

**ВИДЕОКАМЕРА СЕТЕВАЯ  
«VCI-529-06»**

**Руководство по эксплуатации  
АЦДР.202119.038 РЭ**



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И НАЗНАЧЕНИЕ

Видеокамера предназначена для работы в составе комплекса видеонаблюдения и непрерывной трансляции видеоизображения с охраняемой зоны на системы отображения, записи, хранения и воспроизведения видеоизображения.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ\*

|                                 |                                                                                                                                                                |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                         | 1/1,9" КМОП                                                                                                                                                    |
| Разрешение видеоизображения     | 1920 × 1080 пикселей                                                                                                                                           |
| Минимальная освещенность        | 0,002 люкс/F1.5 (ИК-подсветка выкл.);<br>0 люкс/F1.5 (ИК-подсветка вкл.)                                                                                       |
| Тип объектива                   | 6–180 мм, вариофокальный                                                                                                                                       |
| Угол обзора                     | Н: 61.2° - 2.1°                                                                                                                                                |
| Диапазон углов поворота         | Гор: 0° - 360°; Верт: -20° - 90°                                                                                                                               |
| Дальность ИК-подсветки          | 200 м                                                                                                                                                          |
| Сжатие видеосигнала             | H.264/MJPEG                                                                                                                                                    |
| Формат видеоизображения         | 1080P(1920×1080) / 720P(1280×720) /<br>D1(704×576/704×480) / CIF(352×288/352×240)                                                                              |
| Аудио-канал                     | 1 канал вход, 1 канал выход                                                                                                                                    |
| Ethernet                        | 10/100 Base-T, RJ-45                                                                                                                                           |
| Протоколы                       | IPv4/ IPv6, HTTP, HTTPS, SSL, TCP/IP, UDP,<br>UPnP, ICMP, IGMP, SNMP, RTSP, RTP, SMTP,<br>NTP, DHCP, DNS, PPPOE, DDNS, FTP, IP Filter,<br>QoS, Bonjour, 802.1x |
| Стандарты обмена                | ONVIF, PSIA, CGI                                                                                                                                               |
| Слот карты памяти               | Micro SD, не более 128 Гб                                                                                                                                      |
| Напряжение питания              | 24 В переменного тока                                                                                                                                          |
| Потребляемый ток                | Не более 3 А                                                                                                                                                   |
| Потребляемая мощность           | Не более 38 Вт                                                                                                                                                 |
| Питание PoE                     | IEEE 802.3at                                                                                                                                                   |
| Диапазон рабочих температур     | От -50 °С до +70 °С                                                                                                                                            |
| Относительная влажность воздуха | От 10 % до 90 %                                                                                                                                                |
| Степень защиты оболочки         | IP67                                                                                                                                                           |
| Габаритные размеры              | Ø240×357 мм                                                                                                                                                    |
| Масса                           | 6,75 кг                                                                                                                                                        |

\*Оборудование может отличаться по характеристикам

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.

## 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ\*\*

| Обозначение        | Наименование                                     | Количество |
|--------------------|--------------------------------------------------|------------|
| АЦДР.202119.038    | Видеокамера «VCI-529-06»                         | 1 шт.      |
| АЦДР.202119.038 РЭ | Руководство по эксплуатации изделия «VCI-529-06» | 1 экз.     |
|                    | Информационный диск «Болид»                      | 1 шт.      |
|                    | Ключ S5.0 "Шестигранник"                         | 1 шт.      |
|                    | Наклейка информирующая "Ведется видеонаблюдение" | 1 шт.      |
|                    | Герметичная кабельная муфта                      | 1 шт.      |
|                    | Кронштейн                                        | 1 шт.      |
|                    | Блок питания, 24 В переменного тока, 3 А         | 1 шт.      |

|  |                      |       |
|--|----------------------|-------|
|  | Карабин              | 3 шт. |
|  | Уплотнительная лента | 1 шт. |
|  | Монтажный адаптер    | 1 шт. |

**\*\*Оборудование может отличаться по комплектации.**

#### 4 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

4.1 При использовании видеокamеры внимательно относитесь к функциям внешнего питания, используйте только устройства и блоки питания, подходящие (рекомендованные) к видеокamере и вашим электросетям.

4.2 Убедитесь в том, что соединительные провода (разъемы) подключены с соблюдением полярности. Неверное соединение может привести к повреждению и/или неправильному функционированию оборудования.

4.3 Если видеокamera находится на стене или потолке, она должна быть надежно закреплена.

4.4 Не устанавливайте видеокamera в местах, температура которых опускается ниже -50 °C и/или поднимается выше +70 °C, с влажностью выше 95%, повышенного испарения и парообразования, усиленной вибрации.

