688 осуществляют видеозапись на встроенный жесткий диск SATA. Копирование видео возможно на диски с помощью встроенного DVD-RW, на внешние USB-накопители или удаленно через ПО NEMON. Предусмотрена возможность установки двух дополнительных HDD и использо-



вания функции зеркальной записи, что значительно повышает сохранность видеоданных.

### Телеметрия и интеграция с POS/ATM-терминалами

Через интерфейсы RS-232, RS-485 может осуществляться дистанционное управление поворотными телекамерами с видеорегистратора и подключение к POS/ATM-терминалам. Текстовая информация, полученная с POS/ATM-терминала, может быть использована в качестве параметра поиска видеофрагмента.

### Запись и передача аудио

STR-0888/1688 способны записывать столько же каналов аудио, сколько и видео. С помощью программного обеспечения NEMON имеется возможность организации двусторонней аудиосвязи с удаленным видеорегистратором.

### 4 Spot-видеовыхода

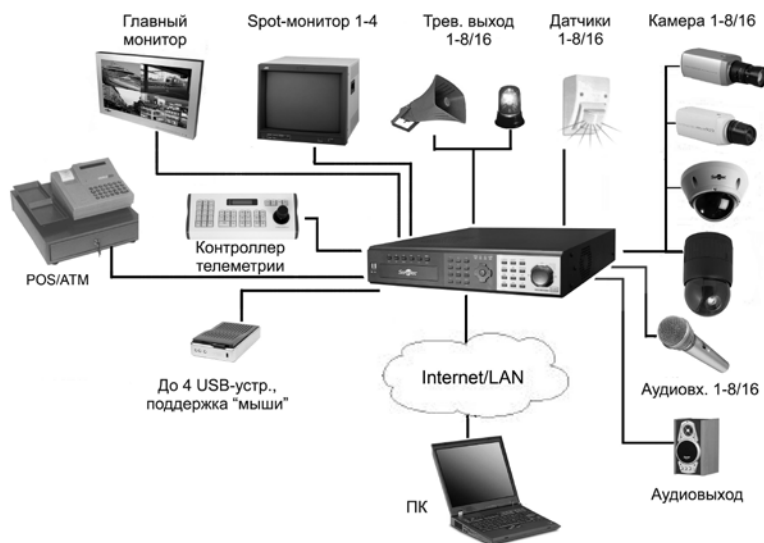
Помимо главного видеовыхода (VGA и BNC) видеорегистраторы оснащены четырьмя дополнительными Spot-видеовыходами, к которым можно подключать мониторы для оперативного вывода на них тревожного видео. Для подключения датчиков и исполнительных устройств каждый видеорегистратор STR-0888/1688 имеет, соответственно, 8 или 16 тревожных входов и столько же тревожных выходов.

### Удаленное видеонаблюдение

STR-0888 и STR-1688 поставляются в комплекте с ПО удаленного видеомониторинга NEMON. Доступны все функции, необходимые для просмотра текущего видео, архива и мониторинга событий. Также реализуется удаленное программирование STR-0888/1688. Помимо этого, возможен удаленный доступ к видеорегистраторам через веббраузер.

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

## Типовая схема подключения



## Технические характеристики

Модель:	STR-0888	STR-1688
Алгоритм сжатия:	H.264	
Видеовходы камер:	8xBNC	16xBNC
Видеовыходы мониторов:	Главный выход монитора: 1 BNC; 1 VGA Spot-выход: 4 BNC	
Аудиовходы/аудиовыходы:	8 вх./1 вых.	16 вх./1 вых.
Входы/выходы тревоги:	Вх.: 8 TTL Вых.: 4 релейных + 4 TTL	Вх.: 16 TTL Вых.: 4 релейных + 12 TTL
Разрешение (запись):	720x576 пикс., 720x288 пикс., 352x288 пикс.	
Скорость записи:	200 изобр./с (352x288 пикс.) 100 изобр./с (720x288 пикс.) 50 изобр./с (720x576 пикс.)	400 изобр./с (352x288 пикс.) 200 изобр./с (720x288 пикс.) 100 изобр./с (720x576 пикс.)
Качество записи:	4 уровня: Very High/High/Standard/Low	
Запись:	Постоянная, по событию, по событию+постоянная, экстренная запись	
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD (в комплекте) установка 2 дополнительных HDD	
DVD-RW:	Встроенный	
USB:	4 USB	
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО NEMON	
Интерфейсы управления:	RS-485/232	
Форматы отображения:	1, 4, 6, 8, 9 окон	1, 4, 6, 8, 9, 13, 16 окон
Поиск:	По дате/времени, событию, календарный поиск, поиск по тексту	
Режимы воспроизведения:	Перемотка вперед/назад (x2, x4, x8, x16, x32), покадровый просмотр, пауза, обратное воспроизведение	
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; доступ через веббраузер или ПО NEMON	
Сетевые протоколы:	TCP/IP, HTTP, DHCP	
ИК-пульт:	В комплекте	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°С, 20-80%	
Питание:	12 В пост. тока (адаптер в комплекте)	
Габариты:	430x88x428 мм	
Масса:	6 кг	

## Аксессуары

<b>STT-CN3R1</b>	Клавиатура системная (полная, включая телеметрию VARIABLE SPEED); джойстик, встроенный LCD-дисплей (знаковый); RS-485 (PELCO-D/P), управление до 255 телекамерами, управление DVRs (STR-0484/0884/1684/0885/1685/0488/0888/1688); питание 12 (DC).
------------------	--

## STR-1681/0882/1682

Delta-серия

### 8- и 16-канальные видеорегистраторы

- Скорость записи до 200 для STR-1681/0882 и до 400 изобр./с для STR-1682
- Встроенный HDD, возможность установки 2 дополнительных HDD
- ПО RAS+ для полнофункционального управления по Ethernet
- Встроенный DVD-RW
- Поиск по дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге, ретроспективный поиск движения
- Порт SCSI для расширения архива
- 3 порта USB
- Поддержка управления от USB-мыши
- 1 Main (BNC, S-Video, VGA), 4 Spot (BNC)
- Диагностика текущего состояния накопителей (S.M.A.R.T.)
- Запись 4 каналов аудио
- Поддержка протоколов телеметрии ведущих производителей
- Расширенная система реакций на события
- Jog-Shuttle

Видеорегистраторы STR-1681/0882/1682 идеально подходят для создания многоканальных распределенных систем видеонаблюдения с общим управлением от пультов Smartec. На основе данных видеорегистраторов можно создавать крупные территориально-распределенные системы видеонаблюдения с общим управлением.

#### Запись и копирование видео

Технология сжатия MPEG-4 обеспечивает высокий коэффициент сжатия при минимальных потерях качества. Видеорегистраторы осуществляют синхронную запись 8-16 видео- и 4 аудиоканалов на встроенный жесткий диск и предусматривают установку 2 дополнительных внутренних HDD. Расширение доступного для записи пространства осуществляется через порт SCSI. Копирование видео/аудио возможно на встроенный DVD-RW, а также на внешние накопители, подключаемые через USB.

#### Детектор движения и затемнения/закрытия телекамеры

В видеорегистраторах реализован полнофункциональный детектор движения (256 ячеек) с возможностью индивидуальной настройки чувствитель-



ности и размера объекта для дневного и ночного режима, а также детектор затемнения/закрытия телекамеры. Детектор движения обеспечивает также ретроспективный анализ видео, когда необходимо реализовать поиск в архиве только по отдельным фрагментам изображения.

#### Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоя в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных.

#### Телеметрия

STR-1681/0882/1682 поддерживают управление поворотными камерами с помощью кнопок лицевой панели или ИК-пульта. Камерами можно управлять как непосредственно с видеорегистратора, так и удаленно, через ПО RAS+. Управление осуществляется через интерфейсы RS-232, RS-485.

С помощью клавиатур STT-2405U можно управлять одним или несколькими STR-1681/0882/1682 через RS-485 или RS-232.

#### Программное обеспечение удаленного администрирования RAS+

ПО для удаленного администрирования видеорегистратора поставляется в комплекте.

Ознакомиться с функциональными возможностями RAS+ можно на соответствующей странице.

Поддержка функции WebGuard обеспечивает доступ к видеорегистратору через веб-браузер, без установки RAS+.

## Типовая схема подключения



## Технические характеристики

Модель:	STR-1681	STR-0882	STR-1682
Формат сжатия:	MPEG4-ASP		
Разрешение:	CIF; 2CIF; D1		
Скорость воспроизведения и записи:	200 изобр./с (352x288) 100 изобр./с (720x288) 50 изобр./с (720x576)		400 изобр./с (352x288 пикс.) 200 изобр./с (720x288 пикс.) 100 изобр./с (720x576 пикс.)
Видеовходы:	16xBNC, 1 В, 75 Ом	8xBNC, 1 В, 75 Ом	16xBNC, 1 В, 75 Ом
Выходы для монитора:	1 Main (BNC, S-Video, VGA), 4 Spot (BNC)		
Аудиовходы:	4 линейных входа RCA		
Аудиовыход:	1 линейный выход RCA		
Режимы записи:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, предтревоге, по событию, по движению, экстренная запись		
Режимы поиска:	По дате/времени, по календарю, по событию, по движению, по тревоге, ретроспективный поиск движения		
Дистанционное управление:	RS-485/RS-232		
Тревожные входы:	16 TTL, настраиваемые как NO или NC	8 TTL, настраиваемые как NO или NC	16 TTL, настраиваемые как NO или NC
Тревожные выходы:	16 TTL (5 мА/12 В/30 мА/5 В)	8 TTL (5 мА/12 В/30 мА/5 В)	16 TTL (5 мА/12 В/30 мА/5 В)
Внутренний зуммер:	80 дБ на расстоянии 10 см		
RS-485:	Клеммная колодка		
RS-232C:	DB9 (P)		
Подключение к сети:	10/100 Мбит/с Ethernet (RJ-45)		
USB-порт:	3x USB 2.0		
Внутренние HDD:	3 SATA HDD (1 HDD в комплекте)		
Резервные накопители:	Внутренний DVD-RW, USB HDD, USB CD-RW, USB Flash drive, SCSI HDD (RAID)		
Напряжение питания:	100-240 В пер. тока, 50/60 Гц		
Максимальная потребляемая мощность:	150 Вт		
Диапазон рабочих температур:	+5°... +40°С, от 0-90%		
Габариты:	430x88x430 мм		
Масса:	7.4 кг		

## Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-1681/0882/1682/1690); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
-----------	--

# STR-1690

## 16-канальный видеорегистратор REAL-TIME

- Запись 16 видеоканалов в режиме реального времени 400 изобр./с с разрешением 2CIF
- 16 аудиоканалов
- Запись, воспроизведение, текущий просмотр, архивирование и передача видео по сети одновременно
- Запись: постоянная, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная
- Многочисленные механизмы поиска видео
- Ретроспективный поиск движения
- Детектор оставленных предметов и детектор затемнения
- Возможность установки 4 HDD SATA с горячей заменой
- SCSI порт для расширения архива
- Встроенный DVD-RW
- 3 порта USB
- 1 Main (BNC, S-Video, VGA), 4 Spot (BNC)
- Jog Shuttle
- Полнофункциональное администрирование по сети с помощью ПО RAS+
- Расширенная самодиагностика с использованием технологии S.M.A.R.T.
- Интерфейсы RS-232/485
- Расширенная система настройки реакций на события
- Многоуровневая система настройки полномочий пользователей

### Запись видео и аудио в реальном времени

STR-1690 позволяет производить синхронную запись 16 видео- и 16 аудиоканалов в реальном времени – 25 изобр./с на каждый канал. При этом обеспечивается особо высокое качество записанных изображений – горизонтальное разрешение составляет около 500 ТВЛ.

### Горячая замена жестких дисков

Благодаря поддержке интерфейса SATA и наличию 4 быстростъемных отсеков для HDD видеорегистратор позволяет оперативно менять жесткие диски без выключения питания. Каждый из жестких дисков может быть использован как для постоянной (основ-

Delta-серия



ной) записи, так и для создания архива отдельных промежутков основной записи. Для применения в системах с особо высокими требованиями к уровню безопасности видеорегистратор также предусматривает возможность зеркалирования – дублирование информации на дополнительные диски.

Расширение доступного для записи пространства осуществляется через SCSI. Копирование видео/аудио возможно на встроенный DVD-RW, а также на внешние накопители, подключаемые через USB.

### Детектор движения и затемнения/закрытия телекамеры, оставленных предметов

В STR-1690 реализован полнофункциональный детектор движения, в том числе с возможностью ретроспективного анализа видео, и детектор затемнения/закрытия телекамеры. Кроме того, для поиска оставленных (исчезнувших) предметов оператор имеет возможность назначить зоны, в пределах которых необходимо производить поиск, временной интервал, чувствительность и другие параметры.

### Сохранность видеозаписи

Поддержка протокола S.M.A.R.T. позволяет непрерывно отслеживать текущее состояние жестких дисков, на которые производится запись. В случае угрозы сбоя в работе накопителя (перегрева или поломки) система заблаговременно предупредит оператора, и это поможет избежать потери ценных данных.

### Удаленное управление и телеметрия

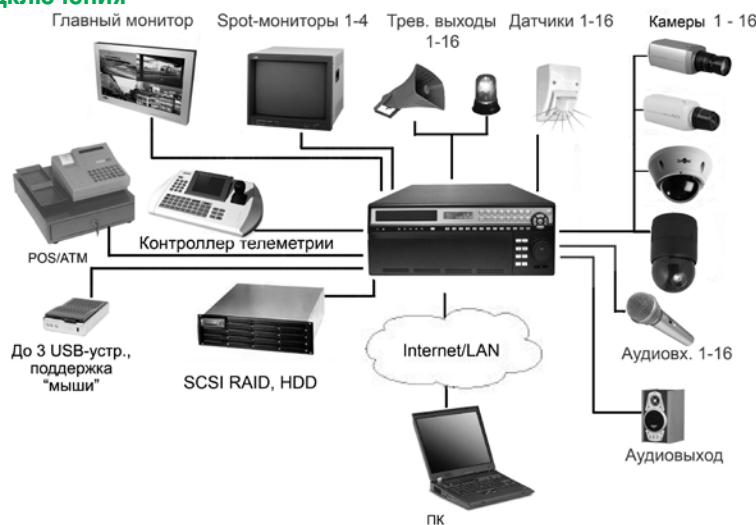
Через интерфейсы RS-232, RS-485 может осуществляться дистанционное управление самим видеорегистратором с помощью пультов Smartec, управление поворотными телекамерами с видеорегистратора или подключение к ATM/POS-терминалам.

### Программное обеспечение удаленного администрирования RAS+

ПО для удаленного администрирования видеорегистратора поставляется в комплекте.

Ознакомиться с функциональными возможностями RAS+ можно на следующей странице. Поддержка функции WebGuard обеспечивает доступ к STR-1690 через веб-браузер, без установки RAS+.

## Типовая схема подключения



## Технические характеристики

Модель:	STR-1690
Формат сжатия	MPEG4-ASP
Разрешение:	Композитный видеовыход: 720x576 пикс.; VGA: 720x576 или 800x600 пикс.
Скорость воспроизведения:	Real Time, 400 изобр./с (720x288)
Скорость записи:	400 изобр./с (720x288); 200 изобр./с (720x576)
Видеовыходы:	16xBNC, 1 В, 75 Ом, со сквозным каналом
Выходы для монитора:	1xBNC, 1 В, 75 Ом 1xS-Video (Y/C) 1xVGA (DB15) Spot-мониторы: 4xBNC, 1 В, 75 Ом
Аудиовходы:	16xRCA, линейные
Аудиовыход:	1xRCA, линейный
Тревожные входы:	16xTTL (НО/НЗ, прогр.)
Тревожные выходы:	12xTTL («открытый коллектор», НО/НЗ, прогр.); 4 релейных выхода
Внутренний зуммер:	80 дБ (10 см)
Подключение к сети:	10/100BaseT Ethernet, RJ45
RS-485:	2 порта, клеммная колодка
RS-232C:	2xDB9 (P)
Ultra Wide SCSI:	1xUltra2 (80 MB/s)
USB-порт:	3xUSB
Внутренние HDD:	До 4 сменных HDD SATA
Расширение архива:	RAID-массивы, подключаемые к SCSI
Копирование:	Встроенный DVD-RW; USB HDD, CD-RW или Flash
Напряжение питания:	100-240 В пер. тока
Потребляемая мощность:	150 Вт
Диапазон рабочих температур:	+5°...+40°C, 0-90%
Габариты:	430x177x504 мм
Масса:	17.8 кг

## Аксессуары

STT-2405U	Клавиатура системная; джойстик, поворотное кольцо (Jog-Shuttle), макроклавиши, встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков); RS-485 (FASTRAX-II, Pelco), управление до 254 телекамерами, управление до 99 DVRs (STR-1681/0882/1682/1690); возможна конфигурация 1 Master/3 Slave; адаптер 220 В пер. тока / 12 В пост. тока в комплекте.
-----------	--

## RAS+

ПО удаленного администрирования  
для STR-1681/0882/1682/1690

- Дистанционный мониторинг текущего видео
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива (по дате/времени/событию)
- Проверка состояния и извещение о статусе видеорегистраторов
- Прием извещений о событиях, происходящих в месте установки видеорегистратора
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов, включая обновление внутреннего ПО
- Дистанционное наблюдение видео от нескольких STR-1681/0882/1682/1690 одновременно с использованием 3D-карт объектов
- Подключение ко многим видеорегистраторам одновременно
- Интуитивно понятный русифицированный интерфейс

Программное обеспечение RAS+ поставляется в комплекте с видеорегистраторами STR-1681/0882/1682/1690. Это ПО может служить ядром территориально распределенной системы видеонаблюдения на базе устройств этой серии с широкими возможностями полнофункционального управления видеорегистраторами по сети, просмотра и записи видео.

### Мониторинг текущего видео

RAS+ позволяет производить удаленный мониторинг текущего видео в режиме реального времени как в полноэкранном, так и в мультиэкранном режиме с одновременным выводом до 64 видеоканалов, а также в режиме последовательности. Одновременно осуществляется проверка состояния



видеорегистраторов и прием от них извещений о событиях с выводом соответствующей информации на панели статуса и панели события. Возможно телеметрическое управление поворотными телекамерами, управление тревожными выходами. RAS+ позволяет одновременно подключаться ко многим видеорегистраторам STR-1681/0882/1682/1690. Можно осуществлять просмотр видео от виртуальных видеорегистраторов, которые представляют собой заранее определенный набор видеоканалов от нескольких видеорегистраторов.

### Просмотр и поиск

RAS+ позволяет осуществлять просмотр видео, записанного на видеорегистратор, по любому каналу, а также осуществлять поиск в архиве по дате/времени/событию, в том числе и в графическом режиме.

### MapEditor

Программный модуль MapEditor позволяет создавать 3D-карты объектов с интеграцией подчиненных карт. 3D-карта позволяет не только наглядно отобразить местоположение устройств видеонаблюдения в помещении, но и установить логические связи между устройствами. Карты – это удобный инструмент для просмотра видео, управления видеорегистраторами, мониторинга тревог.

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ

## Полноэкранная компоновка с интерактивной картой



## Подключение двух мониторов



## Системные требования

<b>Процессор:</b>	Intel Pentium IV (Celeron), не менее 2.4 ГГц
<b>ОЗУ:</b>	512 Мб и более
<b>Операционная система</b>	Microsoft Windows XP или Vista
<b>Видеокарта</b>	AGP, память от 8 Мб (1024x768, 24 bpp и более)

## STR-1693

*Sigma-серия*

### 16-канальный видеорегистратор REAL-TIME

- Запись 16 видеоканалов в режиме реального времени 400 к/с с разрешением D1 (720x576)
- Алгоритм сжатия MPEG-4
- 4 независимых мультиэкранных мониторных выхода
- Запись, воспроизведение, передача по сети и копирование одновременно
- До 4 внутренних HDD SATA (2 съемных)
- Зеркальная запись
- Расширение архива свыше 30 Тб за счет подключения 8 дисковых массивов STG-ES
- Встроенный DVD-RW
- Запись: постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись
- Режим «скрытая камера»
- Поиск по дате/времени, календарю, по событиям, интеллектуальный поиск
- Полнофункциональное ПО удаленного администрирования VMS
- Интерфейсы RS-232/485
- Управление от внешних пультов STT-3X
- 4 канала аудио (16 опционально)
- Двусторонняя передача аудио по сети

#### Бескомпромиссное качество и скорость записи

STR-1693 способны производить запись видеосигналов от 16 камер в реальном времени (каждая 25 изобр./с) с разрешением D1 по каждому каналу (720x576). Благодаря этому видеорегистраторы перспективно использовать на объектах с особо серьезными требованиями к скорости и качеству записи.

#### Независимые мультиэкранные выходы

Уникальной особенностью STR-1693 является наличие 4 независимых мультиэкранных мониторных выходов, на каждом из которых можно просматривать видео от различных групп телекамер (просмотр текущего видео и воспроизведение архива). Таким образом, с помощью одного видеорегистратора можно организовать четыре независимых поста наблюдения с возможностью выбора на мониторе той или иной группы в многооконном формате.



\* Дисковый массив STG-ES заказывается дополнительно

#### Расширение дискового пространства

STR-1693 поддерживает 4 SATA HDD, два из которых являются съемными. Дальнейшее расширение объема архива возможно за счет подключения дисковых массивов STG-ES, каждый из которых поддерживает 4 съемных жестких диска SATA. Дисковые массивы суммарным объемом свыше 30 Тб подключаются каскадно к специальному гигабитному порту видеорегистратора.

Кроме того, видеорегистратор и дисковые массивы могут работать в режиме зеркальной записи, осуществляя дублирование информации на выделенные диски параллельно с текущей записью.

#### Удаленное управление и телеметрия

Через интерфейсы RS-232/485 с помощью пульта Smartec STT-3X может осуществляться дистанционное управление как самим видеорегистратором, так и управление поворотными телекамерами. При использовании нескольких STT-3X и нескольких видеорегистраторов STR-1693 имеется возможность создавать крупные многофункциональные системы видеонаблюдения.

#### Режимы записи и поиска видеoinформации

STR-1693 может осуществлять постоянную или экстренную запись видео, а также запись по расписанию, по движению или по тревоге. Поддерживается запись по предтревоге (до 5 с) и посттревожная запись (до 60 с). Поиск видео возможен по дате/времени, по календарю (в графическом режиме) или протоколу событий. Кроме того, при использовании ПО VMS, входящего в комплект поставки STR-1693, возможен интеллектуальный поиск SmartSearch. С помощью этой функции можно производить поиск по движению только в определенном участке изображения.

## Копирование информации

Видеорегистратор оснащен встроенным DVD-RW, с помощью которого можно копировать из архива представляющие интерес видеофрагменты в специальном формате. Вместе с фрагментом видео на DVD копируется проигрыватель, позволяющий просматривать видеоинформацию на любом ПК.

## ПО VMS для удаленного администрирования

В комплект поставки видеорегистратора входит полнофункциональное ПО VMS для удаленного администрирования и мониторинга.

Ознакомиться с функциональными возможностями VMS можно на соответствующих страницах.

## Технические характеристики

Модель:	STR-1693
Алгоритм сжатия:	MPEG-4
Видеовходы камер:	16x BNC
Видеовыходы мониторов:	4 BNC, 1 VGA
Квадруплекс:	Одновременные запись, воспроизведение, передача по сети, копирование
Аудиовходы/аудиовыходы:	4 вх./1 вых. (16 вх. - опционально)
Передача аудио:	Двусторонняя
Входы/выходы тревоги:	16/4
Разрешение, пикс.:	720x576, 720x288, 360x288
Скорость записи:	400 изобр./с (360x288 пикс.) 400 изобр./с (720x288 пикс.) 400 изобр./с (720x576 пикс.)
Размер кадра:	1.7-17 Кб
Запись:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись
Настраиваемые параметры записи:	Разрешение, фреймрейт, параметры сжатия
Запись по тревоге:	Предттревожная запись 5 с, посттревожная запись 60 с
Извещения о событиях:	Зуммер, тревожный выход, отправка сообщений на e-mail, всплывание тревожного окна поверх всех окон
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD (в комплекте); установка 3 дополнительных HDD (1 стационарного и 2 съемных HDD)
Расширение архива:	Поддержка до 8 дисковых массивов STG-ES
Уровни доступа:	Локально (администратор, 5 пользователей), удаленно (администратор, 10 удаленных пользователей)
Водяные знаки:	Есть
DVD-RW:	Встроенный
USB:	2 USB (лицевая панель)
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО VMS
Интерфейсы управления:	2 x RS-232, 2 x RS-485
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; ПО VMS в комплекте (полное администрирование, настройка, просмотр, поиск видео, карты объектов)
Детектор движения:	22x18 зон детекции, 10 уровней чувствительности
ИК-пульт:	В комплекте
Питание:	220 В перем. тока
Потребляемая мощность:	85 Вт (макс.), 60 Вт (норм.)
Габариты:	388x88x445 мм
Масса:	11 кг

# STR-3293

*Sigma-серия*

## 32-канальный видеорегистратор REAL-TIME

- Запись 32 видеоканалов 800 к/с с разрешением 2CIF (720x288)
- Алгоритм сжатия MPEG-4
- 4 независимых мультиэкранных мониторных выхода
- Запись, воспроизведение, передача по сети и копирование одновременно
- До 4 внутренних HDD SATA (2 съемных)
- Расширение архива свыше 30 Тб за счет подключения 8 дисковых массивов STG-ES
- Встроенный DVD-RW
- Запись: постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная, зеркальная запись
- Режим «скрытая камера»
- Поиск по дате/времени, календарю, по событиям, интеллектуальный поиск
- Интерфейсы RS-232/485
- 4 канала аудио (16 – опционально)
- Управление от внешних пультов STT-3X
- Полнофункциональное ПО сетевого менеджмента VMS в комплекте

### Бескомпромиссное качество и скорость записи

STR-3293 способен производить запись видеосигналов от 32 камер в реальном времени (каждая 25 к/с) с разрешением 2CIF по каждому каналу (720x288). При скорости 400 к/с разрешение изображения составляет 720x576. Благодаря этому видеорегистраторы перспективно использовать на объектах с особо серьезными требованиями к скорости и качеству записи.

### Независимые мультиэкранные выходы

Уникальной особенностью STR-3293 является наличие 4 независимых мультиэкранных мониторных выходов, на каждом из которых можно просматривать видео от различных групп телекамер (просмотр текущего видео и воспроизведение архива). Мониторные выходы №1 и №3 ассоциированы с первыми 16-ю каналами, в то время как выходы №2 и №4 соотносятся с остальными 16-ю (с канала 17 по канал 32). Таким образом, с помощью одного видеорегистратора можно организовать четыре независимых поста наблюдения с возможностью



\* Дисковый массив STG-ES заказывается дополнительно

выбора на мониторе той или иной группы в многооконном формате.

### Расширение дискового пространства

STR-3293 поддерживает 4 SATA HDD, два из которых являются съемными. Дальнейшее расширение объема архива возможно за счет подключения дисковых массивов STG-ES, каждый из которых поддерживает 4 съемных жестких диска SATA. Дисковые массивы суммарным объемом свыше 30 Тб подключаются каскадно к специальному гигабитному порту видеорегистратора.

Кроме того, видеорегистратор и дисковые массивы могут работать в режиме зеркальной записи, осуществляя дублирование информации на выделенные диски параллельно с текущей записью.

### Удаленное управление и телеметрия

Через интерфейсы RS-232/485 с помощью пульта Smartec STT-3X может осуществляться дистанционное управление как самим видеорегистратором, так и управление поворотными телекамерами. При использовании нескольких STT-3X и нескольких видеорегистраторов STR-3293 имеется возможность создавать крупные многофункциональные системы видеонаблюдения.

### Режимы записи и поиска видеоинформации

STR-3293 может осуществлять постоянную или экстренную запись видео, а также запись по расписанию, по движению или по тревоге. Поддерживается запись по предтревоге (до 5 с) и посттревожная запись (до 60 с). Поиск видео возможен по дате/времени, по календарю (в графическом режиме) или протоколу событий. Кроме того, при использовании ПО VMS,

входящего в комплект поставки STR-3293, возможен интеллектуальный поиск SmartSearch. С помощью этой функции можно производить поиск по движению только в определенном участке изображения.

## Копирование информации

Видеорегистратор оснащен встроенным DVD-RW, с помощью которого можно копировать из архива представляющие интерес видеофрагменты в специальном формате. Вместе с фрагментом видео на DVD копи-

руется проигрыватель, позволяющий просматривать видеoinформацию на любом ПК.

