

# PROTO-X



**Автомобильная система видеонаблюдения**  
на базе оборудования Proto-X

2018

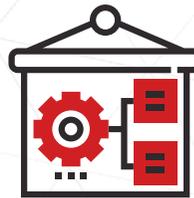
«Proto-X» - это динамично развивающаяся торговая марка, созданная командой профессионалов, которая проектирует, выпускает и модернизирует собственную линейку оборудования для систем видеонаблюдения.

Новое поколение высокотехнологичного оборудования ТМ «Proto-X» отражает актуальные потребности современного рынка систем безопасности.

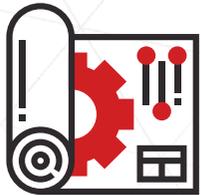
## Ваши выгоды от сотрудничества с Proto-X



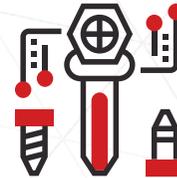
**Российское производство оборудования** - Вы получаете уверенность в высоком качестве оборудования и гибкие цены, минуя цепочку посредников для экономии Ваших средств



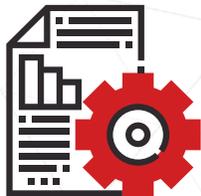
**Поддержка на государственном уровне** - Постановление Правительства РФ №804 обеспечивает государственный приоритет оборудования российского производства



**Возможность производства оборудования по техническому заданию** - Вы получаете оборудование с уникальными характеристиками, подходящее именно Вам



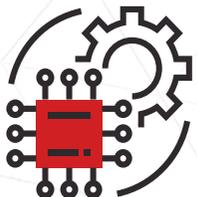
**Постоянная техническая поддержка** - мы не оставим Вас наедине с решением сложных технических вопросов и всегда окажем максимальную помощь и поддержку



**5 лет на рынке систем видеонаблюдения** - Вы получаете лучшее решение, основанное на глубоком знании рынка и большом опыте сотрудников компании



**Собственные склады в Москве и в Омске** - быстрая доставка оборудования, чтобы Вы не упускали ценное время из-за таможенных проволочек и срывов срока доставки товаров



**Гарантия на оборудование до пяти лет** - мы берем на себя все заботы о гарантийном обслуживании, чтобы Вы могли сосредоточиться только на важных делах



**Экономия времени и средств** - мы обеспечиваем полную поддержку клиента, чтобы совместными усилиями минимизировать все затраты и выполнить задачу точно в срок

## Система мониторинга на транспорте

Установка систем видеонаблюдения в специализированном транспорте дает возможность оценить работу сотрудников полиции, помогает осуществлять безопасность человеческих жизней и материальных ценностей, предотвращать хищение и разбойные нападения, порчу имущества, экстремистские и террористические действия.

Наружные камеры могут фиксировать дорожную обстановку спереди и позади транспортного средства, включая слепые зоны. Это будет особенно полезно в условиях современной загруженности дорог.

Возможно установить монитор в кабине водителя, на который будет выводиться изображение с камер, что позволит получить полный контроль над событиями в салоне и на дороге.

Система видеонаблюдения на транспорте может осуществлять передачу данных как по мобильным сетям в реальном времени, так и по Wi-Fi сети при возвращении автобуса в парк.

## Транспортная система видеонаблюдения

**AHD** - это новый формат передачи данных, позволяющий получить разрешение HD при низкой цене за изделие, превосходящей аналог по качеству изображения.

### Основными достоинствами являются:

- простота монтажа
- высокое разрешение изображения
- высокая надежность системы

### Возможности мобильного AHD видеорегистратора

- просмотр и воспроизведение архива в реальном времени
- контроль местоположения и скорости ТС
- двухсторонняя аудиосвязь
- контроль сигналов тревоги
- удаленное хранение, загрузка, воспроизведение

### Особенности программного комплекса центрального мониторинга

- масштабируемая система подключения транспортных средств
- высоко-централизованная и высоко-эффективная система для управления и мониторинга
- интегрированная система управления информацией о транспортном средстве
- быстрое определения местоположения и слежение за передвижением, статус и количество активных транспортных средств
- просмотр видео в реальном времени
- аудио переговоры
- просмотр журнала событий
- удаленный поиск записей архива, загрузка и воспроизведение
- сигнализация (превышение скорости, внешняя аварийная сигнализация , потеря видео , ошибка HDD и т.д.)