4.5 При установке видеокamеры в непосредственной близости от источников мощных электромагнитных полей видеосигнал может быть искажен помехами.

4.6 При монтаже провода электропитания и выходов следует оставить достаточное пространство для легкого доступа при дальнейшем обслуживании устройства.

4.7 Предотвращайте механические повреждения видеокamеры. Несоответствующие условия хранения и эксплуатации видеокamеры могут привести к повреждению оборудования.

4.8 В случае, если от устройства идет дым или непонятные запахи, немедленно выключите питание и свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

4.9 Если, на ваш взгляд, устройство работает некорректно, ни в коем случае не пытайтесь разобрать его самостоятельно. Свяжитесь с авторизованным сервисным центром (вашим поставщиком).

#### 5 УСТАНОВКА КАРТЫ «MICRO SD»

**Примечание:** Перед установкой карты «Micro SD» следует отключить питание и выключить устройство.

Откройте крышку на корпусе устройства, определите направление карты «Micro SD», руководствуясь направлением, указанным на устройстве, и вставьте карту «Micro SD» в слот (рис.6.1).

#### 6 КНОПКА АППАРАТНОГО СБРОСА

Кнопка аппаратного сброса (рис.6.1) используется для возврата к настройкам по умолчанию. Если нажать и удерживать эту кнопку в течение 5 секунд, конфигурация системы вернется к заводским настройкам.

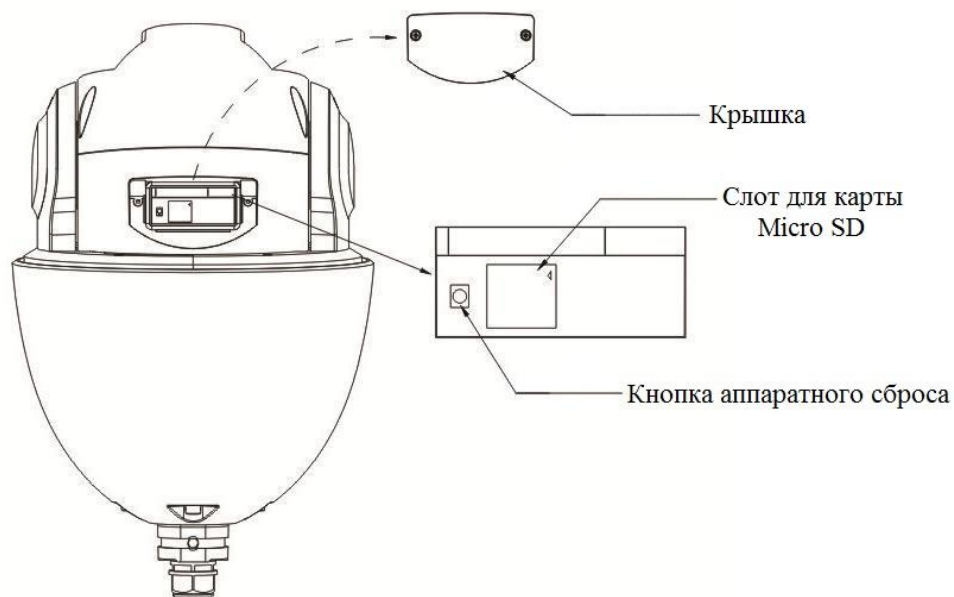


Рисунок 6.1

## 7 МОНТАЖ

7.1 Убедитесь, что монтажная поверхность способна выдерживать трехкратный вес камеры и кронштейна.

7.2 Выберите место крепления камеры с учетом габаритных размеров (рис.7.1) и удобства работы с монтажным инструментом.

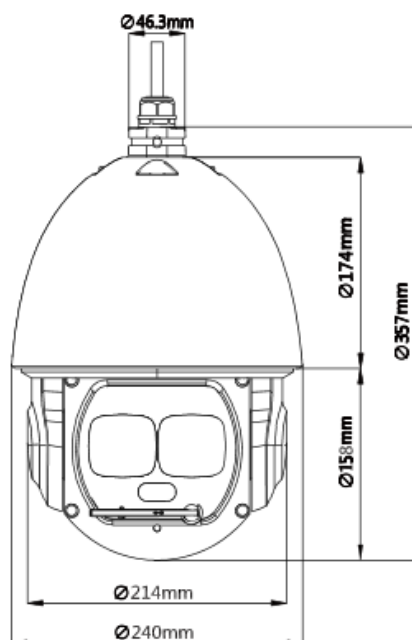


Рисунок 7.1

7.3 Прodelайте установочные отверстия в стене в соответствии с отверстиями в нижней части кронштейна для настенного крепления. Вставьте распорные дюбели в

отверстия и закрепите кронштейн на установочной поверхности. Обратите внимание: дюбели не включены в комплект поставки.

