



# Инфракрасная камера высокого разрешения для дневного и ночного видеонаблюдения **SCO-2080R**

Руководство пользователя

Перед установкой и использованием данного продукта  
внимательно прочитайте это руководство.

РУССКИЙ

Прежде чем использовать камеру, проверьте ее модель и наличие входного электрического напряжения с соответствующим показателем вольтажа. Приведенное ниже описание модели поможет вам разобраться в данном руководстве.

■ Серия SCO-2080R

- МОДЕЛЬ NTSC SCO-2080RN

- МОДЕЛЬ PAL SCO-2080RP



■ ОПИСАНИЕ МОДЕЛИ

- SCO-2080R X

└── СИГНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

- СИГНАЛЬНАЯ СИСТЕМА

N --> МОДЕЛЬ NTSC  
P --> МОДЕЛЬ PAL

	<b>ВНИМАНИЕ</b> ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ! НЕ ОТКРЫВАТЬ!	
<b>ВНИМАНИЕ:</b> ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ (ИЛИ ЗАДНЮЮ ПАНЕЛЬ) УСТРОЙСТВА. ОБСЛУЖИВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ, КОТОРЫЕ НАХОДЯТСЯ ВНУТРИ, МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СПЕЦИАЛИСТ.		



Значок в виде вспышки молнии в равностороннем треугольнике оповещает пользователя о наличии неизолированного "опасного напряжения" в корпусе продукта, мощность которого несет в себе риск поражения электрическим током.



Значок в виде знака восклицания в равностороннем треугольнике оповещает пользователя о наличии важных инструкций по эксплуатации и техническому обслуживанию в документации, входящей в комплект поставки устройства.

**СВЕДЕНИЯ:** это оборудование прошло тестирование и соответствует установленным ограничениям для цифровых устройств класса А, изложенным в части 15 правил Федеральной комиссии связи США. Эти ограничения разработаны для обеспечения соответствующей защиты против неблагоприятного воздействия во время использования оборудования в коммерческом окружении. Данное оборудование генерирует, использует и может излучать радиочастотную энергию, поэтому несоблюдение указанных в руководстве инструкций по его установке и использованию может привести к неблагоприятному воздействию на радиосвязь. Использование данного оборудования в жилом районе может привести к неблагоприятному воздействию на окружение. В таком случае пользователь обязуется устранить воздействие за свой счет.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** изменения или модификации, не имеющие прямого подтверждения от производителя, могут стать основанием для лишения пользователя права на использование оборудования.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** во избежание поражения электрическим током и воспламенения

- ◆ НЕ используйте источники питания, не предусмотренные для данного устройства;
- ◆ НЕ подвергайте данное устройство воздействию дождя или влаги.

Установку данного устройство должен выполнять квалифицированный специалист технической службы.  
При установке должны быть соблюдены все местные нормы и правила.

• Функции .....	5
• Предупреждения и указания .....	6
• Меры предосторожности .....	7
• Компоненты и аксессуары .....	9
• Обзор .....	9
■ Передняя сторона .....	9
■ Задняя сторона .....	10
• Настройка объектива .....	11
■ Настройка функции увеличения и фокусировки объектива .....	11
• Подключение .....	12
■ Подключение к монитору .....	12
■ Подключение к источнику питания .....	13
■ Управление передачей данных RS-485 .....	14
■ Передача данных при помощи коаксиальных подключений .....	15
• Использование камеры .....	16
■ Конфигурация меню .....	16
■ Меню настроек .....	16
• ОБЪЕКТИВ (регулировка яркости) .....	17
• ЖСПОЗИЦИЯ .....	18
• Баланс белого (WB) .....	19
• SSDR (Расширенный динамический диапазон Samsung) .....	20
• ПОДСВЕТКА .....	21
• SSNR3 .....	23
• ДЕНЬ/НОЧЬ .....	24
• СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ .....	26
• ВЫХОД .....	31
• Поиск и устранение неисправностей .....	32
• Технические характеристики .....	33
• Размеры .....	34



## Ультравысокая чувствительность обнаружения

Встроенный видеопроцессор высокой чувствительности COLOR CCD воспроизводит четкое изображение даже при освещении 0 люксов (Ч/Б, ИК, ИН.ВКЛ.) или более низком.

## Высокое разрешение

Камера с диагональю матрицы SONY CCD 6 мм (1/3 дюйма) и общим количеством пикселей 410 000 для NTSC и 470 000 пикселей для PAL воспроизводит изображение высокого качества с разрешающей способностью по горизонтали 600 ТВЛ для цветного изображения и 700 ТВЛ в режиме Ч/Б.

## Функция SSNR3 (Усовершенствованная технология шумоподавления Samsung)

Высокоскоростная DSP-микросхема W-V эффективно устраняет двойное изображение и шумы, возникающие в условиях плохого освещения, благодаря чему обеспечивается высокая четкость даже при работе в темноте.

## ДЕНЬ И НОЧЬ (ICR)

Эта камера видеонаблюдения оснащена функцией автоматического выбора режима в соответствии с условиями дневного или ночного освещения. Режим ЦВЕТ активируется в условиях дневного освещения, благодаря чему обеспечивается оптимальное качество цветов, в то время как режим Ч/Б активируется в условиях ночного освещения для улучшения четкости изображения.

## SSDR (Расширенный динамический диапазон Samsung)

Для обзора изображений с высоким контрастом светлых и темных участков в сложных условиях освещения (например, при подсветке объекта сади) данная камера выборочно освещает затемненные участки, сохраняя при этом неизменным уровень освещения более ярких областей, благодаря чему общая яркость изображения выравнивается.

## Предел видимости вне помещения – 50 м

Для обзора в условиях полной темноты ночью на модели SCO-2080R автоматически загорается инфракрасный светодиодный индикатор, который позволяет камере осуществлять дальнейшее наблюдение в радиусе до 50 метров.

## Функция IR РЕЖИМ

Эта функция предотвращает насыщение изображения инфракрасными осветителями при обзоре на коротком расстоянии.

## Утвержденный тип защиты IP66/пыленепроницаемость и защита от дождевой воды

Благодаря водо- и пыленепроницаемой конструкции, камеру можно устанавливать снаружи под водосточными желобами зданий или в местах, подверженных попаданию пыли и дождевой воды.

## Передача данных

Интерфейс RS-485, поддержка способов передачи данных при помощи коаксиального подключения.  
 - Передача данных в интерфейсе RS-485  
 : STV(SPD), PELCO-P, PELCO-D, VICOM, PANASONIC, BOSCH, HONEYWELL, SEC  
 - Передача данных при помощи коаксиального подключения  
 : Pelco Coaxloop

## Другие функции

Камера также оснащена следующими функциями: HLC (компенсация наиболее ярко освещенных участков изображения), SENS-UP (режим повышенной чувствительности), FLIP(HV-REV) (горизонтальное/вертикальное вращение), D-ZOOM (цифровое увеличение изображения), РЕЗОСТЬ, ОБНАРУЖЕНИЕ ДВИЖЕНИЯ и ПРИВАТНОСТЬ.

## ЭКРАННОЕ МЕНЮ

Экранное меню камеры доступно 18 языками.  
 - NTSC : корейский, английский, французский, испанский, японский, португальский, тайваньский  
 - PAL : английский, французский, немецкий, испанский, итальянский, китайский, русский, чешский, польский, румынский, сербский, шведский, датский, турецкий, португальский



Компания Samsung Techwin следит за соблюдением экологических норм на всех этапах производства своей продукции с целью сохранения окружающей среды и реализует ряд мероприятий для предоставления своим потребителям продукции со сниженным риском для окружающей среды. Утверждение стандарта Eco mark свидетельствует о желании компании Samsung Techwin изготавливать экологически безопасные продукты и указывает на соответствие ее продукции директиве EU RoHS.

