
Видеосистемы «Альтернатива»
Видеокамеры уличные

Цветная видеокамера высокого разрешения с усиленной ИК подсветкой: «день-ночь», процессорное управление подсветкой, фиксированный CS-объектив

Видеокамера построена с использованием обновленной ПЗС матрицы SONY высокого разрешения и процессора цифровой обработки видеосигнала, что обеспечивает высокое качество изображения и естественную цветопередачу в дневных условиях уличного видеонаблюдения. Камера оборудована объективом с фиксированным фокусным расстоянием, поэтому ее угол обзора наилучшим образом согласован с углом установленной ИК подсветки, чем гарантируется максимальная эффективность камеры в ночных условиях видеонаблюдения, недостижимая для камер с вариообъективами.

Основные отличия от предшествующих моделей видеокамер:

- применена новая ПЗС матрица с увеличенной более чем в **2 раза** ночной чувствительностью - **ICX-NEW-09**
- используются CS-объективы с **ИК прозрачной оптикой** и фиксированным фокусным расстоянием **f=6 (опция 4 / 8 / 12 / 16 / 25) мм**
- **усиленная ИК** подсветка большой мощности построена с использованием **36 светодиодных ламп диаметром 8 мм**
- **100% эффективность ИК подсветки** за счет полного соответствия ее угла с углом наблюдения установленного объектива

Сочетание этих усовершенствований позволяет вести ночное видеонаблюдение при полном отсутствии света как за широкими площадками на дальности от 20 до 30 м - камеры с объективом f=4 / 6 мм, так и за периметром на дальности от 40 до 55 м - камеры с объективом f=8 / 12 / 16 / 25 мм.

В дневных условиях камера DN-790 с объективом f=16 и f=25 мм может использоваться для распознавания номерных знаков автомобилей.

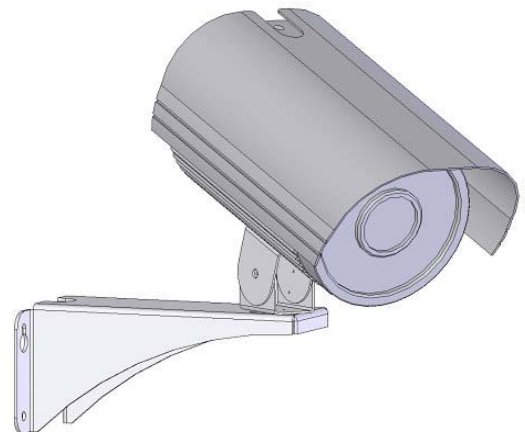
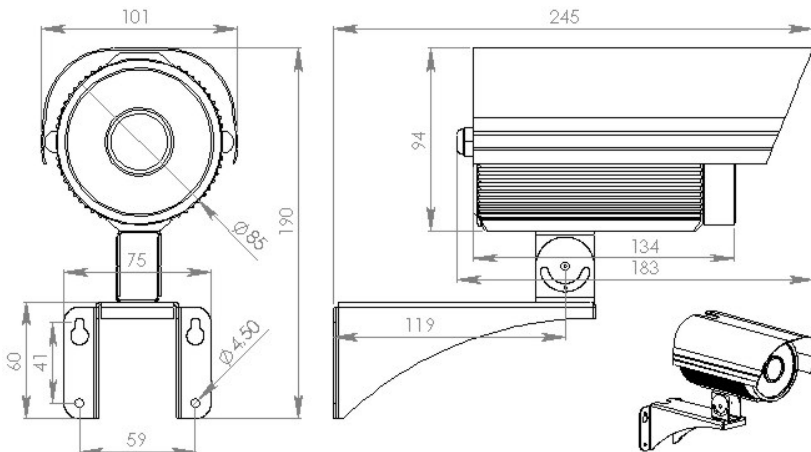
В видеокамере применена технология двойного управления ИК подсветкой - включение происходит как под управлением процессора, так и от встроенного в камеру датчика освещенности. Процессорное управление позволяет синхронизировать момент включения подсветки с переходом камеры в режим "ночь" (черно-белый режим), чем исключить любые искажения цветопередачи характерные для камер оборудованных только датчиком освещенности.

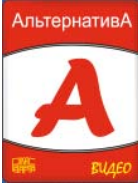
Телекамера предназначена для организации видеонаблюдения в уличных условиях. Она выполнена в герметичном металлическом корпусе с системой пассивного подогрева - стабилизация температуры за счет нагрева встроенного стабилизатора напряжения и процессора видеообработки, а в ночное время - за счет работающей ИК подсветки обеспечивается подогрев переднего стекла и оптики объектива. Для лучшей работы на улице камера снабжена козырьком, который защищает ее от перегрева летом и намерзания льда и снега - зимой. Камера может монтироваться как на вертикальные (стены), так и на горизонтальные (потолок, откосы крыши) поверхности. Не допускается монтаж камеры на металлические поверхности без изоляторов.