## Пример системы видеонаблюдения в полицейском автомобиле на базе АHD видеокамер ТМ «Proto-X»

**1** Салонная видеокамера



Антивандальная видеокамера в особо прочном металлическом корпусе, предназначенная для наблюдения за пассажирами и происходящими событиями.

**2** Видеорегистратор



Устройство для записи видео, получаемого со всех видеокамер, подключенных к нему. Обладает множеством параметров настройки записи, подходящих под разные задачи.

**3** Микрофон



Устройство приема аудио сигналов, которое дает возможность наряду с видео-рядом записывать звук. Рекомендуемый тип микро-фона - «Шорох».

**4** Монитор



Служит для наблюдения за обстановкой в реальном времени или воспроизведения сохраненных записей.

**5** Камера заднего вида



Камера заднего вида необходима для наблюдения за обстановкой позади автобуса, обзор которой недоступен водителю. Помогает избежать аварийных ситуаций.



1. Камера заднего вида  
Обзор обстановки позади автомобиля

2. Салонная видеокамера  
Обзор обстановки внутри автомобиля (передние и задние сиденья)

5. Курсовая видеокамера  
Обзор обстановки по ходу движения

2. Видеорегистратор

4. Монитор

3. Микрофон

Система видеонаблюдения для полицейского автомобиля разработана на базе оборудования торговой марки «Proto-X».

Профессиональные видеокамеры и видеорегистратор обеспечивают бесперебойное наблюдение за обстановкой в салоне автомобиля и за его пределами по ходу движения и позади автомобиля в «слепой зоне».

По прибытию автомобиля на место служебной стоянки, архив с видеорегистратора сбрасывается по wi-fi каналу в диспетчерскую на сервер, либо архив передается лицам, ответственным за хранение, путем извлечения SD-карты памяти из регистратора.

## Принцип действия системы видеонаблюдения

Автомобиль оснащен 4-мя видеокамерами следующих типов:

- **Антивандалные видеокамеры внутри салона**, осуществляющие видеосъемку поведения пассажиров, находящихся на передних и задних сиденьях;
- **Видеокамера заднего вида**, позволяющая наблюдать ситуацию на дороге в слепой зоне позади автомобиля;
- **Видеокамера переднего вида**, отслеживающая происходящее на дороге перед автомобилем;
- **Встроенный GPS-приемник** (опционально) позволяет получить реальный маршрут следования транспортного средства в любое время, а также координаты автомобиля в тот или иной момент времени.

Видеокамеры переднего и заднего вида позволяют получить полное представление о ситуации на пути следования транспортного средства. Данные записи могут служить доказательством при дорожно-транспортных происшествиях и помочь выявить нарушителей и виновников ДТП.

Салонные видеокамеры ведут наблюдение внутри автомобиля.

Все видеокамеры могут быть оснащены микрофоном для аудиомониторинга ситуации в автомобиле.

Изображение с видеокамер передается на вибростойкий видеорегистратор, установленный в салоне автомобиля, и записывается на встроенные в видеорегистратор карты памяти, а также транслируется на монитор, встроенный в приборную панель водителя. При необходимости можно просто извлечь из видеорегистратора карты памяти и с помощью карт-ридера и компьютера скопировать сохраненные видеозаписи.

По прибытию автомобиля на место служебной стоянки, архив с регистратора сбрасывается по беспроводному wi-fi каналу в диспетчерскую на сервер, либо архив передается лицам ответственным за хранение видеоархива путем извлечения SD-карты памяти из регистратора.