## ПО VMS для удаленного администрирования

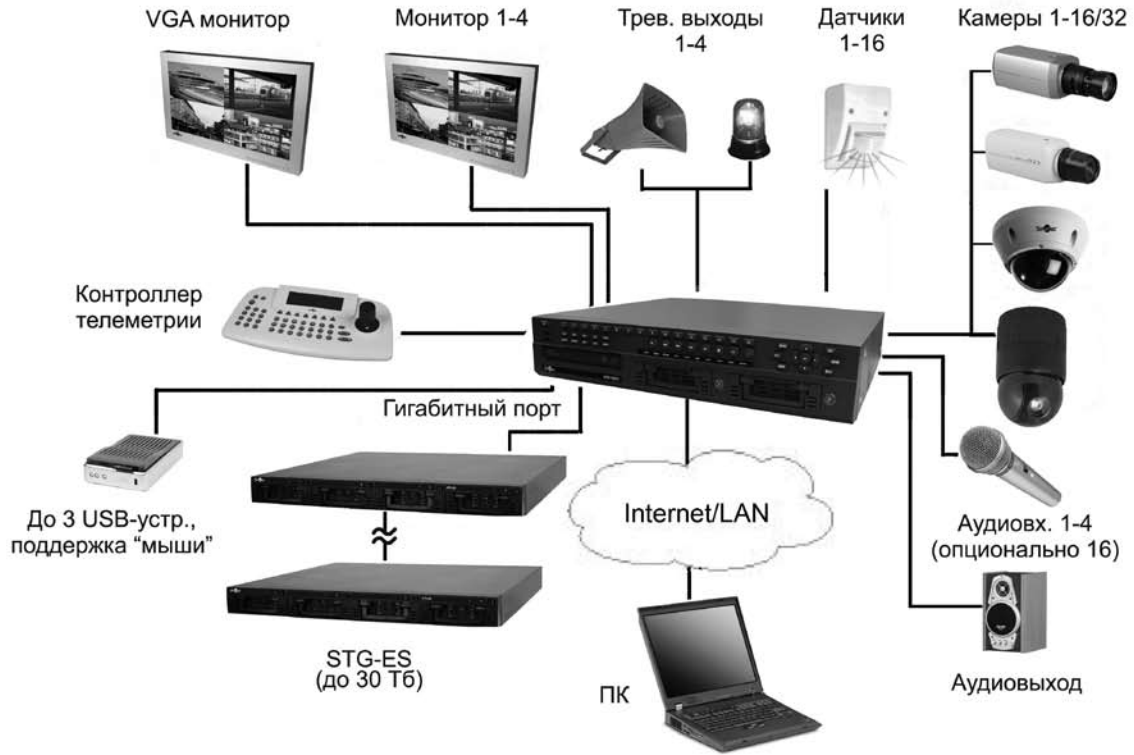
В комплект поставки видеорегистратора входит полнофункциональное ПО VMS для удаленного администрирования и мониторинга.

Ознакомиться с функциональными возможностями VMS можно на соответствующих страницах.

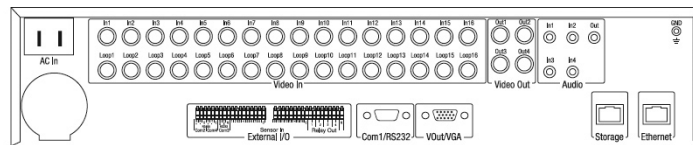
## Технические характеристики

Модель:	STR-3293
Алгоритм сжатия:	MPEG-4
Видеовходы камер:	32xBNC
Видеовыходы мониторов:	4 BNC, 1 VGA
Квадруплекс:	Одновременные запись, воспроизведение, передача по сети, копирование
Аудиовходы/аудиовыходы:	4 вх./1 вых. (16 вх. - опционально)
Передача аудио:	Двусторонняя
Входы/выходы тревоги:	16/4
Разрешение, пикс.:	720x576, 720x288, 360x288
Скорость записи:	800 изобр./с (352x288 пикс.) 800 изобр./с (720x288 пикс.) 400 изобр./с (720x576 пикс.)
Размер кадра:	1.7-17 Кб
Запись:	Постоянная, по расписанию, по тревоге, по движению, по предтревоге, экстренная запись
Настраиваемые параметры записи:	Разрешение, фреймрейт, параметры сжатия
Запись по тревоге:	Предтревожная запись 5 с, посттревожная запись 60 с
Извещения о событиях:	Зуммер, тревожный выход, отправка сообщений на e-mail, всплывание тревожного окна поверх всех окон
Тип/количество HDD:	1 встроенный SATA HDD (в комплекте); установка 3 дополнительных HDD (1 стационарного и 2 съемных HDD)
Расширение архива:	Поддержка до 8 дисковых массивов STG-ES
Уровни доступа:	Локально (администратор, 5 пользователей), удаленно (администратор, 10 удаленных пользователей)
Водяные знаки:	Есть
DVD-RW:	Встроенный
USB:	2 USB (лицевая панель)
Управление поворотными телекамерами:	Кнопки на лицевой панели; ИК-пульт; по сети с помощью ПО VMS
Интерфейсы управления:	2 x RS-232, 2 x RS-485
Сетевой интерфейс:	10/100 Мбит/с Ethernet; ПО VMS в комплекте (полное администрирование, настройка, просмотр, поиск видео, карты объектов)
Детектор движения:	22x18 зон детекции, 10 уровней чувствительности
ИК-пульт:	В комплекте
Питание:	220 В перем. тока
Потребляемая мощность:	85 Вт (макс.), 60 Вт (норм.)
Габариты:	338x88x445 мм
Масса:	11 кг

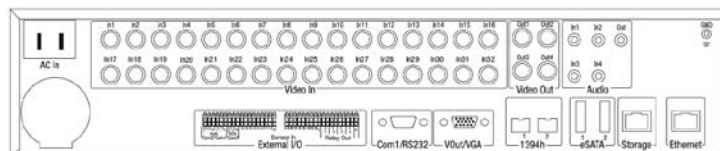
## Типовая схема подключения STR-1693 и STR-3293



### Вид сзади STR-1693



### Вид сзади STR-3293



## Технические характеристики STG-ES

<b>Модель:</b>	<b>STG-ES</b>
<b>Тип/количество HDD:</b>	4 SATA HDD («горячая» замена)
<b>Файл-менеджмент:</b>	Защита от потери данных при аварийном выключении
<b>Интерфейс передачи данных:</b>	Гигабитный порт
<b>Питание:</b>	220 В перем. тока
<b>Габариты:</b>	362x44x430 мм
<b>Масса:</b>	5 кг

## Вид сзади STG-ES



## Аксессуары для STR-1693 и STR-3293

<b>СТТ-3Х</b>	Клавиатура системная; джойстик, LCD-дисплей (16x4 знаков); RS-485 (PELCO-D/P и др.), управление до 256 телекамерами, управление DVRs (STR-1693/3293); встроенные часы, адаптер 12В (DC) в комплекте
---------------	---

## VMS

### ПО удаленного администрирования для STR-1693/3293

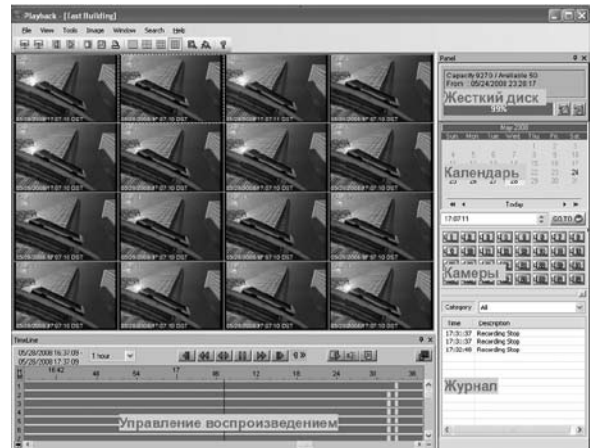
- Дистанционный мониторинг текущего видео от 512 видеорегистраторов
- Удаленный поиск и воспроизведение видео из архива по календарю/дате/времени/событию
- Интеллектуальный поиск движения в определенной зоне изображения
- Полное программирование удаленных видеорегистраторов, включая обновление внутреннего ПО
- Мониторинг событий
- Интуитивно понятный русифицированный интерфейс
- Мультиэкранный просмотр (до 64 камер одновременно на одном мониторе)
- Резервное копирование информации с регистратора по расписанию
- Управление PTZ-камерами
- Настраиваемые полномочия пользователей
- Просмотр видео на 2 мониторах, подключенных к одному ПК
- Графические интерактивные карты объектов

VMS представляет собой полнофункциональное ПО, ориентированное на администрирование и мониторинг видеорегистраторов STR-1693/3293. Поддерживается просмотр «живого» видео с синхронным аудиосопровождением, поиск и воспроизведение, удаленное программирование STR-1693/3293. Также осуществляется удаленный мониторинг событий.

VMS поставляется бесплатно в комплекте с каждым STR-1693/3293 и позволяет контролировать до 512 видеорегистраторов, а также предоставляет пользователю набор дополнительных возможностей (интерактивные графические карты, мультимониторные конфигурации и пр.)

#### Дистанционный мониторинг текущего видео

VMS позволяет одновременно выводить на экран до 64 видеоканалов от удаленных устройств STR-1693/3293 в режиме реального времени как в полноэкранный, так и в мультиэкранном режиме. Для



удобства оператор может создать виртуальные регистраторы, которые представляют собой заранее сформированные группы телекамер от нескольких видеорегистраторов.

#### Интеллектуальный поиск

Одним из достоинств VMS является возможность ретроспективного поиска движения в определенной области изображения. Таким образом, можно осуществлять поиск видеофрагментов с движением даже если запись велась в постоянном режиме без использования детектора движения. Достаточно выбрать интересующую камеру, указать временной интервал поиска и выделить представляющий интерес участок изображения.

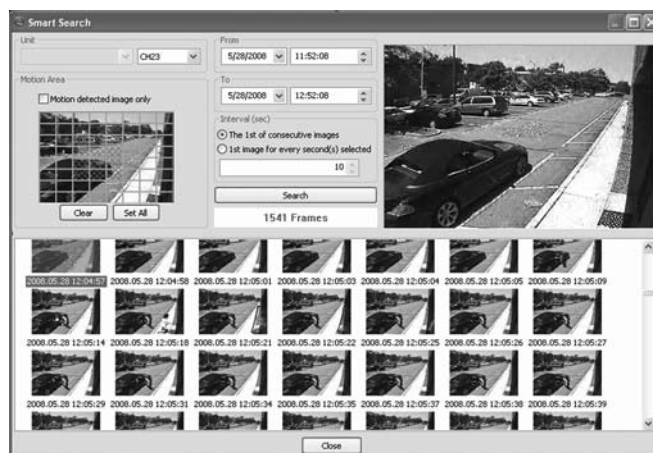
#### Резервное копирование видеоинформации

Гарантированную сохранность особо важных фрагментов видео обеспечивает возможность резервного копирования по расписанию. Можно задать интервал (день недели/время) и периодичность архивирования. Возможно копирование видеозаписей от отдельных камер или от всех камер одновременно.

#### Графические интерактивные карты

ПО VMS позволяет создавать интерактивные карты объектов. Графическая карта позволяет не только наглядно отобразить местоположение устройств видеонаблюдения на объекте, но и установить логические связи между устройствами. Карты – это удобный инструмент для просмотра видео, управления видеорегистраторами, мониторинга тревог.

# ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ



Версия ПО	VMS
Количество видеорегистраторов	512
Количество мониторов на один ПК	2
Графические карты	Есть
Поставляется	В комплекте с STR-1693/3293

## Требования к ПК

	Минимальные:
ЦП:	Intel Core™ 2 Duo, 2.4 ГГц
Память:	2 Гб
Видеокарта:	512 Мб
Разрешение	1280x1024
Свободное место на жестком диске:	Не менее 10 Гб
ОС:	Windows XP SP2
Другое:	DirectX 8.1 или более поздняя версия

# Гибридные цифровые видеорегистраторы Smartec на платформе ПК

- Поддержка до 32-х аналоговых видеовходов со скоростью записи до 25 изобр./с на канал
- Максимально 64 канала записи на систему при использовании IP-камер
- Доступны конфигурации в исполнениях Barebone, Desktop MidiTower, Rackmount 2U, 3U, 4U
- Видеозапись: непрерывная, по тревоге, по движению, по расписанию
- Управление поворотными телекамерами
- Работа с IP-камерами различных производителей, в том числе мегапиксельными
- Алгоритмы компрессии Delta, MPEG-4
- Возможность беспроводного подключения ПК, ноутбука, КПК и сотового телефона
- Подключение внешних тревожных датчиков и охранных устройств
- Поддержка до 16 каналов аудио
- Поддержка электронных планов
- Подключение до 4 мониторов одновременно
- Поддержка до 8 HDD по 1 Тб (для Rackmount 3U, 4U)

Smartec предлагает профессиональные цифровые системы видеонаблюдения и видеозаписи для территориально распределенных объектов. В зависимости от конфигурации поддерживаются 4, 8, 12, 16 или 32 аналоговых видеовходов при скорости видеозахвата до 25 изображений в секунду для каждой камеры (в версии RT), общее количество каналов записи аудио/видео можно увеличить до 64 при использовании IP-камер.

Доступны различные конфигурации PC-based гибридных видеорегистраторов в исполнениях: Barebone, Desktop MidiTower, Rackmount 2U, Rackmount 3U, Rackmount 4U.

Настройка параметров видеонаблюдения и видеозаписи производится независимо для каждой телекамеры.



Видеозапись может осуществляться системой в непрерывном круглосуточном режиме, по обнаружению движения в охраняемых зонах, по срабатыванию любого из подключенных устройств оповещения о тревоге или по заранее занесенному в «Расписание дежурства» графику.

Видеорегистраторы поддерживают возможность дистанционного управления роботизированными купольными телекамерами. По протоколу TCP/IP, просмотр видеоархива доступен из любой точки локальной/глобальной сети. Беспроводное подключение персонального компьютера, ноутбука, КПК или сотового телефона осуществляется с использованием специального программного обеспечения, поставляемого в комплекте с системой видеонаблюдения.

С использованием дополнительных компонентов охранные функции видеорегистраторов могут быть существенно расширены. Так, например, при установке и подключении специальных плат к системе видеонаблюдения добавляются тревожные входы для подключения охранных датчиков, реле и пр. и тревожные выходы, по которым может осуществляться дистанционное управление практически любыми исполнительными устройствами системы безопасности (световые оповещатели, сирены, приводы открытия ворот, блокираторы). Кроме того, с использованием функции «Расписание дежурства» реализуется автоматическое срабатывание тех или иных приборов при обнаружении потенциально опасной ситуации.

При установке дополнительных аудиоплат возможно организовать запись звука в охраняемых зонах.

## Программное обеспечение NetStation

ПО NetStation состоит из серверного (VDR-S) и клиентского (VDR-C) приложений и позволяет создавать мультисерверные конфигурации с неограниченным количеством камер.

Последние версии ПО обеспечивают многопользовательский, совместимы с операционными системами Windows 2000/XP Professional/2003/VISTA Professional, поддерживают интеграцию с POS и АТМ терминалами, а также интерактивные карты объектов (eMap).

Все компьютерные системы видеонаблюдения поддерживают возможность полнофункционального удаленного администрирования по сетям 802.11b, 802.11g и 802.3 при любом типе подключения - от модемного до беспроводного GPRS-соединения. При использовании роботизированных купольных камер видеонаблюдения дистанционное управление вращением и масштабированием производится в режиме реального времени.

## Ключевые возможности ПО NetStation

- **Удаленное видеонаблюдение и синхронизированное аудиопрослушивание в режиме реального времени**
- **Удаленный просмотр и прослушивание записанного видео**

- **Полнофункциональное удаленное администрирование**
- **Запись видео и аудио от IP-камер (в том числе мегапиксельных)**
- **Поддержка дистанционного управления тревожными входами и выходами системы**
- **Удаленное управление роботизированными купольными телекамерами**
- **Поддержка до 4 мониторов одновременно: Multiscreen, Spot, просмотр архива; eMap**
- **Графический навигатор поиска в архиве, режим Snap-Shot**
- **Аналитика: поиск в архиве по движению**
- **Мониторинг в реальном времени текущей емкости дискового пространства**
- **Деинтерлейсинг**

Программное обеспечение поддерживает применяемый в системах видеонаблюдения алгоритм дифференциальной компрессии видеосигнала. Фактически, приемлемое качество работы с видеоархивом обеспечивается даже в случае низкоскоростного модемного или GPRS-подключения.

Для КПК типа PocketPC и мобильных телефонов бесплатно предлагается Mobile Client, позволяющий осуществить удаленный доступ к видеоархиву системы видеонаблюдения посредством беспроводного подключения. Эта версия ПО может быть установлена практически на любой КПК или мобильный телефон, работающий под операционной системой Windows Mobile или Symbian OS.

## STT-2405U



- Подключение до 99 видеорегистраторов STR-1681/0882/1682/1690
- Управление до 255 поворотными камерами с поддержкой различных протоколов телеметрии
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для PTZ телекамер
- Кольцо Jog/shuttle для удобства воспроизведения и покадрового просмотра видеоархива
- Встроенный текстовый дисплей (16x2 знаков)
- Два уровня парольной защиты: администратор и пользователь
- Поддержка конфигурации главный-подчиненный с возможностью подключения 3 подчиненных клавиатур.
- Хранение настроек до 2 купольных телекамер в энергонезависимой памяти с возможностью загрузки этих настроек в новые телекамеры

## STT-CN3R1



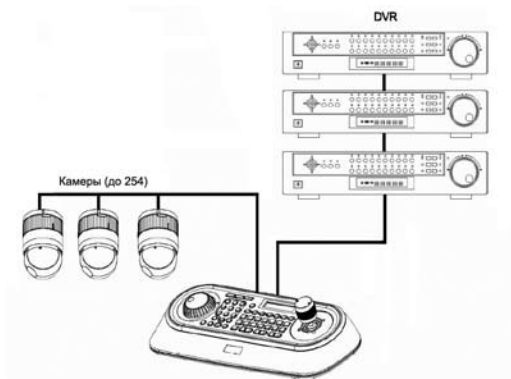
- Управление видеорегистраторами Smartec STR-0484/0884/1684/0885/1685/0488/0888/1688
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для PTZ телекамер
- Встроенный текстовый LCD-дисплей (16x2 знаков)
- Управление до 255 поворотными телекамерами по протоколам Pelco P, D
- Защита паролем и функция блокировки
- Поддержка конфигурации главный-подчиненный с 1 главной и 1 подчиненной клавиатурой

## STT-3X



- Подключение до 99 видеорегистраторов STR-1693/3293
- Программирование предустановок, автосканирования, туров, маршрутов для PTZ телекамер
- Интерфейсы управления RS-485/422
- Поддержка конфигураций «главный/подчиненный» с возможностью подключения 7 подчиненных клавиатур
- Управление до 256 поворотными телекамерами по протоколам Pelco P, D
- Защита паролем и функция блокировки
- Программируемые функциональные кнопки
- Встроенные часы реального времени

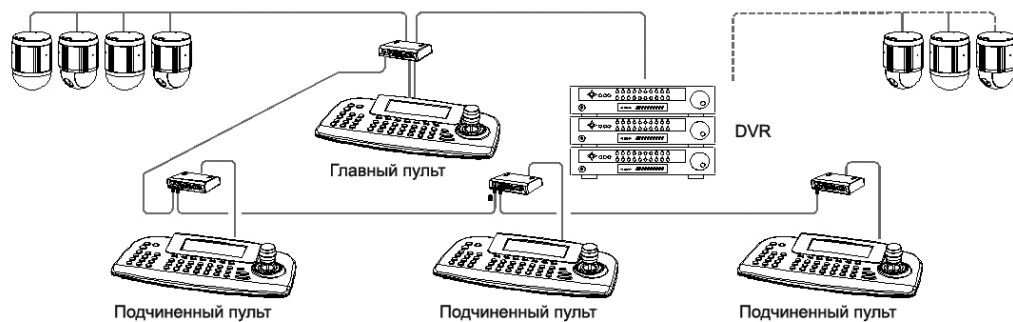
### Типовая схема подключения STT-2405U



### Типовая схема подключения STT-CN3R1



### Типовая схема подключения STT-3X



### Технические характеристики

Модель:	STT-2405U	STT-CN3R1	STT-3X
Встроенный монитор:	Текстовый LCD-дисплей		
Интерфейсы:	RS-485 (для Speed Dome и для DVR) RS-232 RJ45 (8-контактный)		
Напряжение питания:	12 В пост. тока		
Потребляемая мощность:	6 Вт	1.32 Вт	6 Вт
Диапазон рабочих температур:	0°...+50°C	0°...+45°C	0°...+50°C
Габариты:	107x405x176 мм	140x365x185 мм	65x390x190 мм
Масса:	1.2 кг		
Комплект поставки:	Клавиатура; распределительная коробка с кабелем, блок питания		
Список совместимых устройств:	Все скоростные купольные телекамеры Smartec. Видеорегистраторы STR-1681/0882/1682/1690	Все скоростные купольные телекамеры Smartec. Видеорегистраторы STR-0484/0884/1684/0885/1685/0488/0888/1688	Все скоростные купольные телекамеры Smartec. Видеорегистраторы STR-1693/3293

# STM-173/193

17/19" LCD-мониторы

формата 4:3

- Пластиковый корпус
- Выводы – BNC, S-Video, VGA
- Экранное меню для настройки параметров
- Яркость 450 кд/кв.м, контрастность до 500:1
- Малое время отклика
- Настройка гамма-коррекции
- Высоконадежные лампы подсветки
- Малая глубина корпуса, тонкая рамка экрана
- Настольная подставка в комплекте
- Аудиовход



STM-173/193 имеют формат экрана 4:3. Малая глубина корпуса и тонкая рамка обеспечивают максимальную экономию пространства в месте установки.

## Качество изображения

STM-173/193 имеют высокую контрастность, которая обеспечивает четкую прорисовку мелких деталей изображения. LCD-мониторы качественно воспроизводят динамическое видео.

Регулируемая гамма-коррекция позволяет получить сбалансированное по контрастности/яркости изображение от различных видеосистем, подключенных по BNC-выводу.

STM-173/193 обеспечивают реалистичную цветопередачу, в том числе темных тонов, и позволяют

хорошо различать детали изображения даже в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. Максимальная яркость LCD-монитора равна 450 кд/кв.м.

Уровень яркости и контрастности, а также многие другие настройки оператор может отрегулировать с помощью удобных экранных меню.

## Простота монтажа

С помощью входящей в комплект подставки можно разместить мониторы на любой горизонтальной поверхности. В центре задней панели корпуса STM-173/193 имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA (75 мм), позволяющие использовать при монтаже LCD-монитора крепежные приспособления и кронштейны как марки Smartec, так и других производителей.

## Технические характеристики

Модель:	STM-173	STM-193
Диагональ:	17"	19"
Размер пикселя:	0.264x0.264 мм	0.294x0.294 мм
Эффективных пикселей:	1280x1024, SXGA	
Глубина цвета:	8 бит, 16.7 млн. цветов	
Контрастность:	500:1	
Яркость:	300–450 кд/м <sup>2</sup>	
Угол обзора (Г/В):	140°/140°	170°/170°
Время отклика:	12–8 мс	
<b>Видео</b>		
Формат видео:	PAL	
Цифровая обработка:	Функция 3D-деинтерлейсинга с гребенчатым фильтром	
Видеовходы:	BNC/RCA, S-Video	
Согласование:	75 Ом	
Аудиовход:	RCA	
Аудиовыход:	2x2 Вт	
<b>ПК</b>		
Входной сигнал:	Аналоговый RGB (0.7 В, 75 Ом)	
Разъем:	15-контактный D-Sub	
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, гамма-коррекция	
Питание:	100-240 В пер. тока (адаптер 12 В пост. тока в комплекте)	
Потребляемая мощность:	50 Вт (макс.), <3 Вт (энергосберегающий режим)	
Габариты:	395 x 395 x 170 мм	425 x 425 x 175 мм
Масса:	5 кг	5.35 кг
Диапазон рабочих температур:	0...+50°C, 20–80%	
Цвет корпуса:	Черный	
Комплект поставки:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока</li> <li>• Кабель VGA</li> <li>• Шнур питания</li> <li>• Руководство пользователя</li> </ul>	

## Аксессуары

STB-M37G	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec
STB-M775	Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана до 20"

# STM-150/170/190

15/17/19" LCD-мониторы формата 4:3

- Прочный металлический корпус
- Возможность подключения ПК через VGA-порт (SXGA, 16.7 млн. цветов)
- Экранные меню для настройки параметров
- Два видеовхода (BNC и S-Video) с возможностью организации сквозного канала
- Яркость до 300 кд/кв.м, контрастность до 1000:1
- Малое время отклика
- Настройка режимов отображения для динамического и статического изображения
- Высоконадежные лампы подсветки
- Малая глубина корпуса, тонкая рамка экрана
- Удобство монтажа
- Аудиовход

STM-150/170/190 имеют формат экрана 4:3. Малая глубина корпуса и тонкая рамка обеспечивают максимальную экономию пространства в месте инсталляции. С помощью дополнительных кронштейнов вы можете разместить LCD-монитор на столе или стене.

## Динамическое изображение без эффекта смазанности

STM-150/170/190 имеют высокую контрастность, которая обеспечивает четкую прорисовку мелких деталей изображения. LCD-мониторы качественно воспроизводят динамическое видео.

STM-150/170/190 обеспечивают реалистичную цветопередачу, в том числе темных тонов, и позво-



\* Настольная подставка STB-M1X в комплект не входит

ляют хорошо различать детали изображения даже в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. STM-150/170/190 имеют угол обзора по горизонтали 130°, 160°, 160°, соответственно. Максимальная яркость равна 300 кд/кв.м.

Уровень яркости и контрастности оператор может отрегулировать с помощью удобных экранных меню.

## Простота монтажа

Для удобства монтажа на стену по углам LCD-мониторов расположены 4 крепежных отверстия. В центре задней панели корпуса имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA (75 мм), позволяющие использовать при монтаже LCD-монитора крепежные приспособления и кронштейны как марки Smartec, так и других производителей. STM-150/170/190 можно не только располагать на стене, но и ставить на стол, как обыкновенный монитор, используя подставку STB-M1X.

## Технические характеристики

Модель:	STM-150	STM-170	STM-190
Диагональ:	15"	17"	19"
Эффективных пикселей (ГхВ):	1024x768, RGB	1280x1024, RGB	
Размер пикселя:	0.297x0.297 мм	0.264x0.264 мм	0.294x0.294 мм
Разрешение:	Более 540 ТВЛ		
Глубина цвета:	16 бит, 16.7 млн. цветов	8 бит, 16.7 млн. цветов	
Яркость:	250 кд/м <sup>2</sup>	300 кд/м <sup>2</sup>	300 кд/м <sup>2</sup>
Контрастность:	450:1	1000:1	1000:1
Угол обзора (Л/П/В/Н):	65°/65°/45°/55°	80°/80°/80°/80° (типичн.)	
Источник освещения / срок службы:	2CCFL/40 000 ч	4CCFL/50 000 ч	
Время реакции пикселя:	16 мс	5 мс	5 мс
<b>Видео</b>			
Формат видео:	PAL		
Метод сканирования:	Цифровая прогрессивная развертка		
Видеовходы:	Композитный: 2xBNC, 1 В, 75 Ом со сквозным каналом 2xS-Video: 4-контактный Mini-Din со сквозным каналом, яркость 0.7 В / цветность 0.3 В, 75 Ом		
Согласование:	75 Ом, автосогласование		
Аудиовход:	2xRCA (стерео)		
Аудиовыход:	2x0.5 Вт		
<b>ПК</b>			
Входной сигнал:	Аналоговый RGB (0,714 В, 75 Ом), вертикальная и горизонтальная синхронизация		
Разъем:	15-контактный D-Sub		
Разрешение:	VGA: 640x480 / 60-75 Гц SVGA: 800x600 / 56-75 Гц XGA: 1024x768 / 60-75 Гц	VGA: 640x480 / 60-75 Гц SVGA: 800x600 / 56-75 Гц XGA: 1024x768 / 60-75 Гц SXGA: 1280x1024/60 Гц	
Plug&Play:	DDC2B		
Настройки:	Яркость, контрастность, оттенки, цвета, резкость, оптимизация вывода динамических изображений		
Питание:	12 В пост. тока ± 5%		
Потребляемая мощность:	30 Вт (макс.)	41 Вт (макс.)	45 Вт (макс.)
Энергосберегающий режим:	<2 Вт		
Разъем питания:	Jack, 5.5/2.1 мм		
Габариты:	349.2 x 285.7 x 43 мм	398x334x49.5 мм	419x362x54 мм
Масса:	2.7 кг	4 кг	5.1 кг
Диапазон рабочих температур:	0...+40°C		
Материал корпуса:	Алюминий		
Цвет корпуса:	Черный		
Комплект поставки:	Адаптер пер. тока; кабель VGA; шнур питания; руководство пользователя		

## Аксессуары

<b>STB-M1X</b>	Подставка настольная для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 15", 17", 19"
<b>STB-M37G</b>	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec
<b>STB-M775</b>	Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана до 20"

# STM-200

20" LCD-монитор формата 4:3

- Прочный металлический корпус
- Высокое разрешение и четкость изображения
- Различные режимы просмотра видео, включая PIP/POP
- Экранные меню настройки
- ПДУ в комплекте
- Встроенное аудио
- Высоконадежные лампы подсветки
- Прочный металлический корпус
- Несколько вариантов крепления



20" LCD-монитор STM-200 предназначен для использования в составе систем видеонаблюдения среднего и крупного масштаба. На основе STM-200 можно формировать мониторные стены в помещениях операторов систем видеонаблюдения. Малая глубина корпуса и тонкая рамка обеспечивают максимальную экономию пространства в месте инсталляции. С помощью дополнительных кронштейнов вы можете легко установить LCD-монитор на стене или потолке.