7.4 Установите монтажный адаптер на кронштейн. Резьбовую часть монтажного адаптера оберните тефлоновой лентой и вкрутите его в кронштейн для настенного крепления. Для надежного скрепления кронштейна и монтажного адаптера используйте винт М4 (рис. 7.2).



Рисунок 7.2

7.5 Присоедините цепь карабинов с одной стороны к монтажному адаптеру, с другой стороны к крышке видеокамеры. Соедините контакты интегрированного кабеля кронштейна с соответствующими контактами многофункционального кабеля видеокамеры. Изолируйте лентой место соединения, чтобы обеспечить водонепроницаемость (рис.7.3). В многофункциональном кабеле, помимо сетевого кабеля с разъемом RJ45, располагается еще группа сухих контактов, группа звуковых интерфейсов, группа питания и RS-485. Эти группы помечены ярлыками. Функциональное значение цветовой маркировки проводов указано на каждом ярлыке. Описание функциональных значений смотрите в таблице 1.

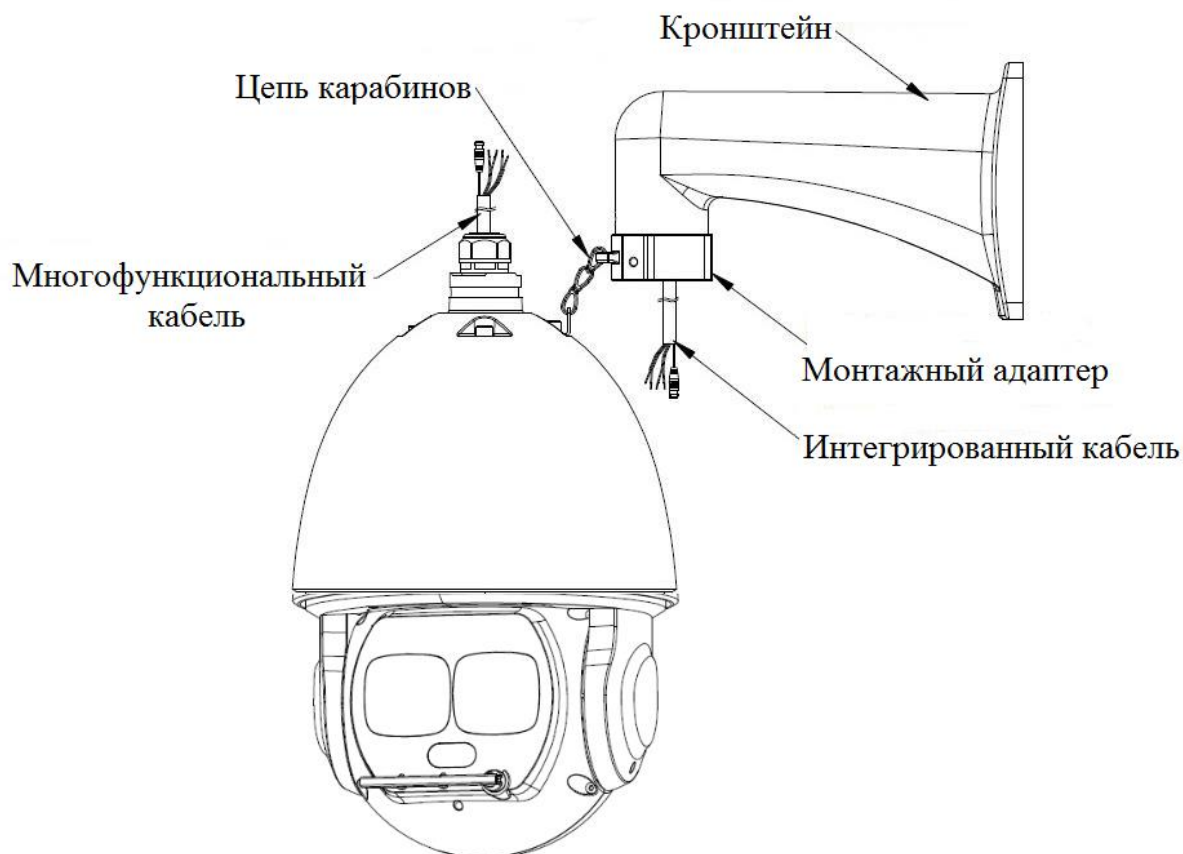


Рисунок 7.3

Таблица 1

| Группа контактов | Функциональное значение | Описание                          |
|------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| ALARM IN         | ALARM_IN1               | Тревожный вход 1                  |
|                  | ALARM_IN2               | Тревожный вход 2                  |
|                  | ALARM_IN3               | Тревожный вход 3                  |
|                  | ALARM_IN4               | Тревожный вход 4                  |
|                  | ALARM_IN5               | Тревожный вход 5                  |
|                  | ALARM_IN6               | Тревожный вход 6                  |
|                  | ALARM_IN7               | Тревожный вход 7                  |
| ALARM OUT        | ALARM_OUT1              | Тревожный выход 1                 |
|                  | ALARM_OUT2              | Тревожный выход 2                 |
|                  | ALARM_COM1              | Релейный выход 1                  |