## АHD видеочамера для видеонаблюдения



**Proto AHD-1B-EH10F36IR**

Разрешение	1.0 Мр (1280×960 px)
Чувствительность	0.05 Лк (Sens-up выкл., ИК выкл.)
Матрица, процессор	1,0Мр 1/4" H42 CMOS, DSP HDI8901
Разрешение матрицы	1305(H) × 1049(V)
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 12 шт
Дальность ИК	15 м
День/ночь	Цифровой
Объектив	Фиксированный 3,6 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Степень защиты	Ip64
Баланс белого	Auto
Класс вандапоустойчивости	Ik 10
Backlight Compensation	BLC/HLC
DSS (Sens-up)	x2 - x30
DNR	Н - DNR
Питание	DC12В
Электронный затвор	Auto/Manual
Габаритные размеры	D70x62 мм
Ток потребления	90 мА (max 260 мА с ИК)
Рабочая температура	-30°C ~ +50°C

**Достоинства:** малые габаритные размеры, антивандальный корпус



**Proto AHD-2Q-EH10F36IR**

## AHD видеокамера заднего вида

Разрешение	1,0 Мр (1280×960 px)
Чувствительность	0.05 Лк (Sens-up выкл., ИК выкл.)
Матрица, процессор	1/4" H42 CMOS, DSP HDI8901
Разрешение матрицы	1305(H) × 1049(V)
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды	Ф5 x 18 шт
Дальность ИК	15 м
День/ночь	Цифровой
Объектив	Фиксированный 3,6 мм
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Система сканирования	Прогрессивная
Видео выход	1.0Vp-p Composite Video, 75ohm
Диафрагма	F=2.0
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	60×40×35 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В
Рабочая температура	-35°C ~ +50°C

## Вибростойкий видеорегистратор



**Proto PTX-ВИЗИР2- 4Н1 (HDD)**

Программное обеспечение	Embedded Linux
Управление	Мышь, пульт ДУ, Web-интерфейс (опции Wi-Fi, LAN), Android, I-OS (опция USB-Wi-Fi адаптер)
Аудио/Видео входы	4xGX16-4 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В), 1xGX16-6 (LAN, 1x12В)
Выход	1xGX16-10 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В, 1xRS232, 1xMic)
Запись	4xAND 720P@12fps+1xIPC 1080P@30fps или 4xWD1@25fps+1xIPC 1080P@30fps
Воспроизведение	1xAND 1080p@12fps или 1xAND 720p@25fps
Режимы записи	По включению, Вручную, По расписанию, По тревоге
Пред/Пост запись	До 60 минут/до 30минут
Кодек сжатия видео	h.264 (MJPEG - опция)
Кодек сжатия аудио	ADPCM (G.711A, G.711U - опция)
Хранение данных	1x2.5" SATA HDD (до 2Тб) или SSD (до 1 Тб), 1xSD карта (до 256Гб), дублирование записи.
Способ установки HDD	Съемные салазки (входят в комплект)
Тревожные входы/выходы	8/2
OSD информация	GPS, тревога, скорость, дата/время, идентификатор авто
Встроенный G-сенсор	Да
Интерфейсы	1xUSB2.0, 1xRS232, 1xMic, 1xSpeed-IN (подключение к автомобильному датчику скорости)
Питание	DC 8-36V макс. 30Вт
Размеры	255,3 x 150 x 89,1 мм
Вес	2,0 кг
Рабочая температура	-40° ÷ +70°
Влажность	8 ÷ 90% (Без выпадания конденсата)



## Микрофон

Акустическая дальность	до 7 м
Схема подключения	3-х проводная
Длина линии	до 300 м
Выходное напряжение	250 мВ
Питание	ВС 5-12В, 0,02А
Диапазон рабочих температур	-10°...+50°С
Габаритные размеры	D10×47 мм



## Монитор

Диагональ	15,6"
Тип ЖК-матрицы	TFT TN
Разрешение	1366×768 (16:9)
Светодиодная подсветка	Есть
Яркость	200 кд/м2
Контрастность	500:1
Время отклика	11 мс

## 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