## Высокое разрешение и четкость изображения

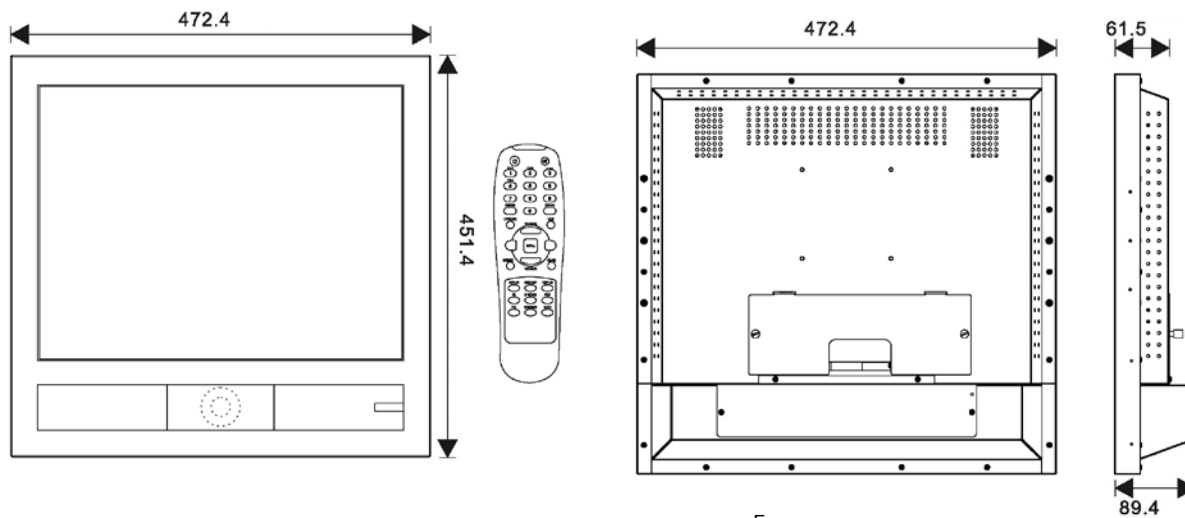
Максимальная яркость, равная 450 кд/м<sup>2</sup>, и контрастность 400:1 обеспечивают реалистичное полноцветное видеоизображение. Темные тона отлично передаются в условиях высокой освещенности

на рабочем месте оператора. Сочетание размера диагонали 20" и угла обзора по горизонтали и вертикали 176° обеспечивает свободу выбора места установки LCD-монитора в помещении оператора. Возможность настройки качества изображения позволяет обеспечить оператору максимально комфортные условия видеонаблюдения.

## Простота монтажа

Для удобства монтажа на стену по углам LCD-монитора расположены 4 крепежных отверстия. В центре задней панели корпуса STM-200 имеются четыре монтажных отверстия стандарта VESA, позволяющие использовать при монтаже LCD-монитора крепежные приспособления и кронштейны как марки Smartec, так и других производителей.

## Размеры



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STM-200</b>
<b>Диагональ:</b>	20.1"
<b>Эффективных пикселей (ГхВ):</b>	640x480, RGB
<b>Размер пикселя:</b>	0.6375x0.6375 мм
<b>Глубина цвета:</b>	8 бит, 16.7 млн. цветов
<b>Контрастность:</b>	800:1
<b>Яркость:</b>	450 кд/м <sup>2</sup>
<b>Угол обзора (Л/П/В/Н):</b>	89°/89°/89°/89°
<b>Лампы / срок службы:</b>	6CCFL/50 000 ч
<b>Время реакции пикселя:</b>	25 мс
<b>Видеовходы:</b>	2xBNC, 1 В, 75 Ом
<b>Видеовыходы:</b>	1xВNC, 1 В, 75 Ом
<b>Согласование:</b>	75 Ом, автосогласование
<b>Аудиовход:</b>	2xRCA (линейные)
<b>Аудиоусилитель:</b>	2x2.5 Вт
<b>Питание:</b>	12 В пост. тока ±5%
<b>Потребляемая мощность:</b>	60 Вт (макс.), <2 Вт (энергосберегающий режим)
<b>Габариты:</b>	472.4 x 451.4 x 89.4 мм
<b>Масса:</b>	8.9 кг
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	0...+40°C
<b>Материал корпуса:</b>	Металл
<b>Цвет корпуса:</b>	Серебристый
<b>Комплект поставки:</b>	Адаптер пост. тока; пульт ДУ; шнур питания; руководство пользователя

## Аксессуары

<b>STB-M37G</b>	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec
<b>STB-M775</b>	Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана до 20"

# STM-260W/320W

## 26/32" LCD-мониторы формата 16:9

- Прочный металлический корпус
- Высокое разрешение и исключительная четкость изображения
- Встроенный 4-канальный мультиплексор
- Блок памяти на 60 кадров
- Функция 2-кратного цифрового увеличения
- Режим POP (картинка над картинкой)
- Детектор движения
- Малое время отклика
- Возможность просмотра неподвижной картинки («стоп-кадр»)
- 4 композитных входа, S-Video, VGA, компонентный вход
- Аудиовход
- Функция блокировки кнопок управления
- Защита доступа к меню с помощью пароля
- ИК-пульт

### Оптимальное решение для статического изображения и динамического видео

Мониторы STM-260W/320W обеспечивают высокое качество выводимого изображения. За счет малого времени отклика они воспроизводят изображение в режиме реального времени без смазывания, поэтому их можно рекомендовать для просмотра динамического видео.

### Настройка изображения

Максимальная яркость, равная 500 кд/кв.м., и контрастность до 3000:1 обеспечивают реалистичное полноцветное видеоизображение. Темные тона отлично передаются в условиях высокой освещенности на рабочем месте оператора. Сочетание размера диагонали 26"/32" и угла обзора по горизонтали и вертикали 176°/178° обеспечивает свободу выбора места установки LCD-монитора. Возможность индивидуальной настройки качества изображения для каждого канала позволяет обеспечить оператору максимально комфортные условия видеонаблюдения.

### Режимы записи и просмотра видео

Сигнал на видеовыход монитора может поступать в одном из двух форматов: как мультиплексированный



сигнал от четырех видеокамер или как квадрированное изображение. При работе в режиме мультиплексора имеется возможность подключить одноканальный видеорегистратор для организации качественной 4-канальной системы видеонаблюдения с записью.

Интерфейс для ПК позволяет интегрировать такой монитор в существующую цифровую систему видеонаблюдения или параллельно с видеонаблюдением осуществлять, например, диспетчеризацию инженерных систем здания. Оператор может одновременно выводить сигнал с компьютерного входа и видеовходов. Наличие компонентного видеовхода и S-Video обеспечивает возможность подключения монитора к DVD-проигрывателю.

LCD-монитор позволяет просматривать видео, поступающее с четырех входов, в мультиэкранном, полноэкранном режиме или в режиме последовательности изображений. Наличие режима POP (Picture over Picture) позволяет в дополнительных окнах наряду с текущим видео просматривать каналы с зафиксированным движением.

### Детектор движения

Для каждого видеоканала индивидуально настраивается детектор движения. Уведомление оператора о событии осуществляется с помощью сигнала зуммера и/или текстового сообщения. Все события фиксируются в отчете на 96 циклически обновляемых записей. По нажатию кнопки или автоматически при регистрации движения LCD-монитор может сохранить до 60 стати-

## Технические характеристики

Модель:	STM-260W	STM-320W
Источник изображения:	4-канальный композитный/ S-Video/аналоговый RGB / компонентный	
ЖК-панель:	ЖК-панель (TFT)	
Формат:	1366 эл (Г)х768 эл (В), вертикальная полоса RGB	
Активная площадь экрана (ГхВ):	508 мм x 285 мм	697 мм x 392 мм
Размер пикселя:	0.4215 мм x 0.4215 мм	0.51075 мм x 0.51075 мм
Контрастность:	2500:1	3000:1
Яркость:	450 кд/м <sup>2</sup>	500 кд/м <sup>2</sup>
Глубина цвета:	8 бит / 16.7 млн. цветов	
Угол обзора (г/в):	176°/176°	178°/178°
Источник света / срок службы:	6UCCFL/60000 часов (минимум)	12CCFL/50000 часов (минимум)
Время реакции:	6.5 мс	8 мс
<b>Композитный видеосигнал:</b>		
Стандарт цветопередачи:	NTSC/PAL	
Видеовход для телекамеры:	1 В, 75 Ом	
Коннектор видеовхода / видеовыхода для телекамеры:	BNCx4/BNCx4	
Видеовыход для монитора/ записи / дополнительный видеовыход:	1 В, 75 Ом	
Коннектор видеовыхода для монитора/ записи / дополнительного видеовыхода:	BNCx1 /BNCx1 /BNCx1	
<b>S-Video</b>		
Стандарт цветопередачи:	NTSC/PAL	
Видеовход:	0.7 В (яркость), 0.3 В (цветность), 75 Ом	
Коннектор видеовхода:	4-контактный мини-DIN x 1	
<b>Компонентный видеосигнал</b>		
Стандарт цветопередачи:	1080i, 720p, 480p, 480i (YPbPr)	
Видеовход:	1 В, 75 Ом	
Коннектор видеовхода:	RCAx3	
<b>ПК</b>		
Стандарт цветопередачи:	Аналоговый RGB со строчной/кадровой синхронизацией	
Видеовход:	0.714 В, 75 Ом, отдельная синхронизация (TTL)	
Коннектор видеовхода:	15-контактный D-sub	
Разрешение (макс.):	1280x768, 60 Гц	
Plug & Play:	DDC2B	
<b>Звук</b>		
Аудиовход:	Линейный	
Коннектор аудиовхода:	RCAx2	
Звуковой усилитель:	5 Вт x 2	
<b>Тревога</b>		
Коннектор тревожного входа/ выхода:	7-контактный терминал	
Тревожный вход:	Один вход с индивидуальным выбором полярности	
Тревожный выход:	Один НО и один НЗ контакт	
Питание:	24 В пост. тока, 5.4 А	24 В пост. тока, 6.8 А
Потребляемая мощность:	130 Вт	160 Вт
Диапазон рабочих температур:	0°...40°C	
Материал корпуса:	Металл	
Габаритные размеры:	658.4x437.4x86.7 мм	804x512x96.8 мм
Масса:	13.5 кг	18.5 кг
Комплект поставки:	Адаптер, VGA-кабель, шнур питания, руководство пользователя, CD, пульт дистанционного управления	VGA-кабель, шнур питания, руководство пользователя, CD, пульт дистанционного управления

## Аксессуары

STB-M778C	Кронштейн потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23"
STB-M778W	Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23"

# STC-IP3070/3070A

## IP-камеры «день/ночь»

- ПЗС 1/3" SONY ExViewHAD
- Отключаемый ИК-фильтр
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт./фикс баланс белого, АРД
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Поддержка PoE (питание по сети)
- STC-IP3070A: встроенный микрофон
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP3070/3070A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP3070/3070A на тревожные события. Модель STC-IP3070A имеет встроенный микрофон и поддерживает передачу аудио по сети.

### Круглосуточное видеонаблюдение

IP-камеры STC-IP3070 и STC-IP3070A – это камеры видеонаблюдения «день/ночь». Каждая из них оснащена отключаемым ИК-фильтром, который автоматически удаляется при снижении освещенности до 4 лк, и видеокамера наблюдения переходит в черно-белый режим. Это позволяет использовать эти IP-камеры для круглосуточного видеонаблюдения.

### Эффективное управление трафиком

STC-IP2070/2070A могут осуществлять передачу потокового видео по сети, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec



\* Объектив в комплект поставки не входит

поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

### Подключение к LAN и WAN

IP-камеры STC-IP3070/3070A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. По каналам LAN IP-камера может передавать видео на ПК оператора, находящийся внутри того же сегмента сети. А трансляция видео по WAN-сети может служить для удаленного просмотра изображения из других сетей. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет подключать камеру непосредственно к ADSL-модему.

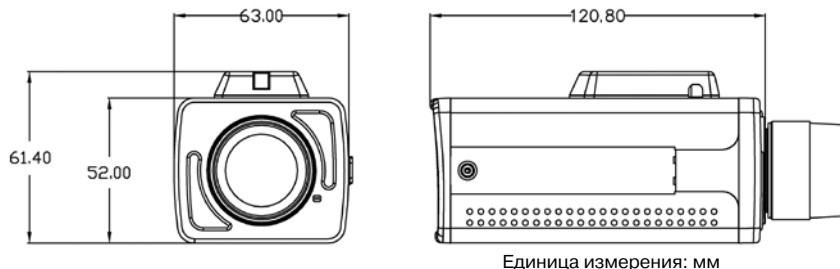
### Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Для видеоконтроля на крупных или территориально распределенных объектах с использованием как аналоговых и IP-камер Smartec, так и камер других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и может производить интеллектуальный поиск в архиве по движению.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

## Размеры



## Технические характеристики

Модель:	STC-IP3070	STC-IP3070A
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица SONY ExViewHAD	
Количество пикселей:	795x596	
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ	
Чувствительность:	Цв.: 0.15 лк (F1.2, 30 IRE, SuperAPU) Ч/б: 0.05 лк (F1.2, 30 IRE, SuperAPU) ИК: 700–1100 нм	
Крепление объектива:	С/CS	
Синхронизация:	Внутренняя	
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
АРУ:	Вкл./выкл.	
Баланс белого:	AWB/PWB	
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.	
АРД:	DC/Video	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ	
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.	
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.	
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции	
Аудио:	Нет	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с	
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	+5° ... +50°С	
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/-10%, адаптер 220 В пер. тока/12 В пост. тока в комплекте	
Потребляемая мощность:	7 Вт	
Габариты:	63x52x120 мм	
Масса:	450 г	

## Аксессуары

NVR	ПО сетевой записи/наблюдения; 32 канала; расширение до 64 каналов на один сервер. Архитектура клиент-сервер. Русифицировано. В комплекте 32 канала.
NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

# STC-IP2580

цветная IP-камера купольного типа

- ПЗС 1/3" SONY SuperHAD
- Встроенный объектив 3.6 мм
- Сжатие MPEG4-SP или MJPEG
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка PoE (питание по сети)
- ПО NVR в комплекте поставки



IP-камера со встроенным объективом – идеальный выбор для бюджетных систем видеонаблюдения внутри помещений. STC-IP2580 имеет декоративный купольный корпус. Возможные варианты питания: 12 В пост. тока или PoE (Power over Ethernet).

Предоставляется выбор одного из двух алгоритмов компрессии – MPEG4-SP или MJPEG, IP-камеры STC-IP2580 могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения позволяет настраивать реакцию STC-IP2580 на тревожные события. Кроме того, IP-камера обеспечивает двустороннюю передачу аудио по сети.

## Композитный видеовыход

Наличие композитного видеовыхода в STC-IP2580 позволяет выполнить настройку объектива камеры непосредственно на месте установки при подключении тестового монитора. Кроме этого, при необходимости камера может быть одновременно подключена как к Ethernet, так и так и к традиционной аналоговой системе видеонаблюдения.

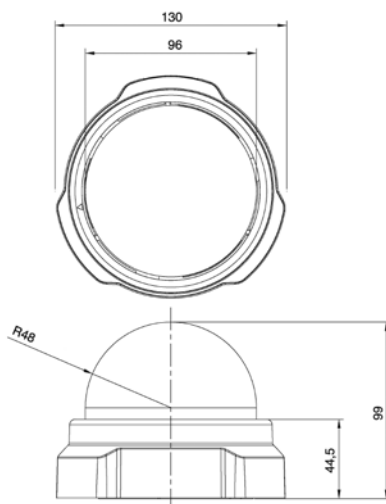
## Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Для видеоконтроля на крупных или территориально распределенных объектах с использованием как аналоговых и IP-камер Smartec, так и камер других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и может производить интеллектуальный поиск в архиве по движению.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-IP2580/1</b>
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/3" ПЗС-матрица SONY SuperHAD
<b>Количество пикселей:</b>	537x597 пикс.
<b>Разрешение по горизонтали:</b>	420 ТВЛ
<b>Чувствительность:</b>	0.3 лк (F2.0, 30IRE)
<b>Объектив:</b>	3.6 мм, F2.0, 80°
<b>Настройка направления обзора:</b>	Pan: 0°-170° Tilt: 0°-90°
<b>Синхронизация:</b>	Внутренняя
<b>Видеовыход:</b>	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
<b>Электронный затвор:</b>	1/50-1/100000 с
<b>Компенсация встречной засветки:</b>	Авт.
<b>АРУ:</b>	Авт.
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	>48 дБ
<b>Стандарт сжатия:</b>	MPEG4-SP, MJPEG
<b>Разрешение:</b>	720x576, 640x480, 352x288, 176x144 пикс.
<b>Скорость передачи видео:</b>	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
<b>Детектор движения:</b>	Аппаратный, 3 области детекции
<b>Аудио:</b>	8 кГц, моно, PCM
<b>Скорость передачи данных:</b>	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
<b>Подключение к сети:</b>	Ethernet 10/100Base-T, RJ45
<b>Протоколы:</b>	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP
<b>Безопасность:</b>	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
<b>Веб-браузер:</b>	Internet Explorer 6.0 или выше
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	-10°... +50°С
<b>Напряжение питания:</b>	12 В пост. тока +/- 10%; PoE (IEEE 802.3af), класс 3
<b>Потребляемая мощность:</b>	5 Вт (12 В пост. тока)
<b>Габариты:</b>	D130x99 мм
<b>Масса:</b>	350 г

## Аксессуары

<b>NVR</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 32 канала; расширение до 64 каналов на один сервер. Архитектура клиент-сервер. Русифицировано. В комплекте 32 канала.
<b>NETStation</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
<b>STB-C201</b>	Кронштейн для настенного монтажа

# STC-IP2571A

цветная IP-камера в вандалозащищенном кожухе купольного типа

- ПЗС 1/3" SONY SuperHAD
- Встроенный варифокальный объектив 3.8-9.5 мм с АРД
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт. баланс белого, защита от мерцаний
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Уличное исполнение IP66
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Аудиовход
- Поддержка QoS
- Поддержка PoE (питание по сети)
- ПО NVR в комплекте поставки

IP-камера со встроенным вариообъективом – идеальный выбор для систем видеонаблюдения внутри помещений и на улице. За счет вандалозащищенного купольного корпуса с обогревателем и степенью пыле- и влагозащиты IP66 STC-IP2571A стабильно работает в температурном диапазоне от -30° до +50°. Возможные варианты питания: 12 В пост. тока или PoE (Power over Ethernet).

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP2571A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP2571A на тревожные события. IP-камера обеспечивает двустороннюю передачу аудио по сети, при подключении внешнего микрофона и громкоговорителя.

## Эффективное управление трафиком

STC-IP2571A могут осуществлять передачу потокового видео по сети, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока



данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Кроме того, STC-IP2571A поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

## Подключение к LAN и WAN

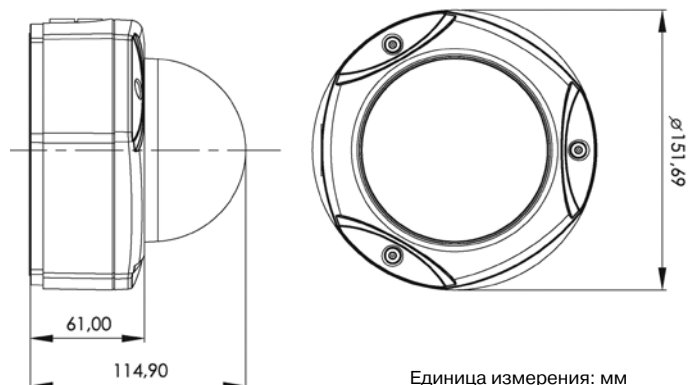
IP-камеры STC-IP2571A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию настроек WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-камера подключена одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет подключать камеру непосредственно к ADSL-модему.

## Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или IP-видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Для видеоконтроля на крупных или территориально распределенных объектах с использованием как аналоговых и IP-камер Smartec, так и камер других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и может производить интеллектуальный поиск в архиве по движению.

## Размеры



## Технические характеристики

Модель:	STC-IP2571A/1
Чувствительный элемент:	1/3" ПЗС-матрица SONY SuperHAD
Количество пикселей:	795x596
Разрешение по горизонтали:	540 ТВЛ
Чувствительность:	0.15 лк (F1.2, 30 IRE, SuperAPU)
Объектив:	3.8–9.5 мм, встроенный варифокальный объектив
Настройка направления обзора:	Pan: +/- 180°; Tilt: 90°
Синхронизация:	Внутренняя
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом
Электронный затвор:	1/50-1/100000 с
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.
АРУ:	Вкл./выкл.
Баланс белого:	AWB
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.
АРД:	DC/Video
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции
Аудио:	8 кГц, моно, PCM
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
Подключение к сети:	LAN/WAN: Ethernet 10/100Base-T
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Тревожные входы/выходы:	TTL, 1 вход, 1 выход
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Кожух:	IP66, вандалозащищенный, ресурс прочности до 702 кгс
Крепление:	Монтаж на потолок или стену (с дополнительным кронштейном)
Обогреватель, вентилятор:	Есть
Диапазон рабочих температур:	-30°... +50°C
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/- 10; PoE (IEEE 802.3af), класс 3
Потребляемая мощность:	До 14.9 Вт (при включенном обогревателе и вентиляторе)
Габариты:	D125x109 мм
Масса:	1145 г

## Аксессуары

NVR	ПО сетевой записи/наблюдения; 32 канала; расширение до 64 каналов на один сервер. Архитектура клиент-сервер. Русифицировано. В комплекте 32 канала.
NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
STB-C19001	Кронштейн для крепления STC-IP2571A/IP3570A на стену

# STC-IP3570A

IP-камера «день/ночь» купольного типа  
в вандалозащищенном кожухе

- ПЗС 1/3" SONY ExView HAD
- Встроенный варифокальный объектив 3.8-9.5 мм с АРД
- Уличное исполнение IP66
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Компенсация встречной засветки, авт. баланс белого, защита от мерцаний
- Вандалозащищенный кожух (IP66) с обогревателем
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

IP-камера со встроенным вариообъективом – идеальный выбор для систем видеонаблюдения внутри помещений и на улице. За счет вандалозащищенного купольного корпуса с обогревателем STC-IP3570A стабильно работает в температурном диапазоне от -30° до +50°. При снижении освещенности на объекте наблюдения камера автоматически переходит в ч/б режим, сохраняя высокое качество изображения.

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, IP-камеры STC-IP3570A могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP3570A на тревожные события. IP-камера обеспечивает двустороннюю передачу аудио по сети.

## Эффективное управление трафиком

STC-IP3570A могут осуществлять передачу потокового видео по сети, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную



способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

## Подключение к LAN и WAN

IP-камеры STC-IP3570A оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. В сетях с повышенными требованиями к безопасности есть возможность использовать функцию Failover, которая обеспечивает автоматическую трансляцию на строок WAN-порта на LAN-порт в случае, если IP-камера подключена одновременно к LAN и WAN, а передача данных через WAN прервана. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет подключать камеру непосредственно к ADSL-модему.

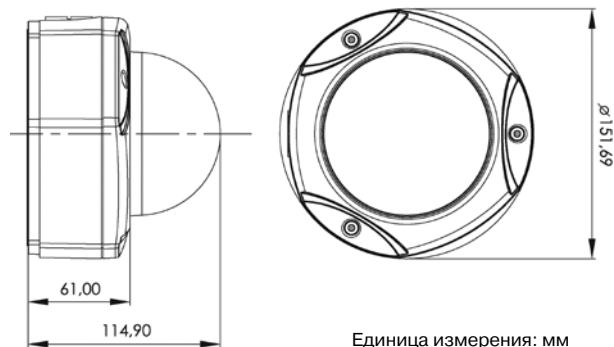
## Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Для видеоконтроля на крупных или территориально распределенных объектах с использованием как аналоговых и IP-камер Smartec, так и камер других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и может производить интеллектуальный поиск в архиве по движению.

Все настройки IP-камер доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-IP3570A/1</b>
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/3" ПЗС-матрица SONY ExViewHAD
<b>Количество пикселей:</b>	795x596
<b>Разрешение по горизонтали:</b>	540 ТВЛ
<b>Чувствительность:</b>	Цв.: авт. переключение в ч/б режим при 4 лк; Ч/б: 0.05 лк (F1.2, 30 IRE, SuperAPU)
<b>ИК-чувствительность:</b>	700-1100 нм
<b>Объектив:</b>	3.8-9.5 мм, встроенный варифокальный объектив
<b>Настройка направления обзора:</b>	Pan: +/-180°; Tilt: 90°
<b>Синхронизация:</b>	Внутренняя
<b>Видеовыход:</b>	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
<b>Аудиовход/ Аудиовыход:</b>	Лин. 1.4 В, в кГц, 3.5 мм jack
<b>Электронный затвор:</b>	1/50-1/100000 с
<b>Компенсация встречной засветки/APU:</b>	Вкл./выкл.
<b>Баланс белого:</b>	AWB
<b>Компенсация мерцаний:</b>	Вкл./выкл.
<b>АРД:</b>	DC/Video
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	>50 дБ
<b>Стандарт сжатия:</b>	MPEG4-ASP
<b>Разрешение:</b>	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
<b>Скорость передачи видео:</b>	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
<b>Детектор движения:</b>	Аппаратный, 3 области детекции
<b>Аудио:</b>	8 кГц, моно, PCM
<b>Скорость передачи данных:</b>	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
<b>Подключение к сети:</b>	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T
<b>Протоколы:</b>	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS
<b>Безопасность:</b>	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
<b>Тревожные входы/выходы:</b>	TTL, 1 вход, 1 выход
<b>Веб-браузер:</b>	Internet Explorer 6.0 или выше
<b>Кожух:</b>	IP66, вандалозащищенный, ресурс прочности до 702 кгс
<b>Крепление:</b>	Монтаж на потолок или стену (с дополнительным кронштейном)
<b>Обогреватель, вентилятор:</b>	Есть
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	-30°... +50°С
<b>Напряжение питания:</b>	12 В пост. тока +/-10
<b>Потребляемая мощность:</b>	7.7 Вт; С обогревателем и вентилятором: 14.9 Вт
<b>Габариты:</b>	D151x115 мм
<b>Масса:</b>	1145 г

## Аксессуары

<b>NVR</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 32 канала; расширение до 64 каналов на один сервер. Архитектура клиент-сервер. Русифицировано. В комплекте 32 канала.
<b>NetStation</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
<b>STB-C19001</b>	Кронштейн для крепления STC-IP2571A/IP3570A на стену

# STC-IP3301A

поворотная IP-камера с программным режимом «день/ночь»

- Разрешение от QCIF до Full D1
- Скорость передачи видео до 25 к/с
- Встроенный 10-кратный трансфокатор
- Сжатие MPEG4-SP, MJPEG
- Поворот на 354°, наклон от -25° до 90°
- 32 предустановки, 10 туров автопатрулирования
- Компенсация встречной засветки, суммирование кадров, ATW/AWB/FIX
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Двусторонняя передача аудио
- ПО NVR в комплекте поставки

STC-IP3301A предназначена для установки внутри помещений и, за счет программной функции «день-ночь», может применяться для круглосуточного видеонаблюдения на объектах с переменным освещением. STC-IP3301A формирует видеопоток в формате MPEG-4 или M-JPEG с разрешением до 720x576 пикс. и фреймрейтом 25 к/с. Функция накопления кадров Sense Up позволяет существенно увеличить чувствительность камеры для наблюдения за статичными объектами в условиях особо низкой освещенности (до 0.009 лк в черно-белом режиме).

STC-IP3301A поддерживает целый ряд функций, позволяющих ей адаптироваться под различные условия освещенности, среди которых АРУ, компенсация встречной засветки, автоматический баланс белого (ATW и AWB), авто/фиксированный электронный затвор и другие. Благодаря встроенному 10-кратному трансфокатору и дополнительному 10-кратному цифровому увеличению имеется возможность идентифицировать детали объектов, расположенных на значительном расстоянии.

## Функции PTZ

Поворотный механизм IP-камеры выполняет горизонтальное позиционирование в пределах от 0° до 354° и наклон в вертикальной плоскости на угол от -25° до 90°. Способность STC-IP3301A направлять модуль камеры на 25° выше горизонта расширяет



угол обзора по вертикали, что особенно важно при трансфокации в условиях установки камеры на низкие потолки. PTZ-функциями STC-IP3301A можно управлять через программное обеспечение или запрограммировать до 32 предустановок и 10 туров автопатрулирования, которые могут быть активированы вручную или автоматически по событию.

## Мультипоточковая передача видео

STC-IP3301A может формировать параллельно 4 видеопотока с разной частотой кадров и одним разрешением, поэтому можно задать различный фреймрейт для просмотра видео, передачи его по сети удаленному пользователю, записи на жесткий диск по расписанию и по событию, что позволяет максимально оптимизировать нагрузку на сеть.

## Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или IP-видеосервером Smartec поставляется русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Для видеоконтроля на крупных или территориально распределенных объектах с использованием как аналоговых и IP-камер Smartec, так и камер других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и может производить интеллектуальный поиск в архиве по движению.

