

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

### Полное наименование

Proto-L02V212IR

### Заводской номер

### Дата покупки

### Подпись продавца

Место для печати

Срок гарантии на продукцию Proto-X составляет три года с даты покупки оборудования. Этим талоном компания Proto-X подтверждает исправность данного изделия и берет на себя обязанность обеспечить бесплатное устранение всех неисправностей, возникших по вине изготовителя, при соблюдении условий гарантии.

### Условия гарантии

1. В гарантийном талоне должно быть указано наименование модели, серийный номер, дата приобретения и печать компании, продавшей данное изделие.
2. Гарантия имеет силу на территории Российской Федерации и распространяется на изделие, приобретенное на территории Российской Федерации.
3. Гарантия покрывает только неисправности, которые возникли по вине изготовителя.
4. Не подлежит гарантийному ремонту оборудование с дефектами, возникшими вследствие: механических повреждений; нарушений требований по монтажу; несоблюдений условий эксплуатации, в том числе эксплуатации оборудования вне заявленного диапазона температур; несоблюдения требований подключения к электропитанию; стихийных бедствий (удар молнии, пожар, наводнение и т.п.), а также иных причин, находящихся вне контроля изготовителя; ремонта или внесения конструктивных изменений неуполномоченными лицами.

Претензий по внешнему виду и комплектности не имею \_\_\_\_\_

## Proto-L02V212IR

### Антивандальная ИК видеочамера 960Н



Антивандальная ИК видеочамера Proto-L02V212IR с DSP чипом NEXTCHIP 2080 обеспечивает получение высококлассного изображения с разрешением 960Н (700 Твл). Вариофокальный 2.0 Мп объектив 2,8-12 мм и мощный блок ИК подсветки из 36 диодов обеспечивают высокое качество изображения круглосуточного видеонаблюдения дальностью действия до 30 м.

Функция Smart-IR позволяет избежать искажений при съемке как в дневное, так и в ночное время суток. Широкий спектр дополнительных функций для улучшения качества изображения дает возможность четкой видеосъемки практически при любых условиях.

Настройка и управление может осуществляться через удобное OSD меню на русском языке, а также с помощью проводного пульта управления UTC Controller.

Благодаря технологии 960Н происходит увеличение горизонтального разрешения записи до 976 пикселей, что дает 30-процентный прирост детализации записываемого видео.

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Модель                   | Proto-L02V212IR  |
| Разрешение               | 700TVL   |
| Чувствительность         | 0.05 Лк (ИК выкл.)   |
| Матрица, процессор       | 1/3" PANASONIC 960H NEPIS 9 Super HAD CCD II, DSP NEXTCHIP 2080            |
| Разрешение матрицы       | PAL: 976(H) X 582(V)   |
| Сигнал                   | PAL  |
| ИК диоды                 | Ф5 x 36 pcs  |
| Дальность ИК             | 30 м   |
| День/ночь                | Механический ИК фильтр (ICR)   |
| Объектив                 | Вариофокальный объектив 2,8-12 мм (внешняя регулировка), Разрешение - 2Мрх |
| Диафрагма                | F=1.4  |
| Отношение сигнал-шум     | более 48dB (AGC выкл.)   |
| Система сканирования     | 2:1 Чересстрочная  |
| Видео выход              | 1.0Vp-p Composite Video, 75ohm   |
| Гамма коррекция          | 0.45   |
| Баланс белого            | Auto   |
| Auto Gain Control (AGC)  | Auto   |
| Backlight Compensation   | BLC/HLC  |
| DNR                      | 2D-DNR   |
| WDR                      | D-WDR  |
| Электронный затвор       | 1/50~1/100,000 sec   |
| Габаритные размеры       | D119x90 мм   |
| Питание/ Ток потребления | DC12V / 80 mA (240 mA с ИК)  |
| Рабочая температура      | -30°C ~ +50°C  |

## ТЕХНОЛОГИИ

960H

Технология 960H - это увеличение эффективного числа пикселей по горизонтали до 960, против 760 в стандартных матрицах CCD. Такое увеличение числа пикселей почти на 30% позволяет передавать более детальное изображение.