## Предупреждения и указания

Информация данного раздела указана с целью обеспечения вашей безопасности и предотвращения как материальных, так и любых других убытков. Внимательно прочитайте этот раздел и используйте продукт надлежащим образом.

\* В случае возникновения каких-либо вопросов относительно продукта обратитесь в пункт розничной торговли, где вы приобрели камеру. При выполнении гарантийного обслуживания расходы на использование оборудования, например раздвижной лестницы, оплачивает пользователь камеры.

### Примечания

- Для обеспечения надлежащей работы продукта устанавливайте его в соответствующих местах, защищенных от воды, например, под водосточными желобами.
- Продукт сертифицирован согласно стандарту IP66. Тем не менее, если существует большая вероятность попадания продукта под потоки воды, настоятельно рекомендуется использовать защитный кожух. При размещении камеры внутри защитного кожуха, используйте один из приведенных ниже способов.
  1. Перед установкой камеры снимите стекло с передней части кожуха.
  2. Если стекло желательно оставить на месте, снимите переднюю крышку и разместите камеру как можно ближе к стеклу.

### Предупреждения/сообщения, обращающие внимание пользователя/специальные обозначения



Игнорирование этой информации может привести к гибели человека или серьезным травмам.



Игнорирование этой информации может привести к материальному ущербу или серьезным травмам.



Обозначает "Всегда запрещено".



Обозначает "Демонтаж запрещен".



### Правильная утилизация данного устройства (Утилизация электрического и электронного оборудования)

(Действует во всех странах Европейского Союза и других странах Европы, принявших систему разделения отходов)

Подобная маркировка на изделии, принадлежностях или в руководстве к нему предупреждает, что по истечении срока службы изделие или электронные принадлежности для него (например, зарядное устройство, наушники, кабель USB) не следует выбрасывать вместе с другим бытовым мусором. Чтобы избежать вредного воздействия на окружающую среду или на здоровье человека от неконтролируемой утилизации отходов, следует отделять маркированные подобным образом изделия от другого мусора для соответствующей переработки и повторного использования в качестве сырья.

За подробной информацией о месте и способе экологически безопасной утилизации бытовым потребителям следует обращаться к продавцу данного изделия или в органы местного самоуправления.

Промышленным потребителям необходимо обратиться к поставщику, чтобы уточнить сроки и условия договора купли-продажи. Подобные изделия и электронные принадлежности не следует утилизировать вместе с другими производственными отходами.

## Меры предосторожности

Не устанавливать в условиях экстремальных температур.



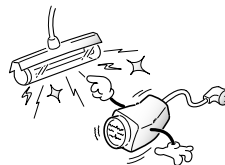
Использовать только при температуре от -10°C до +50°C. При использовании в условиях высокой температуры окружающей среды обеспечить достаточную вентиляцию.

Не устанавливать в условиях высокой влажности.



Возможно снижение качества изображения.

Не устанавливать в условиях нестабильного освещения.



Значительные изменения освещения или мерцание могут усложнить нормальную работу камеры.

Избегайте контакта пальцев с объективом камеры.



Объектив является наиболее важным компонентом камеры. Следите за тем, чтобы на нем не оставались отпечатки пальцев.

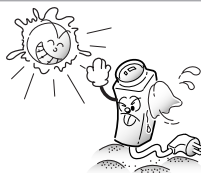
## Меры предосторожности

Не роняйте камеру и не подвергайте ее механическим ударам.



Это может привести к неправильной работе продукта.

Никогда не размещайте камеру под воздействием прямых солнечных лучей.



Возможно повреждение CCD-матрицы.

Не подвергайте камеру воздействию радиоактивного излучения.

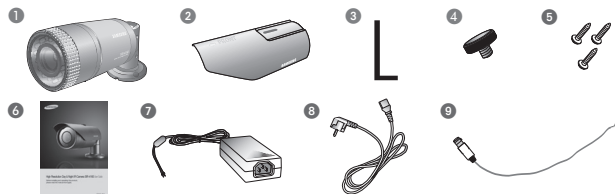


Воздействие радиоактивного излучения может привести к повреждению CCD-матрицы.

### Примечания

- Воздействие света прожектора или другого объекта, излучающего яркий свет, может привести к искажению или потере четкости изображения.
- Прежде чем подключать источник питания к камере, убедитесь, что он соответствует указанным техническим характеристикам.
- При включенном инфракрасном светодиодном индикаторе не направляйте его прямо в глаза.

## Компоненты и аксессуары

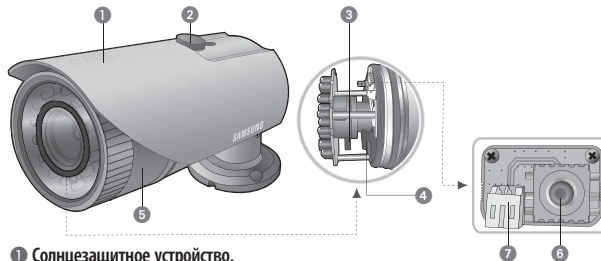


- 1 SCO-2080R
- 2 Солнцезащитное устройство
- 3 Г-образные шестигранные ключи (3,0 мм)
- 4 Адаптер солнцезащитного устройства (1EA)
- 5 Самонарезающий винт (ЗЕА)
- 6 Руководство пользователя
- 7 Адаптер (постоянный ток, 12 В/4 А)
- 8 Шнур питания
- 9 Инсталляционный кабель для выходного видеосигнала

\* В комплект поставки продукта, реализуемого на территории США, адаптер не входит.

## Обзор

### ПЕРЕДНЯЯ СТОРОНА

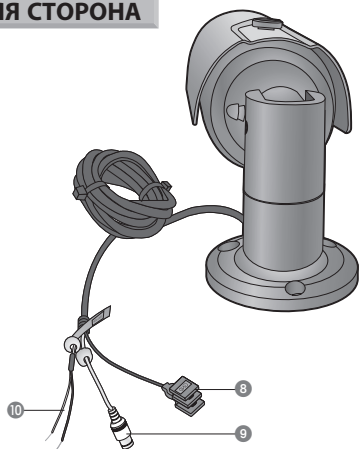


- 1 Солнцезащитное устройство.
- 2 Адаптер солнцезащитного устройства: закрепите солнцезащитное устройство на камере.
- 3 Рычаг фокусировки: установите фокус объектива, повернув рычаг фокусировки.
- 4 Рычаг увеличения: установите кратковременное увеличение для объектива, повернув рычаг фокусировки.
- 5 Передняя крышка
- 6 Переключатель настройки функций: отобразите на экране меню и перемещайте курсор в четырех направлениях для подтверждения статуса или после изменения выбранного пункта.
- 7 Терминал вывода видеоданных на монитор: используется для контроля за выводом видеоданных при установке камеры.

## Примечания

- При регулировке функций увеличения и фокусировки объектива снимите переднюю крышку камеры, повернув ее против часовой стрелки.
- Для регулировки функций увеличения и фокусировки разблокируйте рычаг отдельно для каждой функции, и после выполнения необходимой регулировки закрепите их снова.
- Для поддержания целостности защиты от атмосферных воздействий убедитесь, что передняя крышка надежно закреплена.