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-IP3301A</b>
Чувствительный элемент:	1/4" CCD
Количество пикселей:	795x596 пикс.
Разрешение по горизонтали:	480 ТВЛ
Разрешение:	Full D1, VGA, CIF, QCIF
Минимальная освещенность:	Цвет.: 2.5 лк (F1.8, 50IRE) Ч/б: 0.07 лк (F1.8, 50IRE) Sense Up: 0.009 лк (F1.8, 50IRE)
Объектив:	4.2–42 мм
Апертура:	F1.8 (Wide), 2.9 (Tele)
Угол обзора по диагонали:	56.4°-6.1°
Увеличение:	Оптическое: x10 Цифровое: x10
Настройка направления обзора:	Поворот: 354° Наклон: -25°-90°
Скорость позиционирования:	В ручном режиме: 1°-90°/с
Синхронизация:	Внутренняя
Аудиовход/аудиовыход:	Лин. 1.4 В, 3.5 мм jack/Лин. 1.4 В, 3.5 мм jack
Диапазон эл. затвора:	1/50-1/120000 с
Фиксированный затвор:	8 значений
Компенсация встречной засветки:	Super BLC, 48 зон
АРУ:	Авто (максимум 18 Дб)
Баланс белого:	ATW/AWB/FIX
Компенсация мерцаний:	Вкл./выкл.
АРД:	Авто/Ручная
Отношение сигнал/шум:	>44 дБ
Стандарт сжатия:	MPEG4-SP, MJPEG
Разрешение:	720x576, 640x480, 352x288, 176x144 пикс.
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции
PTZ-функции:	32 предустановки, 10 туров автопатрулирования
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T, разъем RJ45
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, ICMP, IGMP, ARP, 3GPP
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
Тревожные входы/выходы:	1 вход, 1 выход
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше
Диапазон рабочих температур:	0°... +45°С
Напряжение питания:	12 В пост. тока или PoE (IEEE802.3af) Класс 3
Потребляемая мощность:	4.8 Вт (12 В), 5.8 Вт (PoE)
Габариты:	132x132x132 мм
Масса:	570 г

## Аксессуары

<b>NVR</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 32 канала; расширение до 64 каналов на один сервер. Архитектура клиент-сервер. Русифицировано. В комплекте 32 канала.
<b>NetStation</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
<b>STB-C22100</b>	Адаптер для крепления в фальшпотолок.

# STC-IP3975A

скоростная купольная IP-камера «день/ночь»

- ПЗС 1/4" SONY ExViewHAD
- Встроенный 18-кратный трансфокатор
- Сжатие MPEG4-ASP
- Чувствительность 0.1 лк (цв., F1.4)/0.005лк (ч-б, F1.4)
- Разрешение от QCIF до Full D1, скорость передачи видео до 25 к/с
- Скорость позиционирования до 400°/с
- 256 предустановок, 4 тура автопатрулирования, 1 маршрут, 24 области маскирования, Absolute Position
- Компенсация встречной засветки, суммирование кадров, AWB/MWB
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

Высокая чувствительность STC-IP3975A, составляющая 0.1 лк в цветном и до 0.005лк – в черно-белом режиме, позволяет применять данную камеру для круглосуточного наблюдения. Благодаря встроенному 18-кратному трансфокатору и дополнительному 12-кратному цифровому увеличению имеется возможность идентифицировать детали объектов, расположенных на большом расстоянии.

Использование оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержка сетевых механизмов управления трафиком, в IP-камерах STC-IP3975A позволяет осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP3975A на тревожные события. IP-камера обеспечивает двустороннюю передачу аудио по сети при подключении внешнего микрофона и громкоговорителя.

## Обширные функции PTZ

Для работы в составе охранных систем видеонаблюдения поворотная камера оснащена высокоточным поворотным механизмом, который выполняет панорамирование камеры в пределах 360° (круговое вращение) и наклон в вертикальной плоскости на угол от -10° до 100° (190° в режиме AutoFlip). PTZ функциями STC-IP3975A



можно управлять вручную или запрограммировать до 256 предустановок, 8 последовательностей или 4 тура, которые могут быть активированы вручную по сети с помощью ПО или автоматически по событию. Кроме того, камера позволяет запрограммировать маршрут, который будет повторять все действия оператора в течение заданного промежутка времени, включая работу трансфокатора.

## Эффективное управление трафиком

STC-IP3975A могут осуществлять передачу потокового видео обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

## Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Для видеоконтроля на крупных или территориально распределенных объектах с использованием как аналоговых и IP-камер Smartec, так и камер других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и может производить интеллектуальный поиск в архиве по движению.

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-IP3975A/2</b>
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/4" ПЗС-матрица SONY ExViewHAD
<b>Количество пикселей:</b>	752x582
<b>Разрешение по горизонтали:</b>	480 ТВЛ
<b>Разрешение:</b>	Full D1, CIF, QCIF
<b>Чувствительность:</b>	Цвет.: 0.1 лк (F1.4, АРУ вкл.), при времени накопления 1/3 с Ч/б: 0.005 лк(F1.4, АРУ вкл.), при времени накопления 1/3 с
<b>Объектив:</b>	4.1–73.8 мм
<b>Апертура:</b>	F1.4-F3.0
<b>Угол обзора по диагонали:</b>	48°-2.8°
<b>Увеличение:</b>	Оптическое: x18; цифровое: x12
<b>Скорость трансфокации:</b>	2.1 с (от максимального до минимального значения)
<b>Настройка направления обзора:</b>	Поворот: 360°; наклон: -10°-100° (190° в режиме AutoFlip)
<b>Скорость позиционирования:</b>	В ручном режиме: 1°-90°/с; в режиме предустановок: 5°-400°/с
<b>Точность позиционирования:</b>	Поворот: 0.225°; наклон: 0.45°
<b>Видеовыход:</b>	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
<b>Аудиовход/ Аудиовыход:</b>	Лин. 1.4 В, 3.5 мм jack
<b>Диапазон эл. затвора:</b>	1-1/10000 с
<b>Электронный затвор:</b>	Авто/Ручной/Коррекция экспозиции
<b>Компенсация встречной засветки:</b>	Вкл./выкл.
<b>АРУ:</b>	Авто/Ручная
<b>Баланс белого:</b>	AWB/MWB
<b>Режим суммирования кадров:</b>	Есть
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	>50 дБ
<b>Стандарт сжатия:</b>	MPEG4-ASP
<b>Разрешение:</b>	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
<b>Скорость передачи видео:</b>	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.
<b>Детектор движения:</b>	Аппаратный, 3 области детекции
<b>Скорость передачи данных:</b>	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с
<b>PTZ-функции:</b>	256 предустановок, 4 тура автопатрулирования, 1 маршрут, 24 области маскирования, Absolute Position
<b>Подключение к сети:</b>	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T
<b>Протоколы:</b>	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS
<b>Безопасность:</b>	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
<b>Тревожные входы/выходы:</b>	TTL, 8 входов, 1 выход
<b>Веб-браузер:</b>	Internet Explorer 6.0 или выше
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	0°... +40°С
<b>Напряжение питания:</b>	24 В перем. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	20 Вт
<b>Габариты:</b>	D131x226 мм
<b>Масса:</b>	1.6 кг

## Аксессуары

<b>NVR</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 32 канала; расширение до 64 каналов на один сервер. Архитектура клиент-сервер. Русифицировано. В комплекте 32 канала.
<b>NetStation</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
<b>STB-D77H05-WIMK</b>	Адаптер для установки камеры STC-IP3975A на кронштейн
<b>STB-D77H03-WGT</b>	Кронштейн настенного крепления камер STC-IP3975A/3985A/3988A
<b>STB-D77H05-WWBM</b>	Настенный адаптер для установки блока питания IP Speed Dome камер Smartec
<b>STB-D77H06-TB</b>	Адаптер для установки камеры STC-IP3975A в подвесной потолок

# STC-IP3985A/IP3988A

## уличные скоростные купольные IP-камеры «день/ночь»

- ПЗС 1/4" SONY ExViewHAD/ Progressive CCD
- Термокожух IP66
- Встроенный трансфокатор (18х/35х)
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от QCIF до Full D1, скорость передачи видео до 25 к/с
- Скорость позиционирования до 400°/с
- 256 предустановок, 4 тура автопатрулирования, 1 маршрут, Absolute Position
- Компенсация встречной засветки, суммирование кадров, AWB/MWB
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Наличие композитного видеовыхода
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

Высокая чувствительность IP-камер STC-IP3985A/IP3988A, составляющая 0.1/0.05 лк в цветном и до 0.005/0.01 лк – в черно-белом режиме, позволяет применять их для круглосуточного наблюдения. Благодаря встроенному 18/35-кратному трансфокатору и дополнительному 12-кратному цифровому увеличению имеется возможность идентифицировать детали объектов, расположенных на большом расстоянии.

В камере STC-IP3988A реализован режим расширенного динамического диапазона (WDR), что позволяет применять ее в условиях сложного освещения (встречная засветка, наличие ярких и темных участков в поле зрения).

Камеры STC-IP3985A/IP3988A поставляются в купольном термокожухе, обеспечивающем диапазон рабочих температур от -45° до +50°С и степень пыле- и влагозащиты IP66, благодаря чему STC-IP3985A/IP3988A оптимально подходят для эффективного IP-видеонаблюдения в неблагоприятных уличных условиях.

Использование оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержка сетевых механизмов управления трафиком, в IP-камерах STC-IP3985A/IP3988A позволяет осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 752х582 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STC-IP3985A/IP3988A на тревожные события. IP-камеры обеспечивают двустороннюю передачу аудио по сети при подключении внешнего микрофона и громкоговорителя.



### Обширные функции PTZ

Для работы в составе охранных систем видеонаблюдения поворотная камера оснащена высокоточным поворотным механизмом, который выполняет панорамирование камеры в пределах 360° и наклон в вертикальной плоскости на угол от 0° до 100° (180° в режиме AutoFlip). PTZ функциями можно управлять вручную или запрограммировать до 256 предустановок, 8 последовательностей, 4 тура или 1 маршрут, которые могут быть активированы вручную по сети с помощью ПО или автоматически по событию.

### Эффективное управление трафиком

STC-IP3975A могут осуществлять передачу потокового видео, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). IP-камеры Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от IP-камеры.

### Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Для видеоконтроля на крупных или территориально распределенных объектах с использованием как аналоговых и IP-камер Smartec, так и камер других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и может производить интеллектуальный поиск в архиве по движению.

## Технические характеристики

Модель:	STC-IP3985A/2	STC-IP3988A/2
Чувствительный элемент:	1/4" ПЗС-матрица SONY EXviewHAD	1/4" Progressive CCD
Количество пикселей:	752x582	
Разрешение по горизонтали (аналоговый выход):	480 ТВЛ	540 ТВЛ
Разрешение оцифровки:	Full D1, CIF, QCIF	
Чувствительность:	Цвет.: 0.1 лк (F1.4, АРУ вкл., при 1/3 с) Ч/б: 0.005 лк (F1.4, АРУ вкл., при 1 с)	Цвет.: 0.05 лк (F1.4, АРУ вкл., при 1/50 с) Ч/б: 0.01 лк (F1.4, АРУ вкл., 1/3 с)
Объектив:	4.1-73.8 мм	3.4-119 мм
Апертура:	F1.4-F3.0	F1.4-F4.2
Угол обзора по диагонали:	48°-2.8°	55.8°-1.7°
Увеличение:	Оптическое: x18; цифровое: x12	Оптическое: x35; цифровое: x12
Скорость трансфокации (от максимального до минимального значения):	2.1 с	4.6 с
Настройка направления обзора:	Поворот: 360°; наклон: 0°-100° (180° в режиме AutoFlip)	
Скорость позиционирования:	В ручном режиме: 1°-90°/с; в режиме предустановок: 5°-400°/с	
Точность позиционирования:	Поворот: 0.225°; наклон: 0.45°	
Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Аудиовход/ Аудиовыход:	Лин. 1.4 В, 3.5 мм jack	
Диапазон эл. затвора:	1-1/10000 с	1/1.5-1/30000 с
Электронный затвор:	Авто/Ручной/Коррекция экспозиции	
Компенсация встречной засветки:	Вкл./выкл.	
АРУ:	Авто/Ручная	
Баланс белого:	AWB/MWB	
Режим суммирования кадров:	Есть	
Отношение сигнал/шум:	>50 дБ	
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.	
Скорость передачи видео:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.	
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции	
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с	
Количество областей маскирования:	24	8
Режим WDR:	-	Есть
PTZ-функции:	256 предустановок, 4 тура автопатрулирования, 1 маршрут, Absolute Position	
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Тревожные входы/выходы:	TTL, 8 входов, 1 выход	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Пыле- и влагозащита:	IP66	
Диапазон рабочих температур:	-45°... +50°C	
Напряжение питания:	24 В перем. тока	
Потребляемая мощность:	65 Вт (с включенным обогревателем)	
Габариты:	D190x302.5 мм	
Масса:	5.8 кг	

## Аксессуары

NVR	ПО сетевой записи/наблюдения; 32 канала; расширение до 64 каналов на один сервер. Архитектура клиент-сервер. Русифицировано. В комплекте 32 канала.
NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
STB-D77H07-EBP23	Блок питания для IP Speed Dome камер Smartec. Погодозащищенное исполнение IP66
STB-D77H03-WGT	Кронштейн настенного крепления камер STC-IP3975A/3985A/3988A
STB-D77H05-WWBM	Настенный адаптер для установки блока питания IP Speed Dome камер Smartec
STB-D77H03-WST2	Кронштейн потолочного крепления IP Speed Dome камер Smartec

# STC-IPM2090A/3090A

мегапиксельные IP-камеры  
(цветная и «день-ночь»)

- 1/3" КМОП-матрица (1.3 Мпикс.)
- Мегапиксельный объектив 4.2 мм/F1.8 в комплекте
- Отключаемый ИК-фильтр – режим «день-ночь» (для STC-IPM3090A)
- Сжатие MPEG-4/MJPEG
- Разрешение до SXGA при частоте кадров 8 к/с
- Компенсация встречной засветки, 6 режимов баланса белого
- Встроенный аппаратный детектор движения
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка PoE
- ПО NVR в комплекте поставки

С помощью 1.3-мегапиксельной КМОП-матрицы с прогрессивной разверткой STC-IPM2090A/3090A формируют высокоинформативное изображение с разрешением до 1280x1024 пикс. без эффекта гребенки по краям движущихся объектов. Эти IP-камеры могут передавать по сети видео в форматах M-JPEG или MPEG-4 с разрешением от VGA до SXGA и частотой кадров до 30 к/с. Они оснащены аудиовходом и аудиовыходом, TTL-входом для подключения охранного датчика и TTL-выходом, а также настраиваемым детектором движения. STC-IPM2090A/3090A комплектуются мегапиксельным объективом с фиксированным фокусным расстоянием, который, при необходимости, может быть заменен на любой другой мегапиксельный объектив с ручной диафрагмой (например, варифокальный). Возможные варианты питания: 12 В пост. тока или PoE (Power over Ethernet).

## Круглосуточное наблюдение за объектом

IP-камера STC-IPM3090A оснащена отключаемым ИК-фильтром, позволяющим использовать ее для круглосуточного наблюдения в помещениях с переменной освещенностью. В цветном режиме камера имеет чувствительность 0.5 лк, а при снижении освещенности ниже порогового значения ее ИК-фильтр автоматически отключается и STC-IPM3090A переходит в черно-белый режим работы, а ее чувствительность возрастает до 0.05 лк. Момент перехода из режима «день» в режим «ночь» контролируется CDS-сенсором.

## Реакция на тревожные события

Для выполнения охранных функций STC-IPM2090A/3090A могут использовать аппаратный детектор движения с тремя областями детекции (размер и чувствительность настраиваются), на сработку каждой из которых можно



назначить разные реакции. Для подключения охранного датчика IP-камеры имеют тревожный вход, а также TTL-выход для подключения внешнего управляемого устройства. При поступлении сигнала тревоги с детектора или датчика STC-IPM2090A/3090A могут активировать удаленную видеозапись, привести в действие исполнительное устройство, отослать уведомления о тревоге и тревожные последовательности кадров на e-mail или указанный сервер FTP.

## Поддержка двусторонней передачи звука

При использовании STC-IPM2090A/3090A имеется возможность организовать двустороннюю аудиосвязь с охраняемым помещением и пунктом наблюдения. Для этого IP-камеры оснащены аудиовходом и выходом для подключения внешнего микрофона и активного громкоговорителя.

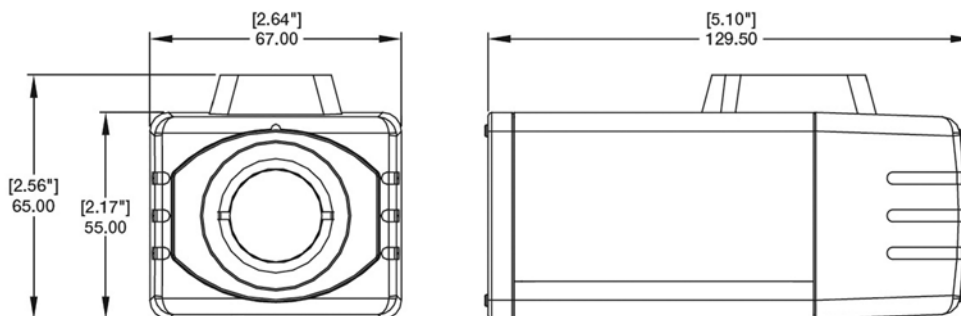
## Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или IP-видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Для видеоконтроля на крупных или территориально распределенных объектах с использованием как аналоговых и IP-камер Smartec, так и камер других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и может производить интеллектуальный поиск в архиве по движению.

# МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

Модель:	STC-IPM2090/1	STC-IPM3090/1
Чувствительный элемент:	1/3" КМОП-матрица Micron Progressive Scan	
Количество пикселей:	1280x1024	
Чувствительность:	0.5 лк (F1.8, 30 IRE, макс. АРУ)	Цвет.: 0.5 лк (F1.8, 30 IRE, макс. АРУ) Ч-б: 0.05 лк (F1.8, 30 IRE, макс. АРУ)
Объектив:	4.2 мм/F1.8	
Синхронизация:	Внутренняя	
Электронный затвор:	1/10-1/2000 с	
Компенсация встречной засветки:	Есть	
АРУ:	Авто (настраиваемая)	
Баланс белого:	6 режимов (Авто/Ручной/Фикс./Внутр.1/Внутр.2/Внеш.1/Внеш.2)	
Отношение сигнал/шум:	>44 дБ	
Стандарт сжатия:	MPEG-4/MJPEG	
Разрешение:	SXGA (1280x1024) при 8 к/с HD720 (1280x720) при 10 к/с VGA (640x480) при 30 к/с	
Детектор движения:	Аппаратный, 3 области детекции	
Аудио:	8 кГц, моно, PCM	
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с	
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T, RJ-45	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, FTP, SMTP, DNS, DDNS, NTP, ICMP, IGMP, ARP, 3GPP	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Тревожные входы/выходы:	TTL, 1 вход, 1 выход	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	0°... +50°C	
Напряжение питания:	12 В пост. тока +/- 10; PoE (IEEE 802.3af), класс 3	
Потребляемая мощность:	3.3 Вт (DC 12 V); 4.3 (PoE)	
Габариты:	67x55x129.5 мм	
Масса:	400 г	

## Аксессуары

NVR	ПО сетевой записи/наблюдения; 32 канала; расширение до 64 каналов на один сервер. Архитектура клиент-сервер. Русифицировано. В комплекте 32 канала.
NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

# STC-IPM3095A/3096A

мегапиксельные IP-камеры с CCD-матрицей  
(с прогр. и аппарат. режимом «день-ночь»)

- ПЗС-матрица Sony ExViewHAD Progressive Scan
- Разрешение до SXGA (1280x960 пикс.) при 12.5 к/с
- Мин. освещенность до 0.02 лк (STC-IPM3095A) и 0.003 лк (STC-IPM3096A) при F1.2, 50 IRE, Slow Shutter
- Режим суммирования кадров
- Отключаемый ИК-фильтр (для STC-IPM3096A)
- Сжатие MPEG-4/MJPEG
- Компенсация встречной засветки
- Встроенный аппаратный детектор движения
- Тревожный вход/выход
- Двусторонняя передача аудио
- Запись на SD-карту
- Питание: 12 VDC / 24 VAC / PoE
- Сервисный выход для монитора

В камерах STC-IPM3095A/IPM3096A применена мегапиксельная CCD-матрица Sony ExViewHAD Progressive Scan, за счет чего удалось добиться кардинального улучшения ряда характеристик, таких как минимальная освещенность, соотношение сигнал/шум и цветопередача. Разрешение изображения SXGA позволяет применять STC-IPM3095A/IPM3096A на объектах с повышенными требованиями к детализации видео, а функция электронного увеличения – визуально приближать необходимые участки изображения.

## Круглосуточное наблюдение за объектом

IP-камеры STC-IPM3095A имеют программный режим «день-ночь», в то время как STC-IPM3096A оснащены отключаемым ИК-фильтром, позволяющим использовать их для круглосуточного наблюдения на объектах с малой освещенностью. Все камеры серии позволяют вручную установить порог освещенности (3 уровня), при котором они будут автоматически переходить из цветного в черно-белый режим видеонаблюдения. Для исключения случайных переключений между режимами «день» и «ночь» STC-IPM3095A/IPM3096A предусматривают возможность выбора времени задержки перехода на 5, 10, 15 или 30 сек.

Улучшение качества видео в условиях особо малой освещенности возможно за счет режима Slow Shutter, при котором камера автоматически выбирает коэффициент накопления кадров до максимального значения 4 секунды.



Для синхронизации момента переключения камеры STC-IPM3096A в черно-белый режим с включением ИК-прожектора предусмотрен специальный внешний вход.

## Одновременная трансляция в MPEG-4 или MJPEG

STC-IPM3095A/IPM3096A поддерживают одновременную трансляцию двух видеопотоков в форматах MJPEG и MPEG4. Для MJPEG доступны все варианты разрешения видеокamеры, в том числе, мегапиксельное SXGA (при 12.5 к/с), а также возможна настройка степени сжатия видео. Формат MPEG4 позволяет задать разрешение VGA или QVGA и скорость передачи видео по сети до 25 к/с.

## Реакция камеры на тревоги детектора движения или внешнего датчика

Встроенный в STC-IPM3095A/IPM3096A детектор движения имеет три уровня чувствительности, а область детекции конфигурируется по сетке 8x6. При активизации детектора движения или внешнего датчика IP-камеры могут инициировать запись видео на удаленный сервер или на SD-карту, привести в действие исполнительное устройство, отправить уведомление о тревоге и тревожные кадры на указанные e-mail-адреса или на сервер FTP.

## Запись видео на SD-карты

Слот для карт памяти формата SD позволяет записывать до 2 Гб информации непосредственно с видеокamеры без использования дополнительных устройств. На карту могут быть записаны фрагменты тревожного видео, а также пред- и посттревожные кадры. IP-камера позволяет настроить циклическую перезапись карты по мере наполнения, а также резервное копирование информации, передаваемой на FTP-сервер в случае отказа последнего.

## Гибридное электропитание и двусторонняя передача звука

STC-IPM3095A/IPM3096A позволяют выбрать один из трех вариантов подачи электропитания: от источника постоянного тока 12 В, от источника переменного тока 24 В или по технологии PoE. Благодаря наличию у каждой

# МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ

STC-IPM3095A/IPM3096A аудиовхода и выхода, можно организовать двустороннюю монофоническую полнодуплексную аудиосвязь с зоной видеонаблюдения.

## Просмотр видео и администрирование системы по сети

Поскольку STC-IPM3095A/IPM3096A имеют встроенный веб-сервер, поступающее с них видео можно просматривать на любом подключенном к сети компьютере в окне стандартного веб-браузера. Для построения систем IP-видеонаблюдения рекомендуется использовать специализированное программное обеспечение видеомониторинга NetStation, позволяющее осуществлять удаленное наблюдение с поддержкой графических планов eMap, многоканальную запись, поиск и воспроизведение видео, а также управление PTZ-устройствами.

ривать на любом подключенном к сети компьютере в окне стандартного веб-браузера. Для построения систем IP-видеонаблюдения рекомендуется использовать специализированное программное обеспечение видеомониторинга NetStation, позволяющее осуществлять удаленное наблюдение с поддержкой графических планов eMap, многоканальную запись, поиск и воспроизведение видео, а также управление PTZ-устройствами.

## Технические характеристики

Модель:	STC-IPM3095A/3	STC-IPM3096A/3
Тип камеры:	«День-ночь» (Easy Day/Night)	«День-ночь»
Чувствительный элемент:	1/3" Sony ExViewHAD CCD с прогрессивной разверткой	
Количество пикселей:	1280x960	
Стандарт сжатия:	MPEG-4/MJPEG	
Разрешение:	SXGA (1280x960) при 10-15 к/с VGA (640x480) при 25 к/с QVGA (320x240) при 25 к/с	
Отключаемый ИК-фильтр:	Нет	Есть
Минимальная освещенность:	0.4 лк (F1.2, 50 IRE) 0.02 лк (F1.2, 50 IRE, накопление кадров 4 сек.)	Цвет.: 0.4 лк (F1.2, 50 IRE) Ч-б: 0.06 лк (F1.2, 50 IRE) 0.003 лк (F1.2, 50 IRE, накопление кадров 4 сек.)
Синхронизация:	Внутренняя	
Электронный затвор:	1/25-1/10000 с или Auto; возможно включение медленного затвора (до 4 с)	
Компенсация встречной засветки:	По зонам (1-6)/Автоматическая/Выкл.	
Баланс белого:	2500K-10000K	
АРУ:	Слабое/Среднее/Высокое	
Аудио:	Двустороннее монофоническое сопровождение/Полный дуплекс	
Аудиовход/выход:	Лин. 1.4 В, 3.5 мм jack	
Детектор движения:	Сетка 8x6, 3 уровня чувствительности	
Тревожные входы/выходы:	1 вход (NO/NC), 1 выход	
Сервисный выход для монитора:	BNC	
Слот для карты SD:	Поддержка карт памяти SD до 2 Гб	
SD-карта:	2 Гб в комплекте	
Подключение к сети:	Ethernet 10/100Base-T, RJ-45	
Протоколы:	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, SMTP, DNS, DHCP, NTP, FTP, RTP	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	-10°... +50°С, влажность до 80%	
Крепление объектива:	CS	
Напряжение питания:	12 В пост. тока / 24 В перем. тока PoE (IEEE 802.3af), класс 3	
Потребляемая мощность:	Менее 8 Вт	
Габариты (ШxВxД):	160x66x55 мм	
Масса:	470 г	

## Аксессуары

NetStation	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.
STB-C01	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм
STB-C02	Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; сквозная проводка; 170 мм

# STC-IPM3595A

мегапиксельная IP-камера купольного типа с CCD-матрицей и прогр. режимом «день-ночь»

- ПЗС-матрица Sony ExViewHAD Progressive Scan
- Встроенный варифокальный мегапиксельный объектив 2.7-9 мм с АРД
- Разрешение до SXGA (1280x960 пикс.) при 12.5 к/с
- Мин. освещенность до 0.02 лк при F1.2, 50 IRE, Slow Shutter
- Режим суммирования кадров
- Сжатие MPEG-4/MJPEG
- Компенсация встречной засветки
- Встроенный аппаратный детектор движения
- Тревожный вход/выход
- Двусторонняя передача аудио
- Запись на SD-карту
- 3-осевое крепление камерного модуля
- Питание: 12 VDC / 24 VAC / PoE
- Сервисный выход для монитора

В камерах STC-IPM3595A применена мегапиксельная CCD-матрица Sony ExViewHAD Progressive Scan, за счет чего удалось добиться кардинального улучшения ряда характеристик, таких как минимальная освещенность, соотношение сигнал/шум и цветопередача. Разрешение изображения SXGA позволяет применять STC-IPM3595A на объектах с повышенными требованиями к детализации видео, а функция электронного увеличения – визуально приближать необходимые участки изображения.

## Круглосуточное наблюдение за объектом

Программная функция «день-ночь» задает режим работы STC-IPM3595A при разных условиях освещенности. Все камеры серии позволяют вручную установить порог освещенности (3 уровня), при котором они будут автоматически переходить из цветного в черно-белый режим видеонаблюдения. Для исключения случайных переключений между режимами «день» и «ночь» STC-IPM3595A предусматривает возможность выбора времени задержки перехода на 5, 10, 15 или 30 сек. Улучшение качества видео в условиях особо малой освещенности возможно за счет режима Slow Shutter, при котором камера автоматически выбирает коэффициент накопления кадров до максимального значения 4 секунды.



## 3-осевое крепление и мегапиксельный объектив с АРД

Видеомодуль IP-камеры имеет 3-осевое крепление, что позволяет располагать ее на любой горизонтальной или вертикальной поверхности без дополнительных кронштейнов. Встроенный варифокальный мегапиксельный объектив с АРД и фокусными расстояниями 2.7-9 мм позволяет настраивать угол обзора от 30° до 101° по горизонтали и устанавливать камеры на различных расстояниях от зоны наблюдения.

## Одновременная трансляция в MPEG-4 или M-JPEG

STC-IPM3595A поддерживают одновременную трансляцию двух видеопотоков в форматах MJPEG и MPEG4. Для MJPEG доступны все варианты разрешения видеокамеры, в том числе, мегапиксельное SXGA (при 12.5 к/с), а также возможна настройка степени сжатия видео. Формат MPEG4 позволяет задать разрешение VGA или QVGA и скорость передачи видео по сети до 25 к/с.