|                  | ALARM_COM2              | Релейный выход 2                  |
|                  | GND                     | Заземляющий контакт               |
| AUDIO            | AUDIO OUT               | Линейный выход                    |
|                  | AUDIO GND               | «Земля»                           |
|                  | AUDIO IN                | Линейный/ микрофонный вход        |
| POWER            | AC24V                   | Питающий контакт переменного тока |
|                  | AC24V                   | Питающий контакт                  |
|                  | GND                     | Заземляющий контакт               |
| RS-485           | A+                      | RS485_A                           |
|                  | B-                      | RS485_B                           |

7.6 Используйте термоусадочную трубку для дополнительной защиты и герметизации проводов. После надевания трубки, следует её нагреть, чтобы обеспечить защиту проводов от влаги и воды.

7.7 Протолкните интегрированный кабель и многофункциональный кабель в кронштейн для настенного крепления.

7.8 Придвиньте камеру к нижней части адаптера, совместив на одной линии прямую грань фланца камеры с прямой гранью монтажного адаптера, и закрепите камеру с помощью винтов (рис.7.4).

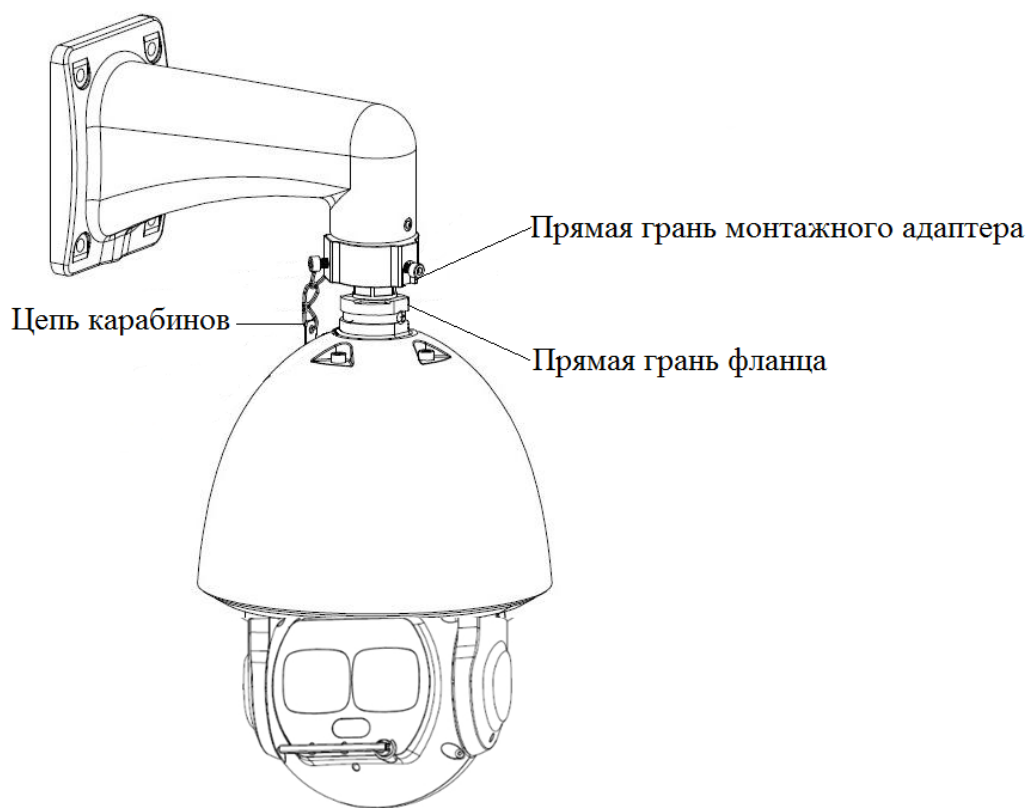


Рисунок 7.4

## 8 ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ И ПЕРВИЧНАЯ НАСТРОЙКА

### 8.1 Подключение к Web-интерфейсу

Видеокамера по умолчанию имеет:

- IP адрес **192.168.1.108**
- имя пользователя: **admin**
- пароль: **admin**

Откройте браузер Internet Explorer и введите IP-адрес видеокамеры в адресной строке. При первом подключении к Web-интерфейсу, в течение минуты, появится системное сообщение с предложением установки Web-плагина (рис.8.1, 8.2). Нажмите «Запустить» для автоматической установки компонентов.

