

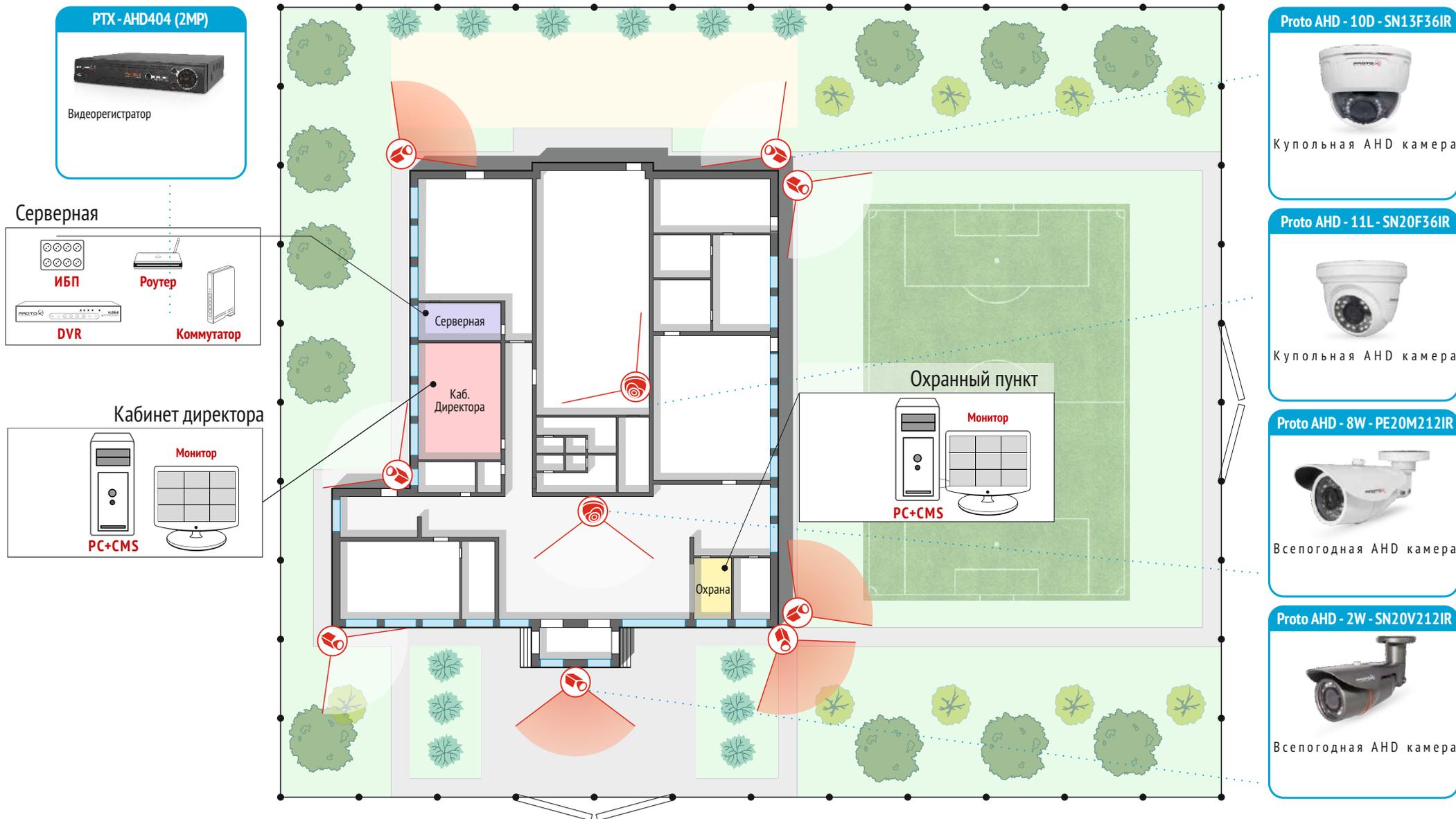
# PROTO-X



**Комплексные системы безопасности**  
для детского сада и прилегающей территории  
на базе оборудования Proto-X

2019

# Система безопасности для учебных заведений с малой и средней площадью НА БАЗЕ ЦИФРОВОГО IP-ОБОРУДОВАНИЯ PROTO-X



## Принцип построения системы видеонаблюдения

В учреждении устанавливаются уличные и внутренние видеокамеры, которые соединяются с записывающим устройством - видеорегистратором. Видеорегистратор должен находиться в недоступном для посторонних людей месте, например, в кабинете руководителя или в серверной. Это необходимо для обеспечения безопасности записываемых данных и предотвращения несанкционированного доступа к ним.