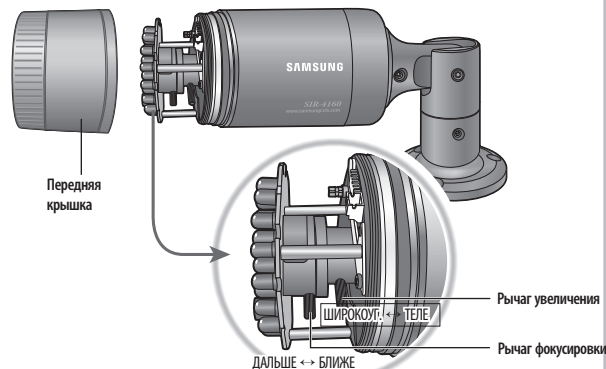
## ЗАДНЯЯ СТОРОНА



- 8 Терминал входа электропитания: подключите источник питания, характеристики которого указаны в это документе отдельно для каждой модели.
- 9 Терминал выходного видеосигнала: через этот порт осуществляется выход видеосигналов. Подключите этот порт к порту Video IN (видеовход) монитора.
- 10 Терминал управления RS-485: через этот порт вы можете управлять элементами меню НАСТРОЙКИ, используя при этом такие внешние контроллеры, как пульт ДУ с поддержкой передачи данных в интерфейсе RS-485. Детальную информацию см. на стр. 14.

## Регулировка увеличения и фокусировки объектива

1. Снимите солнцезащитное устройство с камеры.
2. Снимите переднюю крышку, повернув ее против часовой стрелки.
3. Перед регулировкой объектива разблокируйте рычаг увеличения или фокусировки.
4. Отрегулируйте увеличение и фокусировку, переместив рычаг против часовой стрелки для выбора положения БЛИЖЕ или ТЕЛЕ и по часовой стрелке для выбора положения ШИРОКОУГ. или ДАЛЬШЕ.
5. Выполнив регулировку, зафиксируйте рычаги увеличения и фокусировки. При этом будьте внимательны, чтобы не изменить установленное положение увеличения/фокусировки.
6. Закройте и зафиксируйте переднюю крышку.
7. Установите солнцезащитное устройство.



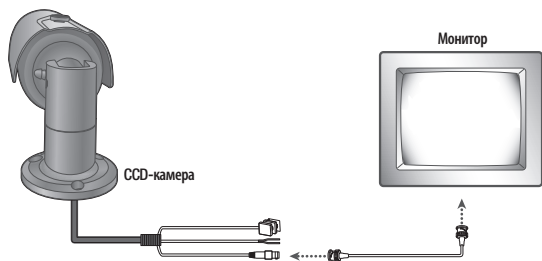
## Примечания

- Если передняя крышка закрыта с перекосом или зафиксирована неправильно, нарушается герметичность корпуса камеры.
- При подсоединении передней крышки к корпусу следите за тем, чтобы треугольник передней крышки и треугольник основного корпуса находились на одной прямой.

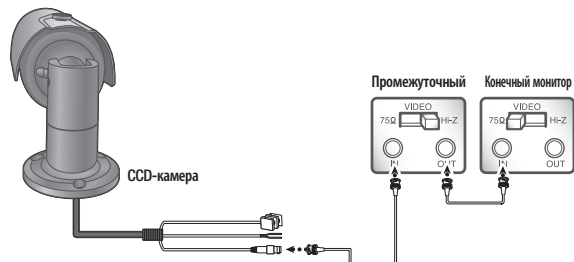
## Подключение

### Подключение к монитору

Подключите к монитору терминал выхода видеоданных, который расположен сзади камеры.



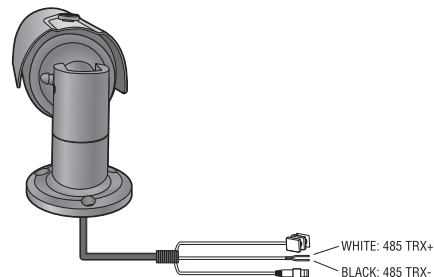
- Способ подключения может отличаться в зависимости от типа монитора и аксессуаров. См. руководство пользователя к каждому используемому инструменту.
- Перед выполнением подключения отключайте питание.
- Выберите линейный вход Hi-Z на переключателе 75Ω/Hi-Z для вывода видеосигнала на промежуточном телевизионном приемнике и выберите 75Ω для промежуточного устройства, как показано на рисунке ниже.



### Подключение к источнику электропитания

Рекомендованные технические характеристики адаптера для модели SCO-2080RN/P – 12 В/4 А (постоянный ток), 24 В/2 А (переменный ток) с защитой от сверхтока.

Перед подключением электропитания проверьте стандартную номинальную мощность (для дальних подключений рекомендуется использовать адаптер 24 А/2 А с защитой от сверхтока).



Сопротивление медного провода при температуре [20°C (68°F)]

Диаметр медного провода (стандарт AWG)	#24 (0,22 мм <sup>2</sup> )	#22 (0,33 мм <sup>2</sup> )	#20 (0,52 мм <sup>2</sup> )	#18 (0,83 мм <sup>2</sup> )
Коэффициент сопротивления (Ω/м)	0.078	0.050	0.030	0.018
Падение напряжения (В/м)	0.028	0.018	0.011	0.006

- Как показано на таблице выше, падение напряжения напрямую зависит от длины используемого провода. Таким образом, чрезмерное расстояние между адаптером питания и камерой может снизить производительность камеры.

※ Эталонное напряжение для работы камеры: 12 В±10% (постоянный ток)/24В±10% (переменный ток)

※ В зависимости от типа используемого провода и его производителя в показателях падения напряжения возможны некоторые отклонения.



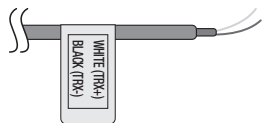
#### Примечания

- Используйте адаптер питания, который соответствует необходимым стандартам.
- После завершения установки подключите питание.

# Подключение

## Управление передачей данных RS-485

### Подключение при помощи управляющего кабеля RS-485



УПРАВЛЯЮЩИЙ КАБЕЛЬ	СПЕЦИФИКАЦИИ
БЕЛЫЙ (TRX+)	RS-485+
ЧЕРНЫЙ (TRX-)	RS-485-

Использование передачи данных в интерфейсе RS-485 позволяет управлять элементами экранного меню при помощи системного контроллера SAMSUNG TECHWIN или видеорегистратора.

#### (1) Подключение к ПК.

Подключите камеру к ПК через конвертер RS-485, используя для этого RS-485 и последовательный кабель. ПРИМЕР. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ПОРТ ПК (COM1) → ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ → КОНВЕРТЕР RS-485 → УПРАВЛЯЮЩИЙ КАБЕЛЬ RS-485

#### (2) Подключение к видеорегистратору или системному контроллеру.

Подключите кабель RS-485 к портам подключения видеорегистратора или системного контроллера.

Порт подключения ПУ 485	Порт управления RS-485
(+) КОНТАКТ	БЕЛЫЙ (TRX+)
(-) КОНТАКТ	ЧЕРНЫЙ (TRX-)

\* Начальное значение установки связи RS-485

Элемент	Ид. камеры	СКОР.ПЕРЕДАЧИ	РЕЖИМ UART	ВОЗВРАТ PKT
Начальное значение	1	9600	8-NONE-1	АКТИВИРОВАТЬ



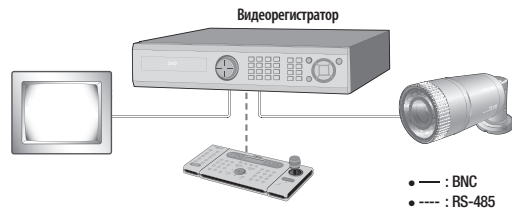
### Примечания

- При настройке системы управления камерой используйте протоколы STW (SPD), PELCO-P, PELCO-D, VICON, PANASONIC, BOSCH, HONEYELL, SEC.
- При подключении к ТЕРМИНАЛУ УПРАВЛЕНИЯ RS-485 удалите наружную оболочку внутри ТЕРМИНАЛА УПРАВЛЕНИЯ RS-485.
- При использовании подключения SCC-101 установите режим '8-E-1' в меню 'Конфигурация передачи данных'. (Подробнее см. в руководстве для SCC-101.)