## Реакция камеры на тревоги детектора движения или внешнего датчика

Встроенный в STC-IPM3595A детектор движения имеет три уровня чувствительности, а область детекции конфигурируется по сетке 8x6. При активизации детектора движения или внешнего датчика IP-камеры могут инициировать запись видео на удаленный сервер или на SD-карту, привести в действие исполнительное устройство, отправить уведомление о тревоге и тревожные кадры на указанные e-mail-адреса или на сервер FTP.

# МЕГАПИКСЕЛЬНЫЕ IP-КАМЕРЫ

## Запись видео на SD-карты

Слот для карт памяти формата SD позволяет записывать до 2 Гб информации непосредственно с видеокамеры без использования дополнительных устройств. На карту могут быть записаны фрагменты тревожного видео, а также пред- и посттревожные кадры. IP-камера позволяет настроить циклическую перезапись карты по мере наполнения, а также резервное копирование информации, передаваемой на FTP-сервер в случае отказа последнего.

## Гибридное электропитание и двусторонняя передача звука

STC-IPM3595A позволяют выбрать один из трех вариантов подачи электропитания: от источника постоянного тока

12 В, от источника переменного тока 24 В или по технологии PoE. Благодаря наличию у каждой STC-IPM3595A аудиовхода и выхода, можно организовать двустороннюю монофоническую полнодуплексную аудиосвязь с зоной видеонаблюдения.

Просмотр видео и администрирование системы по сети. Поскольку STC-IPM3595A имеют встроенный веб-сервер, поступающее с них видео можно просматривать на любом подключенном к сети компьютере в окне стандартного веб-браузера. Для построения систем IP-видеонаблюдения рекомендуется использовать специализированное программное обеспечение видеоменеджмента NetStation.

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STC-IPM3595A/3</b>
<b>Тип камеры:</b>	«День-ночь» (Easy Day/Night)
<b>Чувствительный элемент:</b>	1/3" Sony ExViewHAD CCD с прогрессивной разверткой
<b>Количество пикселей:</b>	1280x960
<b>Стандарты сжатия:</b>	MPEG-4/MJPEG
<b>Разрешение:</b>	SXVGA (1280x960) при 12-15 к/с VGA (640x480) при 25 к/с QVGA (320x240) при 25 к/с
<b>Минимальная освещенность:</b>	0.4 лк (F1.2, 50 IRE), 0.02 лк (F1.2, 50 IRE, накопление кадров 4 сек.)
<b>Объектив:</b>	Мегапиксельный; 2.7-9 мм с автоматической диафрагмой (АРД)
<b>Угол обзора:</b>	30° - 101° по горизонтали
<b>Электронный затвор:</b>	1/25-1/10000 с или Auto; возможно включение медленного затвора (до 4 с)
<b>Компенсация встречной засветки:</b>	По зонам (1-6)/Автоматическая/Выкл.
<b>Баланс белого:</b>	2500К-10000К
<b>АРУ:</b>	Слабое/Среднее/Высокое
<b>Синхронизация камеры:</b>	Внутренняя
<b>Аудио:</b>	Двустороннее монофоническое сопровождение/Полный дуплекс
<b>Аудиовход/выход:</b>	Лин. 1.4 В, 3.5 мм jack
<b>Детектор движения:</b>	Сетка 8x6, 3 уровня чувствительности
<b>Тревожные входы/выходы:</b>	1 вход (NO/NC), 1 выход
<b>Сервисный выход для монитора:</b>	BNC
<b>Слот для карты SD:</b>	Поддержка карт памяти SD до 2 Гб
<b>SD-карта:</b>	2 Гб в комплекте
<b>Подключение камеры к сети:</b>	Ethernet 10/100Base-T, RJ-45
<b>Веб-браузер:</b>	Internet Explorer 6.0 или выше
<b>Поддерживаемые сетевые протоколы:</b>	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, SMTP, DNS, DHCP, NTP, FTP, RTP
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	-10°... +50°С, влажность до 80%
<b>Напряжение питания:</b>	12 В пост. тока / 24 В перем. тока PoE (IEEE 802.3af), класс 3
<b>Потребляемая мощность:</b>	Менее 8 Вт
<b>Габариты (Диам. x В):</b>	140x130 мм
<b>Масса:</b>	430 г

## Аксессуары

<b>NetStation</b>	ПО сетевой записи/наблюдения на 16 каналов для устройств IP Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов видео и звука на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, KПК, смартфонов. Русифицировано.
-------------------	--

## STS-IPT160/180

### 1-канальные видеосерверы

- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с
- Два сетевых порта LAN и WAN
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны)
- Поддержка телеметрии: RS-232/422/485
- STS-IPT 180: двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки

Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, видеосерверы STS-IPT160/180 могут осуществлять трансляцию потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с по сети с полосой пропускания около 1 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие тревожного входа и выхода позволяют настраивать реакцию STS-IPT 160/180 на тревожные события. Модель STS-IPT180 поддерживает двустороннюю передачу аудио.

#### Подключение к LAN и WAN

Видеосерверы STS-IPT160/180 оснащены двумя сетевыми портами Ethernet 10/100Base-T, что дает возможность подключения одновременно к двум сетям: LAN и WAN. По каналам LAN видеосервер может передавать видео на ПК оператора, находящийся внутри того же сегмента сети. А трансляция видео по WAN-сети может служить для удаленного просмотра изображения из других сетей. Порт WAN поддерживает протокол PPPoE, который позволяет подключать IP-сервер непосредственно к ADSL-модему.

#### Эффективное управление трафиком

STS-IPT160/180 могут осуществлять передачу потокового видео, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 3 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом может осуществляться автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Видеосерверы Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от видеосервера.



#### Управление поворотными камерами

Видеосерверы STS-IPT160/180 имеют порты RS-232/422/485 (выбор интерфейса осуществляется с помощью DIP-переключателей) и поддерживают большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др. Выбор протокола осуществляется на уровне программного обеспечения (NVR).

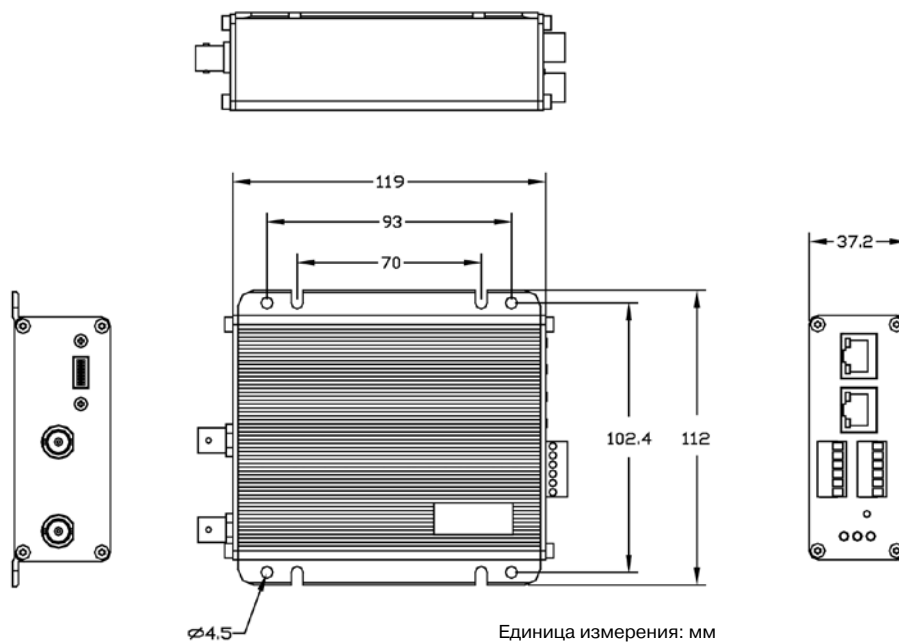
#### Программное обеспечение для удаленного управления

В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Для видеоконтроля на крупных или территориально распределенных объектах с использованием как аналоговых и IP-камер Smartec, так и камер других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и может производить интеллектуальный поиск в архиве по движению.

Все настройки видеосерверов доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

## Размеры



## Технические характеристики

Модель:	STS-IPT160	STS-IPT180
Количество каналов:	1	
Стандарт сжатия:	MPEG4-ASP	
Разрешение:	720x576, 352x288, 176x144 пикс.	
Частота кадров:	До 25 к/с при разрешении 720x576 пикс.	
Видеовход/Видеовыход:	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем	
Скорость передачи данных:	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с на канал	
Подключение к сети:	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T	
Протоколы:	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP; поддержка QoS	
Безопасность:	Защита паролем; изменение настроек – только администратор	
Порты:	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка	
Аудио:	Нет	8 кГц, моно, РСМ
Аудио входы/выходы:	Нет	Вход: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack Выход: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack
Тревожные входы/выходы:	TTL, 2 входа, 2 выхода, клеммная колодка	
Веб-браузер:	Internet Explorer 6.0 или выше	
Диапазон рабочих температур:	+5°... +50°С	
Напряжение питания:	12 В пост. тока ±10%, адаптер 220 пер. тока/12 В пост. тока в комплекте	
Потребляемая мощность:	7.5 Вт	
Габариты:	112x37.2x119 мм	
Масса:	350 г	

## Аксессуары

<b>NVR</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 32 канала; расширение до 64 каналов на один сервер. Архитектура клиент-сервер. Русифицировано. В комплекте 32 канала.
<b>NetStation</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.

# STS-IPT880

## 8-канальные видеосерверы

- 8 видео- и 8 аудиоканалов
- Сжатие MPEG4-ASP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость передачи видео 25 к/с на канал
- Встроенный аппаратный детектор движения (3 зоны на канал)
- Поддержка телеметрии для каждого канала: RS-232/422/485
- Двусторонняя передача аудио
- Поддержка QoS
- ПО NVR в комплекте поставки
- Исполнение для установки в стойку 1U



Благодаря использованию оригинального процессора и алгоритма компрессии MPEG4-ASP, а также поддержке сетевых механизмов управления трафиком, видеосервер STS-IPT880 может осуществлять трансляцию восьми каналов потокового видео с разрешением 720x576 пикс. со скоростью 25 к/с (каждый) по сети с полосой пропускания около 8 Мбит/с. Встроенный аппаратный детектор движения и наличие двух тревожных входов и выходов (на канал) позволяют настраивать реакцию STS-IPT 880 на тревожные события. STS-IPT 880 поддерживает двустороннюю передачу восьми каналов аудио.

### Эффективное управление трафиком

STS-IPT880 могут осуществлять передачу потокового видео, обеспечивая скорость передачи от 28 кбит/с до 24 Мбит/с в зависимости от установленных параметров качества изображения. При этом осуществляется автоматическая настройка потока данных под пропускную способность сети с учетом заданного приоритета (качество, скорость, трафик). Видеосерверы Smartec поддерживают сетевой механизм QoS (Quality of Service), который резервирует часть канала под потоковое видео от видеосервера.

### Управление поворотными камерами

Видеосерверы STS-IPT880 имеют порты RS-232/422/485 (по одному порту на каждый канал) и поддерживают

множество распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, TOA, Samsung, Kampro, EyeView, VideoTrec и др., – которые выбираются на уровне ПО (NVR).

### Программное обеспечение для удаленного управления

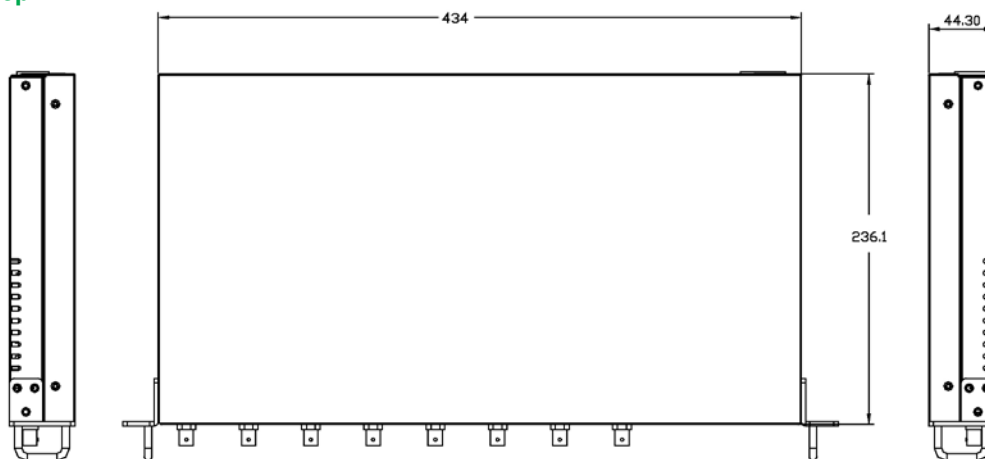
В комплекте с каждой IP-камерой или видеосервером Smartec поставляется бесплатное русифицированное программное обеспечение NVR. Оно поддерживает все необходимые для эффективного видеонаблюдения функции и рассчитано на 32 IP-устройства с возможным расширением до 64 за счет дополнительно приобретаемых лицензий.

Для видеоконтроля на крупных или территориально распределенных объектах с использованием как аналоговых и IP-камер Smartec, так и камер других производителей, рекомендуется использовать программное обеспечение NetStation. Это ПО предоставляет обширные возможности для просмотра и записи видео, позволяет использовать интерактивные графические планы eMap и может производить интеллектуальный поиск в архиве по движению.

Все настройки видеосерверов доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

# IP - ВИДЕОСЕРВЕРЫ / ДЕКОДЕРЫ

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STS-IPT880</b>
<b>Количество каналов:</b>	8 видео/8 аудио
<b>Стандарт сжатия:</b>	MPEG4-ASP
<b>Разрешение:</b>	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
<b>Частота кадров:</b>	До 25 к/с каждый канал при разрешении 720x576 пикс.
<b>Видеовход:</b>	8xCVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
<b>Скорость передачи данных:</b>	От 28 кбит/с до 3 Мбит/с на канал
<b>Подключение к сети:</b>	Ethernet 10/100Base-T
<b>Протоколы:</b>	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, FTP, SMTP; поддержка QoS
<b>Безопасность:</b>	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
<b>Порты (для каждого видеоканала):</b>	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка
<b>Аудио:</b>	8 кГц, моно, PCM
<b>Аудио входы/выходы:</b>	8 входов: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack 8 выходов: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack
<b>Тревожные входы/выходы:</b>	TTL, 2 входа, 2 выхода, клеммная колодка
<b>Веб-браузер:</b>	Internet Explorer 6.0 или выше
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	+5°... +50°C
<b>Напряжение питания:</b>	100-240 В пер. тока
<b>Потребляемая мощность:</b>	300 Вт
<b>Габариты:</b>	434x236 x44.3 мм
<b>Масса:</b>	4.2 кг

## Аксессуары

<b>NVR</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 32 канала; расширение до 64 каналов на один сервер. Архитектура клиент-сервер. Русифицировано. В комплекте 32 канала.
<b>NetStation</b>	ПО сетевой записи/наблюдения; 16 каналов для устройств Smartec, Axis, Arecont Vision, JVC и др.; расширение до 64 каналов на один сервер. Поддержка мультисерверных и гибридных конфигураций. Графические интерактивные планы. Клиентское ПО для PC, КПК, смартфонов. Русифицировано.

# STS-IPD160

## 1-канальный декодер

- Декомпрессия MPEG4-ASP, SP
- Разрешение от CIF до Full D1, скорость декодирования видео 25 к/с
- Двустороннее аудио
- RS-485/422/232 для подключения телеметрических пультов
- ПО NVR в комплекте поставки



Декодер STS-IPD160 осуществляет декомпрессию и преобразование в аналоговую форму видеосигнала в формате MPEG4-ASP (SP), поступающего с видеосервера или IP-камеры Smartec, и передает полученный видеосигнал на аналоговое оборудование для видеонаблюдения: видеомонитор, видеорегистратор с аналоговыми входами или матричный коммутатор. STS-IPD160 в сочетании с видеосервером может использоваться для передачи видеосигнала на большие расстояния посредством LAN/WAN.

Операции декомпрессии и преобразования видеосигнала в аналоговую форму реализованы на базе оригинального процессора, что в сочетании с поддержкой сетевых механизмов управления трафиком позволяет в режиме реального времени осуществлять преобразование видеопотока с разрешением 720x576 пикс. и скоростью 25 к/с. Наличие двух тревожных входов и выходов позволяют настраивать реакцию STS-IPD160 на тревожные события.

### Подключение пульта управления

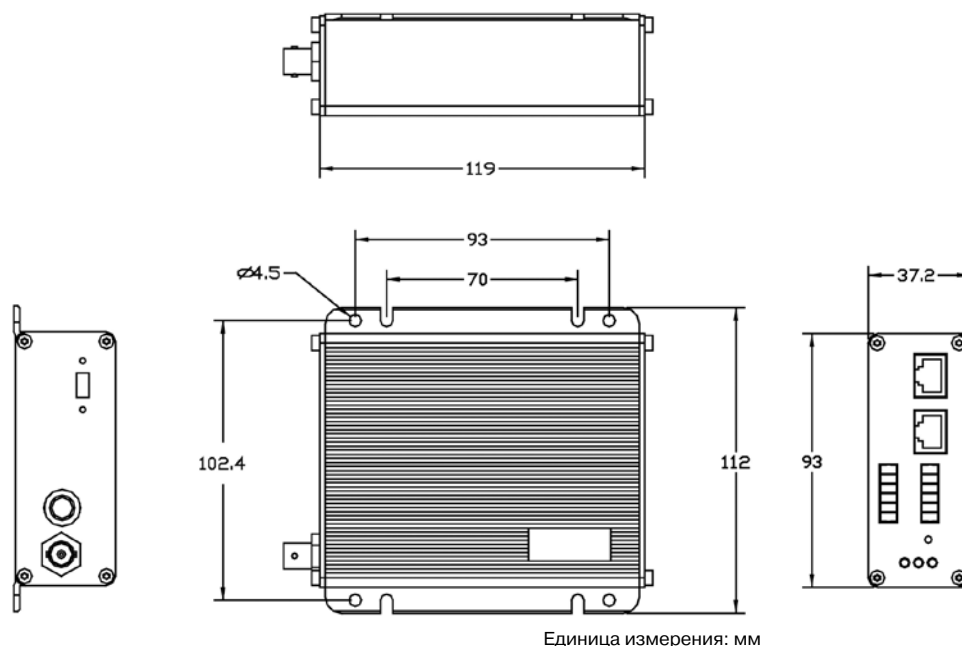
Для управления поворотной камерой через видеосервер Smartec, к STS-IPD160 через RS-485/422/232 можно подключить пульт телеметрии.

### Двустороннее аудио

STS-IPD160 имеет 2-сторонний аудиоканал, что позволяет организовать аудиосвязь с удаленной IP-камерой. Достаточно подключить внешний микрофон и громкоговоритель.

Все настройки декодера доступны при непосредственном подключении через Internet Explorer после авторизации.

## Размеры



## Технические характеристики

<b>Модель:</b>	<b>STS-IPD160</b>
<b>Количество каналов:</b>	1
<b>Аудио:</b>	Вход: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack Выход: несбаланс., лин., 1.4 В, 3.5 мм Jack
<b>Стандарт декодирования:</b>	MPEG4-ASP (SP)
<b>Разрешение:</b>	720x576, 352x288, 176x144 пикс.
<b>Частота кадров:</b>	До 25 к/с при 720x576 пикс.
<b>Видеовход:</b>	CVBS, 1В, 75 Ом, BNC-разъем
<b>Подключение к сети:</b>	LAN: Ethernet 10/100Base-T; WAN: Ethernet 10/100Base-T
<b>Протоколы:</b>	TCP, UDP, IP, HTTP, DHCP, PPPoE, RTP, RTSP, DNS, DDNS, ICMP, ARP
<b>Безопасность:</b>	Защита паролем; изменение настроек – только администратор
<b>Порты:</b>	RS-485 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-422 – полный дуплекс, клеммная колодка RS-232 – полный дуплекс, клеммная колодка
<b>Тревожные входы/выходы:</b>	TTL, 2 входа, 2 выхода, клеммная колодка
<b>Веб-браузер:</b>	Internet Explorer 6.0 или выше
<b>Диапазон рабочих температур:</b>	+5°... +50°C
<b>Напряжение питания:</b>	12 В пост. тока $\pm 10\%$ , адаптер 220 пер. тока/12 В пост. тока в комплекте
<b>Потребляемая мощность:</b>	3.8 Вт
<b>Габариты:</b>	112x37.2x119 мм
<b>Масса:</b>	350 г

# NVR

## ПО IP-ВИДЕОМЕНЕДЖМЕНТА

- **Входит в комплект поставки любого видеосервера/IP-камеры Smartec (кроме мегапиксельных CCD-камер)**
- **Архитектура «клиент-сервер»**
- **Полнофункциональное наблюдение/запись/управление до 64 IP-устройствами Smartec**
- **Запись 64 IP-поток с разрешением Full D1 и скоростью 25 к/с при 3 Мбит/с на канал**
- **Поддержка 1-, 4-, 6-, 8-, 9-, 10-, 16-, 25-36-, 49- или 64- оконного мультиэкрана**
- **Управление 64 камерами с помощью древовидного меню**
- **Просмотр, запись, воспроизведение видео и синхронного аудио**
- **Режимы записи: постоянная, по расписанию, движению, тревоге**
- **Поиск по дате, времени, событию**
- **Предтревожная запись – до 30 с**
- **Синхронизированное воспроизведение 4 каналов**
- **Поддержка интерактивных графических планов объекта**
- **Управление логическими входами/выходами IP-камер и видеосерверов Smartec**

NVR позволяет организовать полнофункциональную систему IP-видеонаблюдения и поддерживает просмотр «живого» видео с 32 IP-камер/видеосерверов Smartec (расширение до 64 устройств) с синхронным аудиосопровождением, запись и воспроизведение видео и аудио в формате MPEG-4/M-JPEG. На базе ПО NVR можно построить систему с архитектурой «клиент-сервер», многосерверную систему или установить ПО на один подключенный к сети ПК. При этом система легко модифицируется и наращивается за счет заказа новых лицензий. NVR поддерживает различные режимы записи: постоянную, по тревоге, по детектору движения, по расписанию, а также предтревожную запись.

Структурно NVR включает в себя следующие модули: NVR Server (многоканальная запись), NVR Workstation (клиент многоканального просмотра видео от одного или нескольких NVR Server), NVR Web



Client (клиент для обращения к NVR через браузер) и Utility Suite (набор вспомогательных утилит).

### Управление поворотными камерами

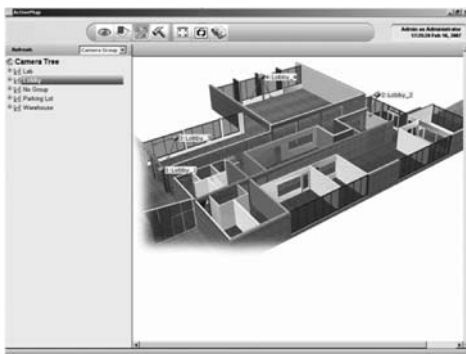
NVR позволяет удаленно управлять поворотными камерами различных производителей, подключенными через IP-видеосерверы Smartec, а также IP Speed Dome Smartec. Поддерживается большинство наиболее распространенных протоколов телеметрии: Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, Samsung, Kampro, SONYVISCA, Panasonic и др. Помимо управления панорамированием, наклоном, увеличением и скоростью, NVR дает оператору возможность запрограммировать предустановки, а также осуществлять автопатрулирование по предустановкам. Управление может также осуществляться с помощью подключенного USB-джойстика.

### Обработка тревожных сигналов

NVR поддерживает реализованный в IP-камерах и IP-видеосерверах Smartec аппаратный детектор движения, который позволяет настроить до трех зон регистрации движения с настраиваемой чувствительностью.

NVR осуществляет регистрацию сообщений о тревоге или движении, поступающих от IP-камер и видеосерверов Smartec. Также производится регистрация потери видеосигнала и регистрация отключения IP-устройства. В случае наступления события NVR может инициировать срабатывание внешних устройств, подключенных к тревожным выходам IP-камер и IP-видеосерверов; запустить аудиофайл, включить зуммер, отправить тревожный кадр на указанный адрес электронной почты или FTP-сервер, переместить PTZ-камеру в ту или иную предустановку. Возможна предтревожная запись длительностью до 30 с и посттревожная запись до 2 часов.

Дополнительно с событиями можно ассоциировать определенное окно при мультиэкранном просмотре видео или всплывающее окно. В общем случае имеется возможность гибко создавать произвольные реакции системы на события.



## Технические характеристики

<b>Системные требования:</b>	
<b>ПК (32 канала):</b>	ЦП: Intel Core 2 Duo, 2.67 ГГц; память: 2 Гб; HDD: 250 Гб
<b>Операционная система:</b>	Windows XP, 2003, WSS 2003, Vista (Business или Enterprise)
<b>Веб-браузер:</b>	Microsoft Internet Explorer v6.0, v7.0
<b>Просмотр:</b>	
<b>Максимальное количество видеоканалов:</b>	64
<b>Мультиэкран:</b>	1, 4, 6, 8, 9, 10, 16, 25, 36, 49, 64
<b>Веб-клиент:</b>	Microsoft Internet Explorer – удаленный просмотр
<b>Расширенные возможности просмотра:</b>	Одновременный просмотр до 64 каналов с индивидуально настраиваемой скоростью
<b>Spot-монитор:</b>	Видео с тревожного канала выводится в отдельное окно
<b>Запись:</b>	
<b>Формат сжатия:</b>	MPEG-4, M-JPEG
<b>Режимы записи:</b>	Ручная, циклическая, по расписанию, по тревоге, по движению, предтревожная (до 30 с), посттревожная
<b>«Водяные знаки»:</b>	Digital time code
<b>Воспроизведение:</b>	
<b>Режимы просмотра:</b>	Воспроизведение, Пауза, Стоп, Быстрая прокрутка вперед, Быстрая прокрутка назад, Реверсивное воспроизведение, Покадровое воспроизведение, 1/2/4/8-кратное ускорение (до 200x)
<b>Расширенные возможности воспроизведения:</b>	Последовательное воспроизведение нескольких файлов
<b>Экспорт видео:</b>	AVI
<b>Синхронное воспроизведение:</b>	Воспроизведение 4-х каналов одновременно
<b>Поиск:</b>	
<b>Режимы поиска:</b>	По времени, по тревоге, по движению, по кадру, по потере видеосигнала
<b>Управление поворотными телекамерами:</b>	
<b>PTZ-команды:</b>	Панорамирование, наклон, увеличение, изменение скорости
<b>Протоколы телеметрии:</b>	Pelco-D, Pelco-P, Lilin, Dynacolor, Samsung, Kampro, SONY VISCA, Panasonic и др.
<b>Обработка событий:</b>	
<b>Источники событий:</b>	Тревожный вход, детектор движения, потеря видеосигнала, отключение сети
<b>Реакция на событие:</b>	Уведомление, активация тревожного выхода, увеличение экрана просмотра, переход к предустановке, выполнение команды, запуск аудиофайла или включение звукового сигнала
<b>Уведомление о событии:</b>	Электронная почта, FTP (скриншоты)
<b>Веб-клиент:</b>	
<b>Функции веб-клиента:</b>	Удаленный просмотр, поиск, воспроизведение, управление с помощью графических планов
<b>Безопасность:</b>	
<b>Уровни доступа:</b>	Администратор, Пользователь, Посетитель

# NetStation

## ПО IP-видеоменеджмента для систем IP-видеонаблюдения и гибридных систем

- **Поддержка 64 каналов видео и звука из расчета на 1 сервер записи**
- **Возможная гибридная конфигурация: до 16 аналоговых и 48 IP камер**
- **Мультисерверная конфигурация поддерживает неограниченное число видеоканалов**
- **Поддержка HDTV и мегапиксельных камер**
- **Многофункциональное клиентское приложение, поддержка КПК и смартфонов**
- **Поддержка интерактивных графических планов**
- **Подключение до 4-х монитров VGA из расчета на 1 рабочее место**

ПО NetStation предназначено для мониторинга видео и аудио информации, поступающей с сетевых и/или аналоговых камер. Помимо IP камер Smartec, ПО поддерживает работу с IP камерами ведущих производителей таких как AXIS, Arecont Vision, Bosch, SONY, IQinVision, Lumenera и Sanyo. Оно предоставляет возможность создания и использования гибридной системы из 64 камер: 16 аналоговых и 48 сетевых. Это весьма актуально при необходимости расширения систем с сохранением уже установленных аналоговых камер. ПО NetStation в равной степени подходит для создания как небольших систем, состоящих из 4 камер, так и крупных, в которых задействовано несколько сотен камер. Данное ПО состоит из серверного и клиентского приложений и позволяет создавать различные мультисерверные конфигурации.

Клиентское приложение предоставляет пользователю возможность неограниченного количества удаленных подключений к живому видео, архиву и множеству других функций. Для КПК типа PocketPC и мобильных телефонов бесплатно предлагается Mobile Client, позволяющий осуществить удаленный доступ к видеоархиву системы видеонаблюдения посредством беспроводного подключения. Эта версия ПО может быть установлена практически на любой КПК или мобильный телефон, работающий под операционной системой Windows Mobile или Symbian OS.