Устройства видеонаблюдения располагаются в наиболее важных местах объекта для контроля за входом и периметром. Камеры для контроля за входом обладают широким углом обзора и высоким разрешением. Уличные камеры, расположенные по периметру, имеют мощный блок ИК-подсветки, механический ИК-фильтр и высокое разрешение для круглосуточной качественной съемки и вариофокальный объектив для гибкой настройки угла обзора. Камеры, расположенные в коридорах, также имеют вариофокальный объектив для возможности подстройки угла обзора и программную функцию компенсации яркого света окон (BLC).



### УЛИЧНАЯ КАМЕРА у входа здания

- Широкий угол обзора
- Высокое разрешение



### УЛИЧНАЯ КАМЕРА по периметру здания

- Мощный блок ИК подсветки
- Механический ИК фильтр
- Высокое разрешение
- Вариофокальный объектив



### КУПОЛЬНАЯ КАМЕРА в коридорах

- Вариофокальный объектив
- Функция компенсации яркого света с окон (BLC)
- Высокое разрешение



### PTZ КАМЕРА по периметру здания

- Мощный блок ИК подсветки
- Высокое разрешение
- Обзор прилегающей территории
- Приближение / поворот / движение по маршруту



### ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

- Возможность наблюдения за происходящим с любой видеокамеры подключенного к системе видеонаблюдения



## PTX-AHD404 (2Mp)

Система	Режимы работы	AHD+Analog; AHD+IP; AHD+IP+Analog; IP
	Операционная система	Embedded LINUX
	Системные ресурсы	Пентаплекс: наблюдение, запись, видео, воспроизведение, архивирование, работа в сети
	Управление	USB-мышь, дистанционное управление, сетевое управление
Видео	Язык	Русский/Английский
	Входы	4 канала BNC (1.0V, 75Ω)
	Выходы	1 HDMI, 1 VGA
Аудио	Стандарт	PAL / NTSC
	Входы	4 канала RCA (200-3000mV, 30KΩ)
	Выходы	1 канал
Дисплей	Деление экрана	1/4/9
	Разрешение	1920x1080, 1440x900, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
	Экранные обозначения	Время, имя камеры, потеря видео, детектор движения, запись
Запись	Кодек сжатия видео/аудио	H.264/G.711
	Разрешение	1080P (1920x1080), 720P (1280x720), 960H (960x576)
	Скорость	4x1080p@12fps; 4x720p@25fps
	Битрейт	до 5137 кб/с
Воспроизведение	Типы записи	Запись вручную, постоянно, по событию
	Воспроизведение	1-4, 5-8 каналы
	Параметры поиска	По времени (с точностью до секунды), по дате, по событию
Архивирование	Скорость воспроизведения	4x1080p@12fps; 4x720p@25fps
	Функции воспроизведения	Воспроизведение, пауза, остановка, ускорение, замедление, полноэкранное воспроизведение
	Способы архивирования	USB HDD, USB-flash, загрузка по сети
Детектор	Реакция на событие	Запись, Снимки, Отправка на E-mail, на FTP-сервер, Звуковое оповещение
	Область детекции	Установка 192-х областей детекции (12x16), 6 уровней чувствительности
Сеть	Порт	RJ-45 port (10/100M)
	Сетевые функции	PTZ-управление, RTSP, ONVIF, NETIP, P2P (Cloud)
	Удаленные операции	Наблюдение, PTZ контроль, воспроизведение, системные настройки, загрузка файлов, информация журнала
Дополнительный интерфейс	Жесткий диск	2 SATA до 4 Тб каждый
	USB интерфейс	2xUSB порта: для подключения устройств, архивирования
	RS-485	управление PTZ устройствами
Описание	Размеры	343x267x70 мм
	Питание	DC12V 4A
	Рабочие условия	Темп-ра: -10°C...+55°C; Влажность: 10-90%; Давление: 86-106кПа