## Передача данных при помощи коаксиальных подключений

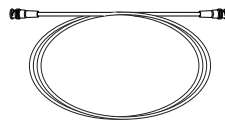
- Система передачи данных по коаксиальному подключению
- Управление при помощи экранного меню

КАМЕРА	ВИДЕОРЕГИСТРАТОР	КОНТРОЛЛЕР
ЗАДАТЬ	МЕНЮ/ENTER	КНОПКА ЭКР.МЕНЮ
ВВЕРХ	КНОПКА "ВВЕРХ"	ДЖОЙСТИК ВВЕРХ
ВНИЗ	КНОПКА "ВНИЗ"	ДЖОЙСТИК ВНИЗ
ВЛЕВО	КНОПКА "ВЛЕВО"	ДЖОЙСТИК ВЛЕВО
ВПРАВО	КНОПКА "ВПРАВО"	ДЖОЙСТИК ВПРАВО



#### – Видеокабель

Порт видеовыхода камеры подключается к монитору при помощи коаксиального кабеля BNC, как показано на рисунке ниже. Если расстояние между камерой и монитором превышает рекомендованное максимальное значение, используйте дополнительный усилитель видеосигнала.



Расстояние	Рекомендованные технические характеристики кабеля
300 м	3C2V(RG-59/U)
450 м	5C2V(RG-6/U)
600 м	7C2V(RG-11/U)



### Примечания

- Если управление камерой осуществляется посредством коаксиального подключения, используйте усилитель видеосигнала, предназначенный для такого типа подключения. Стандартные усилители видеосигнала не передают коаксиальные сигналы.



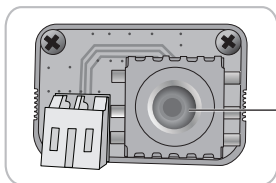
# Использование камеры

## Конфигурация меню

ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ			
ОБЪЕКТИВ	● DC		
ЭКСПОЗИЦИЯ	● ЯРКОСТЬ	● ЗАТВОР	● AGC
	● SENS-UP	● ВОЗВРАТ	
БАЛАНС БЕЛОГО	● АТW	● СНАРУЖИ	● В ПОМЕЩЕНИИ
	● ВРУЧНУЮ	● АWC→SET	
SSDR	● ВЫКЛ.	● ВКЛ.	
ПОДСВЕТКА	● ВЫКЛ.	● ВЛC	● НLС
SSNR3	● ВЫКЛ.	● ВКЛ.	
ДЕНЬ/НОЧЬ	● ЦВЕТ	● Ч/Б	● АВТО
СПЕЦ. ФУНКЦИИ	● НАСТР. ИЗОБР.	● ИМЯ КАМЕРЫ	● СИНХРОНИЗАЦИЯ
	● ОБНАРУЖ. ДВИЖ.	● ПРИВАТНОСТЬ	● ЦИФР. СТАБИЛ.
	● НАСТРОЙКА СВЯЗИ	● ЯЗЫК	
	● ВОЗВРАТ		
ВЫХОД	● СОХР.	● НЕ СОХР.	● ПЕРЕЗАГРУЗИТЬ

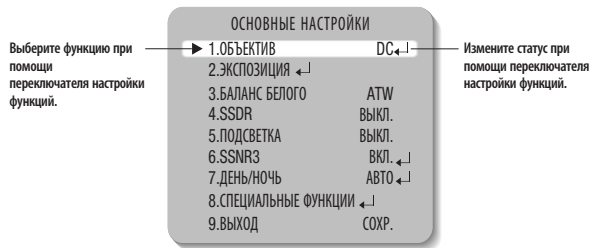
## Меню настроек

Используйте переключатель настройки функций в камере.



Переключатель настройки функций

1. Нажмите переключатель настройки функций.
  - На экране отображается меню основных настроек.



2. Выберите необходимую функцию при помощи переключателя настройки функций.
  - Наведите курсор на нужный элемент списка.
3. Настройте выбранную функцию при помощи переключателя.
4. Чтобы закончить настройку, выберите пункт ВЫХОД и нажмите переключатель настройки функций.

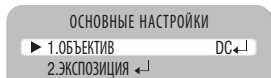
### Примечания

- Элемент, возле которого отображается пиктограмма ←↓, также имеет подменю. Чтобы выбрать подменю, выберите элемент с такой пиктограммой и воспользуйтесь переключателем настройки функций.
- Элемент с пиктограммой --- недоступен из-за настроек функции.

## ОБЪЕКТИВ

Эта функция позволяет регулировать яркость экрана.

1. После того, как на экране отобразится меню НАСТРОЙКИ, при помощи переключателя настройки функций выберите ОБЪЕКТИВ. Для этого переместите стрелку на экране таким образом, чтобы она указывала на элемент ОБЪЕКТИВ.
2. DC: вы можете отрегулировать минимальную выдержку затвора и максимальное значение для режима управления электронным затвором (ESC).



3. В режиме "Объектив" доступны перечисленные ниже элементы подменю.
  - ЯРКОСТЬ: регулировка яркости видео.

## Использование камеры

- РЕГ.ФОКУСА: чтобы правильно отрегулировать фокус DC-объектива, активируйте режим "Настройка фокусировки" в каждом меню объектива. Активируйте режим "Настройка фокусировки", отрегулируйте фокусировку объектива, после чего отключите режим настройки.

### Примечания

- Если при использовании DC-объектива наблюдается подкраска, установите для параметра "Затвор" фиксированное значение (---).

## ЭКСПОЗИЦИЯ

### ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

1.ОБЪЕКТИВ	DC
▶ 2.ЭКСПОЗИЦИЯ	←
3.БАЛАНС БЕЛОГО	ATW

1. После того, как на экране отобразится меню НАСТРОЙКИ, при помощи переключателя настройки функций выберите пункт ЭКСПОЗИЦИЯ.
2. Выберите необходимую функцию при помощи переключателя настройки функций.

### НАСТРОЙКИ ЭКСПОЗИЦИИ

▶ 1.ЯРКОСТЬ	25
2.ЗАТВОР	---
3.AGC	ВЫСОКИЙ
4.SENS-UP	ВЫКЛ.
5.ВОЗВРАТ	←

- ⊖ ЗАТВОР: для выбора доступны два режима работы затвора – автоматический и вручную.
  - --- : Скорость затвора по умолчанию установлена на значение 1/60 с (1/50 с)
  - ESC : выбор этого элемента меню позволяет автоматически регулировать скорость затвора. После выбора элемента ESC скорость затвора регулируется автоматически в зависимости от окружающего освещения объекта съемки.
  - ВРУЧНУЮ: скорость затвора можно регулировать вручную.  
(МОДЕЛЬ NTSC: 1/60–1/120 000, МОДЕЛЬ PAL: 1/50–1/120,000)
  - A.FLK : выберите этот элемент меню, если изображение на экране мигает. Причиной мигания может быть совпадение частоты местного освещения с частотой камеры.

### Примечания

- Если для параметра ЗАТВОР выбрано значение ВРУЧНУЮ или режим A.FLK, параметр SENS-UP будет отключен.
  - ⊖ AGC: чем выше уровень усиления, тем ярче изображение на экране, но при этом также усиливаются шумы.
    - ВЫКЛ. : отключение функции AGC.
    - НИЗКИЙ : позволяет выполнять автоматическое управление усилением от 5,3 дБ до 32 дБ.
    - ВЫСОКИЙ : позволяет выполнять автоматическое управление усилением от 5,3 дБ до 37 дБ.
  - ⊖ SENS-UP: в ночное время суток и при работе в темноте камера автоматически определяет уровень освещенности и в случае активирования этого режима может поддерживать четкость изображения на экране.
    - ВЫКЛ. : отключение функции SENS-UP.
    - АВТО : включение функции SENS-UP.
  - ⊖ ВОЗВРАТ: выберите этот элемент меню для сохранения изменений в меню ЭКСПОЗИЦИЯ и возвращения в меню НАСТРОЙКИ.