**Внимание:** Для автоматической установки Web-плагина требуются административные права в ОС Windows.

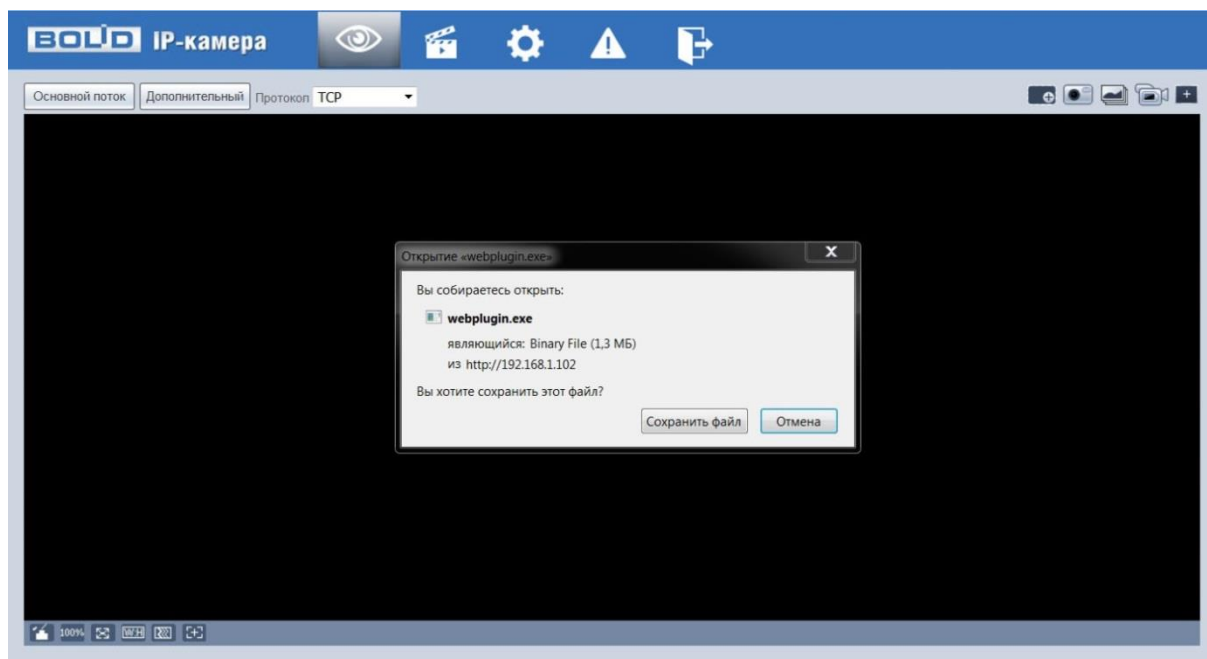


Рисунок 8.1

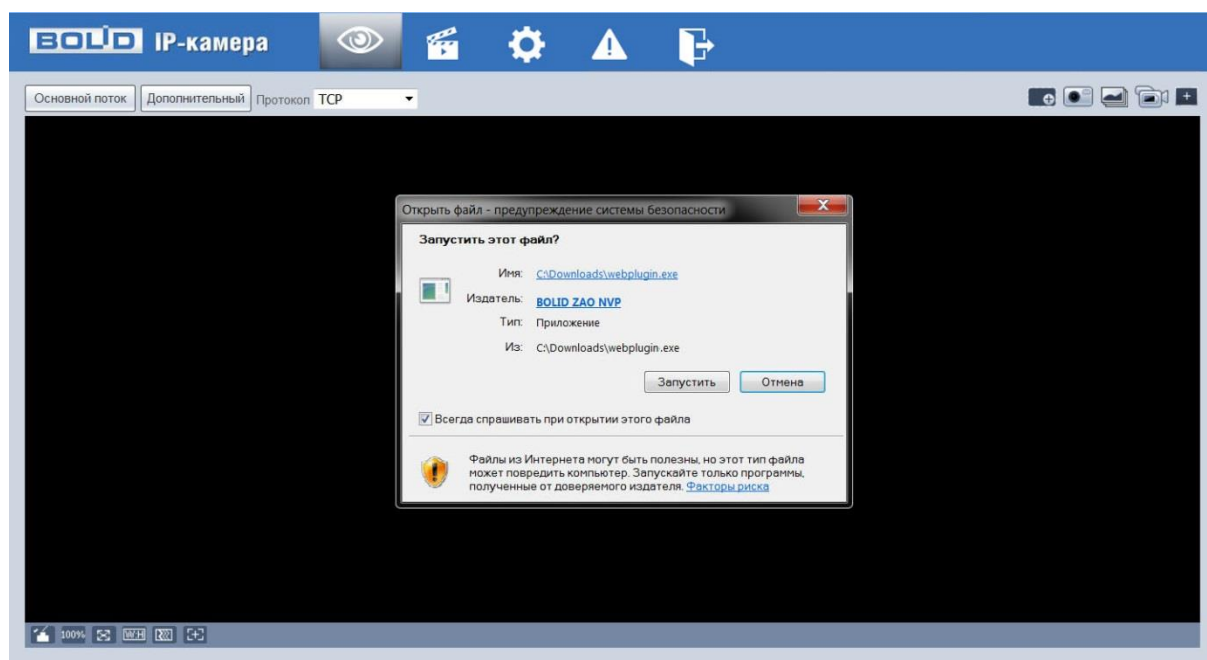


Рисунок 8.2

Введите ваше имя пользователя и пароль, нажмите кнопку “Вход” (рис.8.3).



Рисунок 8.3

После успешной авторизации вы попадете в главное окно Web-интерфейса (рис.8.4).