700  
Horizontal resolution

Возможность отображения зависит от способности камеры различать мелкие детали. единицей разрешения служит число ТВ-линий (ТВЛ). Чем выше это число, тем изображение лучше.

UTC  
Controller

Дистанционное управление настройками меню видеокamеры с помощью пульта UTC (Up The Coax) по коаксиальному проводу. Пользователь получает возможность менять настройки видеокamеры непосредственно с поста охраны.

OSD Menu

Благодаря наличию OSD меню в видеокamере с герметичным джойстиком и современному функционалу, видеокamеру можно использовать даже в самых сложных условиях.

Day & Night

Функция «день ночь» обеспечивает автоматическое переключение в режим цветного изображения в дневное время и в режим черно-белого изображения в ночное время в зависимости от уровня освещенности, что делает камеру с такой функцией идеально пригодной для круглосуточного наблюдения за объектом.

2D DNR  
Digital Noise Reduction

2D-DNR цифровая система шумоподавления позволяет избежать искажений картинки в условиях низкой освещенности. Эта система использует фильтр, подавляющий помехи в видеосигнале.

BLC  
BackLight Compensation

Функция управления автоматической регулировкой усиления и электронным затвором. Это позволяет уравновесить излишек освещения, который мешает восприятию.

IR LED's  
Built-in

ИК спектр не виден обычному человеческому глазу, зато видеокamera отлично различает это излучение. ИК подсветка позволяет камере фиксировать изображение в условиях низкой освещенности или полной темноте.

## ПОДКЛЮЧЕНИЕ

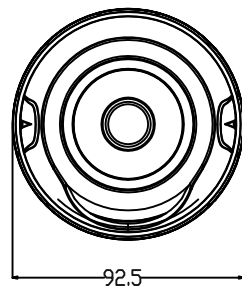
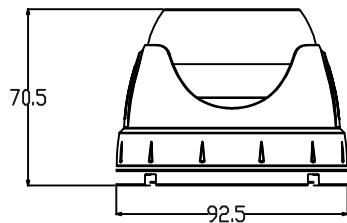
1. Подключите BNC разъем видеокabеля видеокamеры к монитору/видеорегистратору с помощью.
2. Подключите камеру к адаптеру питания и адаптер питания в электропитающую сеть



### Внимание

- Установка данного оборудования и его обслуживание производится только квалифицированным персоналом.
- Самостоятельный ремонт оборудования при его поломке приведет к утрате гарантии.
- Не касайтесь устройства влажными руками, не ставьте камеру на неустойчивую поверхность и не создавайте условия, которые могут привести к ее падению.

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



## ПРОБЛЕМА И РЕШЕНИЕ

### 1. Нет изображения

- Проверьте ток и напряжение блока питания видеокamеры.
- Проверьте все подключения, возможно разъем видео не подключен или подключен неправильно.

### 2. На изображении видны движущиеся полосы или рябь.

- Возможно помеха в источнике питания, используйте специальный фильтр.
- Проверьте монитор и прочее видеоборудование.

### 3. Непрерывное переключение режима баланса белого

- В поле зрения видеокamеры находится источник люминесцентного освещения.
- Изменение поля зрения видеокamеры, увеличение дистанции между видеокamерой и лампами, а также уменьшение количества люминесцентных ламп устранил проблему.
- Используйте видеокamera и источник питания с внешней синхронизацией.

### 4. Изображение пропадает или сильно искажено

- Питание нестабильно.
- Подключение видеокabеля не корректно или он имеет слишком высокое волновое сопротивление.

## ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Перед установкой проверьте тип и напряжение питания камеры, а также потребляемый ею ток. Убедитесь, что измеренные параметры соответствуют паспортным. Убедитесь, что используемый источник питания соответствует необходимым параметрам и подключайте камеру только после завершения монтажа.
- Не используйте камеру за пределами температурного диапазона -30°C ~ +50°C, и при относительной влажности выше 95%.
- Не подвергайте видеокamera радиоактивному и рентгеновскому облучению, это может привести к повреждению оптического сенсора.
- Не помещайте камеру в воду или очень влажную среду, это может привести к выходу ее из строя.
- Не направляйте камеру на источники очень яркого света, если не включен режим автоматического затемнения.
- При загрязнении прозрачных элементов видеокamеры вытрите их мягкой чистой тканью.
- При монтаже камеры рекомендуется установить элементы грозозащиты. Отключайте питание и отсоединяйте видео кабель от камеры во время грозы.

## ПОМОЩЬ

Посетите сайт Proto-X в Интернет: [WWW.PROTO-X.NET](http://WWW.PROTO-X.NET)

На сайте Proto-X Вы можете скачать:

- Инструкции по настройке меню
- Каталоги оборудования видеонаблюдения Proto-X
- А также получить квалифицированную помощь в любом вопросе, связанном с продукцией торговой марки Proto-X.

## НАСТРОЙКА OSD МЕНЮ

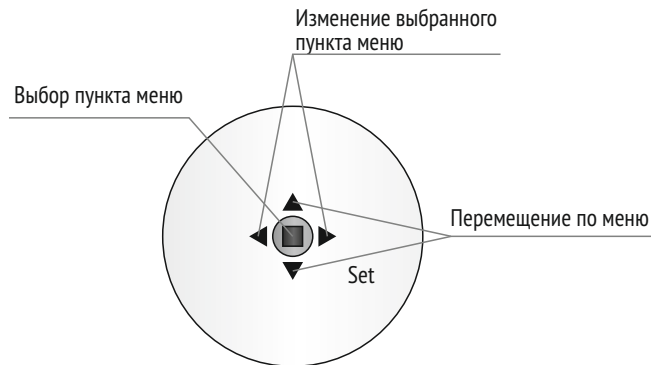


1. Кнопки доступа к экранному меню (OSD)
2. Регулировка фокуса и угла обзора камеры

Доступ к экранному меню и навигация по нему производятся с помощью кнопок, расположенных на корпусе камеры под защитной крышкой.

Для входа в экранное меню нажмите и удерживайте центральную кнопку джойстика в течении двух секунд.

Операции в меню выполняются джойстиком, расположенным на кабеле видеокамеры. Доступ в подменю (если напротив выбранной позиции есть значок) осуществляется нажатием на кнопку джойстика, а навигация смещением вверх или вниз. Изменение значения выбранного параметра меню производится смещением влево или вправо. По окончании выполнения всех настроек при необходимости выполняется сохранение в подменю EXIT (ВЫХОД).



