Руководство по эксплуатации SIP монитор BEWARD SM700 и SM700W

beward.ru

ОГЛАВЛЕНИЕ

I JIABA 1	. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	3
ГЛАВА 2	. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
	2.1. Особенности SIP монитора BEWARD SM700(W)	6
	2.2. Основные характеристики	6
	2.3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	7
	2.4. Минимальные системные требования	7
ГЛАВА 3	. ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ УСТРОЙСТВА	8
ГЛАВА 4	. ЛОКАЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС	10
	4.1. Отображение видео по запросу	11
	4.2. МЕНЮ ВЫЗОВА	12
	4.3. Меню разговора	12
	4.4 Меню журнал вызовов	13
	4.4.1 МЕНЮ ДЕТАЛЬНОГО ПРОСМОТРА ФОТОГРАФИЙ	15
	4.5. Включение и отключение бесшумного режима	
	4.6 Меню настройки	
	4.6.1 Меню звук	
	4.6.2 Меню техническое обслуживание	
	4.6.3 МЕНЮ ЗАВОЛСКИЕ НАСТРОЙКИ	
ГЛАВА 5	. НАСТРОЙКА ПРОВОДНОГО СОЕДИНЕНИЯ	
	5.1. Опрелеление IP-алреса SIP монитора	
	5.2. ПОЛУЧЕНИЕ ЛОСТУПА К ВЕБ-ИНТЕРФЕЙСУ SIP МОНИТОРА	
ГЛАВА 6	. НАСТРОЙКА БЕСПРОВОДНОГО (WI-FI) СОЕДИНЕНИЯ	24
	6.1. Общие сведения о беспроводном подключении SIP монитора SM700(W)	24
	6.2. Настройка параметров Беспроволного полключения SIP монитора.	
ΓΠΔΒΔ 7		27
ГЛАВА 8	. ВЕВ ИНТЕРФЕИС: НАСТРОИКИ АУДИО В ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ	
ГЛАВА 8	. ВЕВ ИНТЕРФЕИС: НАСТРОИКИ АУДИО ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ	28
ГЛАВА 8	. ВЕВ ИНТЕРФЕИС: НАСТРОИКИ АУДИО 	28 28 29
ГЛАВА 8	. ВЕВ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОИКИ АУДИО 	28 28 29 30
ГЛАВА 8	. ВЕВ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОИКИ АУДИО 	28 28 29 30 32
ГЛАВА 8	. ВЕВ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОИКИ АУДИО ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. РРРоЕ 8.5. UPNP	28 28 30 32 32 33
ГЛАВА 8	. ВЕВ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ АУДИО ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. РРРоЕ 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR	28 28 30 32 33 33 34
ГЛАВА 8	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. РРРОЕ 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS	28 28 29 30 30 32 33 34 34
ГЛАВА 8	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные. 8.2. LAN. 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. РРРОЕ. 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS. 8.8. РРТР	28 28 29 30 32 33 33 34 34 34 36
ГЛАВА 8	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные. 8.2. LAN. 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. РРРОЕ. 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS. 8.8. PPTP 8.9. RTSP	28 28 29 30 32 33 34 34 34 34 36 36
ГЛАВА 8	ВЕБ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные. 8.2. LAN. 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. PPPoE. 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS. 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS	28 28 29 30 32 33 33 34 34 34 36 36 37
ГЛАВА 8	ВЕБ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные. 8.2. LAN. 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. PPPoE 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP	28 28 29 30 32 33 34 34 34 36 36 36 37 39
ГЛАВА 9	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. PPPoE 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СИСТЕМНЫЕ	28 28 29 30 32 33 34 34 34 36 36 37 39 43
ГЛАВА 9	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные. 8.2. LAN. 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. РРРОЕ. 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS. 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP 9.1. Информация	28 28 29 30 32 33 34 34 34 36 36 37 39 39 43
ГЛАВА 9	 ВЕБ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные. 8.2. LAN. 8.3. WI-FI (ТОЛЬКО ДЛЯ SIP МОНИТОРА SM700W) 8.4. РРРОЕ. 8.5. UPNP. 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS. 8.8. PPTP. 8.9. RTSP. 8.10. HTTPS 8.11. SIP. ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СИСТЕМНЫЕ 9.1. ИНФОРМАЦИЯ. 9.2. ДАТА И ВРЕМЯ. 	28 29 30 32 33 34 34 34 34 36 36 37 39 43 39 43 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34