### Примечания

- Если переместить переключатель настройки функций в положение АВТО, регулировать яркость можно путем увеличения или уменьшения скорости затвора. (x2 – x12)
- Обратите внимание: чем выше уровень увеличения, тем ярче экран, но тем вероятнее возникновение эффекта двоения изображения.
- Возникновение шумов, теней и световых пятен – нормальное явление в режиме SENS-UP при увеличении уровня D-ZOOM.

## БАЛАНС БЕЛОГО

Функция "Баланс белого" позволяет отрегулировать цветовую гамму экрана.

1. После того как на экране отобразится меню НАСТРОЙКИ, при помощи переключателя настройки функций выберите БАЛАНС БЕЛОГО. Для этого переместите стрелку на экране таким образом, чтобы она указывала на элемент БАЛАНС БЕЛОГО.

### ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ

1.ОБЪЕКТИВ	DC
2.ЭКСПОЗИЦИЯ	←
▶ 3.БАЛАНС БЕЛОГО	ATW
4.SSDR	ВЫКЛ.

## Использование камеры

※ Выберите один из 5 указанных ниже режимов, который соответствует выполняемой вами задаче.

- ➔ **АТW** : выберите этот элемент, если цветовая температура находится в диапазоне между 1 700°K и 11 000°K.
- ➔ **СНАРУЖИ**: выберите этот элемент, если цветовая температура находится в диапазоне между 1 700°K и 11 000°K (включение натриевого освещения)
- ➔ **В ПОМЕЩЕНИИ**: выберите этот элемент, если цветовая температура находится в диапазоне между 4 500°K и 8 500°K.
- ➔ **ВРУЧНУЮ** : выберите этот элемент меню для выполнения точной настройки баланса белого вручную. Пользуясь режимом АТW или АWC, в первую очередь задайте баланс белого. После этого активируйте режим ВРУЧНУЮ, выполните точную настройку баланса белого, если это необходимо, после чего нажмите переключатель настройки функций.
- ➔ **АWC**—**SET** : в данном режиме, чтобы определить оптимальный уровень освещения для текущих условий, наведите камеру на лист белой бумаги и нажмите переключатель настройки функций. Если условия окружающего освещения изменились, настройку камеры необходимо выполнить повторно.

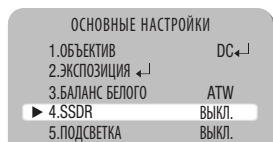


### Примечания

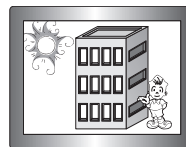
- Функция "Баланс белого" может не работать при указанных ниже условиях. В таких случаях выберите режим АWC.
  - 1 Если цветовая температура среды, окружающей объект, находится вне пределов диапазона регулирования (например, чистое небо или закат солнца).
  - 2 При тусклом освещении объекта.
  - 3 Если камера направлена на флуоресцентное освещение или установлена в таком месте, где освещение существенно меняется, работа функции баланса белого может стать нестабильной.

## SSDR (Расширенный динамический диапазон Samsung)

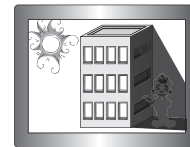
Функция SSDR освещает затемненные участки изображения, сохраняя при этом неизменным уровень освещения более ярких участков, благодаря чему общая яркость изображения выравнивается и между яркими и темными участками изображения обеспечивается высокая контрастность.



1. После того, как на экране отобразится меню НАСТРОЙКИ, выберите при помощи переключателя настройки функций элемент SSDR. Для этого переместите стрелку на экране таким образом, чтобы она указывала на элемент SSDR.
2. При помощи переключателя вы можете изменять уровень SSDR в соответствии с контрастом между яркими и темными участками изображения.



SSDR ВКЛ.

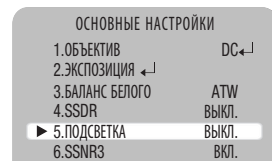


SSDR ВЫКЛ.

## ПОДСВЕТКА

В отличие от традиционных камер, модель SCO-2080R предоставляет более отчетливое изображение как объекта съемки, так и его фона, даже если объект освещается сзади. Это возможно благодаря внедрению в камеру фирменной микросхемы W-V DSP.

1. После того, как на экране отобразится меню НАСТРОЙКИ, с помощью переключателя настройки функций выберите элемент ПОДСВЕТКА. Для этого переместите стрелку на экране таким образом, чтобы она указывала на элемент ПОДСВЕТКА.



2. Выберите необходимый режим при помощи переключателя настройки функций.
  - ➔ **BLC**: дает возможность пользователю выбрать необходимый участок изображения и рассмотреть его с большей четкостью.
  - ➔ **HLC**: если на изображении есть световые пятна (например, свет от включенных фар автомобиля), их можно убрать из детализированного изображения на экране.
    - **УРОВЕНЬ**: регулировка уровня функции HLC.
    - **ПРЕДЕЛ**: позволяет изменить условия работы.

## Использование камеры

- МАСКИР ЦВЕТ/МАСКИР ТОН: изменение цвета/прозрачности маскируемого участка изображения (черный, красный, голубой, бирюзовый, пурпурный).
- ВЕРХ/НИЗ/СЛЕВА/СПРАВА: регулировка и улучшение участка изображения

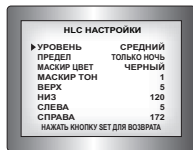
⇒ Выкл.: функция не используется

3. Выберите необходимый режим при помощи переключателя настройки функций и нажмите переключатель.

⇒ Выберите BLC, чтобы отрегулировать участок изображения для улучшения, после чего отрегулируйте уровень.



⇒ HLC: дает возможность пользователю изменить уровень, предел, цвет/тон и участок для маскировки.



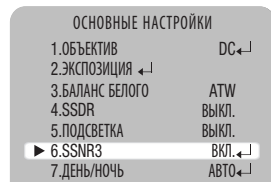
### Примечания

- Поскольку эффективность компенсации HLC зависит от размера освещенного участка на экране, для увеличения производительности функции HLC необходимо правильно выбирать оптимальный угол размещения камеры.
- В условиях низкой освещенности функция HLC будет активироваться, только если мощность яркого света будет выше, чем указанное значение режима ТОЛЬКО НОЧЬ.
- Функция HLC не активируется при дневном свете или на полностью неосвещенном участке в режиме ТОЛЬКО НОЧЬ.
- Функция BLC не работает в режиме Ч/Б, который активируется в меню ДЕНЬ/НОЧЬ.

## SSNR3

Эта функция снижает фоновые шумы в условиях слабой освещенности.

1. После того, как на экране отобразится меню НАСТРОЙКИ, при помощи переключателя настройки функций выберите элемент SSNR3. Для этого переместите стрелку на экране таким образом, чтобы она указывала на элемент SSNR3.



2. Выберите необходимую функцию при помощи переключателя настройки функций.

⇒ Выкл. : отключение функции SSNR3. Уровень шумов не снижается.

⇒ Вкл. : включение функции SSNR3 для снижения уровня шумов на изображении.

3. Выберите для режима SSNR3 значение Вкл. и нажмите переключатель настройки функций. После этого вы можете откорректировать уровень шумов на изображении.

### Примечания

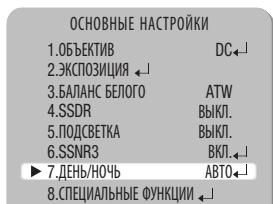
- Для параметра SSNR3 нельзя установить значение Вкл. или Выкл., если для параметра режима AGC в меню ЭКСПОЗИЦИЯ установлено значение Выкл..
- При регулировке уровня шумоподавления в режиме SSNR3 помните: чем выше уровень, тем сильнее шумоподавление и тем ярче изображение.

