

# PROTO-X



## СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА

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.

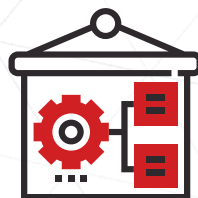
Новое поколение высокотехнологичного оборудования ТМ «Proto-X» отражает актуальные потребности современного рынка систем безопасности.

## Ваши выгоды от сотрудничества с Proto-X



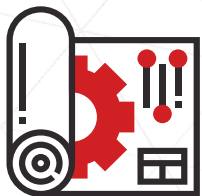
### Российское производство оборудования -

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



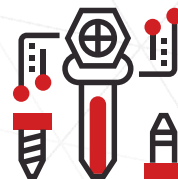
### Поддержка на государственном уровне -

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



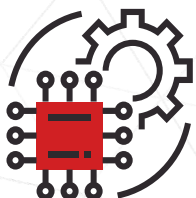
### 5 лет на рынке систем видеонаблюдения -

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 в сельскохозяйственном транспорте

В настоящее время системы видеонаблюдения все глубже внедряются во все сферы жизни и деятельности человека. Благодаря поддержке Президентом РФ отечественного производства немаловажная роль отводится технической и экономической модернизации сельского хозяйства.

Так как основной объем работ производится в полях и, зачастую, на достаточном удалении от населенных пунктов, организация контроля за соблюдением технологии рабочего процесса и состоянием здоровья водителей сельскохозяйственного транспорта может вызывать определенные трудности.

Возникшую проблему поможет решить установка камеры видеонаблюдения и виброустойчивого мобильного видеорегистратора. Система видеонаблюдения на транспорте может осуществлять передачу данных как по мобильным сетям в реальном времени, так и по Wi-Fi связи при возвращении транспортного средства к месту стоянки.

Применение технологий мониторинга транспорта предоставляет следующие преимущества:

- Контроль за соблюдением техники безопасности во время проведения полевых работ;
- Контроль качества;
- Контроль состояния здоровья водителя транспортного средства;
- Повышение уровня дисциплины и самоорганизации сотрудников;
- Предотвращение незапланированного и несанкционированного применения ТС в личных целях.



## Транспортная система видеонаблюдения

**АHD** - 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 АHD 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 сельскохозяйственной технике на базе АHD видеокамер ТМ «Proto-X»

**1** Видеокамера



Антивандальная видеокамера в особо прочном металлическом корпусе, предназначенная для наблюдения за сотрудниками 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 видеорядом записывать звук. Рекомендуемый тип микрофона - «Шорох».

**4** Монитор



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



Представленная система видеонаблюдения для сельскохозяйственной техники спроектирована на основе АHD-оборудования торговой марки «Proto-X».

Профессиональная видеокамера и регистратор обеспечивают бесперебойное наблюдение за обстановкой в салоне сельскохозяйственной техники.

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

## Принцип действия системы видеонаблюдения внутри транспортного средства

Транспортное средство оснащено следующим оборудованием для профессионального видеонаблюдения:

- **Антивандальная АHD видеокамера** внутри салона, осуществляющая видеосъемку происходящих событий и поведения водителя;
- **Микрофон**, позволяющий вести аудиозапись событий, происходящих в салоне;
- **Монитор**, встроенный в приборную панель, предназначен для просмотра видеозаписей с регистратора и видео с камеры в режиме реального времени;
- **Виброустойчивый видеорегистратор** для записи и хранения видеоданных;
- **Встроенный GPS-приемник** позволяет получить реальный маршрут следования транспортного средства в любое время, а также координаты автомобиля в тот или иной момент времени.

Изображение с видеокамеры передается на виброустойчивый регистратор, установленный в салоне, и записывается на встроенные карты памяти, а также транслируется на монитор, размещенный на приборной панели 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 Wi-Fi каналу в диспетчерскую на сервер, либо архив передается ответственными лицами путем извлечения SD-карты памяти из регистратора.



**Proto AHD-1B-EH10F36IR**

## **AHD видеокамера для периметрального видеонаблюдения**

Чувствительность	Цвет: 0,05 Лк; Ч/б: 0 Лк (ИК Вкл)
Матрица, процессор	1.0MP 1/4" H42 CMOS, DSP HDI8901
Режим работы	AHD-M / CVBS / CVI / TVI
Объектив	Фиксированный 3,6 мм (2.8/6/8 мм опция)
Сигнал	PAL, NTSC
ИК диоды / Дальность ИК	Ø5×12 шт - 15 м
ИК фильтр	Механический
День/ночь	Цвет/ ЧБ/ Авто/ Внеш. (фотоэл. ИК подсветки)
Система сканирования	Прогрессивная
Электронный затвор	Авто, вручную
Баланс белого	Авто
Компенсация засветки	BLC/HLC
Auto Gain Control (AGC)	Авто, вручную
Отношение сигнал-шум	более 48dB (AGC выкл.)
Фильтр шумоподавления	N-DNR
Динамический цветовой диапазон	Авто
Степень защиты	Ip64
Габаритные размеры	D70×62 мм
Питание/ Ток потребления	DC12В/130мА (max 250 мА с ИК)
Рабочая температура	-35°C ~ +50°C

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



## Виброустойчивый видеорегистратор (1 Mr)



**Proto PTX-ВИЗИР2- E4H1 (SD)**

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	1xGX16-4 (1xВидео, 1xАудио, 1x12В)
Запись	4xАHD 720P@12fps+1xIPC 1080P@30fps или 4xWD1@25fps+1xIPC 1080P@30fps
Воспроизведение	1xАHD 720p@12fps или 1xWD1@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
Хранение данных	2xSD карты (до 256Гб каждая), дублирование записи.
Способ установки HDD	Съемные салазки (входят в комплект)
Тревожные входы/выходы	8/2
OSD информация	GPS, тревога, скорость, дата/время, идентификатор автомобиля
Встроенный G-сенсор	нет
Интерфейсы	1xUSB2.0, 1xRS232, 1xMic, 1xSpeed-IN (подключение к автомобильному датчику скорости)
Питание	DC 8-36V макс. 30Вт
Размеры	167,3 x 146,3 x 54,1 мм
Вес	0,85 кг
Рабочая температура	-40° ÷ +70°
Влажность	8 ÷ 90% (Без выпадания конденсата)
Степень защиты	Ip54



## Монитор

Диагональ	7"
Тип ЖК-матрицы	TFT TN
Разрешение	720×480
Светодиодная подсветка	нет
Яркость	200 кд/м2
Контрастность	500:1
Время отклика	11 мс



## 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

## 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



СБЕРБАНК  
Всегда рядом



РОСЭНЕРГОАТОМ  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ДИВИЗИОН РОСАТОМА





# 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