Меню архива предлагает интуитивно понятные, но в то же время функционально насыщенные настройки. Для каждого канала записи создается свой временной отрезок, позволяющий легко отслеживать произошедшие события. Контрольная панель архива дает возможность осуществлять перемотку записи в различном направлении с тремя скоростями. Также предусмотрен поиск движения в заданных зонах и создание закладок, осуществляемое вручную или автоматически.

Следует отметить возможность создания специального альбома со скриншотами с камер, защищенные водяными знаками, а также функцию резервного копирования данных архива в формате AVI на DVD, CD или сетевое хранилище.

ПО NetStation поддерживает управление до 64 поворотными камерами различных производителей, в том числе и назначение предустановок. Управление PTZ-функциями доступно через клавиатуру, джойстик, мышь или меню ПО.

По Netstation позволяет вести запись аудио с 64 сетевых камер. Нужную аудио запись можно легко найти в архиве, в том же месте где хранятся и видеозаписи. ПО позволяет назначить запись по детектору звука, а также задать качество записи и объем.

Важной особенностью ПО NetStation является то, что все записанные события с камер, аудио события, системные тревоги и даже входы и выходы можно назначить на выполнение специфических функций таких как включение записи, исходящая команда, подключение к клиенту, а также почтовые уведомления.

Последние версии ПО совместимы с операционными системами Windows 2000/XP Professional/2003/VISTA Professional, поддерживают интеграцию с POS и ATM терминалами, а также интерактивные карты объектов (eMap).

Все компьютерные системы видеонаблюдения поддерживают возможность полнофункционального удаленного администрирования по сетям 802.11b, 802.11g и 802.3 при любом типе подключения - от модемного до беспроводного GPRS-соединения. При использовании роботизированных купольных камер видеонаблюдения дистанционное управление вращением и масштабированием производится в режиме реального времени.

Программное обеспечение поддерживает применяемый в системах видеонаблюдения алгоритм дифференциальной компрессии видеосигнала.

Фактически, приемлемое качество работы с видеоархивом обеспечивается даже в случае низкоскоростного модемного или GPRS-подключения.

## Ключевые возможности ПО NetStation

- удаленное видеонаблюдение и синхронизированное аудиопрослушивание в режиме реального времени
- удаленный просмотр и прослушивание записанного видео
- полнофункциональное удаленное администрирование
- запись видео и аудио от IP-камер (в том числе мегапиксельных)
- поддержка дистанционного управления тревожными входами и выходами системы
- удаленное управление роботизированными купольными телекамерами
- поддержка до 4 мониторов одновременно: Multiscreen, Spot, просмотр архива; eMap
- графический навигатор поиска в архиве, режим Snap-Shot
- аналитика: поиск в архиве по движению
- мониторинг в реальном времени текущей емкости дискового пространства
- деинтерлейсинг

## Системные требования

<b>Процессор:</b>	Intel (Pentium IV 3.0 Гц (HT) или более мощный)
<b>Материнская плата:</b>	На базе чипсетов Intel (модели, начиная с i845)
<b>ОЗУ:</b>	Минимум 512 Мб
<b>Минимальный объем свободного дискового пространства для ПО:</b>	85 Мб
<b>Объем свободной памяти для архива видеоданных:</b>	Минимум 40 Гб
<b>Операционная система:</b>	Microsoft Windows 2000/XP Professional/2003/VISTA Professional

# STH-1230

## Термокожухи

- Степень защиты IP66
- Полное открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Частичная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Удобная клеммная колодка в тыльной части корпуса
- Варианты исполнения – с одним и двумя обогревателями
- Версии с блоками питания телекамеры 12 В пост. тока
- Опция – обогреватели 24 VAC

Термокожухи серии STH-1230 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Они поставляются в вариантах с одним и двумя обогревателями, а также с или без встроенного импульсного блока питания телекамеры. В версиях с двумя обогревателями, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур.

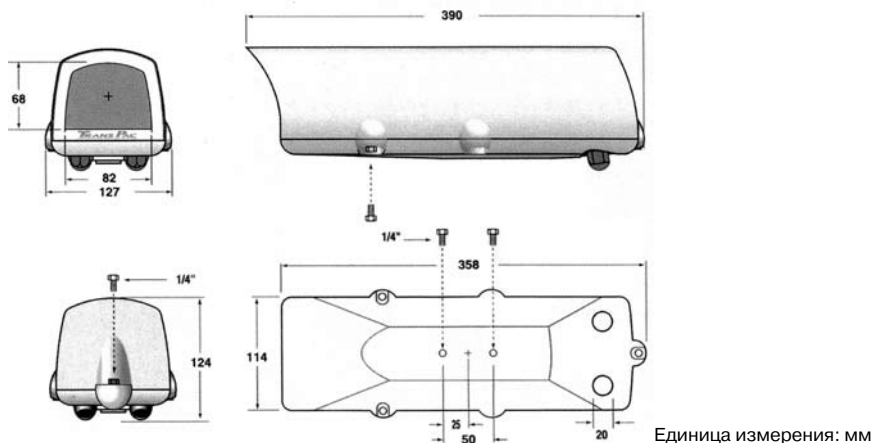


Полное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Интегрированный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов.

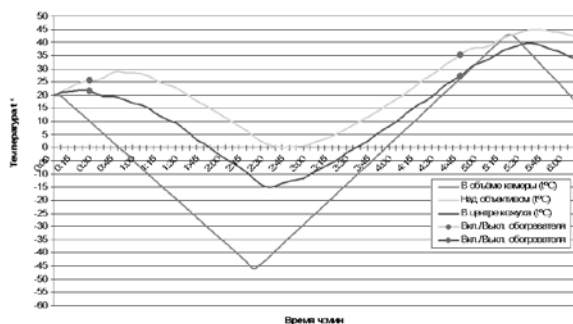
Термокожухи оснащены уплотненными выводами для кабеля, а конструкция штатного кронштейна предусматривает частичную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

За счет встроенного импульсного блока питания на 1 А модели STH-1230S-PSU1 и STH-1230D-PSU1 подходят для большинства телекамер с питанием 12 В пост. тока.

## Размеры



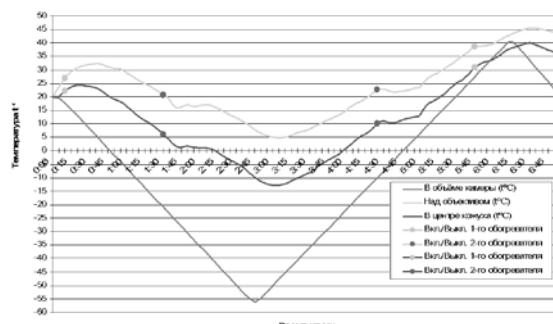
## Результаты климатических испытаний



**STH-1230 с одним обогревателем**

Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри каждого кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры.

В кожухах с одним обогревателем при изменении температуры в термокамере от -46° до +42° температура в центре



**STH-1230 с двумя обогревателями**

кожуха изменялась от -15° до +42°C, а температура над объективом – от 0° до +45°.

В кожухах с двумя обогревателями при изменении температуры в термокамере от -56° до +41° температура в центре кожуха изменялась от -12.9° до +39.9°C, а над объективом от +5° до +45.6°C.

Как видно из приведенных графиков, для версий с одним обогревателем рабочий температурный диапазон соответствует -40°... +50°C, а для версий с двумя обогревателями -55°... +50°C.

## Технические характеристики

Модель	STH-1230S	STH-1230D	STH-1230S-PSU1	STH-1230D-PSU1
Степень защиты:	IP66			
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
Количество обогревателей:	1	2	1	2
Включение обогревателей:	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C	<b>1-й обогреватель:</b> Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C <b>2-й обогреватель:</b> Вкл. при 0°C Выкл. при +10°C	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C	<b>1-й обогреватель:</b> Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C <b>2-й обогреватель:</b> Вкл. при 0°C Выкл. при +10°C
Рабочий диапазон температур:	-40°... +50°C	-55°... +50°C	-40°... +50°C	-55°... +50°C
Встроенный блок питания:	Нет		220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 1 А	
Питание кожуха:	230 В пер. тока (24 VAC опция)			
Полезное пространство:	240x90x70 мм			
Габариты:	390x127x124 мм			

## Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH

# STH-3230

## Термокожухи

- Степень защиты IP67
- Боковое открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Частичная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Удобная клеммная колодка в тыльной части корпуса
- Два обогревателя
- Версия с блоком питания телекамеры 12 В пост. тока
- Опция – обогреватели 24 VAC



Термокожухи серии STH-3230 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. За счет конструкции козырька создается воздушный зазор, который дополнительно предохраняет телекамеру от перегрева при высоких положительных температурах, поэтому кожухи этой серии можно особо рекомендовать для IP-камер.

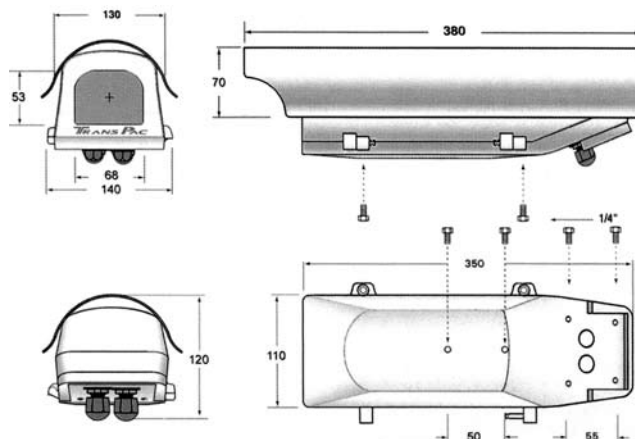
Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает

воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур.

Эта серия представлена двумя моделями: STH-3230D без блока питания и STH-3230D-PSU1 с встроенным импульсным блоком питания телекамеры. За счет блока питания 1 А модель STH-3230D-PSU1 подходит для большинства телекамер с питанием 12 В пост. тока.

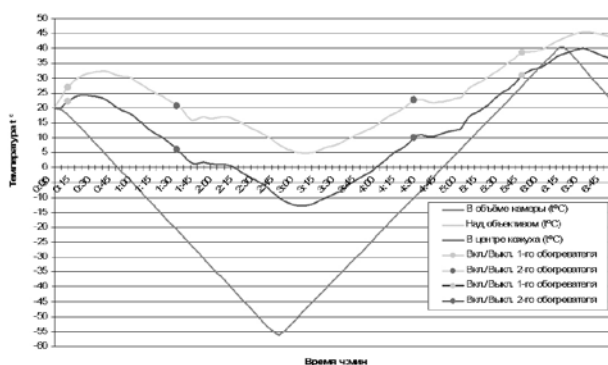
Боковое открытие верхней части кожуха обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Термокожухи оснащены уплотненными выводами для кабеля, а конструкция штатного кронштейна предусматривает частичную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Результаты климатических испытаний



### СТН-3230 с двумя обогревателями

Для проведения климатических испытаний кожухи помещались в термокамеру. В камере и в кожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры.

В кожухах серии STH-3230 при изменении температуры в термокамере от -56° до +41° температура в центре кожуха изменялась от -12.9° до +39.9°C, а над объективом от +5° до +45.6°C.

Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон соответствует -55°... +50°C.

## Технические характеристики

Модель	СТН-3230D	СТН-3230D-PSU1
Степень защиты:	IP67	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением	
Количество обогревателей:	2	
Включение обогревателей:	<b>1-й обогреватель:</b> вкл. при +18°C; выкл. при +28°C <b>2-й обогреватель:</b> вкл. при 0°C; выкл. при +10°C	
Рабочий диапазон температур:	-55°... +50°C	
Встроенный блок питания:	Нет	220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 1 А
Питание кожуха:	230 В пер. тока (24 VAC опция)	
Полезное пространство:	260x90x70 мм	
Габариты:	380x140x120 мм	

## Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH

# STH-5230

## Термокожухи

- Степень защиты IP67
- Увеличенные габариты
- Фронтальное открытие корпуса кожуха
- Кронштейн в комплекте
- Полная сквозная проводка кабеля через кронштейн
- Материал корпуса – литой алюминий
- Интегрированный солнцезащитный козырек
- Удобная клеммная колодка в тыльной части корпуса
- Два обогревателя внутри кожуха
- Встроенный блок питания 12 В пост. тока (3.5 А)



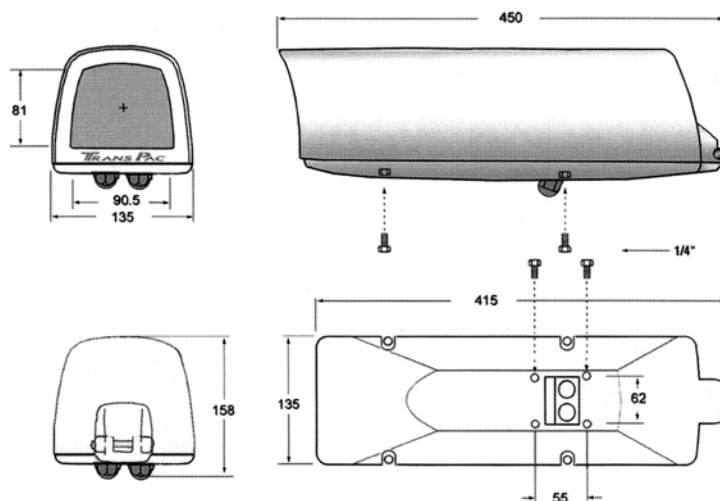
Термокожух STH-5230D-PSU2 – это оптимальный выбор для защиты телекамеры от климатических воздействий в широком диапазоне температур. Интегрированный солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-5230D-PSU2 можно рекомендовать для крупногабаритных телекамер, телекамер с объективами-трансфокаторами, а также для телекамер, склонных к перегреву.

Благодаря наличию двух обогревателей, во-первых, существенно расширен диапазон рабочих температур, а во-вторых, полностью снята проблема запотевания стекла кожуха изнутри. Первый обогреватель препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет рабочий диапазон в области низких температур.

STH-5230D-PSU2 поставляется с встроенным импульсным блоком питания телекамеры. Благодаря большой мощности блока питания (3.5 А) внутри термокожуха можно разместить телекамеру с дополнительным оборудованием, например с передатчиком по ВОЛС или IP-видеосервером.

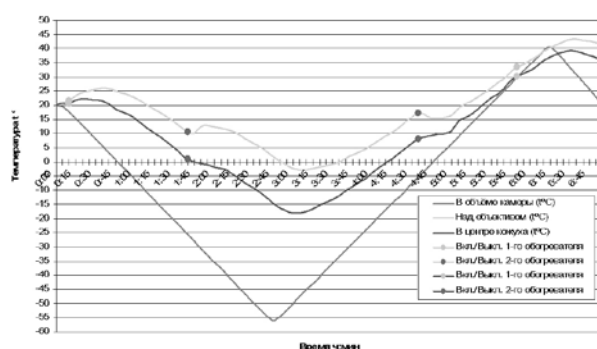
Фронтальное открытие крышки обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Результаты климатических испытаний



**СТН-5230 с двумя обогревателями**

Для проведения климатических испытаний кобуха помещались в термокамеру. В камере и в кобухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри кобуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кобуха над телекамерой, а другой над объективом) для измерения температуры.

В СТН-5230D-PSU2 при изменении температуры в термокамере от -56° до +42° температура в центре кобуха изменялась от -18,1° до +39,3°C, а над объективом от +2,9° до +43,3°C.

Как видно из приведенных графиков, рабочий температурный диапазон составляет -50°... +40°C.

## Технические характеристики

Модель	СТН-5230D-PSU2
Степень защиты:	IP67
Материал кобуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	2
Включение обогревателей:	<b>1-й обогреватель:</b> вкл. при +18°C; выкл. при +28°C <b>2-й обогреватель:</b> вкл. при 0°C; выкл. при +10°C
Рабочий диапазон температур:	-50°... +40°C
Встроенный блок питания:	220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 3,5 А
Питание кобуха:	230 В пер. тока
Полезное пространство:	270x100x90 мм
Габариты:	450x135x158 мм

## Аксессуары

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии СТН
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии СТН

# STH-6230

## Термокожух с ИК-подсветкой

- **Дальность действия подсветки – до 120 м**
- **11 ИК-светодиодов (регулируемая мощность)**
- **Специальный обогреватель стекла**
- **Два обогревателя внутри кожуха**
- **Синхронизация включения ИК-подсветки с переключением телекамеры в черно-белый режим**
- **Степень защиты IP66**
- **Боковое открытие корпуса кожуха**
- **Кронштейн в комплекте**
- **Полная сквозная проводка кабеля через кронштейн**
- **Материал корпуса – литой алюминий**
- **Интегрированный солнцезащитный козырек**
- **Встроенный блок питания 12 В пост. тока (3.5 А)**

Термокожух STH-6230D-PSU2 с ИК-подсветкой – это оптимальный выбор для обеспечения работы телекамер («день-ночь» и черно-белых) в широком диапазоне температур при неблагоприятных погодных условиях. 11 мощных светодиодов оснащены широкоугольными и узкоугольными линзами для формирования равномерной диаграммы направленности, обеспечивая дальность подсветки до 120 м (реальная дальность действия подсветки зависит от чувствительности используемых телекамер).

Внутри кожуха имеется специальный выход для синхронизации включения ИК-подсветки с моментом перехода телекамеры «день-ночь» в черно-белый режим. Для совместной работы с термокожухом могут использоваться только камеры «день-ночь» с внешним входом переключения из цветного в черно-белый режим, либо черно-белые телекамеры. Два встроенных обогревателя подогревают внутреннее пространство кожуха и обеспечивают



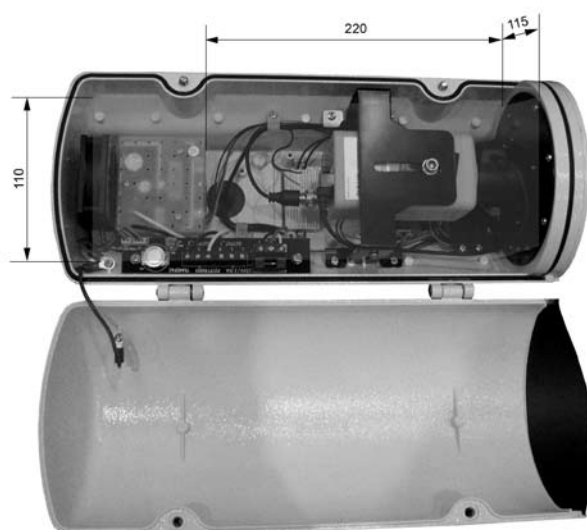
работу телекамеры в условиях низких температур (до -55°C). Специальный интегрированный в стекло кожуха обогреватель предотвращает запотевание и обмерзание стекла при неблагоприятных погодных условиях.

Солнцезащитный козырек предотвращает попадание прямых солнечных лучей на стекло и появление бликов. Благодаря большому внутреннему объему STH-6230D-PSU2 можно рекомендовать для установки крупногабаритных телекамер, а также для установки дополнительных устройств (передатчиков по витой паре, IP-видеосерверов).

STH-6230D-PSU2 поставляется со встроенным импульсным блоком питания. Благодаря большой мощности блока питания (3.5 А) внутри термокожуха можно устанавливать IP-телекамеры и иные камеры с повышенным энергопотреблением.

Боковое открытие верхней части кожуха обеспечивает удобный доступ к телекамере, расположение которой на крепежной пластине можно регулировать. Конструкция штатного кронштейна кожуха предусматривает полную сквозную проводку кабеля с последующим его выводом в стену или наружу у основания кронштейна.

## Размеры



Единица измерения: мм

## Технические характеристики

Модель	STH-6230D-PSU2
Количество светодиодов:	11
Дальность действия подсветки:	До 120 м
Угол подсветки:	45°-25°
Степень защиты:	IP66
Материал кожуха:	Алюминий, литые под давлением, порошковое напыление цвета слоновой кости
Количество обогревателей:	2+обогреватель стекла (предотвращение запотевания и обмерзания)
Включение внутренних обогревателей:	Вкл. при 0°C Выкл. при +10°C
Включение обогревателя стекла:	Вкл. при +18°C Выкл. при +28°C
Рабочий диапазон температур:	-55°... +50°C
Толщина стекла:	4 мм
Встроенный блок питания:	12 В пост. тока, 3.5 А
Питание кожуха:	220 В пер. тока
Полезное пространство (для установки камеры):	220x110x115 мм
Габариты:	425x160x165 мм
Масса:	5.23 кг

## Аксессуары

<b>STB-C20</b>	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
<b>STB-C21</b>	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH

# STI-11xxS/22xxD/33xxS

## ИК-прожекторы

- Дальность действия от 20 до 80 м
- Угол подсветки от 30° до 140°
- Длина волны излучения 850 нм
- Мощность 15 Вт и 30 Вт
- Уровень защиты IP66
- Температурный диапазон от -40°C до +40°C
- Синхронизация с камерами «день-ночь»
- Кронштейн в комплекте
- Адаптированы к кожухам Smartec

Инфракрасные прожекторы Smartec предназначены для подсветки объектов видеонаблюдения в условиях, когда естественного освещения недостаточно для нормальной работы телекамеры. Источником света в них служит излучающая LED-матрица на основе мощных светодиодов со встроенной формирующей оптикой, расположенная на лицевой стороне корпуса и закрытая инфракрасным светофильтром из специального пластика.

Smartec предлагает три серии прожекторов: STI-11xxS – со средней мощностью, STI-33xxS – с высокой мощностью и STI-22xxD – парные с возможностью настройки дальности и угла подсветки в широком диапазоне.

Все ИК-прожекторы оснащены встроенным стабилизатором, который ограничивает потребляемый LED-матрицей ток в безопасной области работы, позволяет им длительное время сохранять заявленные характеристики и защищает от кратковременных импульсов напряжения до 50 В. При этом ИК-прожекторы практически не требуют обслуживания в течение всего срока эксплуатации.

### Автоматическое включение и выключение прожектора

Работа STI-11xxS/22xxD/33xxS автоматизирована с помощью фотодатчика, чувствительного в видимой области света. Он активизирует ИК-прожекторы при уменьшении наружной освещенности менее установленного порога в 10-12 лк и выключает их при увеличении освещенности выше порога на 2-5 лк. Для уменьшения вероятности ложного выключения предусмотрена задержка 20-25 сек. с момента интенсивной засветки фотодатчика.

### Работа в составе системы видеонаблюдения

Совместная работа прожекторов возможна с черно-белой или «день-ночь» телекамерой. Для сохранения резкости изображения при работе с ИК-подсветкой, телекамера должна быть оборудована специальным объективом с ИК-коррекцией.



### Выход синхронизации с телекамерой «день-ночь»

Для предотвращения самопроизвольного переключения телекамер «день-ночь» между черно-белым и цветным режимами все ИК-прожекторы Smartec имеют специальный выход синхронизации с телекамерой и способны формировать управляемый от фотодатчика сигнал для ее принудительного переключения в черно-белый режим. При этом важно, чтобы камера была оснащена соответствующим входом внешнего переключения день/ночь.

### Применение ИК-прожекторов в различных условиях

ИК-прожекторы могут использоваться при температуре окружающей среды от -40°C до +40°C и при повышенной влажности воздуха, как в уличных условиях, так и в условиях влажных неотапливаемых помещений. Развитая поверхность охлаждения в виде ребер и применение современных светодиодов с высокой единичной мощностью излучения защищают прожекторы от перегрева.

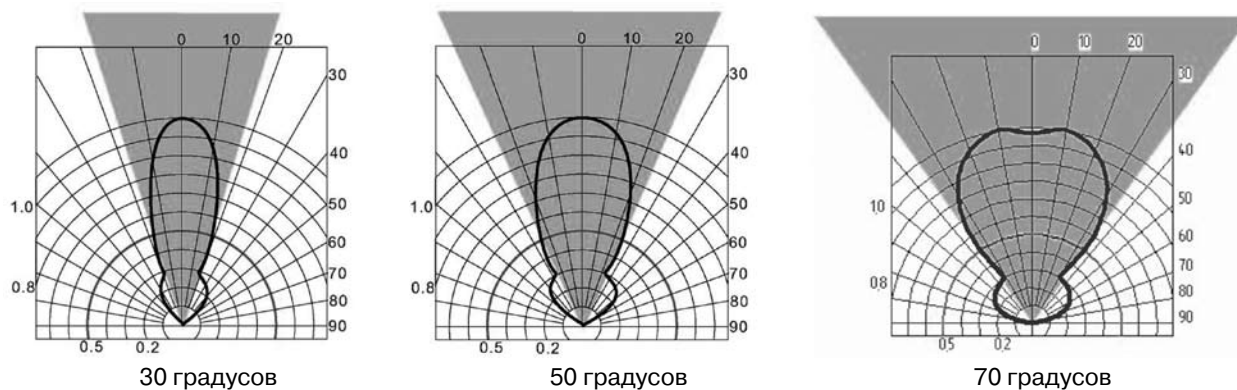
Для применения в условиях уличного видеонаблюдения, ИК-прожекторы серий STI-11xxS и STI-33xxS адаптированы для использования совместно с термокожухами Smartec серии STH-1230 и STH-3230, а серии STI-22xxD – с термокожухами STH-5230.

### Особенности серии STI-22xxD

Инфракрасные прожекторы серии STI-22xxD поставляются в комплекте из двух устройств с суммарной мощностью 30.2 Вт и являются наиболее универсальными в применении, поскольку, регулируя их направление в горизонтальной плоскости, можно настраивать дальность и угол подсветки в широком диапазоне. Кроме того, при условии применения STI-22xxD совместно с термокожухами STH-5230, электропитание прожекторов осуществляется от внутреннего источника термокожуха.

# ИК - ПРОЖЕКТОРЫ

Диаграммы направленности инфракрасных прожекторов (максимум - по уровню 0.5 мощности)



Совместное использование ИК-прожекторов с термокожухами Smartec



STI-11xxS



STI-22xxD

## Технические характеристики

Модель:	STI-1130S	STI-1150S	STI-1170S	STI-3330S	STI-3350S	STI-3370S
Длина волны излучения:	850 нм					
Угол излучения:	30°	50°	70x50°	30°	50°	70x50°
Дистанция подсветки, м:	60	40	20	80	60	40
Напряжение питания:	DC12V +25/-10%					
Ток потребления:	1.26 А			2.51 А		
Потребляемая мощность:	15.1 Вт			30.2 Вт		
Габариты (ВxШxГ):	145x83x61 мм			145x172x61 мм		
Масса без упаковки:	1 кг			1.6 кг		
Совместимые термокожухи:	Серии STH-1230 и STH-3230					

Модель:	STI-2230D	STI-2250D	STI-2270D
Длина волны излучения:	850 нм		
Угол излучения:	30-60°	50-100°	70-140°
Дистанция подсветки, м:	60-80	40-60	20-40
Напряжение питания:	DC12V +25/-10%		
Ток потребления:	2.52 А		
Потребляемая мощность:	30.2 Вт		
Габариты (ВxШxГ):	145x83x61 мм (каждый)		
Масса без упаковки:	2 кг		
Совместимые термокожухи:	Серия STH-5230		

## Аксессуары

<b>STG-5012PSU</b>	Блок питания для ИК-прожекторов. 12 В, 50 Вт. Уличное исполнение IP66
--------------------	---


## Аксессуары для телекамер стандартного дизайна

<p><b>STB-C01</b> Кронштейн настенный/потолочный; алюминий; 175 мм</p>	
<p><b>STB-C02</b> Кронштейн настенный/потолочный для телекамеры; алюминий; сквозная проводка; 170 мм.</p>	

## Аксессуары для STC-3900

<p><b>STB-C302</b> Кожух для телекамеры купольного типа; внутренняя установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейны настенный и потолочный в комплекте), прозрачный плафон.</p> <p><b>STB-C302-SH</b> Кожух для телекамеры купольного типа; уличная (IP65) установка, подвесное (Pendant) крепление (кронштейны настенный и потолочный в комплекте), прозрачный плафон, 24 VAC, 56 Вт.</p>	 <p>Единица измерения: мм</p>
<p><b>STB-C150</b> Адаптер углового крепления (угол-стена) для STB-C302/C302-SH.</p>	
<p><b>STB-C151</b> Адаптер крепления на столб для STB-C302/C302-SH.</p>	
<p><b>STB-C251</b> Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок) для телекамеры STC-3900.</p>	


## Аксессуары для STC-3903

<p><b>STB-C104</b></p>	<p>Кронштейн настенный</p>	
------------------------	----------------------------	---



## Аксессуары для STC-3902/3904/3905

<b>STB-C103</b>	Кожух для купольных телекамер, уличная (IP66) установка, кронштейн настенный в комплекте, прозрачный плафон, питание 24 VAC, 18 Вт	
<b>STB-C101</b>	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)	
<b>STB-C301INT</b>	Кронштейн потолочного крепления, установка в помещении	
<b>STB-C302INT</b>	Кронштейн настенного крепления, установка в помещении	
<b>STB-C304OUT</b>	Кронштейн потолочного крепления, уличная установка	
<b>STB-C305OUT</b>	Кронштейн настенного крепления, уличная установка	
<b>STB-C307</b>	Коммутационная коробка с уличным блоком питания	


## Аксессуары для STC-1501, STC-2501 и STC-IP2580

<b>STB-C201</b>	Кронштейн для настенного монтажа	
-----------------	----------------------------------	---

## Аксессуары для STC-1502, STC-3502

<b>STB-C413</b>	Кронштейн для настенного монтажа	
<b>STB-C504</b>	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)	


## Аксессуары для STC-3580 ULTIMATE

<b>STB-C513</b>	Кронштейн для настенного монтажа	
-----------------	----------------------------------	---


## Аксессуары для IP Speed Dome камер STC-IP3975/3985/3988

<b>STB-D77H05-WIMK</b>	Адаптер для установки камеры STC-IP3975A на кронштейн.	
<b>STB-D77H06-TB</b>	Адаптер для установки камеры STC-IP3975A в подвесной потолок.	
<b>STB-D77H05-WWBM</b>	Настенный адаптер для установки блока питания IP Speed Dome камер Smartec.	
<b>STB-D77H03-WGT</b>	Кронштейн настенного крепления камер STC-IP3975A/3985A/3988A.	
<b>STB-D77H03-WST2</b>	Кронштейн потолочного крепления IP Speed Dome камер Smartec.	
<b>STB-D77H07-EBP23</b>	Блок питания для IP Speed Dome камер Smartec (погодозащищенное исполнение IP66).	