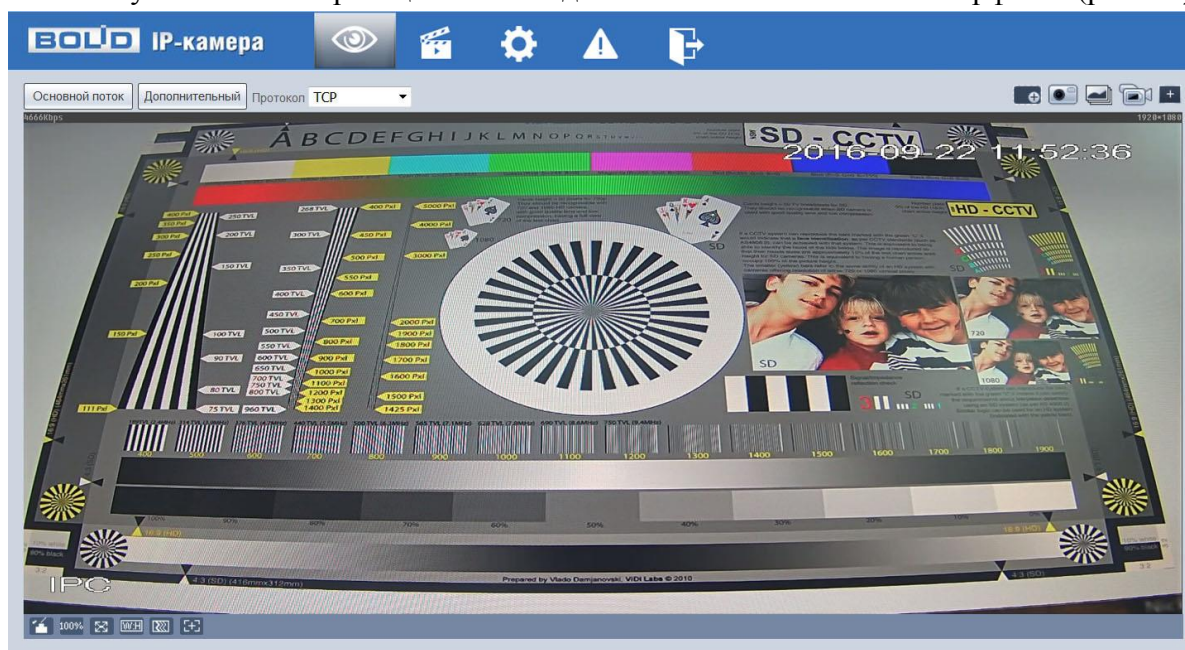


Рисунок 8.4

Если планируется использовать более одной камеры, то требуется сменить IP адрес изделия на любой свободный до подключения других камер.

Для изменения IP-адреса, необходимо перейти в раздел Настройки/Сеть/TCP-IP, изменить значение параметра IP-адрес и нажать «Сохранить» (рис.8.5).