ГЛАВА 9	 ВЕБ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ АУДИО ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN. 8.3. WI-FI (ТОЛЬКО ДЛЯ SIP МОНИТОРА SM700W) 8.4. РРРОЕ 8.5. UPNP 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS. 8.8. PPTP 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СИСТЕМНЫЕ 9.1. ИНФОРМАЦИЯ 9.2. ДАТА И ВРЕМЯ 9.3. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ 	28 29 30 32 33 34 34 34 34 36 36 37 39 43 39 43 30 37 39 39 39 39 39 39 39 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34 34
ГЛАВА 9	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN 8.3. WI-FI (ТОЛЬКО ДЛЯ SIP МОНИТОРА SM700W) 8.4. PPPOE 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP 9.1 Информация 9.2. Дата и время 9.3. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ 9.4. ОБНОВЛЕНИЕ	28 29 29 30 32 33 34 34 34 34 36 36 36 37 39 39 43 43 43 43 43 43 43
ГЛАВА 9	 ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN. 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. РРРОЕ 8.5. UPNP 8.6. Волуоик 8.7. DDNS. 8.8. РРТР 8.9. RTSP 8.10. НТТРS 8.10. НТТРS 8.11. SIP ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СИСТЕМНЫЕ 9.1. Информация 9.2. Дата и время 9.3. Пользователи 9.4. Обновление 9.5. Сброс настроек. 	28 28 29 30 32 33 34 34 34 36 36 36 37 39 43 43 43 43 43 43 44 43 45 45 46
ГЛАВА 9	ВЕБ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN 8.3. WI-FI (ТОЛЬКО ДЛЯ SIP МОНИТОРА SM700W) 8.4. PPPOE 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP BEБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СИСТЕМНЫЕ 9.1. Информация 9.2. Дата и время 9.3. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ 9.4. ОБНОВЛЕНИЕ 9.5. СБРОС НАСТРОЕК 9.6. ПЕРЕЗАГРУЗКА	28 28 29 30 32 33 34 34 34 36 36 36 37 39 43 43 43 43 43 45 45 45 45 46 47
ГЛАВА 9	ВЕБ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. PPPOE 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP 9. BE5-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СИСТЕМНЫЕ 9.1. Информация 9.2. Дата и время 9.3. Пользователи 9.4. Обновление 9.5. СБРОС настроек. 9.6. Перезагрузка	28 28 29 30 32 33 34 34 34 34 36 36 37 39 43 37 43 39 43 43 43 43 43 44 43 45 45 45 45 46 47 49
ГЛАВА 9	ВЕБ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN 8.3. WI-FI (ТОЛЬКО ДЛЯ SIP МОНИТОРА SM700W) 8.4. PPPOE 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP 9. BE5-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СИСТЕМНЫЕ 9.1. Информация 9.2. Дата и время 9.3. Пользователи 9.4. Обновление 9.5. СБРОС настроек 9.6. Перезагрузка СЕНИЯ Приложение А. Заводские установки	28 28 29 30 32 33 34 34 34 36 36 36 37 39 43 43 43 43 43 45 45 45 45 46 47 49
ГЛАВА 9 ПРИЛОЖ	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. PPPoE 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP 9. BE5-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СИСТЕМНЫЕ 9.1. Информация 9.2. Дата и время 9.3. Пользователи 9.4. Обновление 9.5. Сброс настроек. 9.6. Перезагрузка СЕНИЯ. Приложение А. Заводские установки. Приложение В. Гарантийные обязательства	28 28 29 30 32 33 34 34 34 34 36 36 36 37 39 43 43 43 43 43 43 43 44 45 45 45 45 46 47 49 50
ГЛАВА 9 ГЛАВА 9	ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. ОСНОВНЫЕ. 8.2. LAN 8.3. WI-FI (ТОЛЬКО ДЛЯ SIP МОНИТОРА SM700W) 8.4. PPPOE 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP BEБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СИСТЕМНЫЕ 9.1. ИНФОРМАЦИЯ 9.2. Дата и время 9.3. ПОЛЬЗОВАТЕЛИ 9.4. ОБНОВЛЕНИЕ 9.5. СБРОС НАСТРОЕК. 9.6. ПЕРЕЗАГРУЗКА СЕНИЯ. ПРИЛОЖЕНИЕ А. ЗАВОДСКИЕ УСТАНОВКИ. ПРИЛОЖЕНИЕ В. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА. ПРИЛОЖЕНИЕ С. ПРАВА И ПОДДЕРЖКА.	28 28 29 30 32 33 34 34 34 34 36 36 37 39 43 43 43 43 43 43 43 43 43 45 45 45 46 47 49 50 53
ГЛАВА 9 ГЛАВА 9	ВЕБ ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СЕТЬ 8.1. Основные 8.2. LAN. 8.3. WI-FI (только для SIP монитора SM700W) 8.4. PPPoE 8.5. UPNP 8.6. BONJOUR 8.7. DDNS 8.8. PPTP 8.9. RTSP 8.10. HTTPS 8.11. SIP ВЕБ-ИНТЕРФЕЙС: НАСТРОЙКИ СИСТЕМНЫЕ 9.1. Информация 9.2. Дата и время 9.3. Пользователи 9.4. Обновление 9.5. СБРОС настроёк. 9.6. Перезагрузка СЕНИЯ Приложение В. Гарантийные обязательства. Приложение С. Права и поддержка. Приложение С. Права и поддержка.	28 28 29 30 32 33 34 34 34 34 36 36 36 37 39 43 43 43 43 45 45 45 45 45 45 55

Глава 1. Меры предосторожности

Перед использованием устройства необходимо помнить нижеследующее.

