



**Документация, содержащая описание функциональных характеристик программного обеспечения и информацию, необходимую для установки и эксплуатации программного обеспечения**

**Программное обеспечение “Мастер В”**

**2023**

## **Содержание**

1. Принятые сокращения	3
2. Введение	4
3. Программные функции	5
4. Информация необходимая для установки и эксплуатации ПО	7

## 1. Принятые сокращения

<b>Сокращение</b>	<b>Расшифровка</b>
<b>IP</b>	Internet Protocol (IP, досл. «межсетевой протокол») — маршрутизируемый протокол сетевого уровня стека TCP/IP
<b>ПО</b>	Программное обеспечение “Мастер В” для IP-камер серии QVC

## 2. Введение

Серия IP-видеокамер QVC — это серия сетевых видеокамер, для организации видеонаблюдения в проектах с высокими требованиями к качеству изображения.

Представленные в разных корпусах с разным разрешением камеры серии QVC могут решать широкий спектр задач по организации видеонаблюдения как внутри, так и вне помещения с разной степенью детализации.

### 3. Программные функции

Программное обеспечение “Мастер В” обеспечивает следующий функционал:

- 3 отдельно настраиваемых потока видео- аудио данных: разрешение, битрейт, тип битрейта, кодек
- Кодирование видеопотока кодеком H.264, H.265
- Кодирование аудиопотока кодеком G.711 A
- Видеонаблюдение в дневное время с выводом цветного изображения
- Видеонаблюдение в ночное время( в полной темноте) без дополнительной внешней подсветки с использованием встроенной ИК подсветки и черно-белого изображения
- Автоматическое и ручное переключение между режимами цветного и черно-белого изображения
- Захват звука при помощи встроенного микрофона
- Доступ пользователя для настроек параметров и онлайн просмотра через веб интерфейс без установки дополнительных плагинов
- Передача видео/аудио потока по протоколу RTSP при запросе от клиента
- Ручная установка времени или автосинхронизация времени по протоколу NTP
- Управление web-пользователями: добавление, удаление, назначение прав.
- Управление параметрами изображения: затвор, яркость, контраст, поворот на 90, 180, 270 градусов.

#### Безопасность

- Дайджест-аутентификация пользователя web-интерфейса
- HTTPS

#### Сетевые функциональные характеристики

- TCP/UDP -поддержка
- IPv4 - поддержка
- RTSP - поддержка и управление назначением порта
- DHCP - поддержка DHCP-клиента
- HTTP/HTTPS - поддержка и управление назначением порта
- DNS - поддержка
- NTP - настройка адреса сервера, управление временем синхронизации

## **4. Информация необходимая для установки и эксплуатации ПО**

Установка ПО осуществляется на производстве и специальные действия по установке ПО на стороне пользователя не требуются.

Конечные пользователи Программы должны иметь навык работы с интернет браузерами, а также иметь знания по работе с IP камерами.