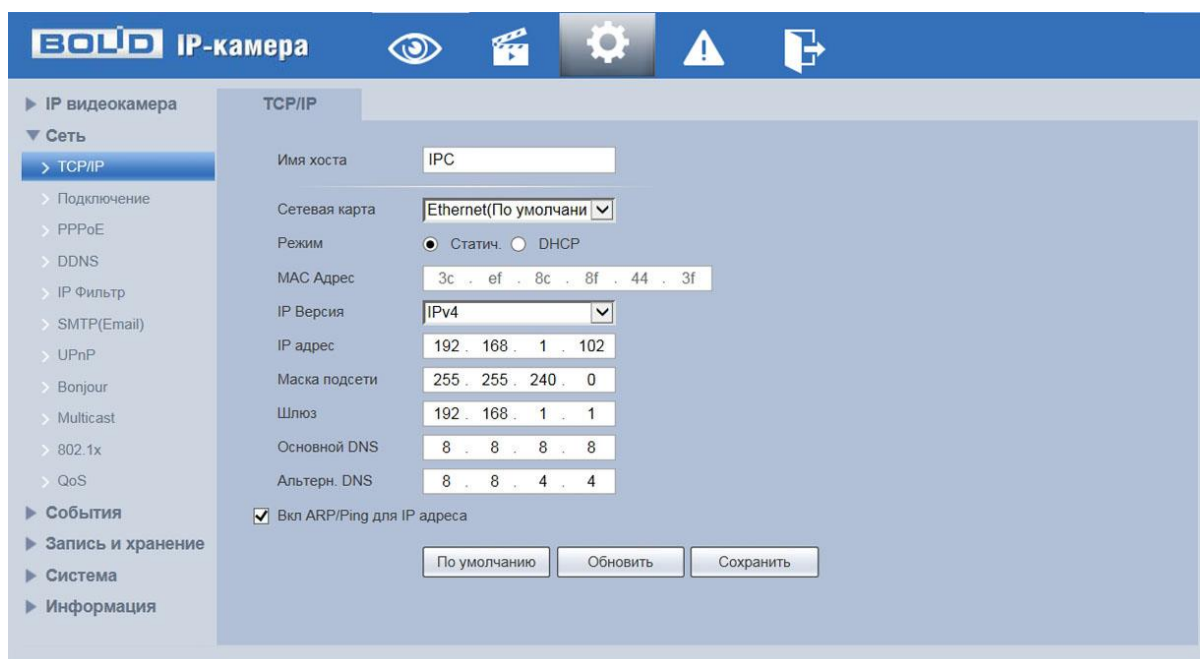


Рисунок 8.5

## 8.2 Использование утилиты BOLID VideoScan.

В случае отсутствия возможности доступа к камере через Web-интерфейс, а так же, если неизвестен текущий IP-адрес изделия, можно воспользоваться специальной утилитой BOLID VideoScan.

Данная утилита используется для обнаружения текущего IP адреса устройства в сети, для изменения IP адреса, управления базовыми настройками, а также для обновления прошивки.

По умолчанию имя пользователя **admin**, пароль - **admin**, порт **37777**.

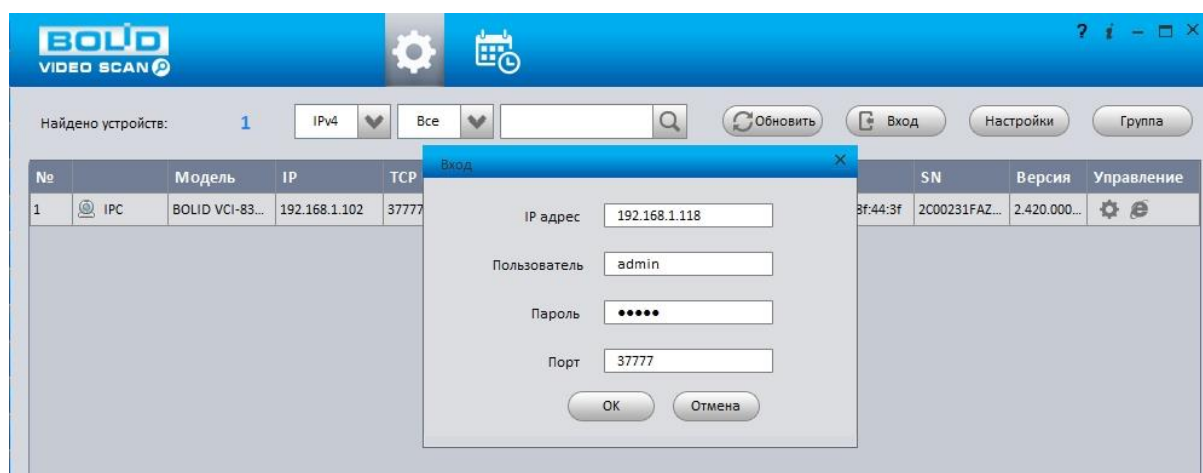


Рисунок 8.6

Измените IP-адрес камеры в “Сетевом” интерфейсе, нажмите кнопку “Сохранить”, чтобы завершить изменение. На рисунке 8.7 представлены базовые параметры для изменения.