Данный продукт удовлетворяет всем требованиям безопасности. Однако, как и любой электроприбор, в случае неправильного использования может вызвать пожар, что, в свою очередь, может повлечь за собой серьезные последствия. Во избежание несчастных случаев обязательно изучите инструкцию.

Соблюдайте инструкцию по эксплуатации!

Избегайте длительного использования или хранения камеры в неблагоприятных условиях:

- При слишком высоких или низких температурах (рабочая температура устройств от 10 до +50 °C).
- Избегайте попадания прямых солнечных лучей в течение длительного времени, а также нахождения поблизости отопительных и обогревательных приборов.
- Избегайте близости с водой или источниками влажности.
- Избегайте близости с устройствами, обладающими большим электромагнитным эффектом.
- Недопустима установка SIP монитора в местах с сильной вибрацией.
- Недопустим монтаж SIP монитора при температуре ниже -10 °C.

ВНИМАНИЕ!

В случае неисправности SIP монитора свяжитесь с сервисным центром ООО «НПП «Бевард».

В случае некорректной работы SIP монитора:

- При обнаружении дыма или необычного запаха.
- При попадании воды или других инородных объектов внутрь.
- При падении SIP монитора или повреждении корпуса:

Выполните следующие действия:

- Отключите SIP монитор от источника питания и отсоедините все остальные провода.
- Свяжитесь с сервисным центром ООО «НПП «Бевард». Контактные данные Вы можете найти на сайте <u>http://www.beward.ru/</u>.

Транспортировка

При транспортировке положите SIP монитор в упаковку производителя или любой другой материал соответствующего качества и ударопрочности.

Вентиляция

Во избежание перегрева, ни в коем случае не блокируйте циркуляцию воздуха вокруг SIP монитора.

Чистка

Используйте мягкую сухую ткань для протирания внешних поверхностей. Для трудновыводимых пятен используйте небольшое количество чистящего средства, после чего насухо вытрите поверхность.

Не используйте спиртосодержащие средства, ацетон, кислотосодержащие средства и бензин, так как они могут повредить корпус SIP монитора.

Глава 2. Общие сведения

BEWARD SM700(W) – это высокопроизводительный SIP монитор, разработанный для применения внутри офисных и жилых помещений. SM700(W) оснащён 7 дюймовым экраном. Управление основными функциями монитора осуществляется с помощью сенсорных функциональных клавиш. Внешний вид монитора показан на рисунке 2.1.



Puc. 2.1

ВЕWARD SM700(W) прост в обращении и удобен в использовании. Он позволяет принимать SIP вызовы, вести полнодуплексные разговоры в режиме реального времени, а также просматривать видео с подключенной к нему IP-видеокамеры по нажатию горячих клавиш. Для комфортного пребывания SIP монитор поддерживает функционал бесшумного режима.

Поддержка внешней USB памяти позволяет надежно сохранять записи журнала событий SIP монитора. В случае отсутствия внешней USB памяти записи журнала событий сохраняются во внутренней памяти SIP монитора. Пользователь может просматривать фотографии звонившего человека, если вызов был пропущен.

SIP монитор SM700(W) поддерживает протокол SIP 2.0 с соответствием RFC3261, а также различные режимы открытия двери, в том числе DTMF-Relay RFC2833. Это обеспечивает ему совместимость с вызывными панелями BEWARD, а также делает возможным принимать вызовы напрямую по SIP P2P, через IP-ATC, или через облачный SIP-сервер BEWARD KtoTam, что

делает применение SIP монитора SM700(W) универсальным как для частного, так и для корпоративного сектора.

Существует два варианта подключения SIP монитора BEWARD к сети Ethernet:

• Для модели SM700 - при помощи проводного интерфейса 10BASE-T/100BASE-TX

• Для модели SM700W - при помощи проводного интерфейса 10BASE-T/100BASE-TX и встроенного модуля WiFi IEEE 802.11bgn (2.4 ГГц)

Для удобства монтажа опционально в комплект поставки SIP монитора SM700(W) входят источник питания 12B и переходник питания для быстрого подключения монитора.