## Аксессуары для STC-IP2571A и STC-IP3570A

<b>STB-C19001</b>	Кронштейн для настенного монтажа	
-------------------	----------------------------------	---

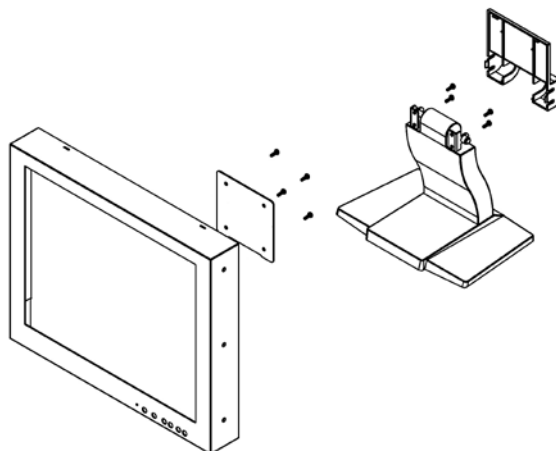
## Аксессуары для STC-IP3301A

<b>STB-C22100</b>	Адаптер потолочного крепления (фальшпотолок)	
-------------------	--	---

## Кронштейны для LCD-мониторов формата 4:3

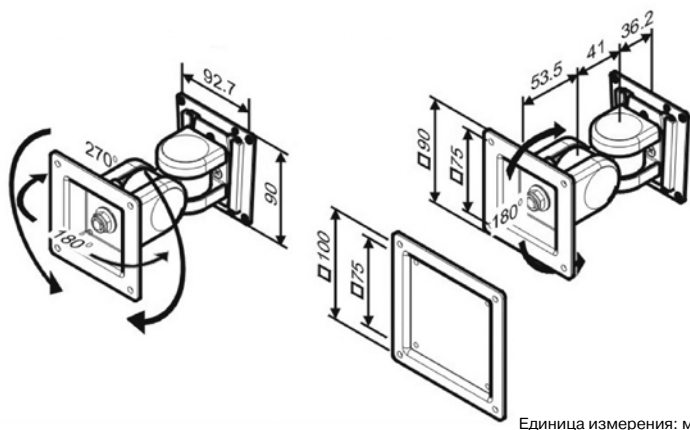
### STB-M1X

Подставка настольная для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 15", 17", 19".



### STB-M37G

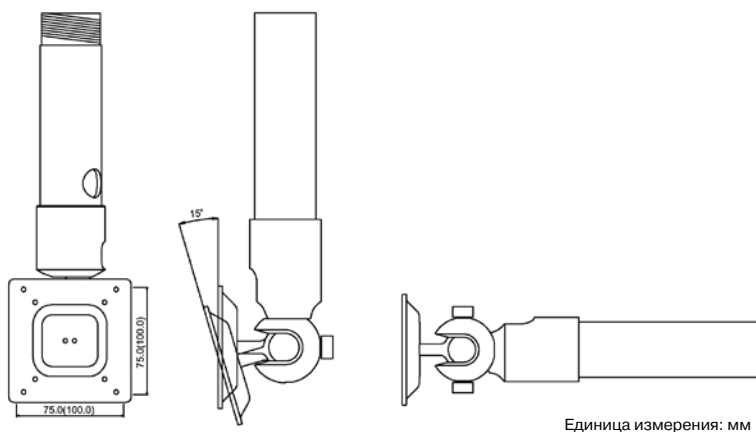
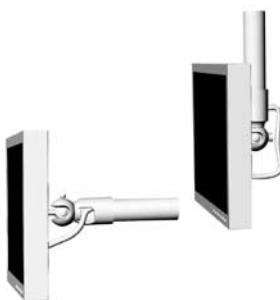
Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана 15", 17", 19" и 20".



Единица измерения: мм

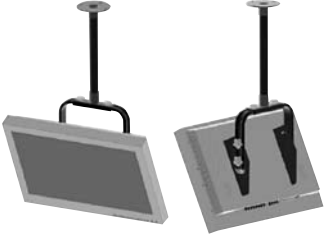
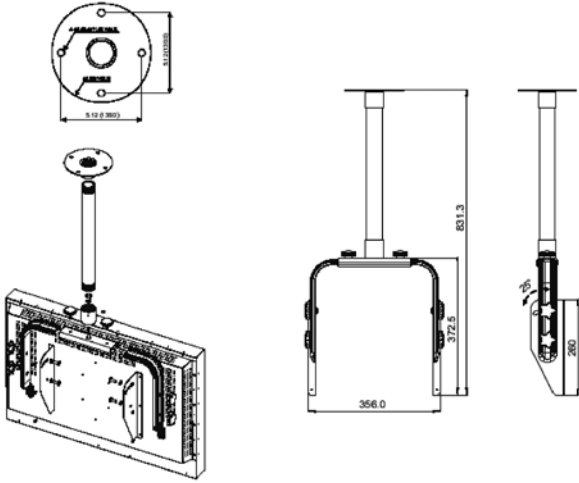

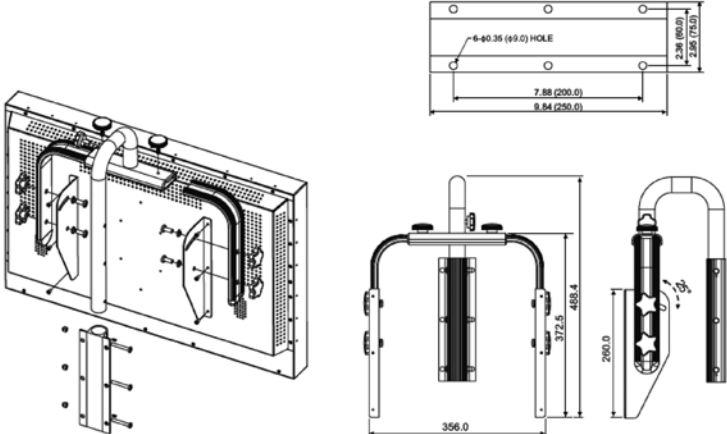
### STB-M775

Кронштейн настенный/потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана до 15", 17", 19", 20".





Единица измерения: мм

## Кронштейны для LCD-мониторов формата 16:9

<p><b>STB-M778C</b> Кронштейн потолочный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23".</p> 	 <p>Единица измерения: мм</p>
<p><b>STB-M778W</b> Кронштейн настенный для LCD-мониторов Smartec с диагональю экрана от 23".</p> 	 <p>Единица измерения: мм</p>

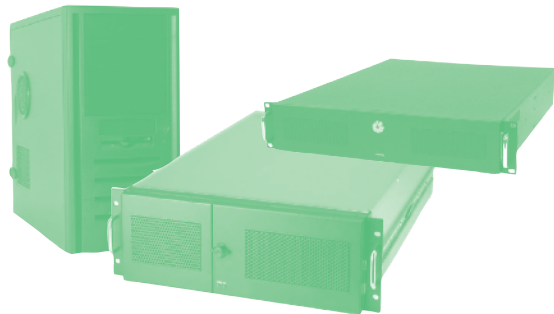
## Аксессуары для термокожухов

<p><b>STB-C20</b> Адаптер крепления на столб</p>	
<p><b>STB-C21</b> Адаптер крепления на угол</p>	

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



**ТЕЛЕКАМЕРЫ СЕРИИ  
ULTIMATE**



**ВИДЕОРЕГИСТРАТОРЫ НА  
ПЛАТФОРМЕ ПК**



**УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ТЕРМОКОЖУХИ**

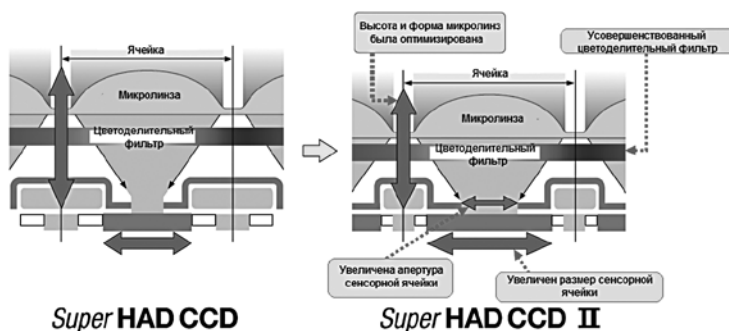
# Телекамеры SMARTEC премиум-класса серии ULTIMATE



Телекамеры серии ULTIMATE являются бескомпромиссным решением для создания систем видеонаблюдения с повышенными требованиями к светочувствительности и разрешению. Превосходные функциональные и оптические характеристики, демонстрируемые камерами серии ULTIMATE, были достигнуты благодаря внедрению двух принципиально новых технологий: новой ПЗС-матрицы Sony SuperHAD II и нового процессора цифровой обработки сигнала.

## Новая ПЗС-матрица SuperHAD II

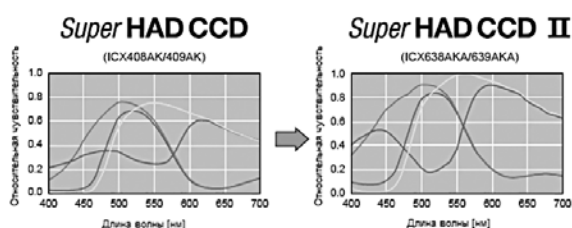
Постоянное стремление к высоким показателям в области чувствительности и улучшению соотношения сигнал/шум являются основными приоритетами в системах видеонаблюдения. Благодаря использованию новых технологий, компании Sony удалось достичь оптимизации стыковки светочувствительной ячейки и микролинзы, и разработать новую ПЗС-матрицу Super HAD CCD II с улучшенной структурой. При этом была обеспечена чувствительность от 1000 мВ на квадратный микрон (F5.6 для цветных сенсоров, F8 для ч/б, время накопления 1с). Это позволило расширить динамический диапазон сенсора на 6 дБ. В частности, процентное содержание света, сфокусированного на светочувствительной ячейке, существенно выросло за счет увеличения размера апертуры, оптимизации формы и высоты микролинз. Sony также удалось добиться уменьшения расфокусировки, которое происходит при использовании объективов без ИК-коррекции. Более того, область фоточувствительного элемента была увеличена, что привело к высокой эффективности электронно-оптического преобразования.



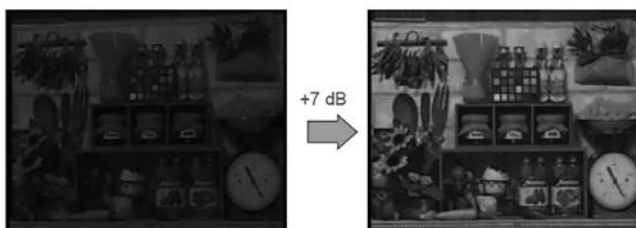
Изменения в матрице «Super HAD CCD II», которые привели к улучшению показателей чувствительности

Помимо достижения высоких показателей по чувствительности в Super HAD CCD II, также было предусмотрено улучшение цветопередачи. За счет применения нового химического состава наносимых цветных пигментных элементов, повысилась чувствительность в синей части спектрального диапазона (короткая длина волны), а также были достигнуты сбалансированные показатели спек-

тральной чувствительности. Благодаря этому удалось снизить уровень шумов цветности. Более того, данная ПЗС-матрица сохранила высокие показатели устойчивости к засветкам, характерные и для предыдущих продуктов (SuperHAD, ExviewHAD). Даже на объектах с продолжительным сильным освещением, цветоделительный фильтр сохраняет устойчивость к выцветанию.



Сравнение характеристик спектральной чувствительности



Сравнение характеристик чувствительности

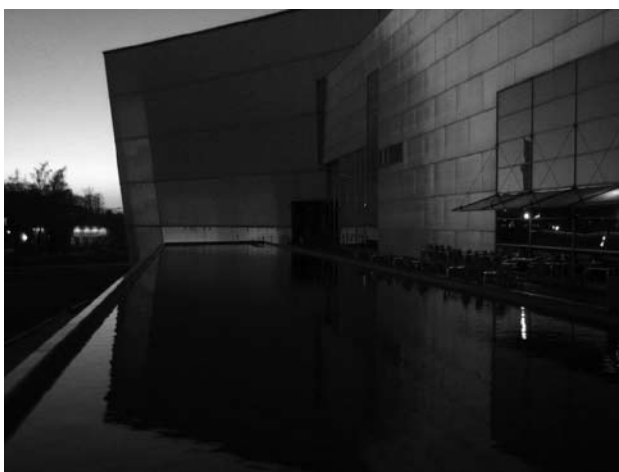
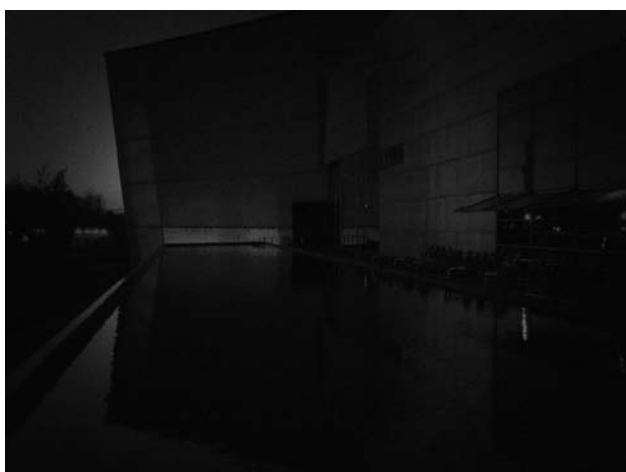
### РЕЖИМ «ДЕНЬ/НОЧЬ»

Во всех камерах серии ULTIMATE реализован аппаратный режим «День/Ночь» за счет механически отключаемого ИК-фильтра. В результате применения ПЗС-матриц SuperHAD II камеры серии ULTIMATE демонстрируют **особо малые значения минимальной освещенности – до 0.15лк в цветном режиме и до 0.001лк в черно-белом** (при 50IRE/F1.2). Для предотвращения спорадических переключений из цветного режима в черно-белый и обратно при кратковременных изменениях освещенности имеется возможность настроить задержку перехода День/Ночь – от 5 до 60 секунд.

### НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛА

За счет применения абсолютно нового процессора цифровой обработки сигнала, в камерах серии ULTIMATE реализовано качественное улучшение ключевых характеристик и представлен ряд дополнительных функций, обеспечивающих возможность применения камер в самых сложных режимах эксплуатации.

- **Разрешение 580 ТВЛ в цветном и 700 ТВЛ в черно-белом режиме** достигается благодаря усовершенствованной технологии обработки сигналов поступающих с ПЗС-матрицы. Особо высокая степень детализации изображения является наиболее важным фактором для задач распознавания и идентификации.
- **Применение функции цифрового шумоподавления (DNR)** позволяет получить более четкое изображение в условиях пониженной освещенности, когда на изображении появляется шум. При настройке предоставляется возможность выбора одного из 32 уровней шумоподавления.



Помимо улучшения визуального восприятия изображения режим DNR позволяет существенно экономить дисковое пространство видеорегистратора при записи видеосигнала от камеры, поскольку шумы воспринимаются видеорегистратором как дополнительные элементы изображения, и не могут быть подвергнуты эффективной компрессии. При использовании цифрового шумоподавления экономия дискового пространства может достигать 70%.

- Наличие функции **цифровой стабилизации изображения (DIS)** полезно для устранения дрожания изображения, которое может появляться при установке камер в условиях наружного наблюдения. Например, порывы ветра или проезжающий мимо большегрузный транспорт могут приводить к колебаниям камер и вызывать нестабильность изображения, которое эффективно компенсируется при использовании функции DIS.

- **Инверсия ярких засветок** подразумевает возможность процессора цифровой обработки сигнала затемнять особо яркие области кадра, что существенно улучшает различимость прилегающих к ним участков изображения. Данный режим полезен, например, для задач распознавания номерных знаков автомобилей с включенными фарами.



## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- **Режим суммирования кадров (режим кадрового накопления) DSS** позволяет существенно увеличить чувствительность камеры для наблюдения за объектами в условиях экстремально низких уровней освещенности. Например, при суммировании 256 кадров минимальная освещенность составит 0.00004 лк в ч/б режиме (50IRE, F1.2). Максимальное количество суммируемых кадров можно настроить из меню.



- **Детектор движения.** Возможна настройка 8 зон детектирования движения, для каждой из которых может быть индивидуально определена чувствительность. При активации детектора движения на экран монитора будет выводиться надпись, привлекающая внимание оператора.

- **Приватные зоны.** Имеется возможность задать до 8 приватных (скрытых) зон в пределах изображения. Это может быть полезно при необходимости блокировки просмотра оператором отдельных участков кадра (частные дома, зона банкомата и пр.)

- **Настройка из экранных меню.** Настройка камер серии ULTIMATE производится из системы экранных меню, доступной при использовании специальных навигационных кнопок.



# Модели камер ULTIMATE

Камеры серии Ultimate доступны в трех вариантах исполнения корпуса: стандартном, купольном вандализационном и в термокожухе с ИК-подсветкой.

## Камера стандартного дизайна STC-3080 ULTIMATE

Данная модель камеры является наиболее универсальным решением при организации систем видеонаблюдения как внутри, так и вне помещений. При установке на улице STC-3080 ULTIMATE помещается в термозащитные кожухи. Камера может использоваться совместно с объективами как с ручной регулировкой диафрагмы, так и с автоматической, управляемой видеосигналом или сигналом постоянного тока.

STC-3080 ULTIMATE оснащена светочувствительным элементом, который управляет процессом перехода камеры из цветного в черно-белый режим. Данный фотодатчик нечувствителен в ИК-области спектра и обеспечивает устойчивую работу STC-3080 совместно с любыми ИК-прожекторами. Для синхронизации момента переключения камеры наблюдения в черно-белый режим с включением ИК-прожектора предусмотрен специальный вне-



шний вход. Так, термокожухи Smartec STH-6230D-PSU2 со встроенным ИК-прожектором имеют выход синхронизации, при подключении к которому STC-3080 ULTIMATE будет автоматически переключаться в ночной режим наблюдения одновременно с активацией ИК-прожектора.

Эти камеры доступны в двух вариантах организации их питания: STC-3080/0 с питанием от сети переменного тока 220 В и STC-3080/3 с гибридным питанием от источника на 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.

## Вандализационная купольная камера STC-3580 ULTIMATE



Камера имеет вандализационный корпус купольного типа и ориентирована на различные варианты установки. Возможен монтаж как на горизонтальную, так и на вертикальную поверхность без необходимости использования специальных кронштейнов благодаря трехосевому креплению модуля камеры. Также предусматривается монтаж в подвесной потолок.

Встроенный варифокальный объектив 2.8-11 мм с автоматической регулировкой диафрагмы позволяет настроить необходимый угол обзора в широких пределах, что обеспечивает свободу в выборе места монтажа камеры и расстояния до объекта наблюдения. Возможность уличного применения STC-3580 ULTIMATE обусловлена наличием встроенного обогревателя, что обеспечивает диапазон рабочих температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ , а также показателем пыле- и влагозащиты IP66. Настройка экранного меню осуществляется с помощью кнопок навигации, расположенных на боковой части модуля камеры. Каждая камера STC-3580 ULTIMATE имеет возможность выбора одного из двух вариантов питания: от источника на 12 В постоянного тока или 24 В переменного тока.

Для предотвращения спорадических переключений из цветного режима наблюдения в черно-белый и обратно при кратковременных изменениях освещенности в камерах серии Ultimate предусмотрена возможность настроить задержку перехода день/ночь – от 5 до 60 секунд.

## Уличная камера в термокожухе с ИК-подсветкой STC-3680 ULTIMATE

### Инфракрасная подсветка – наблюдение в полной темноте

70 встроенных высокоэффективных ИК-светодиодов обеспечивают работу камеры STC-3680 ULTIMATE даже в условиях полного отсутствия освещения. Их включение происходит синхронно с моментом перехода камеры из дневного в ночной режим. Обеспечивается дальность подсветки до 60 м. При необходимости, с помощью специальной регулировки имеется возможность уменьшить мощность ИК-подсветки.

Это может потребоваться при наблюдении близко расположенных объектов во избежание «расплывания» изображения при избыточном ИК-излучении. Благодаря уплотнительному кольцу между объективом и стеклом кожуха, полностью исключается вероятность появления бликов при отражении ИК-излучения от пыли, скапливающейся на камере. Это особенно актуально в случае установки камеры на большой высоте, когда отсутствует возможность частого обслуживания.

### Стабильная работа в неблагоприятных уличных условиях

Всепогодное исполнение камеры STC-3680 ULTIMATE обеспечивается за счет металлического термокожуха с уровнем климатической защиты IP66. Встроенный обогреватель позволяет использовать камеру в условиях низких температур (до -40°C). Вентилятор обеспечивает охлаждение камеры при высоких положительных температурах (до +50°C). Включение обогревателя и вентилятора контролируются процессором камеры.

Камера поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую сквозную про-



водку кабеля из кожуха в кронштейн через шарнирную головку. Это, с одной стороны, позволяет защитить кабель от механических воздействий, а с другой, выполнить аккуратную установку камеры без выходящих наружу проводов. Вывод кабеля из кронштейна возможен как через стену, так и наружу у основания кронштейна (например, при монтаже на металлических конструкциях).

### Удобство настройки

Отличительной особенностью STC-3680 ULTIMATE является удобство настройки. Установка параметров камеры и настройка объектива могут оперативно выполняться на объекте без необходимости полного открывания кожуха. После снятия двух фиксирующих винтов и сдвига накладки в нижней части кожуха открывается доступ к органам управления фокусировкой и увеличением варифокального объектива с АРД 2.8-11мм (9-22 мм для версии LR), а также к джойстику навигации по системе экранных меню.



### Основные технические характеристики камер серии Ultimate

Модель:	STC-3080/0	STC-3080/3	STC-3580/3	STC-3680/3	STC-3680 LR/3
<b>Матрица:</b>	1/3" ПЗС Sony SuperHAD II (ICX639), чересстрочная развертка				
<b>Число эффективных пикселей (ГхВ):</b>	752 x 582				
<b>Скорость электронного затвора:</b>	1/50–1/100000 сек				
<b>Система синхронизации:</b>	Внутренняя синхронизация				
<b>Разрешение:</b>	580 ТВЛ (цвет.), 700 ТВЛ (ч/б)				
<b>Отношение сигнал/шум:</b>	52 дБ при отключенной АРУ				
<b>Минимальная освещенность:</b>	0.15 лк (цвет, F1.4 / 50 IRE); 0.001 лк (ч/б, F1.4 / 50 IRE); 0.00004 лк (ч/б, F1.4 / 50 IRE, накопление x256)				
<b>Управление ПЗС:</b>	Автоматическое управление диафрагмой объектива (ALC), управление электронным затвором				
<b>АРУ:</b>	Низкая / Высокая / Выкл. (Выбирается)				
<b>Увеличение чувствительности (накопление кадров):</b>	Авто./ Зафиксировано/Выкл. (Ограничение по выбору x2~x256)				
<b>Цифровое подавление шума:</b>	Выкл./ Вкл. (уровень регулируется 1~32)				
<b>Скрытая зона изображения:</b>	Выкл./ Вкл. (до 8 зон)				
<b>Зеркальные режимы:</b>	Выкл./ Вкл (Переворот по вертикали / Переворот по горизонтали)				
<b>Резкость:</b>	Выкл./ Вкл (Уровень регулируется)				
<b>Баланс белого:</b>	Автоматическая коррекция баланса белого / Ручная настройка баланса белого / Опция «Внутри помещения» (45000К – 85000К) Опция «Вне помещения» (18000К – 105000К)				
<b>Выходной видеосигнал:</b>	Композитный PAL видеосигнал, 1.0Vp-p / 75 Ом, Видео: 0.7Vp-p / Синхронизация: 0.3Vp-p / Цветовая синхронизация: 0.3Vp-p				
<b>Входное напряжение:</b>	220 В переменного тока	12 В стабилизированного постоянного тока +/- 10% . 24 В переменного тока +/- 10%			
<b>Потребляемая мощность:</b>	Макс. 2 Вт	Макс. 1.6Вт: только камера Макс. 8Вт: обогреватель Общая потребляемая мощность: <10Вт		Макс. 1.6Вт: только камера. Макс. 5Вт: ИК-подсветка Макс. 1.2Вт: вентилятор. Макс. 8Вт: обогреватель Общая потребляемая мощность: 16Вт	
<b>Температура эксплуатации:</b>	-10° – +50°С		-40° – +50°С		
<b>Объектив:</b>	Дополнительно (CS/C-резьба)		Варифокальный (2.8 мм ~11 мм) с АРД и ИК-коррекцией	Варифокальный (2.8 мм ~11 мм) с АРД	Варифокальный (9 мм ~ 22 мм) с АРД
<b>ИК-подсветка:</b>	-		850nm-70ea (диоды с повышенной светоотдачей)		
<b>Масса:</b>	0.4 кг		1.3 кг	2.4 кг	
<b>Габаритные размеры:</b>	60 (ширина) x 55(высота) x 120		144 (диаметр) x 119 (высота)	105 (ширина) x 110 (высота) x 230 (длина)	

# Гибридные видеорегистраторы на платформе ПК

Новая линейка цифровых видеорегистраторов Smartec на базе ПК с операционной системой Microsoft Windows Vista и программным обеспечением NetStation представлена множеством моделей, отличающихся количеством видеоканалов, производительностью и комплектацией. Регистраторы позволяют осуществлять запись до 16 видеосигналов от аналоговых камер и управлять 16 релейными выходами и 16 тревожными входами. Более того, видеорегистраторы позволяют создавать гибридные системы, т.е. одновременно работать с аналоговыми и IP-камерами, при этом общее количество каналов записи на систему увеличивается до 64 (например, 16 аналоговых и 48 IP-камер). Благодаря этому возникает возможность наращивания системы путем включения в нее новых IP- или аналоговых камер. Возможно управление видеорегистраторами по компьютерной сети. Программное обеспечение NetStation предлагает широкий набор опций настройки детектора движения, ретроспективного поиска событий в архиве, обработки тревожных событий. Метод высокоэффективного дифференциального сжатия изображения обеспечивает более продолжительную запись, чем во многих других системах на базе ПК, без ущерба качеству изображения. Регистраторы могут поддерживать внутренние RAID-массивы емкостью до 8 Тб и до 4-х мониторов VGA.

## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД, ПЛАТФОРМЫ

Серийно выпускается 4 типа плат (PCI), поддерживающих видеозахват от 4, 8 и 16 входов с различной скоростью видеозаписи (от 25 до 400 изображений в секунду и разрешением кадра до 720x576 пикс. ). На их основе выпускаются видеорегистраторы различных конфигураций в четырех исполнениях корпуса: Barebone (для систем до 4 видеоканалов), Desktop Miditower, RackMount 2U и RackMount 3U. Также платы видеозахвата можно не применять, при этом видеорегистратор способен осуществлять запись видеопотока с 64 IP-камер. При использовании в системе мегапиксельных IP-камер качество записанного видео определяется характеристиками самой IP-камеры (перечень поддерживаемых IP-камер указан ниже).

### BAREBONE

Модель STR	0430-B	0431-B
Входы видео	4	4
Запись к/ск.	25	100
Живое видео к/сек.	25	100
Тревожные входы	4	4
Релейные выходы	3	3



### MIDITOWER

Модель STR	0830-D	0831-D	0832-D	1230-D	1630-D	1631-D
Входы видео	8	8	8	12	16	16
Запись к/с	50	100	200	75	100	200
Живое видео к/с	50	100	200	75	400	200
Тревожные входы	8	4		12	16	8
Релейные выходы	6	3		9	12	6



### RACKMOUNT 2U

Модель STR	0830-R2	0831-R2	0832-R2	1230-R2	1630-R2	1631-R2
Входы видео	8	8	8	12	16	16
Запись к/с	50	100	200	75	100	200
Живое видео к/с	50	100	200	75	100	200
Тревожные входы	8	4		12	16	8
Релейные выходы	6	3		9	12	6



### RACKMOUNT 3U

Модель STR	0830-R3	0831-R3	1230-R3	1630-R3
Входы видео	8	8	12	16
Запись к/с	50	100	75	100
Живое видео к/с	50	100	75	400
Тревожные входы	8	4	12	16
Релейные выходы	6	3	9	12



Системы с 4, 8 и 12 видеовходами могут наращиваться до 16 видеовходов посредством аппаратного расширения за счет добавления новых плат видеозахвата.