## PTX-AHD804E (2Mp)

Система	Режимы работы	AHD+Analog; AHD+IP; AHD+IP+Analog; IP
	Операционная система	Embedded LINUX
	Системные ресурсы	Пентаплекс: наблюдение, запись, видео, воспроизведение, архивирование, работа в сети
	Управление	USB-мышь, дистанционное управление, сетевое управление
Видео	Язык	Русский/Английский
	Входы	8 каналов BNC (1.0V, 75Ω)
	Выходы	1 HDMI, 1 VGA
Аудио	Стандарт	PAL / NTSC
	Входы	4 канала RCA (200-3000mV, 30KΩ)
Дисплей	Выходы	1 канал
	Деление экрана	1/4/9/16
	Разрешение	1920x1080, 1440x900, 1280x1024, 1280x720, 1024x768
	Экранные обозначения	Время, имя камеры, потеря видео, детектор движения, запись
Запись	Кодек сжатия видео/аудио	H.264/G.711
	Разрешение	1080P (1920x1080), 720P (1280x720), 960H (960x576)
	Скорость	8x1080p@12fps; 4x1080p@25fps 8x720p@25fps
	Битрейт	до 5137 кб/с
Воспроизведение	Типы записи	Запись вручную, постоянно, по событию
	Воспроизведение	1-4, 5-8, 1-8 каналы
	Параметры поиска	По времени (с точностью до секунды), по дате, по событию
	Архивирование	Скорость воспроизведения
Функции воспроизведения		Воспроизведение, пауза, остановка, ускорение, замедление, полноэкранное воспроизведение
Детектор Тревога	Способы архивирования	USB HDD, USB-flash, загрузка по сети
	Реакция на событие	Запись, Снимки, Отправка на E-mail, на FTP-сервер, Звуковое оповещение
	Область детекции	Установка 192-х областей детекции (12x16), 6 уровней чувствительности
Сеть	Порт	RJ-45 port (10/100M)
	Сетевые функции	PTZ-управление, RTSP, ONVIF, NETIP, P2P (Cloud)
Дополнительный интерфейс	Удаленные операции	Наблюдение, PTZ контроль, воспроизведение, системные настройки, загрузка файлов, информация журнала
	Жесткий диск	1 SATA до 4 Тб
	USB интерфейс	2xUSB порта: для подключения устройств, архивирования
Описание	RS-485	управление PTZ устройствами
	Размеры	260x250x48 мм
	Питание	DC12V 2A
	Рабочие условия	Темп-ра: -10°C...+55°C; Влажность: 10-90%; Давление: 86-106кПа

## Proto AHD-10D-SN13F36IR

Купольная АHD1.3Мр ИК видеокамера



Купольная АHD видеокамера Proto AHD-10D-SN13F36IR с прогрессивной системой сканирования выполнена по новейшей технологии АHD и оснащена новейшим ISP чипом NV P2431H и 1.3Мр CMOS матрицей 1/3"SONY IMX238, которые дают возможность ведения видеосъемки с высокой чувствительностью и отличной цветопередачей в разрешении 960P (1280x960) и передачи несжатого видеопотока. Вместе с видеорегистраторами Proto-X видеокамера позволяет передавать видеоизображение без потери качества на расстояние до 500 м. Блок из 30 встроенных ИК диодов осуществляет дополнительную подсветку наблюдаемых объектов ночью. Управление настройками камеры осуществляется за счет встроенного в шнур джойстика и экранного меню на русском языке. Широкий спектр дополнительных функций для улучшения качества изображения дает возможность четкой видеосъемки практически при любых условиях.

Видеокамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Разрешение	1.3 Мрiх (1280x960 px)
Чувствительность	0.001 Лк
Матрица, процессор	1.3MP 1/3" SONY IMX238 CMOS+ NV P2431H
Тактовая частота процессора	36 МГц
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 30 шт
Дальность ИК	30 м
День/ночь	Цифровой
Объектив	Фиксированный 3,6 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (АГ Свккл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Гамма коррекция	0.45
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto
Backlight Compensation	BLC/HLC
DSS (Sens-up)	x30
DNR	2DNR 3DNR
WDR	D-WDR
Электронный затвор	1/25~1/100,000 sec
Габаритные размеры	D126x110 мм
Питание/ Ток потребления	DC12 В/90мА (max 340 мАс ИК)
Рабочая температура	-10C ~ +50C

## Proto AHD-11L-EH10F36IR

Купольная АHD1.0Мр ИК видеокамера



Купольная АHD миниатюрная видеокамера Proto AHD-11L-EH10F36IR с прогрессивной системой сканирования выполнена по новейшей технологии АHD и оснащена новейшим ISP чипом HD18901 и 1.0Мр CMOS матрицей 1/4" H42, которые дают возможность ведения видеосъемки с высокой чувствительностью и отличной цветопередачей в разрешении 720P (1280x720) и передачи несжатого видеопотока. Вместе с видеорегистраторами Proto-X видеокамера позволяет передавать видеоизображение без потери качества на расстояние до 500 м. Блок из 24 встроенных ИК диодов осуществляет дополнительную подсветку наблюдаемых объектов ночью. Управление настройками камеры осуществляется за счет встроенного в шнур джойстика и экранного меню на русском языке. Широкий спектр дополнительных функций для улучшения качества изображения дает возможность четкой видеосъемки практически при любых условиях.

Видеокамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Разрешение	1.0 Мрiх (1280x720 px)
Чувствительность	Цвет: 0.05 Лк; Ч/Б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	1.0MP 1/4" H42 CMOS, DSP HD18901
Тактовая частота процессора	36 МГц
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 24 шт
Дальность ИК	25 м
День/ночь	Цвет / ЧБ / Авто / Внеш. (фотоэлемент ИК подсветки)
Объектив	Фиксированный 3,6 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (АГ Свккл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto/Manual
Backlight Compensation	BLC/HLC
DNR	H-DNR
WDR	Auto
Электронный затвор	Auto/Manual
Габаритные размеры	D94x69 мм
Питание/ Ток потребления	DC12 В/90мА (max 260 мАс ИК)
Рабочая температура	-10...+50°C

## Proto AHD-11L-SN20F36IR

Купольная АHD2.0Мр ИК видеокамера



Купольная АHD миниатюрная видеокамера Proto AHD-11L-SN20F36IR с прогрессивной системой сканирования выполнена по новейшей технологии АHD и оснащена новейшим ISP чипом NVP2441H и 2.0Мр CMOS матрицей 1/2.9"SONY IMX322, которые дают возможность ведения видеосъемки с высокой чувствительностью и отличной цветопередачей в разрешении 1080P (1920x1080) и передачи несжатого видеопотока. Вместе с видеорегистраторами Proto-X видеокамера позволяет передавать видеоизображение без потери качества на расстояние до 500 м. Блок из 24 встроенных ИК диодов осуществляет дополнительную подсветку наблюдаемых объектов ночью. Управление настройками камеры осуществляется за счет встроенного в шнур джойстика и экранного меню на русском языке. Широкий спектр дополнительных функций для улучшения качества изображения дает возможность четкой видеосъемки практически при любых условиях.

Видеокамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Разрешение	2.0 Мрпх (1920×1080 рх)
Чувствительность	0.001 Лк
Матрица, процессор	2.0МР1/2.9"SONYIMX322 CMOS+ NVP2441H
Тактовая частота процессора	36 МГц
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 24 шт
Дальность ИК	25 м
День/ночь	Цифровой
Объектив	Фиксированный 3,6 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (АГ Свыкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Гамма коррекция	0.45
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto
Backlight Compensation	BLC/HLC
DSS(Sens-up)	x30
DNR	2DNR, 3DNR
WDR	D-WDR
Электронный затвор	1/25-1/100,000 sec
Габаритные размеры	D118×91,5 мм
Питание/ Ток потребления	DC12 В/90мА (max 260 мАс ИК)
Рабочая температура	-10С ~ +50С

## Proto AHD-12L-ON10V212IR

Купольная АHD1.0Мр ИК видеокамера



Купольная АHD миниатюрная видеокамера Proto AHD-12L-ON10V212IR с прогрессивной системой сканирования выполнена по новейшей технологии АHD и оснащена новейшим ISP чипом NVP431H и 1.0Мр CMOS матрицей 1/4" OmniVision 9712, которые дают возможность ведения видеосъемки с высокой чувствительностью и отличной цветопередачей в разрешении 720P (1280x720) и передачи несжатого видеопотока. Вместе с видеорегистраторами Proto-X видеокамера позволяет передавать видеоизображение без потери качества на расстояние до 500 м. Блок из 18 встроенных ИК диодов осуществляет дополнительную подсветку наблюдаемых объектов ночью. Управление настройками камеры осуществляется за счет встроенного в шнур джойстика и экранного меню на русском языке. Широкий спектр дополнительных функций для улучшения качества изображения дает возможность четкой видеосъемки практически при любых условиях.

Видеокамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Разрешение	1.0 Мрпх (1280×720 рх)
Чувствительность	0.05 Лк
Матрица, процессор	1.0МР1/4" OmniVision 9712 CMOS+ NVP431H
Тактовая частота процессора	36 МГц
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 18 шт
Дальность ИК	20 м
День/ночь	Цифровой
Объектив	Вариофокальный 2,8-12 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (АГ Свыкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Гамма коррекция	0.45
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto
Backlight Compensation	BLC/HLC
DSS(Sens-up)	x30
DNR	2DNR, 3DNR
WDR	D-WDR
Электронный затвор	1/25-1/100,000 sec
Габаритные размеры	D118×91,5 мм
Питание/ Ток потребления	DC12 В/90мА (max 220 мАс ИК)
Рабочая температура	-10°С ~ +50°С

## Proto AHD-1W-EH10F36IR

Всепогодная АHD1.0Мр ИК видеокамера



Всепогодная АHD миниатюрная видеокамера Proto AHD-1W-EH10F36IR с прогрессивной системой сканирования выполнена по новейшей технологии АHD и оснащена новейшим ISP чипом HD18901 и 1.0Мр CMOS матрицей 1/4" H42, которые дают возможность ведения видеосъемки с высокой чувствительностью и отличной цветопередачей в разрешении 720P (1280x720) и передачи нежатого видеопотока. Вместе с видеорегистраторами Proto-X видеокамера позволяет передавать видеоизображение без потери качества на расстояние до 500 м. Блок из 24 встроенных ИК диодов осуществляет дополнительную подсветку наблюдаемых объектов ночью. Управление настройками камеры осуществляется за счет встроенного в шнур джойстика и экранного меню на русском языке. Широкий спектр дополнительных функций для улучшения качества изображения дает возможность четкой видеосъемки практически при любых условиях. Модель выполнена в металлическом корпусе с защитой от влаги и пыли IP66, выдерживающем минимальную температуру окружающей среды -35°C.

Видеокамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Разрешение	1.0 Mpix (1280×720 px)
Чувствительность	Цвет: 0.05 Лк; Ч/Б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	1.0M P1/4" H42 CMOS, DSP HD18901
Тактовая частота процессора	36 МГц
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 24 шт
Дальность ИК	25 м
День/ночь	Цвет / ЧБ / Авто / Внеш. (фотозлемент ИК подсветки)
Объектив	Фиксированный 3,6 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AG Свыкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto/Manual
Backlight Compensation	BLC/HLC
DNR	H-DNR
WDR	Auto
Электронный затвор	Auto/Manual
Габаритные размеры	182×75×70 мм
Питание/ Ток потребления	DC12 В/130мА (max 300 мАс ИК)
Рабочая температура	-35...+50°C
Степень защиты	IP66

## Proto AHD-2W-SN20V212IR

Всепогодная АHD2.0Мр ИК видеокамера



Всепогодная АHD видеокамера Proto AHD-2W-SN20V212IR с прогрессивной системой сканирования выполнена по новейшей технологии АHD и оснащена новейшим ISP чипом NVP2441H и 2.0Мр CMOS матрицей 1/2.9" SONY IMX322, которые дают возможность ведения видеосъемки с высокой чувствительностью и отличной цветопередачей в разрешении 1080P (1920x1080) и передачи нежатого видеопотока. Вместе с видеорегистраторами Proto-X видеокамера позволяет передавать видеоизображение без потери качества на расстояние до 500 м. Блок из 12 встроенных ИК диодов осуществляет дополнительную подсветку наблюдаемых объектов ночью. Управление настройками камеры осуществляется за счет встроенного в шнур джойстика и экранного меню на русском языке. Широкий спектр дополнительных функций для улучшения качества изображения дает возможность четкой видеосъемки практически при любых условиях.

Видеокамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.

Разрешение	2.0 Mpix (1920×1080 px)
Чувствительность	0.001 Лк
Матрица, процессор	2.0MP1/2.9" SONY IMX322 CMOS+ NVP2441H
Тактовая частота процессора	36 МГц
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 12 шт
Дальность ИК	30 м
День/ночь	Цифровой
Объектив	Вариофокальный 2.8-12 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AG Свыкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Гамма коррекция	0.45
Баланс белого	Auto
Auto Gain Control (AGC)	Auto
Backlight Compensation	BLC/HLC
DS S(Sens-up)	x30
DNR	2DNR 3DNR
WDR	D-WDR
Электронный затвор	1/25-1/100,000 sec
Габаритные размеры	256×78×87 мм
Питание/ Ток потребления	DC12 В/130мА (max 430 мАс ИК)
Рабочая температура	-35C ~ +50C

# Proto AHD-S13Z18IR

Среднескоростная поворотная ИК АHD видеокамера 1Мр



Proto AHD-S13Z18IR – среднескоростная поворотная видеокамера с вариофокальным 4.7-84.6 мм объективом, разрешением 1 Мр и 18-кратным оптическим zoom, позволяет осуществлять наблюдение за удалёнными объектами с необходимой степенью детализации. Видеокамера предназначена для круглосуточного наблюдения независимо от условий освещённости.

**Видеокамеры предназначены для профессионального использования в системах охранного видеонаблюдения с комплектующими.**

Разрешение матрицы	1,3Мр (1280(H) X 1024(V))
Чувствительность	0,02 Лк в цвете, 0 Лк в ч/б (ИК вкл.)
Матрица, процессор	Прогрессивная матрица 1/3" SONY IMX238 CMOS, DSP NVP2431H
Тактовая частота процессора	36 МГц
ИК-подсветка	8 ИК-диодов(ICR), до 120 м
ИК-фильтр	Механический (ICR)
Сигнал	PAL/NTSC
Объектив	Зум объектив x18 4.7-84.6 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	AHD 1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Баланс белого	Auto
Backlight Compensation	Auto
День/ночь	Auto
Скорость поворота	0,05-60°/с (пропорционально zoom)
Скорость наклона	0,05-40°/с
Угол наклона	-2° ~ 90° с функцией AutoFlip 0° ~ 180°
Режим вращения	360°
Управление	RS-485 / Auto (Pelco-P/Pelco-D)
Авто поворот	ON / OFF
Питание	DC 12 В
Потребление	до 3 А
Дополнительно	Защита от кратковременных перенапряжений 6000В
Степень защиты	IP66
Диапазон рабочих температур	-30°С ~ +60°С
Габаритные размеры	D320×H320мм (с кронштейном)

## Реализованные проекты

Производство систем безопасности на территории Российской Федерации обеспечивает приоритетное положение оборудования российского производства при эксплуатации на государственных объектах (Постановление Правительства Российской Федерации от 6 июля 2017 года № 804).

Компания обладает опытом реализации комплексных решений на муниципальных и государственных предприятиях. Оборудование Proto-X успешно используется специалистами в области охраны порядка, на объектах городской инфраструктуры и во многих других областях государственного значения.



МВД РФ



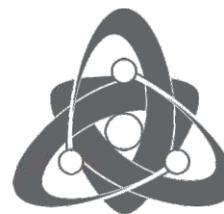
МИНЗДРАВ



ФСИН



МИНОБР



ГИБДД



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ



## Москва

Адрес: Москва, 109518, 1-й Грайвороновский проезд 20, стр. 35, офис 104 (м.Текстильщики)  
Телефон/факс: +7 (499) 638-41-86,  
+7 (495) 204-15-00  
ICQ: 633196812, Skype: krivenkosanechka  
E-mail: a.krivenko@ngtron.com



## ОМСК

Адрес: 644074, г. Омск, ул. Конева 22/2  
Телефон/факс: +7(3812) 32-53-66, 32-53-77  
ICQ: 678185753, Skype: alenavl88  
E-mail: marketing@ngtron.com