2.1. Особенности SIP монитора BEWARD SM700(W)

- Поддержка SIP 2.0
- Функция «Hands free»
- Просмотр видео с IP-видеокамеры
- Сохранение фотографии звонящего при вызове SIP монитора
- Поддержка внешней USB памяти до 128 ГБ
- Профессиональное программное обеспечение
- Сенсорные кнопки
- Защита от внешнего воздействия по стандарту IP30 при штатном монтаже на стену

2.2. Основные характеристики

- Цветной дисплей TFT LCD, 7 дюймов
- Работа с видео Н.264
- Компрессия звука G.711
- Двунаправленный разговор «Полный дуплекс»
- Операционная система Linux
- Встроенный микрофон и динамик
- Сетевой протокол TCP/IP
- WiFi IEEE 802.11bgn (только для модели SM700W)
- Ethernet 10/100 Мбит/с
- Питание: DC 12 B, 1 A
- Рабочая температура: от -10 до +50 °C
- Допустимый уровень влажности: от 10 до 90% (без образования конденсата)
- Настенный монтаж
- Габариты 218х141х20 мм (ДхШхВ)
- Bec 0,8 кг (брутто)

2.3. Комплект поставки

- SIP монитор
- Кронштейн
- Комплект крепежа
- Упаковочная тара
- Источник питания 12В (опционально)
- Переходник для подключения источника питания со штекером DC 2,1 x 5,5 (опционально)

ВНИМАНИЕ!

BEWARD оставляет за собой право на изменение комплектации оборудования и его любых характеристик без предварительного уведомления.

2.4. Минимальные системные требования

Перед использованием 7" SIP монитора убедитесь, что Ваш компьютер соответствует минимальным требованиям (или выше). Если технические характеристики компьютера хуже, чем минимальные системные требования, то SIP монитор может работать некорректно.

Наименование	Требования
Процессор	2.8 ГГц Pentium 4 или AMD Athlon 3000+
Видеокарта	256 Мб RAM или аналогичная встроенная
Оперативная память	1 Гб
Операционная система	Microsoft ® Windows Vista, Windows 7/8/10
Рекомендуемый веб-браузер	Internet Explorer 9.0 или выше

Глава 3. Основные элементы устройства

Основные элементы SIP монитора SM700(W) рассмотрены ниже (Рис 3.2 и Рис. 3.3).







Дисплей (1): 7-дюймовый TFT LCD дисплей для отображения меню SIP монитора и видеопотока с вызывных панелей и IP-видеокамер.

Сенсорные кнопки (2) для управления функциями меню SIP монитора используются сенсорные кнопки. Предназначение каждой кнопки в зависимости от режима работы SIP монитора показано в таблице 1.

	Назначение кнопок в зависимости от режима работы			
Пиктограммы	«Ожидание»	«Вызов»	«Разговор»	
ţ	Вход в меню/ОК/Выход из меню	-	-	
\bigotimes	Отмена/Влево в меню	Первое нажатие: выключение звука вызова, второе нажатие: завершение вызова	Завершение разговора	
S	Отображение видео по запросу/Вправо или влево в меню	-	-	

Таблица 1 — Сенсорные кнопки SIP монитора

© 77	Уменьшение регулировки громкости/Вверх по списку/Вправо в меню	Открыть дверь (ворота, калитку)	Открыть дверь (ворота, калитку)
$\langle\!$	Увеличение регулировки громкости/Вниз по списку	Начать разговор	-

Микрофон (3) предназначен для передачи звуков пользователем SIP монитора гостю во время разговора.

Динамик (4) предназначен для передачи звуков гостем пользователю SIP монитора во время разговора, а также для звукового оповещения во время вызова.

Места крепления кронштейна (5) показано местоположение монтажных отверстий для кронштейна, которое необходимо учитывать при установке SIP монитора.

Разъем питания и сети (6) служит для подключения к локальной сети и подачи питания постоянного напряжения 12 В, 1 А (макс.) на SIP монитор.

Разъем внешней USB памяти (7) предназначен для подключения внешней USB памяти к SIP монитору.

Глава 4. Локальный интерфейс

Локальный интерфейс монитора содержит ряд функций и настроек, которые используются в процессе эксплуатации монитора пользователем после его первоначальной настройки через веб-интерфейс. Настройка SIP монитора через веб-интерфейс описана в <u>главах</u> <u>7-9</u> данного документа. Локальный интерфейс SIP монитора имеет структуру как показано на рисунке 4.1.



Puc. 4.1

Меню SIP монитора состоит из трех элементов:

Верхняя панель (1) SIP монитора содержит иконки статусов состояния: бесшумного режима, беспроводной сети Wi-Fi (для монитора SM700W), SIP подключения, состояния подключения к проводной сети Ethernet и подключения внешней USB памяти.

Основное поле (2) содержит элементы меню для управления SIP монитором.

Нижняя панель (3) отображает иконки кнопок **«ОК»**, **«Отмена»**, стрелка **«Влево»**, стрелка **«Вправо»**, знак **«+»** и знак **«-»** над сенсорными кнопками SIP монитора. Данная панель появляется только в необходимых для этого меню SIP монитора и отличается по конфигурации в зависимости от конкретного меню.