# Использование камеры

## ДЕНЬ/НОЧЬ

Для изображения на экране можно выбрать как цветной, так и черно-белый режим.

1. После того как на экране отобразится меню НАСТРОЙКИ, при помощи переключателя настройки функций выберите элемент ДЕНЬ/НОЧЬ. Для этого переместите стрелку на экране таким образом, чтобы она указывала на элемент ДЕНЬ/НОЧЬ.



2. При помощи переключателя настройки функций выберите необходимый режим в соответствии с требуемым отображением.

☞ ЦВЕТ: цветное изображение на экране.

☞ Ч/Б: черно-белое изображение на экране.

- РЕЖИМ ЦВЕТ.СИНХ.: включение или отключение сигнала цветовой синхронизации в режиме Ч/Б.

- IR РЕЖИМ: включение в режиме Ч/Б инфракрасного светодиодного индикатора позволяет просматривать изображение с высокой четкостью. Это возможно благодаря функции, которая уменьшает насыщенность цветов объектов на экране, расположенных на коротком расстоянии от камеры.

- ВЕРХ/НИЗ/СЛЕВА/СПРАВА: регулировка диапазона в соответствии с расположением объектов наблюдения.

- IR УРОВЕНЬ: выберите значение НИЗКИЙ для близко расположенных объектов или ВЫСОКИЙ, если объекты на экране находятся на большом расстоянии.

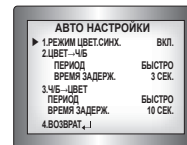
☞ АВТО: этот режим активирует параметр ЦВЕТ при нормальных условиях съемки, но при слабом освещении окружающего пространства режим активирует параметр Ч/Б. Чтобы установить время переключения для режима АВТО, нажмите переключатель настройки функций. В режиме Ч/Б сигнал цветовой синхронизации можно включить или отключить.



- РЕЖИМ ЦВЕТ.СИНХ.: включение или отключение сигнала цветовой синхронизации в режиме Ч/Б.

- ПЕРИОД: выбор яркости освещения на момент изменения режимов ДЕНЬ/НОЧЬ.

- ВРЕМЯ ЗАДЕРЖ.: продолжительность времени задержки на момент изменения режимов ДЕНЬ/НОЧЬ.  
→ 3 СЕК., 5 СЕК., 7 СЕК., 10 СЕК., 15 СЕК., 20 СЕК., 30 СЕК., 40 СЕК., 60 СЕК.



	ЦВЕТ → Ч/Б	Ч/Б → ЦВЕТ
БЫСТРО	2,5 люкса	5 люксов
МЕДЛЕННО	1 люкс	10 люксов

\* Точку переключения режима ДЕНЬ/НОЧЬ можно изменить.

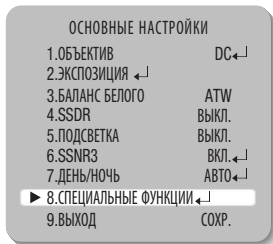
### Примечания

- Если для параметра AGC в меню ЭКСПОЗИЦИЯ установлено значение ВЫКЛ., режим "----" работает таким образом, как если бы режимы ЦВЕТ и АВТО были недоступны для выбора.

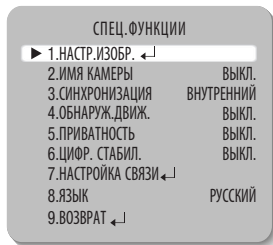
# Использование камеры

## СПЕЦ.ФУНКЦИИ

1. После того как на экране отобразится меню НАСТРОЙКИ, при помощи переключателя настройки функций выберите СПЕЦ.ФУНКЦИИ. Для этого переместите стрелку на экране таким образом, чтобы она указывала на элемент СПЕЦ.ФУНКЦИИ.



2. Выберите нужную функцию при помощи переключателя настройки функций.

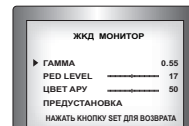


## НАСТР. ИЗОБР. :

- 1) После того, как на экране отобразится меню НАСТРОЙКИ, при помощи переключателя настройки функций выберите элемент НАСТР. ИЗОБР. Для этого переместите стрелку на экране таким образом, чтобы она указывала на элемент НАСТР. ИЗОБР.
- 2) Выберите необходимую функцию при помощи переключателя настройки функций.



- V-REV: изображение на экране можно повернуть по вертикали.
- H-REV: изображение на экране можно повернуть по горизонтали.
- D-ZOOM: функция, позволяющая использовать цифровое увеличение в диапазоне от x1 до x16.
- ЦВЕТ ШРИФТА: цвет шрифта для элементов экранного меню можно изменить (белый, желтый, зеленый, красный, голубой).
- РЕЗКОСТЬ: по мере увеличения этого значения контуры изображения становятся более четкими. Отрегулируйте данное значение в зависимости от четкости изображения.
- МОНИТОР: изменение заданного значения для видео в соответствии с используемым типом монитора.
  - ЖКД: выберите этот элемент меню для использования жидкокристаллического дисплея.
  - ЭЛТ: выберите этот элемент меню для использования ЭЛТ-монитора.
  - ПОЛЪЗ.: выберите этот элемент меню, если используемый монитор не является стандартным. Также можно изменить гамму, уровень PЕD и усиление цвета в соответствующих подменю.
- ВОЗВРАТ: выберите этот элемент меню, чтобы сохранить настройки для меню НАСТР. ИЗОБР. и вернуться в меню НАСТРОЙКИ.



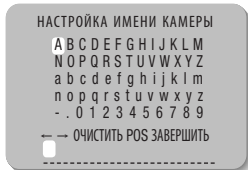
## Примечания

- Во время работы в режиме V-REV или H-REV текст на экране не вращается.
- Чрезмерное увеличение уровня параметра РЕЗКОСТЬ может привести к искажению изображения на экране или появлению шумов.

## Использование камеры

ИМЯ КАМЕРЫ: введенное имя камеры отображается на мониторе.

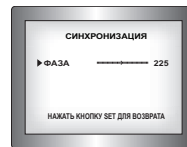
- 1) После того как на экране отобразится меню СПЕЦ.ФУНКЦИИ, при помощи переключателя настройки функций переместите стрелку на экране, чтобы она указывала на элемент ИМЯ КАМЕРЫ.
- 2) При помощи переключателя настройки передач выберите значение ВКЛ.
- 3) Нажмите переключатель настройки функций.
- 4) При помощи переключателя настройки функций перейдите к нужной букве и выберите ее, нажав переключатель. Повторяйте эту процедуру, чтобы ввести несколько букв. Вы можете ввести до 15 букв.
- 5) Введите название, переместите курсор к элементу ПОЗ. и нажмите переключатель настройки функций. Введенное название отобразится на экране. Выберите место для размещения названия на экране при помощи переключателя настройки функций, после чего нажмите переключатель. После выбора места размещения выберите ЗАВЕРШИТЬ и нажмите переключатель настройки функций, чтобы вернуться к меню СПЕЦ.ФУНКЦИИ.



### Примечания

- Если в меню ИМЯ КАМЕРЫ установлено значение ВЫКЛ., на экране монитора имя отображаться не будет, даже если оно введено.
- В этом режиме доступен только английский язык.
- Перемещение курсора к элементу ОЧИСТИТЬ и нажатие переключателя настройки функций приведет к удалению всех букв. Для редактирования букв переместите курсор к нижней левой стрелке и нажмите переключатель настройки функций. Далее перенесите курсор за букву, которая должна быть отредактирована и переместите курсор на букву, которая должна быть вставлена, а затем нажмите переключатель настройки функций.