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Компрессия Delta, MPEG-4
- Разрешение CIF, 2CIF, 4CIF (деинтерлейсинг); комплексная настройка сжатия (статика, динамика)
- Графический навигатор архива
- Режим быстрого поиска с визуализацией моментальной фотографии
- Внутренний RAID до 8 Тб, поддержка стандартных внешних RAID-массивов – архивы любой глубины
- Интерактивные электронные планы объектов

Настройка параметров видеонаблюдения и видеозаписи производится независимо для каждой камеры. Видеозапись может осуществляться системой в непрерывном круглосуточном режиме, по обнаружению движения в охраняемых зонах, по срабатыванию любого из подключенных устройств оповещения о тревоге или по заранее занесенному в «Расписание дежурства» графику.

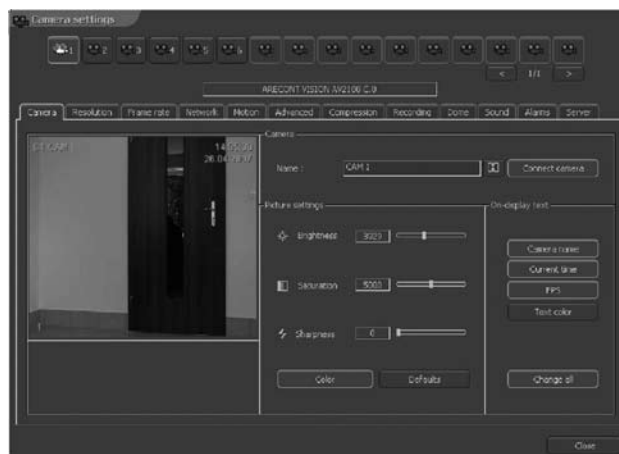
Каждая используемая в системе плата видеозахвата может иметь 4 тревожных входа для подключения охранных датчиков, реле и пр. и 3 тревожных выхода, по которым будет осуществляться дистанционное управление практически любыми исполнительными устройствами системы безопасности (световые оповещатели, сирены, приводы открытия ворот, блокираторы). Кроме того, с использованием функции «Расписание дежурства» видеорегистраторы позволяют запрограммировать автоматическое срабатывание тех или иных приборов при обнаружении потенциально опасной ситуации в охраняемых зонах.

## ПРОГРАММНЫЕ МОДУЛИ

Программное обеспечение NetStation, устанавливаемое на видеорегистраторы, состоит из трех независимых приложений:

1. VDR-S (Цифровой видеорегистратор – Сервер);
2. VDR-C (Цифровой видеорегистратор – Клиент);
3. MobileClient

Серверное приложение используется для обработки поступающего с камер изображения, управления правами пользователей, настройки параметров записи камер и пр. Клиентское приложение позволяет устанавливать связь с сервером по локальной сети и выполнять дистанционный мониторинг как текущего, так и записанного видео. Приложение MobileClient может устанавливаться на мобильные устройства (мобильные телефоны, карманные ПК), что позволяет просматривать изображение камер, находясь в любой точке мира.



## КЛЮЧЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПО NetStation:

- Удаленное видеонаблюдение и синхронизированное аудиопрослушивание в режиме реального времени, воспроизведение и поиск по архиву
- Полнофункциональное удаленное администрирование и скачивание архивов
- Поддержка дистанционного управления тревожными входами и выходами системы (в том числе входами и выходами IP-камер)
- Удаленное управление роботизированными купольными камерами
- Поддержка мегапиксельных IP-камер различных производителей

Программное обеспечение NetStation поддерживает алгоритм дифференциальной компрессии видеосигнала. Фактически, приемлемое качество работы с видеоархивом обеспечивается даже в случае низкоскоростного модемного или GPRS-подключения.

## УПРАВЛЕНИЕ PTZ-КАМЕРАМИ, УДАЛЁННЫЙ ДОСТУП, ДОСТУП С МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Видеорегистраторы поддерживают возможность дистанционного управления роботизированными купольными камерами в режиме реального времени. При использовании обычных компьютерных аксессуаров типа USB-джойстика или мыши, система позволяет формировать и записывать траекторию обзора камеры, программировать предустановки оптимального отображения охраняемых объектов для упрощения работы оператора. Благодаря поддержке универсального протокола обмена данными TCP/IP, просмотр видеоархива доступен из любой точки локальной/глобальной сети. Беспроводное подключение КПК или сотового телефона осуществляется с использованием программного обеспечения MobileClient, поставляемого в комплекте с системой видеонаблюдения и предназначенного для инсталляции на мобильные устройства с операционной системой WindowsMobile или SymbianOs.

Для КПК типа PocketPC разработана модификация Pocket VDR-C, позволяющая осуществлять удаленный доступ к видеоархиву системы видеонаблюдения, управлять тревожными выходами и поворотными камерами посредством беспроводного подключения наладонника. Эта версия ПО может быть установлена практически на любой КПК типа PocketPC, укомплектованный процессором ARM и работающий под операционной системой Windows PocketPC.

Последние версии VDR-C обеспечивают многопользовательский доступ и совместимы с операционными системами Windows 2000/XP Home Edition, Professional/2003/Vista Professional.

Все видеорегистраторы поддерживают возможность полнофункционального удаленного администрирования по сетям 802.11b, 802.11g и 802.3 при любом типе подключения – от доступного модемного до более современного беспроводного GPRS-соединения. При использовании роботизированных купольных камер видеонаблюдения дистанционное управление вращением и масштабированием производится в режиме реального времени.

## МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К РЕГИСТРАТОРАМ SMARTEC НА ПЛАТФОРМЕ ПК

- Процессор Intel (Pentium IV 3.0 Гц (HT) или более мощный)
- Материнская плата на базе чипсетов Intel (модели, начиная с i845)
- ОЗУ минимум 512 Мб
- Минимальный объем свободного дискового пространства для программного обеспечения 85 Мб
- Объем свободной памяти для архива видеоданных (минимум 40 Гб)
- Операционная система Microsoft Windows XP Professional SP2 или Windows Vista Professional

## СОВМЕСТИМЫЕ IP-КАМЕРЫ

- Smartec
- AXIS
- JVC
- Arecont
- Bosch
- Sony
- IQInvision
- Lumenera

Полный список интегрированных IP-камер доступен на сайте [www.smartec-cctv.ru](http://www.smartec-cctv.ru).

# Типовые решения

## ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИАЛЬНО РАСПРЕДЕЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ



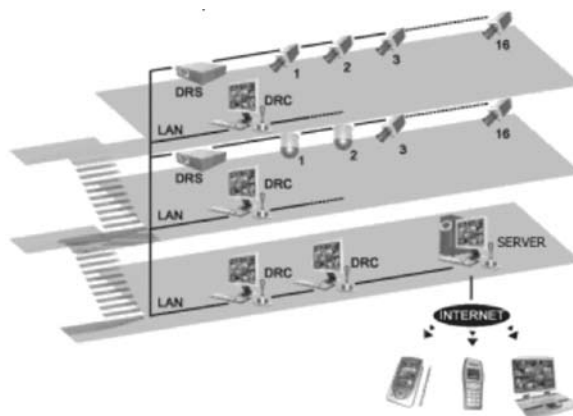
Функциональные возможности видеорегистраторов Smartec в полной мере реализуются при построении систем видеонаблюдения на территориально распределенных объектах. Просмотр передаваемого по сети видео возможен как на удаленном компьютере, так и на сотовом телефоне или PocketPC с GPRS-подключением. Для поддержки дистанционного доступа необходима установка клиентского программного обеспечения NetStation или MobileClient, входящих в комплект поставки.

Подобными системами видеонаблюдения оснащаются: станции очистки воды, электростанции, газо- и нефтеперерабатывающие объекты, ретрансляторы сотовых операторов, железнодорожные переезды, автомагистрали.

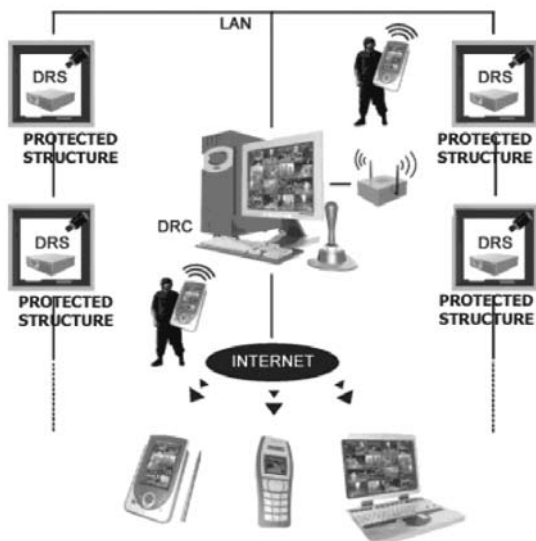
Возможность видеонаблюдения за территориально распределенными объектами обеспечивается за счет беспроводной передачи сигнала.

## СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ МНОГОЭТАЖНОГО ЗДАНИЯ

Идеология, на основе которой строится видеонаблюдение за территориально распределенными объектами, может использоваться и при создании охранного комплекса в многоэтажном здании. Установленные на каждом этаже цифровые видеорегистраторы (на рисунке обозначены DRS) объединяются по локальной корпоративной сети или через Интернет. Таким образом, при сравнительно невысоких затратах возможно построение системы видеонаблюдения, центр управления которой может быть перемещен в любое удобное помещение буквально за несколько минут. При этом так же, как и в предыдущем решении, наблюдение территориально удаленных объектов может обеспечиваться и беспроводной передачей сигнала.



## КОРПОРАТИВНАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ



Распределенные цифровые системы видеонаблюдения могут применяться там, где возникает необходимость в обеспечении нескольких различных уровней безопасности.

В зоне каждого такого уровня рекомендуется устанавливать несколько цифровых видеорегистраторов, объединенных между собой посредством локальной компьютерной сети. При отсутствии проводного соединения, к любому видеорегистратору можно подключиться по радиоканалу (802.11b) – в этом случае просмотр видеоархива и наблюдение за текущими событиями в охраняемых зонах также осуществляется как с использованием обычного компьютера, так и с помощью сотового телефона или PocketPC. Таким образом, дежурные сотрудники службы безопасности обеспечиваются дополнительным средством эффективной защиты: просмотреть ситуацию в любом из контролируемых помещений можно ДО входа в него.

# Универсальные термокожухи Smartec



Уличные термокожухи STH- 1230, 3230, 5230 торговой марки Smartec имеют степень защиты IP66/67 и оптимально подходят для защиты камер от различных климатических воздействий в широком диапазоне температур. Они поставляются в вариантах с одним или двумя обогревателями, а также со встроенным импульсным блоком питания для камеры или без него. Все термокожухи с двумя обогревателями имеют расширенный диапазон рабочих температур (от -55° до +50°С) и исключают запотевание стекла кожуха изнутри. В комплекте с каждым кожухом поставляется кронштейн для настенного монтажа с частичной или полной сквозной проводкой кабеля.

Корпуса всех термокожухов Smartec изготовлены методом точного литья под давлением. Обтекаемая форма и скрытая проводка обеспечивают аккуратную установку кожухов и идеальное их сочетание с элементами фасадов при установке на стены зданий.

Отличительной особенностью всех термокожухов Smartec является удобство сборки и установки. Обслуживание телекамер, настройка объективов и другие регламентные процедуры могут оперативно выполняться благодаря трем продуманным механизмам открывания – представлены модели с полным, боковым и фронтальным открыванием верхней части. Крепежная пластина внутри позволяет регулировать расположение камеры. Для удобства подключения в тыльной части кожухов предусмотрена многоклеммная колодка и установлен плавкий предохранитель.

Широкий модельный ряд позволяет устанавливать внутри термокожухов разнообразные версии видеокамер стандартного дизайна совместно с широким спектром объективов, включая моторизованные трансфокаторы. С помощью входящих в комплект прокладок корпус камер изолируется от оснований термокожухов.



### STH-1230

Серия STH-1230 – базовая серия термокожухов для большинства уличных применений. Данные термокожухи подходят для установки камер стандартного дизайна (с питанием 12VDC или 220VAC), укомплектованных варифокальными объективами или объективами с фиксированным фокусным расстоянием. Представлены четыре модели: с импульсным источником питания 12В/1 А или без него, с одним или двумя обогревателями. В устройствах этой серии реализовано полное открытие верхней крышки, что обеспечивает свободный доступ к камере. Верхняя крышка крепится к основанию кожуха с помощью трех невыпадающих винтов.

### STH-3230

В термокожухах применяется боковое открывание верхней крышки (откидывание крышки набок после освобождения двух невыпадающих болтов). Данная особенность обеспечивает исключительное удобство доступа к камере для ее обслуживания или регулировки объектива. Кожухи можно рекомендовать для установки камер стандартного дизайна (с питанием 12VDC или 220VAC), укомплектованных варифокальными объективами или объективами с фиксированным фокусным расстоянием. Представлены две модели: STH-3230D без блока питания и STH-3230D-PSU1 со встроенным импульсным блоком питания для камеры 12В/1А. Обе модели оснащены двумя обогревателями, что обеспечивает широкий рабочий температурный диапазон и повышенную защиту от запотевания стекла кожуха изнутри. Козырек закреплен на небольшом расстоянии от корпуса кожуха. Таким образом, создается воздушный зазор, который дополнительно предохраняет термокожух и камеру от нагрева прямыми солнечными лучами.

Термокожухи представляют собой один из редких на рынке вариантов с боковым открыванием корпуса и обеспечением высокого значения уровня пылевлагозащиты (IP67).



### STH-5230

Термокожух является самым крупногабаритным в линейке Smartec. Серия представлена одной моделью (STH-5230D-PSU2), которая укомплектована встроенным источником питания и двумя обогревателями. Удобный доступ к камере наблюдения обеспечивается за счет фронтального открытия крышки (после освобождения четырех невыпадающих болтов передняя часть крышки поднимается и фиксируется в открытом состоянии). Благодаря большому внутреннему объему термокожух можно рекомендовать для крупногабаритных камер, камер с объективами-трансфокаторами, а также для IP-телекамер. STH-5230D-PSU2 поставляется с встроенным импульсным блоком питания для камеры, благодаря большой мощности которого (12VDC/3.5A) в термокожух можно установить камеру с дополнительным оборудованием, например с передатчиком по ВОЛС или миниатюрным IP-видеосервером.

Конструкция штатного кронштейна термокожуха предусматривает полную скрытую сквозную проводку кабеля из кожуха в кронштейн через шарнирную головку с заделкой в стену или выводом наружу у основания кронштейна. При этом в отличие от большинства аналогов, уровень пылевлагозащиты IP67 не снижается.

## КРОНШТЕЙНЫ И УДОБСТВО КАБЕЛЬНОЙ ПРОВОДКИ

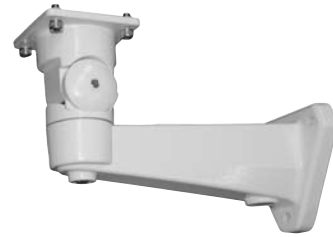
Все термокожухи марки Smartec оснащены двумя гермоводами для кабеля. Термокожухи комплектуются кронштейнами настенного монтажа с частичной или полной сквозной проводкой кабеля (в зависимости от серии).

- Серии STH-1230 и STH-3230 поставляются вместе с кронштейном, обеспечивающим частичную сквозную проводку кабеля.
- Серия STH-5230 поставляется вместе с кронштейном, обеспечивающим полную скрытую сквозную проводку кабеля. Это, с одной стороны, позволяет защитить кабель от механических воздействий, а с другой – выполнить аккуратную установку кожуха без выходящих наружу проводов.

Вывод кабеля из кронштейна в обоих случаях возможен как через стену, так и наружу у основания кронштейна (например, при монтаже на металлических конструкциях).



Кронштейн с частичной сквозной проводкой кабеля (для STH-1230 и STH-3230)



Кронштейн с полной скрытой сквозной проводкой кабеля (для STH-5230)

## ДВОЙНЫЕ И ОДИНАРНЫЕ ОБОГРЕВАТЕЛИ



В состав линейки термокожухов Smartec входят модели с нижней границей температурного диапазона от  $-40^{\circ}$  или от  $-55^{\circ}\text{C}$ , в зависимости от наличия второго обогревателя. В случае с двумя обогревателями первый из них препятствует образованию конденсата при положительных температурах и подогревает воздух внутри кожуха, а второй – расширяет диапазон рабочих температур в область особо низких значений (до  $-55^{\circ}\text{C}$ ) и исключает запотевание и обмораживание стекла термокожуха. Напряжение питания обогревателей – 220В переменного тока.

В качестве опции могут предлагаться обогреватели, рассчитанные на 24 В. переменного тока.

Специальный экран, располагаемый над обогревателем, предотвращает термическое повреждение корпуса объективов при нагреве.

## БЛОКИ ПИТАНИЯ

При необходимости использования низковольтных камер (питание 12VDC) в каждой серии термокожухов Smartec присутствуют модели со встроенными блоками питания.

- Кожухи серии STH-1230 могут комплектоваться импульсным блоком питания постоянного тока 12В/1А (12 Вт). Данный блок питания также использован во всех кожухах серии STH-3230.
- Серия STH-5230 представлена одной моделью: STH-5230D-PSU2 с установленным импульсным блоком питания постоянного тока 12В/3.5А (42Вт). Для удобства подключения предусмотрены 4 выхода питания 12В.

Блоки питания постоянного тока, включая версию мощностью 42Вт, обеспечат работу как самих камер (в том числе многих IP-камер), так и передатчиков видеосигнала (по витой паре, оптоволокну, IP-видеосерверов).



## АКСЕССУАРЫ

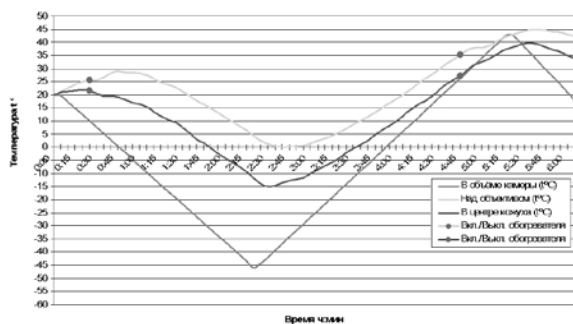


Для специальных вариантов крепления термокожухов опционально предусмотрены два типа адаптеров.

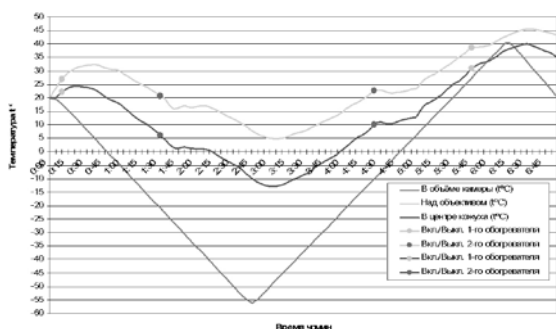
- Адаптер крепления на столб STB-C20 позволяет монтировать термокожухи на конструкции цилиндрического сечения с диаметром от 67 до 178мм. Поставляется в комплекте с двумя хомутами из нержавеющей стали для различных диаметров столба.
- Адаптер крепления на угол STB-C21 обеспечивает возможность установки термокожухов на внешние углы зданий.

# Температурные испытания, уровни пылевлагозащиты IP

Во время проведения климатических испытаний все термокожухи Smartec помещались в термокамеру. При этом в термокамере и в термокожухе устанавливалась температура +20°C, которая затем изменялась со скоростью 1°/мин. Внутри каждого кожуха были установлены стандартная ч/б камера с объективом и два датчика (один в центре кожуха над камерой, а другой над объективом) для измерения температуры.



STH-1230 с одним обогревателем



STH-1230 с двумя обогревателями

## СЕРИЯ STH-5230

В STH-5230D-PSU2 при изменении температуры в термокамере от -56° до +42° температура в центре кожуха изменялась от -18.1° до +39.3°C, а над объективом от +2.9° до +43.3°C.

В качестве минимальной рабочей температуры кожуха принимались показания внутри термокамеры, при которых в центре кожуха температура опускалась до значения -10°C, что соответствует минимальной пороговой рабочей температуре большинства камер систем видеонаблюдения.

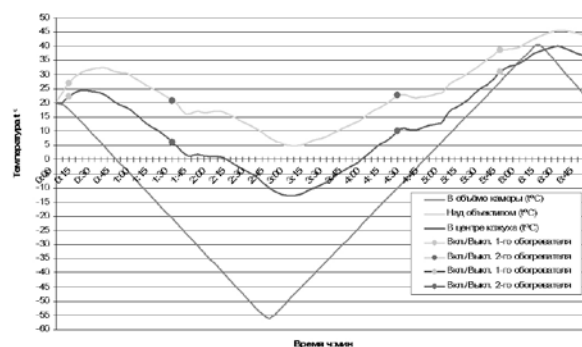
Все термокожухи Smartec обеспечивают высокий уровень климатической защиты – от IP66 до IP67 в зависимости от серии. Гарантируется полная защита от попадания пыли внутрь кожуха.

- Серия STH-1230 имеет уровень защиты IP66, что подразумевает защиту от водяных потоков и сильных водяных струй с любого направления
- Серии STH-3230 и STH-5230 предоставляют уровень защиты IP67 – защиту при частичном или кратковременном погружении в воду на глубину до 1 м

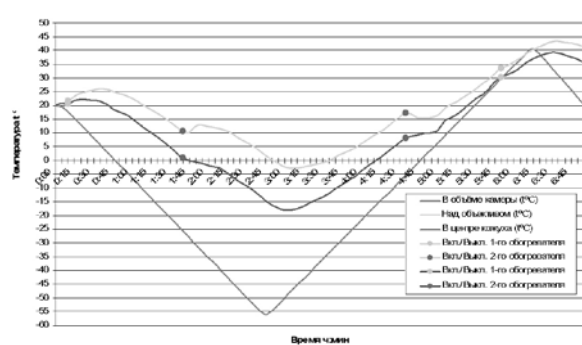
Широкий диапазон рабочих температур и высокий уровень климатической защиты позволяют применять термокожухи Smartec в самых разнообразных ситуациях, когда требуется обеспечить устойчивую работу телекамер в условиях сурового или умеренного климата.

## СЕРИИ КОЖУХОВ STH-1230 И STH-3230

В моделях с одним обогревателем при изменении температуры в термокамере от -46° до +42°C температура в центре термокожуха изменялась от -15° до +42°C, а температура над объективом – от 0° до +45°. В моделях с двумя обогревателями, при изменении температуры в термокамере от -56° до +41°, термокожух поддерживал температуру в центре от -12.9° до +39.9°C, а над объективом от +5° до +45.6°C.



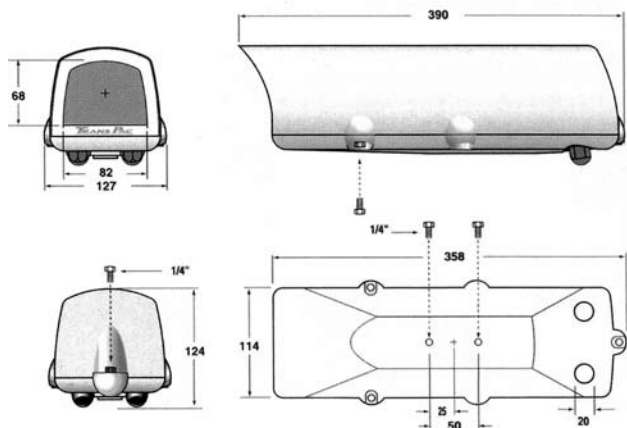
STH-3230 с двумя обогревателями



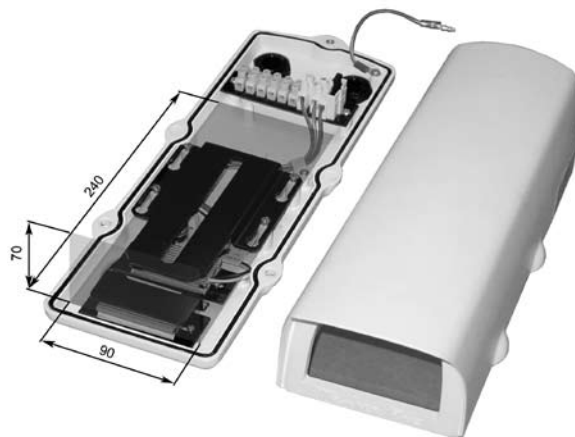
STH-5230 с двумя обогревателями

# Габариты

## СЕРИЯ STH-1230

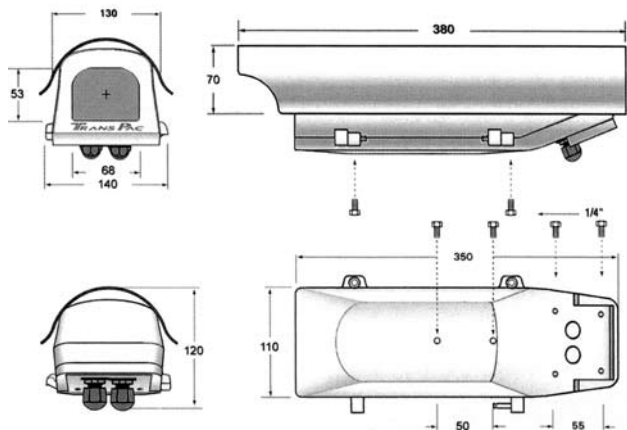


Единица измерения: мм



Полезное пространство

## STH-3230

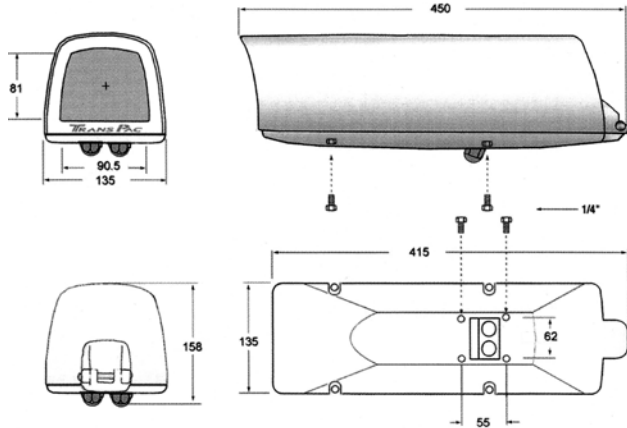


Единица измерения: мм

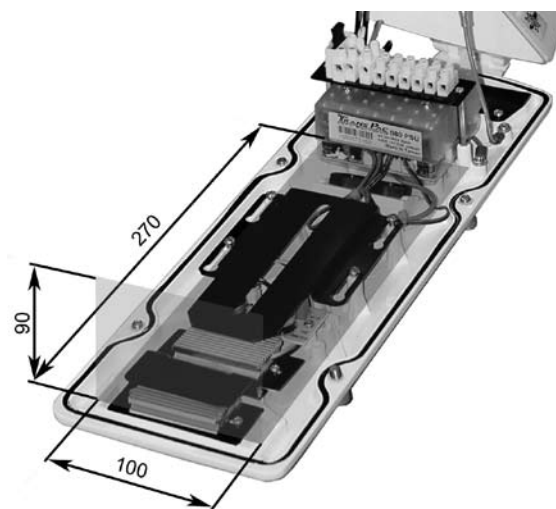


Полезное пространство

## STH-5230



Единица измерения: мм



Полезное пространство

# Основные технические характеристики

## СЕРИЯ STH-1230

Модель	STH-1230S	STH-1230D	STH-1230S-PSU1	STH-1230D-PSU1
Тип открывания:	Полное открывание верхней крышки			
Степень защиты:	IP66			
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением			
Количество обогревателей:	1	2	1	2
Тип кронштейна:	С частичной сквозной проводкой			
Рабочий диапазон температур:	-40°... +50°C	-55°... +50°C	-40°... +50°C	-55°... +50°C
Встроенный блок питания:	Нет		220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 1 А	
Питание кожуха:	230 В пер. тока (24 В пер. тока – опция)			
Полезное пространство:	240x90x70 мм			
Габариты:	390x127x124 мм			

## STH-3230

Модель	STH-3230D	STH-3230D-PSU1
Тип открывания:	Боковое открывание	
Степень защиты:	IP67	
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением	
Количество обогревателей:	2	
Тип кронштейна:	С частичной сквозной проводкой	
Рабочий диапазон температур:	-55°... +50°C	
Встроенный блок питания:	Нет	220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 1 А
Питание кожуха:	230 В пер. тока (24 В пер. тока – опция)	
Полезное пространство:	260x90x70 мм	
Габариты:	380x140x120 мм	

## STH-5230

Модель	STH-5230D-PSU2
Тип открывания:	Фронтальное открывание
Степень защиты:	IP67
Материал кожуха:	Алюминий, литье под давлением
Количество обогревателей:	2
Тип кронштейна:	С полной скрытой сквозной проводкой
Рабочий диапазон температур:	-50°... +40°C
Встроенный блок питания:	220 В пер. тока / 12 В пост. тока, 3.5 А
Питание кожуха:	230 В пер. тока
Полезное пространство:	270x100x90 мм
Габариты:	450x135x158 мм

## АКСЕССУАРЫ

STB-C20	Адаптер крепления на столб для термокожухов серии STH
STB-C21	Адаптер углового крепления для термокожухов серии STH



**Smartec**

[www.smartec-cctv.ru](http://www.smartec-cctv.ru)