Вход в главное меню возможен через нажатие сенсорной кнопки [Шестерёнка] в спящем режиме.

Главное меню устройства состоит из следующих элементов:

[Журнал вызовов]: журнал, позволяющий просмотреть записи пропущенных, принятых, отклоненных вызовов и времени начала вызовов, а также записи об открытия двери.

[Бесшумный режим]: функция, отключающая мелодию звонка для соблюдения тишины.

[Настройки]: главное меню настроек SIP монитора.

Для навигации и действий в главном меню касайтесь сенсорных кнопок, находящихся под иконками «**OK**», «**Отмена**», стрелка «**Влево**» и стрелка «**Вправо**»:

[ОК]: вход в выбранное меню.

[Отмена]: переход в спящий режим.

[Влево]: перемещение рамки навигации в левую сторону.

[Вправо]: перемещение рамки навигации в правую сторону.

4.1. Отображение видео по запросу

Ниже представлено меню отображения видео по запросу (Рис. 4.2).



Puc. 4.2

Меню предназначено для отображения видео и аудио (при наличии) потока с добавленной через веб интерфейс IP видеокамеры.

Процесс добавления камеры описан в <u>разделе 8.9</u> данного документа. Вход в меню отображения видео по запросу возможен через нажатие сенсорной **()** кнопки **(Человек в рамке]** в спящем режиме. Если IP-видеокамера не подключена к SIP монитору, то при переходе в это меню будет показан текст **«Нет видеосигнала»**.

Для действий в меню показа видео по запросу доступна следующая сенсорная кнопка: [Крестик в кружке [[]]: Выход из меню показа видео по запросу.

4.2. Меню вызова

Ниже представлено меню вызова (Рис. 4.3).



Puc. 4.3

Меню вызова предназначено для оповещения о вызове и показа видеопотока с вызывной панели пользователю SIP монитора, а также для сопутствующих действий над вызовом.

В основном поле меню вызова отображается изображение с камеры устройства вызова. При отсутствии IP-видеокамеры в устройстве вызова в основном поле меню вызова будет отображаться надпись «**Нет видеосигнала**».

Для действий в меню вызова коснитесь следующих сенсорных кнопок:

[Крестик в кружке 🚫: завершить вызов.

[Ключ 🖾]: открыть дверь.

[Трубка 📞]: начать разговор.

4.3. Меню разговора

Ниже представлено меню разговора (Рис. 4.4).



Puc. 4.4

После принятия входящего вызова SIP монитор переходит в меню разговора. Меню разговора предназначено для общения с человеком, совершающим вызов.

Для действий в меню разговора необходимо касаться следующих сенсорных кнопок:

[Крестик в кружке 🔘]: завершение разговора.

[Ключ 💿]: открыть дверь.

4.4 Меню журнал вызовов

Ниже представлено меню журнала вызовов (Рис. 4.5).

16:45		Журнал вызовов	常区区外	
1		Вызов завершён	15:35:01	Сегодня
2	LAL	Пропущенный вызов	12:00:45	Сегодня
3		Вызов завершён	18:10:55	Вчера
4	, LET	Вызов отклонён	09:00:59	03.03.2021
5	IBI	Пропущенный вызов	08:00:04	01.03.2021
		< 1/22 >		
	ОК	× <	>	



В основном поле меню журнала вызовов можно просматривать следующие события: «Вызов завершен», «Дверь открыта», «Вызов принят», «Вызов», «Пропущенный вызов» и «Вызов отклонен». В основном поле напротив событий «Вызов» также отображены фотографии гостей, звонивших на SIP монитор.

События журнала вызовов:

«Вызов»: время и дата начала звонка вызова.

«Вызов принят»: время и дата принятия вызова пользователем.

«Дверь открыта»: время и дата открытия двери (ворот, калитки).

«Вызов завершён»: время и дата завершения разговора пользователем или устройством. Устройство может автоматически завершить вызов по истечении определенного времени после принятия вызова.

«Пропущенный вызов»: время и дата окончания звонка вызова без его принятия (отклонения).

«Вызов отклонен»: время и дата отклонения вызова пользователем.

Элементы меню журнала вызовов:

Событие **[Вызов]**: любое событие **«Вызов»** из журнала вызовов, если оно имеет фотографию.

[Номер страницы]: порядковый номер страницы журнала вызовов.

Стрелка [Влево]: стрелка для перехода к предыдущей странице журнала вызовов.

Стрелка [Вправо]: стрелка для перехода к следующей странице журнала вызовов.