- СИНХРОНИЗАЦИЯ: на территориях, где частота составляет 60 Гц (NTSC) или 50 Гц (PAL), можно синхронизировать фазы выходного напряжения нескольких камер при помощи функции синхронизации от сети питания (Line-Lock) без использования генератора синхронизирующих импульсов.
- ВУТРЕННИЙ: внутренний тип синхронизации
  - LL: тип синхронизации от сети питания (Line-lock)
- Нажмите переключатель настройки функций.
  - Выбрав пункт ФАЗА, вы можете выбрать значение в диапазоне от 0 до 359.

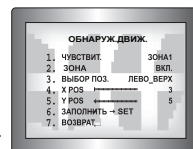


### Примечания

- Когда используется частота переменного тока 60 Гц (NTSC) или 50 Гц (PAL) можно применять тип синхронизации LL.
- Когда используется питание 12 В постоянного тока, меню СИНХРОНИЗАЦИЯ устанавливается в режим INT.

ОБНАРУЖ.ДВИЖ.:

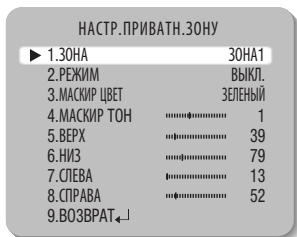
данный продукт оснащен функцией, позволяющей наблюдать за движением объектов в 8 разных областях экрана. В случае обнаружения движения на экране отображается сообщение ОБНАРУЖЕНО ДВИЖЕНИЕ. Благодаря этому обеспечивается более эффективное наблюдение.



- 1) После того как на экране отобразится меню СПЕЦ.ФУНКЦИИ, нажмите переключатель настройки функций и переместите стрелку на экране, чтобы она указывала на элемент ОБНАРУЖ.ДВИЖ.
- 2) При помощи переключателя настройки функций задайте параметры режима.
  - ЧУВСТВИТ.: для выбора доступны 8 зон обнаружения движения. В случае выбора высокого значения для параметра ЧУВСТВИТ. чувствительность обнаружения движения увеличивается для идентификации наименьшего движения.
  - АРЕА РЕЖИМ: определяет использование зоны обнаружения движения в режиме ЧУВСТВИТ.
  - ВЫБОР ПОЗ.: определение 4 наивысших точек каждой зоны обнаружения движения.
  - X POS: определение координаты горизонтальной оси для ВЫБОР ПОЗ.
  - Y POS: определение координаты вертикальной оси для ВЫБОР ПОЗ.
  - FILL—SET: заполнение выбранной зоны обнаружения движения. Для выбранной зоны можно установить коричневый, оранжевый, голубой, бирюзовый, зеленый, желтый, пурпурный и красный цвета.
  - ВОЗВРАТ: выберите этот элемент для сохранения настроек меню ОБНАРУЖ.ДВИЖ. и возврата в меню СПЕЦ.ФУНКЦИИ.

## Использование камеры

- ➔ **ПРИВАТНОСТЬ:** маскировка участка, который необходимо скрыть на экране.



- После того как на экране отобразится меню **СПЕЦ.ФУНКЦИИ**, нажмите переключатель настройки функций и переместите стрелку на экране, чтобы она указывала на элемент **'ПРИВАТНОСТЬ'**.
- При помощи переключателя настройки функций задайте параметры режима.
  - **ЗОНА:** для выбора доступны 12 приватных зон.
  - **РЕЖИМ:** определяет использование зоны, выбранной в подменю **ЗОНА**.
  - **МАСКИР ЦВЕТ:** выбор цвета зоны. Вы можете выбрать следующие цвета: **ЗЕЛЕНЫЙ, КРАСНЫЙ, ГОЛУБОЙ, ЧЕРНЫЙ, БЕЛЫЙ, СЕРЫЙ.**
  - **МАСКИР ТОН:** регулировка яркости выбранного цвета в подменю **МАСКИР ЦВЕТ**.
  - **ВЕРХ/НИЗ/СЛЕВА/СПРАВА:** регулирование размера и размещения выбранной зоны.
  - **ВОЗВРАТ:** выберите этот элемент для сохранения настроек меню **ПРИВАТНОСТЬ** и возврата в меню **СПЕЦ.ФУНКЦИИ**.

- ➔ **ЦИФР. СТАБИЛ.:** данная функция уменьшает любое движение изображения на экране, вызванное внешними факторами, например ветром.

### Примечания

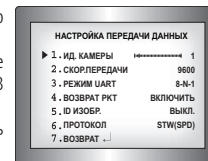
- Существует вероятность уменьшения разрешающей способности, поскольку функция цифровой стабилизации изображения (**DIS**) использует цифровое масштабирование изображения.
- **DIS** не работает в условиях чрезмерно слабого освещения фона.
- **DIS** не работает при монотонной окраске объекта (например, голубое небо или белая стена).

- ➔ **НАСТРОЙКА СВЯЗИ:**

эта функция контролирует процесс передачи данных, выполняя управление камерой через внешнее устройство.

- После того как на экране отобразится меню **СПЕЦ.ФУНКЦИИ**, нажмите переключатель настройки функций и переместите стрелку на экране, чтобы она указывала на элемент **НАСТРОЙКА СВЯЗИ**.
- При помощи переключателя настройки функций задайте параметры режима.

- **ИД. КАМЕРЫ:** определяет идентификационный номер камеры (от 0 до 255).
- **СКОР.ПЕРЕДАЧИ:** для выбора доступны следующие значения: 2400/4800/9600/19200/38400/57600 бит/с.
- **РЕЖИМ UART:** для битов четности можно выбрать значение **НЕТ, РАВНЫЙ** или **НЕЧЕТНЫЙ**.
- **ВОЗВРАТ РКТ:** определяет возможность возвращения команды к устройству управления, если камере было отправлено команду управления передачей данных.
- **ID ИЗОБР.:** отображение названия камеры в верхнем левом углу экрана.
- **ПРОТОКОЛ:** Для выбора доступны разные протоколы. **STW(SPD), PELCO-P, PELCO-D, VICON, PANASONIC, BOSCH, HONEYWELL, SEC.**



- \* Начальное значение регулировки передачи данных

Элемент	Ид. камеры	СКОР.ПЕРЕДАЧИ	РЕЖИМ UART	РЕТ РКТ
Начальное значение	1	9600	8-NONE-1	АКТИВИРОВАТЬ

- ➔ **ЯЗЫК** : язык отображения меню можно выбрать согласно своим предпочтениям.
- ➔ **ВОЗВРАТ** : выберите этот элемент для сохранения настроек меню **СПЕЦ.ФУНКЦИИ** и возврата в меню **ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ**.

## Выход

Выберите режим **Выход** при помощи переключателя настройки функций.

- **СОХР.** : сохранение текущих настроек и выход из меню **ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ**.
- **НЕ СОХР.** : несохранение текущих настроек и выход из меню **ОСНОВНЫЕ НАСТРОЙКИ**.
- **СБРОС** : возвращение к заводским настройкам камеры. Язык, передача данных и настройки монитора при этом не инициализируются.



## Поиск и устранение неисправностей

В случае возникновения неисправностей в работе камеры см. приведенную ниже информацию. Если проблему не удастся устранить, обратитесь к торговому агенту, у которого вы приобрели продукт.