Техническая спецификация

ПЗС – матрица	SONY 1/3" Super HAD II* ICX-NEW-09
Разрешение, ТВЛ	540
Количество эффективных пикселей	752 (Г) x 582 (В) (общее ~440'000)
Минимальная освещенность (режим «день»)	0,05 лк / F1.6
Минимальная освещенность (режим «ночь»)	0,01 лк / F1.6
Отношение сигнал/шум, не менее, дБ	50
Дальность ИК подсветки, не менее, м	30 (опция 20, 40, 50 при соответствующем угле)
Угол ИК подсветки, не менее, град.	60 (опция 80, 45, 30 или комбинированная)
Наработка на отказ ИК подсветки, не менее, ч	20 000 (2 года)
Электронный затвор, с	1/50 ... 1/ 100 000
Автоматические регулировки	Эл. затвор (AE), АРУ (AGC), баланс бел.(AWB)
Видеовыход	1.0 В, 75 Ом, композитный
Питание напряжением постоянного тока, В	10,8 ... 13,2
Ток потребления (день / ночь), не более, мА	90 / 350
Объектив: с изменяемым «фокусом»	f=4 / 6 / 8 / 12 / 16 / 25 мм, F=1.6
Рабочая температура	- 25 °С ... + 50 °С
Габаритные размеры (с козырьком), мм	∅ 105 x 190 (длина)
Вес (в полном комплекте), не более, г	950
Исполнение	IP-65

*- Технология Super HAD II обеспечивает повышенную светочувствительность матрицы в ночных условиях за счет оптимизации цветного светофильтра

Габаритный чертеж

540 ТВЛ


Видеосистемы «Альтернатива»
Видеокамеры уличные

Цветная видеокамера высокого разрешения с усиленной ИК подсветкой: «день-ночь», процессорное управление подсветкой, фиксированный CS-объектив

Комплект поставки

Видеокамера DN-790, козырек, кронштейн, крепежный комплект, паспорт с руководством по эксплуатации и гарантийным талоном.

Структура обозначения для заказа

Ниже приведена структура обозначения телекамеры наблюдения в зависимости от установленного объектива

Обозначение	DN-790-4	DN-790-6*	DN-790-8	DN-790-12	DN-790-16	DN-790-25
Фокусное расстояние объектива, мм	4	6	8	12	16	25
Горизонтальный угол обзора, град.	62	44	33	23	17	11
Угол ИК подсветки, град.	80	60	45	30	30	30
Дальность ИК подсветки, м	20	30	40	55	55	55

* - базовое исполнение. Цена, приведенная в прайслистах без указания конкретного варианта исполнения, относятся к указанной модели. Цену других вариантов исполнения необходимо уточнять при размещении заказа.

В обычной комплектации камера поставляется с кронштейном для установки на вертикальную плоскость (стену) типа RH-110 (длина от стены до центра вращения камеры не менее 110 мм). При необходимости монтажа камеры на горизонтальную плоскость (например, потолок) камера комплектуется другим кронштейном и эту информацию необходимо оговорить отдельно при размещении заказа.

Фотографии видеокамеры DN-790

Вид спереди



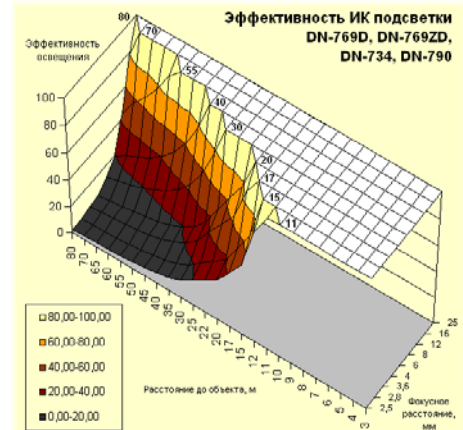
Вид сбоку



Вид снизу



Камера, смонтированная на потолке (вид снизу)


Диаграмма ИК подсветки


Из приведенной диаграммы видно, что при одной и той же мощности ИК подсветки эффективность ее тем выше, чем меньшую площадь она подсвечивает, что достигается использованием ИК диодов с линзой меньшего угла.

Поэтому наиболее широкоугольная подсветка обеспечивает наименьшую дальность, при большей площади рассеивания, а узкоугольная – максимальную дальность при меньшей площади.

Именно серия камер DN-790 позволяет получить наибольшую дальность подсветки для каждого типа объектива, за счет полного согласования угла обзора с углом используемой подсветки.

В камерах используются следующие углы подсветок и обеспечиваются максимальные дальности ее работы:

- DN-790-4, угол ИК 80°, дальность <20 м;
- DN-790-6, угол ИК 60°, дальность <30 м;
- DN-790-8, угол ИК 45°, дальность <40 м;
- DN-790-12, угол ИК 30°, дальность <55 м;
- DN-790-16, угол ИК 30°, дальность <55 м;
- DN-790-25, угол ИК 30°, дальность <55 м