Для навигации и действий в меню журнала вызовов коснитесь сенсорных кнопок, находящихся под иконками «**ОК**», «**Отмена**», стрелка «**Влево**» и стрелка «**Вправо**»:

[OK]: при навигации на событии **«Вызов»** с фотографией: вход в меню детального просмотра фотографий для просмотра фотографии звонившего. При навигации на стрелках перелистывания страниц журнала: действие подтверждения перехода на другую страницу журнала вызовов при нахождении рамки навигации на стрелках **«Влево»** и **«Вправо»** в меню журнала вызовов.

[Отмена]: выход из меню журнала вызовов.

[Влево]: перемещение «вверх» или «влево» рамки навигации по элементам меню журнала вызовов, доступным для навигации.

[Вправо]: перемещение «вниз» или «вправо» рамки навигации по элементам меню журнала вызовов, доступным для навигации

4.4.1 Меню детального просмотра фотографий

Ниже представлено меню детального просмотра фотографий (Рис. 4.6).



Puc. 4.6

Меню предназначено для детального просмотра фотографий звонивших людей.

Элементы меню детального просмотра фотографии:

[Номер события]: порядковый номер записи в журнале вызовов.

[Отмена]: выход из меню детального просмотра фотографий.

Стрелка [Влево]: стрелка для перехода к предыдущей фотографии в журнале вызовов.

Стрелка [Вправо]: стрелка для перехода к следующей фотографии в журнале вызовов.

4.5. Включение и отключение бесшумного режима

Бесшумный режим включается и отключается через главное меню SIP монитора (Рис. 4.7).





Бесшумный режим предназначен для принудительного отключения мелодии звонка для соблюдения тишины. Бесшумный режим активируется нажатием кнопки **[OK]** из главного меню при навигации на соответствующей иконке. После включения бесшумного режима на экране отобразится сообщение **«Бесшумный режим включен»** и отобразится иконка **[Перечёркнутый динамик** 2003] на панели сверху. Для закрытия данного сообщения нажмите кнопку **[Крестик]**. Деактивации бесшумного режима происходит так же, как и активация. При этом на экране отобразится сообщение **«Бесшумный режим выключен»** и иконка **[Перечёркнутый динамик** 2003] на панели сверху перестанет отображаться.

4.6 Меню настройки

Ниже представлено меню настроек (Рис. 4.8).



Puc. 4.8

Меню настроек предназначено для настроек звука, сброса к заводским настройкам и технического обслуживания SIP монитора.

Элементы меню настроек:

[Звук]: вход в меню настроек звука (см. раздел 4.6.1 данного документа).

[Техническое обслуживание]: вход в меню технического обслуживания (см. раздел 4.6.2 данного документа).

[Заводские настройки]: вход в меню заводских настроек (см. раздел 4.6.3 данного документа).

Для навигации и действий в меню настроек доступны сенсорные кнопки, находящиеся под иконками «ОК», «Отмена», стрелка «Влево» и стрелка «Вправо»:

[ОК]: вход в выбранное меню.

[Отмена]: возврат в главное меню.

[Влево]: перемещение рамки навигации в левую сторону.

[Вправо]: перемещение рамки навигации в правую сторону.

4.6.1 Меню звук

Ниже представлено меню настроек звука (Рис. 4.9).



Puc. 4.9

Меню звука предназначено для настроек громкости звонка, громкости разговора, громкости микрофона, мелодии и продолжительности звонка.

Элементы меню настроек звука:

[Громкость звонка] (по-умолчанию: 10): регулировка громкости звонка. Доступные значения: от 1 до 15.

[Громкость разговора] (по-умолчанию: 6): регулировка громкости разговора. Доступные значения: от 1 до 7.

[Громкость микрофона] (по-умолчанию: 50): регулировка громкости микрофона. Доступные значения: от 1 до 100.

[Мелодии]: выбор мелодии звонка из списка.

[Продолжительность звонка] (по-умолчанию: 120 сек) – уменьшить/увеличить время продолжительности звонка (в секундах).

Для навигации и действий в меню настроек звука коснитесь сенсорных кнопок, находящихся под иконками **«Выход»**, стрелка **«Влево»**, стрелка **«Вправо»**, знак **«Плюс»** и знак **«Минус»**:

[Выход]: возврат в Меню настроек.

[Влево]: перемещение рамки навигации в направлении наверх.

[Вправо]: перемещение рамки навигации в направлении вниз.

[Минус]: для громкости звонка/разговора/микрофона - уменьшение значения, при выборе мелодии - перемещение влево по списку, при регулировке продолжительности звонка — уменьшение продолжительности.

[Плюс]: для громкости звонка/разговора/микрофона - увеличение значения, при выборе мелодии - перемещение вправо по списку, при регулировке продолжительности звонка — увеличение продолжительности.

4.6.2 Меню техническое обслуживание

Ниже представлено меню технического обслуживания (Рис. 4.10).





Меню технического обслуживания предназначено для отображения технической информации, а также очистки внешней USB памяти и перезагрузки операционной системы устройства.