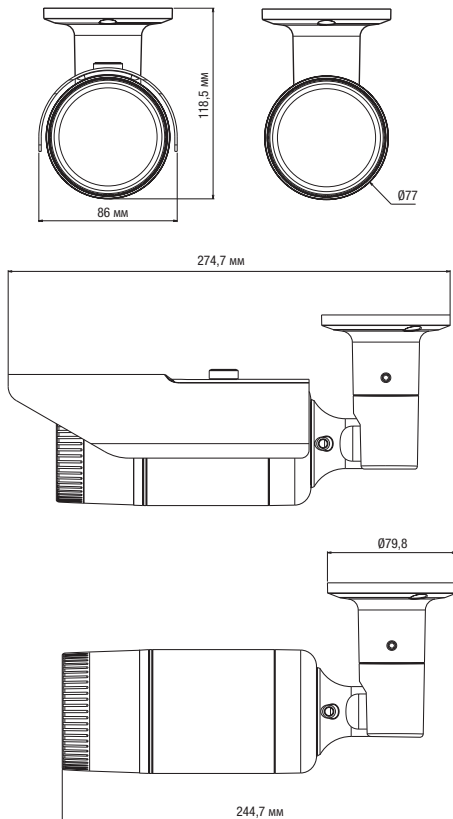
- **На экране нет изображения.**
  - ▶ Убедитесь в надежности подключения шнура питания и линейного соединения между камерой и монитором.
  - ▶ Убедитесь, что кабель UTP или BNC надлежащим образом подключен к камере.
- **Изображение на экране тусклое.**
  - ▶ Не загрязнен ли объектив? Протрите объектив камеры мягкой чистой тканью.
  - ▶ Надлежащим образом настройте монитор.
  - ▶ Если камера находится под воздействием прямых солнечных лучей, измените ее положение.
- **Изображение на экране темное.**
  - ▶ Отрегулируйте функцию контрастности монитора.
  - ▶ В случае использования промежуточного устройства настройте надлежащим образом входное сопротивление 75Ω/Hi-z.
- **Камера не работает надлежащим образом и ее поверхность горячая.**
  - ▶ Убедитесь, что камера надлежащим образом подключена к соответствующему источнику питания.
- **Функция SENS-UP не работает.**
  - ▶ Убедитесь, что для параметра AGC в меню НАСТРОЙКИ ЭКСПОЗИЦИИ установлено значение ВЫКЛ.
  - ▶ Убедитесь, что для параметра ЗАТВОР в меню НАСТРОЙКИ ЭКСПОЗИЦИИ установлено значение A.FLK або ВРУЧНУЮ.
- **Функция обнаружения движения не работает.**
  - ▶ Убедитесь, что для параметра ОБНАРУЖ.ДВИЖ. в меню НАСТР.СПЕЦ.ФУНКЦИИ установлено значение ВЫКЛ.
- **Проблемы с отображением цвета.**
  - ▶ Проверьте настройки в меню НАСТР.БАЛАНСА БЕЛОГО.
- **Изображение на экране постоянно мигает.**
  - ▶ Проверьте, не направлена ли камера на солнце.
- **Передача данных при помощи коаксиального подключения недоступна.**
  - ▶ Убедитесь, что камера и монитор установлены на рекомендуемом расстоянии.
  - ▶ В случае превышения рекомендуемого расстояния используйте видеосулитель, соответствующий стандарту CoaxiTron.
- **Инфракрасный светодиодный индикатор не горит.**
  - ▶ Не определяет ли функция ДЕНЬ/НОЧЬ цветовой режим?
  - ▶ Измените режим АВТО или Ч/Б.
- **В камеру проникает вода.**
  - ▶ Проверьте переднюю крышку и основной корпус согласно указаний на этикетке.

## Технические характеристики

	SCO-2080RN	SCO-2080RP
<b>ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ</b>		
Входное напряжение	12 В ± 10% (постоянный ток)/24 В ± 10% (переменный ток)	
Потребляемая мощность	макс. 6,8 Вт/6,5Вт (IR-LED ON)	
<b>ВИДЕО</b>		
Формирователь изображения	1/3 дюйма, диагональ 6 мм, Super HAD CCD	
Всего пикселей	811 (Г) x 508 (В)	795 (Г) x 596 (В)
Эффективные пиксели	768 (Г) x 494 (В)	752 (Г) x 582 (В)
Система сканирования	2:1 Interlace	
Синхронизация	внутренняя/по частоте сети питания	
Частота	Г: 15,734 кГц, В: 59,94 Гц	Г: 15,625 кГц, В: 50,00 Гц
Разрешающая способность по горизонтали	ЦВЕТ: 600 ТВЛ, Ч/Б: 700 ТВЛ	
Мин. освещенность	Индикатор выкл.: 0 люксов Индикатор выкл.: 0,15 люкса (цвет, F=1,2), 0,0003 люкса (цвет, SENS-UP x512)	
Видимость (инфракрасный светодиодный индикатор)	50 м (32 EA)	
Сигнал/шум (сигнал Y)	52 дБ (макс. вкл., AGC выкл.)	
Видеовыход	Полный видеосигнал: 1.0 Vp-p, 75Ω, композитный	
<b>ОБЪЕКТИВ</b>		
Кратность увеличения	3,6x (руч.)	
Фокусное расстояние	2,8–10,0 мм (F=1,2)	
Угол обзора	Г: 94,4°(широкоугольный)~28°(теле)/В: 69,2°(широкоугольный)~21°(теле)	
<b>РАБОЧИЕ</b>		
Скорость электронного затвора	1/60–1/120к сек.	1/50–1/120к сек.
Экранное меню	NTSC: 7 языков, PAL: 15 языков	
SSDR	вкл./выкл. (с возможностью регулировки)	
Компенсация фоновой засветки	BLC/HLC/ВЫКЛ.	
День/ночь	ЦВЕТ/Ч/Б/АВТО (ICR)	
Регулировка усиления	низкое/высокое/выкл.	
Баланс белого	АТW/на улице/в помещении/руч./АWС (1700°K–11 000°K)	
SENS-UP (накопление кадров)	авто/выкл. (с возможностью регулировки x2–x512)	
Обнаружение движения	вкл./выкл. (8 программируемых зон)	
Маскирование конфиденциальных зон	вкл./выкл. (12 программируемых зон)	
3D-фильтр защиты от помех (SSNPIII)	вкл./выкл. (с возможностью регулировки)	
Цифровое увеличение	вкл./выкл. (x1–x16)	
Стабилизация цифрового изображения (DIS)	вкл./выкл.	
Индикация камеры	вкл./выкл. (15 символов)	
Резкость	вкл./выкл. (с возможностью регулировки)	
Вращение/зеркальное отображение	вкл./выкл.	
Передача данных	коаксиальное подключение, RS-485	
Протокол	Coaxial (Pelco), RS-485 (STW/SPD), PELCO-P, PELCO-D, VICON, PANASONIC, BOSCH, HONEYWELL, SEC)	
<b>КЛИМАТИЧЕСКИЕ</b>		
Рабочая температура/влажность	от -10°С до +50°С/30% – 80% относительной влажности	
Температура/влажность хранения	от -20°С до +60°С/20% – 90% относительной влажности	
<b>КОНСТРУКТИВНЫЕ</b>		
Водопроницаемость	IP66	
Размеры	Ø77 мм (Ш) x 216 мм (В) (УГЛОВОЙ КРОНШТЕЙН 90SD37), 284 мм (УГЛОВОЙ КРОНШТЕЙН 180SD37)	
Вес	1 кг	

※ С целью улучшения функциональности этого продукта его технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

## Размеры



MEMO

**SAMSUNG TECHWIN**



**СБЫТОВАЯ СЕТЬ**

---

**SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.**

Samsungtechwin R&D Center, 701, Sampyeong-dong, Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do, Korea, 463-400  
TEL : +82-70-7147-8740-60, FAX : +82-31-8018-3745

**SAMSUNG TECHWIN AMERICA Inc.**

1490 Charles Willard St, Carson, CA 90746, UNITED STATES  
Tol Free : +1-877-213-1222, FAX : +1-310-632-2195  
[www.samsungcctusa.com](http://www.samsungcctusa.com)

**SAMSUNG TECHWIN EUROPE LTD.**

Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park  
Chertsey, Surrey, UNITED KINGDOM KT16 0PS  
TEL : +44-1932-45-5300, FAX : +44-1932-45-5325

---

[www.samsungtechwin.com](http://www.samsungtechwin.com)

[www.samsungsecurity.com](http://www.samsungsecurity.com)