## ОПИСАНИЕ ПУНКТОВ OSD-МЕНЮ

| Пункт  | Значение   |   | Описание  |  |
|--|--|---|---|--|
| ОБЪЕКТИВ   | ручной   |   | Ручная настройка объектива  |  |
|  | АВТО   | Тип: DC; Video<br>Настройки: Яркость; Iris Speed  | Выбор типа управления диафрагмой<br>Настройки работы диафрагмы  |  |
| ЭКСПОЗИЦИЯ   | ЗАТВОР   | Настройки: Авто; FLK; 1/50-1/100000   | Выбор режима и настройки затвора  |  |
|  | DWDR   | Режим: Выкл/Вкл   | Включение и настройка цифрового расширения динамического диапазона  |  |
|  | APU  | Не задействовано  |   |  |
| БАЛАНС БЕЛОГО  | ATW  | ATW; ABW; AWC->Set; ANTI.CRL; Ручной  | Автоматическая или ручная настройка баланса белого  |  |
| ПОДСВЕТКА  | ВЫКЛ. / ВЛС / НЛС  |   | Выбор режима компенсации встречной засветки   |  |
| ДЕНЬ & НОЧЬ  | АВТО   | Настройки: Д->Н Уров.; Д->Н Delay;<br>Д->Н Уров. Н->Д Delay   | Настройка переходов функции «День / Ночь» в автоматическом режиме   |  |
|  | В/В - только черно-белое изображение   | BURST: Вкл.; Выкл.  | Вкл. / Выкл. сигнал цветовой синхронизации при работе с некоторыми цветными мониторами  |  |
|  |  | ИК Smart: Выкл.; Вкл.   | Функция оптимизации ИК-подсветки, исключающая засветку близкорасположенных объектов   |  |
|  | ВНЕШНИЙ ЦВЕТ   | ИК Уровень: Низкий; Высокий<br>Настройки: Д->Н Delay; Н->Д Delay  | Настройка интенсивности ИК-подсветки  |  |
| DPС  | СНВ - закрыть объектив камеры и нажать кнопку джойстика  |   | Маскирование пикселей светящихся белым, т.е. испорченных пикселей матрицы   |  |
| ОСОБЫЙ   | КАМ ТИТРЫ  | Настройки: ВЫК / ВКЛ (ввод наименования)  | Наименование камеры, отображаемое на мониторе   |  |
|  | ДВИЖЕНИЕ   | Настройки: ВЫК / ВКЛ (выбор до 4-х зон обнаружения движения; включение/выключение индикации при обнаружении движения в зоне)                          | Настройка обнаружения движения; определение пределов зон; чувствительности; включение/выключение индикации при обнаружении движения в зоне) |  |
|  | ПРИВАТНО   | Настройки: ВЫК / ВКЛ (выбор до 8-ми зон приватного маскирования; определение пределов зон; цвета зоны; включение/выключение маскирования каждой зоны) | Настройка приватного маскирования; определение пределов зон; цвета зоны; включение/выключение маскирования каждой зоны)                     |  |
|  | ДЕТ. ЛИНИИ   | Настройки: ВЫК / ВКЛ (настройка положения и линий; высоты каждого сегмента)   | Функция отображения разметки для применения в парковочных камерах   |  |
|  | НАСТ. ИЗОБР (настройки изображения)  | ВИНЬЕТИР: ВЫК / ВКЛ (устранение затемнения углов на изображении и дефектов при прямом солнечном свете)  |   | Настройка устранения затемнения углов на изображении и дефектов при прямом солнечном свете |
|  |  | 2DNR: ВЫК / ВКЛ (Настройка уровня)  |   | Функция шумоподавления   |
|  |  | ЗЕРКАЛО: ВЫК / ВКЛ  |   | Отражение изображения по вертикали   |
|  |  | ЦВЕТ ШРИФТ: Настройки: Шрифт; Титры   |   | Настройка контрастности изображения  |
|  |  | КОНТРАСТ  |   | Настройка контрастности изображения  |
|  | ЧЁТКОСТЬ   |   | Настройка четкости изображения  |  |
| ДИСПЛЕЙ: Настройки: Кинескоп; ЖК; Польз (ГАММА - установка гаммы; ЧЕРН. УРОВ. - подстройка выходного напряжения на видеовыходе, чем выше значение, тем ярче изображение; ЦВЕТ. УСИЛ - насыщенность, иногда для получения более четкой картинки следует уменьшить насыщенность) |  | Настройка яркости и контрастности изображения   |   |  |
| НЕГАТИВ: ВЫК / ВКЛ   |  | Настройка инверсии изображения  |   |  |
| ПРОЧ. НАСТР  | Не задействовано   |   |   |  |
| ЯЗЫК   | Настройки: Русский; Deutsch; Portugues; Francais; 漢語中文; English; 汉语中文; Espanol)  |   | Настройка языка меню  |  |
| ВАРИАНТ  | Версия прошивки  |   | Версия прошивки   |  |
| ВЫХОД  | Save - сохранить сделанные настройки   Не save - не сохранять сделанные настройки   Сброс - сброс к заводским настройкам |   | Сохранение настроек   |  |

Примечание: В зависимости от модели видеокамеры некоторые настройки экранного меню могут не вызывать никаких изменений.