Элементы меню технического обслуживания:

[Очистить журнал вызовов]: совершить полную очистку журнала вызовов во внутренней памяти устройства, а также на USB накопителе, подключенном к SIP монитору.

[Перезагрузить операционную систему]: совершить перезагрузку операционной системы SIP монитора.

[Версия модели]: отображение наименования модели SIP монитора.

[Версия встроенного программного обеспечения]: отображение текущей версии встроенного программного обеспечения.

[Ethernet IP]: отображение IP-адреса проводного сетевого интерфейса SIP монитора. IPадрес Ethernet интерфейса может не отображаться в меню технического обслуживания, если отсутствует проводное соединение Ethernet.

[Wi-Fi IP]: отображение IP-адреса беспроводного сетевого интерфейса SIP монитора. IPадрес Wi-Fi интерфейса может не отображаться в меню технического обслуживания, если отсутствует беспроводное соединение.

Для навигации и действий в меню технического обслуживания касайтесь сенсорных кнопок, находящихся под иконками «ОК», «Отмена», стрелка «Влево» и стрелка «Вправо»:

[ОК]: выполнить действие.

[Отмена]: возврат в меню настроек.

[Влево]: переместить рамку навигации верх.

[Вправо]: переместить рамку навигации вниз.

4.6.3 Меню заводские настройки

Ниже представлено меню заводские настройки (Рис. 4.11).





Меню заводских настроек предназначено для сброса к заводским настройкам в случае возникновения проблем в работе устройства.

Элементы меню заводских настроек:

[Сбросить к заводским настройкам] — сброс настроек SIP монитора, заданных пользователем, к заводским настройкам. Записи в журнале вызовов при сбросе настроек сохраняются в неизменном виде.

Для навигации и действий в меню заводских настроек предусмотрены кнопки:

[ОК]: выполнить действие.

[Отмена]: возврат в меню настроек.

Глава 5. Настройка проводного соединения

5.1. Определение IP-адреса SIP монитора

SIP монитор BEWARD SM700(W) с настройками по-умолчанию использует функцию DHCP, которая позволяет устанавливать соединение между устройствами в сети без необходимости задания IP адреса устройствам вручную. Определить IP-адрес устройства можно несколькими способами:

- 1. Зайти в меню **«Техническое обслуживание»** (см. <u>раздел 4.6.2</u> данного руководства).
- 2. Воспользоваться утилитой <u>BEWARD IP Searcher</u>.

5.2. Получение доступа к веб-интерфейсу SIP монитора

Шаг 1: для начала работы подключите устройство согласно инструкциям, приведенным в руководстве по подключению к данному устройству.

Шаг 2: запустите браузер, в адресной строке введите запрос вида: *http://<IP>:<PORT*>, где <IP> - IP-адрес устройства, <PORT> - HTTP-порт устройства.

Если значения верные, Вы увидите окно авторизации (*Puc. 5.1*).

Шаг 3: Введите имя пользователя и пароль. По умолчанию используется имя пользователя – admin, пароль по умолчанию – admin. Окно ввода пароля показано на рисунке 5.1.

Для входа на сервер нужны и пользователя и пароль.	Ж
admin	
••••	
🔲 Запомнить учетные данн	ые
OK	Отмена

Puc. 5.1

ВНИМАНИЕ!

Вы можете изменить имя пользователя и пароль в меню Настройки – Системные – Пользователи. В случае утери пароля или имени пользователя устройство можно вернуть к заводским установкам. Процесс сброса устройства на заводские настройки описан в <u>разделе 4.6.3</u> данного документа.

После успешной авторизации Вы получите доступ к WEB-интерфейсу SIP монитора (Рис.

5.2).

Relliadd			
		Настройки	Выход
√Аудио	Настройка звука		
> Настройки			
Сеть	Громкость звонка 10		
▶ Системные	Громкость разговора6		
	Громкость микрофона 50		
	Сохранить		



Окно WEB-интерфейса SIP монитора содержит вкладку [Настройки] и кнопку [Выход]. Содержимое вкладки [Настройки] будет рассмотрено далее в настоящем Руководстве. Нажатие кнопки Выход приводит к выходу из веб-интерфейса.

ВНИМАНИЕ!

При настройке SIP монитора следует иметь ввиду, что запись примененных через веб-интерфейс настроек в энергонезависимую память устройства монитора может происходить с некоторой задержкой после нажатия кнопки **[Сохранить]**. Это сделано для уменьшения циклов перезаписи и увеличения срока службы микросхем памяти. В связи с этим для сохранения настроек необходимо отключать питание монитора не раньше, чем через 60 секунд после сохранения последних изменений в веб интерфейсе.

Глава 6. Настройка беспроводного (Wi-Fi) соединения

6.1. Общие сведения о беспроводном подключении SIP монитора SM700(W)

Для того чтобы SIP монитор BEWARD SM700(W) при беспроводном подключении работал в Вашей локальной сети совместно с другим оборудованием, необходимо его подключить в соответствии с текущими настройками данной сети.