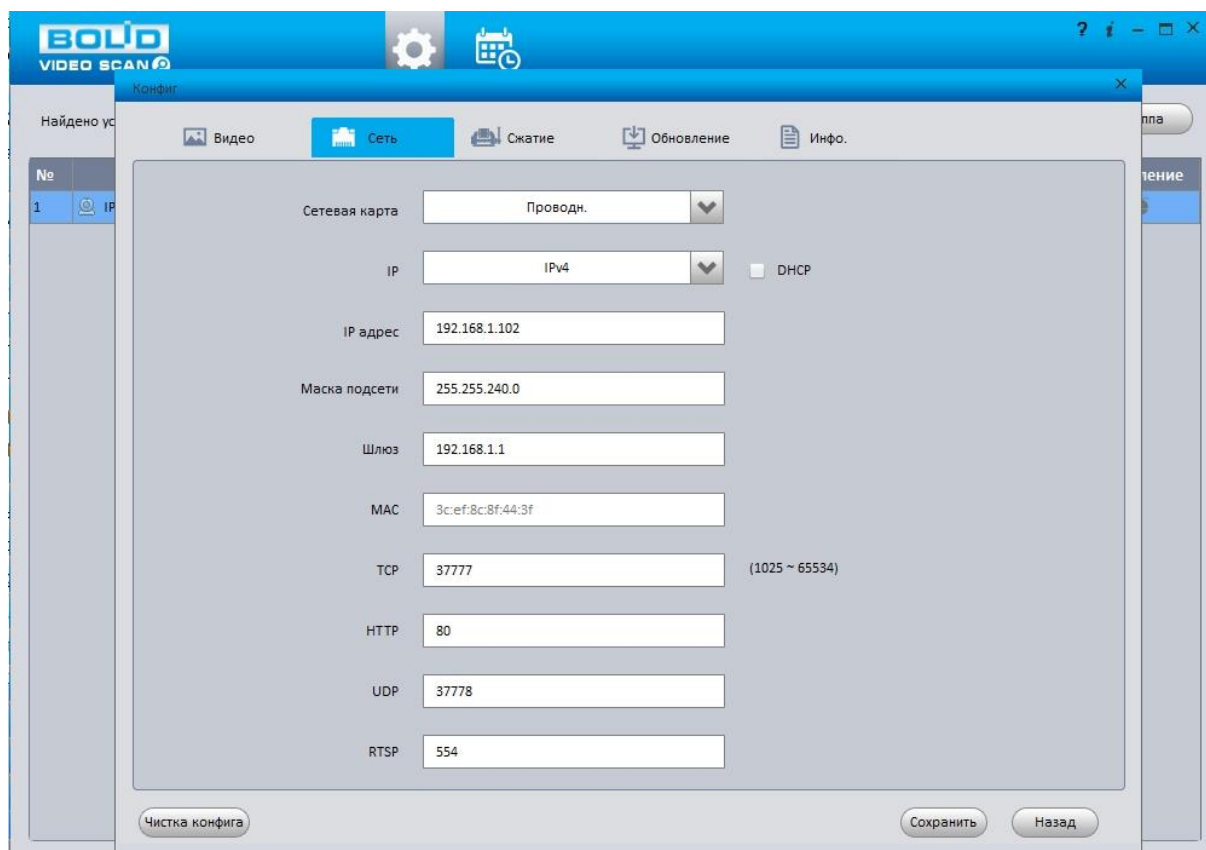


Рисунок 8.7

## 9 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

## 10 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год электромонтерами, имеющими группу по электробезопасности не ниже 3.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия, согласно инструкции по монтажу;
- б) проверку целостности корпуса изделия, надёжности креплений, контактных соединений;
- в) очистку объектива и корпуса изделия от пыли и грязи;
- г) при необходимости, корректировку ориентации изделия и подстройку объектива.

## 11 УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

## 12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Средний срок службы изделия – не менее 10 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 36 месяцев с даты приобретения.

При отсутствии документа, подтверждающего факт приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства.

При направлении изделия в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей. **В акте также необходимо указывать сетевые настройки изделия (IP-адрес, маска подсети, шлюз), логин и пароль.**

Рекламации направлять по адресу:

ЗАО НВП «Болид», 141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, д. 4.

Тел./факс: (495) 775-71-55 (многоканальный), (495) 777-40-20, (495) 516-93-72.

<http://bolid.ru> E-mail: [info@bolid.ru](mailto:info@bolid.ru), техническая поддержка: [support@bolid.ru](mailto:support@bolid.ru).

## 13 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изделие соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011. Имеет сертификат соответствия № RU C-RU.ME61.B.01628.

## 14 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Изделие «VCI-529-06» АЦДР.202119.038 принято в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов и действующей технической документации, признано годным к эксплуатации ЗАО НВП «Болид».

Серийный номер и дата изготовления