Для подключения необходимо определить параметры беспроводной локальной сети, подключить SIP монитор при помощи кабеля к проводной сети, получить доступ к вебинтерфейсу SIP монитора и, выбрав необходимую беспроводную сеть, подключиться к ней.

6.2. Настройка параметров беспроводного подключения SIP монитора

Получите доступ к SIP монитору, используя проводное соединение, способом, описанным в <u>главе 5</u> данного документа.

После успешной авторизации Вы получите доступ к WEB-интерфейсу SIP монитора (Рис. 6.1).

RALUADD			
DEWARD		Настройки	Выход
Аудио	Настройка звука		
 Настройки Сеть 	Громкость звонка 10		
▶ Системные	Громкость разговора		
	Громкость микрофона 50		
	Сохранить		

Puc. 6.1

Для изменения настроек беспроводного соединения SIP монитора нажмите на вкладку [Wi-Fi] в разделе «Сеть» для перехода в меню Сеть – Wi-Fi (Рис. 6.2).

RELUADD						
				Настройк	и Выход	
⊳Аудио	Настройки Wi-	Fi				
⊤ Сеть						
> Основные		Включить 🔽				
> LAN	Статус	соединения Подключено				
> Wi-Fi		МАС адрес 44-01-ВВ-А9-09-36				
> PPPoE		Обнаружение Wi-Fi точки д	оступа			
> UPnP			Joorgina			
> Bonjour	SSID	Безопасность	Канал	Уровень сигнала 🗢	Режим	
> DDNS	TP-Lin	WPA2-PSK/AES	11	98%	IEEE 802.11bgn	
> рртр	Eng	WPA2-PSK/AES	13	96%	IEEE 802.11bgn	
> RTSP	Kupatika	WPA2-PSK/AES	8	96%	IEEE 802.11ban	
> HTTPS	Lidor		0	03%	IEEE 902 11ban	
> SIP	Lider	WPA2-PSK/AES	o	93%	IEEE 802.110gh	
⊳ Системные	MEIZU 15	WPA2-PSK/AES	4	92%	IEEE 802.11bgn	
	Koonot	MDAD DOV/AEO	0	0604	IEEE 002 11ban	
					Обновить	
	🔽 Подключиться в авто	иатическом режиме				
		SSID Xperia XZ2_8df0				
	Тип ауте	нтификации WPA2-PSK	~			
	Тип ц	ифрования AES	~			
		Пароль	۲			
	Дополнительно					
					Сохранить	

Puc. 6.2

На данной странице отметьте галочкой пункт [Включить], если он не отмечен.

При включении Wi-Fi соединения начинается автоматический поиск доступных сетей. После завершения поиска вы можете выбрать сеть в таблице ниже и подключиться к ней.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Наведите курсор мыши на SSID, чтобы увидеть полное имя сети.

Выберите двойным щелчком левой кнопки мыши вашу точку доступа в таблице **[Обнаружение Wi-Fi точки доступа]**. При этом вся необходимая информация кроме пароля заполнится автоматически.

Введите пароль для подключения к вашей точке доступа в поле **[Пароль]**. Вводимые символы по умолчанию скрыты. Отобразить введённые символы для проверки можно нажатием на пиктограмму «глаз» в правой части данного поля.

Нажмите кнопку [Сохранить] в нижней части окна для сохранения всех изменений и подключения к точке доступа Wi-Fi.

После успешного подключения к точке доступа Wi-Fi в поле [Статус соединения] вы увидите соответствующую запись, а шрифт подключенной точки доступа в списке станет жирным.

Если Вы не хотите использовать опцию автоматического присвоения IP-адреса беспроводного адаптера или в Вашей сети нет DHCP-сервера, то вам необходимо раскрыть меню [Дополнительно].

Снимите маркер опции [Получить IP-адрес автоматически] для ввода параметров IP вручную, при этом необходимо ввести корректные значения в поля: [IP-адрес], [Маска подсети], [Шлюз].

В случае необходимости по аналогии заполните поля [Предпочитаемый DNS], [Альтернативный DNS].

В случае если все настройки выполнены правильно вы сможете получить доступ к SIP монитору через беспроводное подключение.

ВНИМАНИЕ!

Перед использованием беспроводного соединения отключите SIP монитор от проводной сети и перезагрузите SIP монитор.

Глава 7. Веб интерфейс: Настройки Аудио

На рисунке 7.1 показана страница настроек аудио SIP монитора.

RALUADD			
DEWARD		Настройки	Выход
▼ Аудио	Настройка звука		
> Настройки			
⊳Сеть	Громкость звонка 10		
Системные	Громкость разговора6		
	Громкость микрофона 50		
	Сохранить		



Настройки аудио веб-интерфейса полностью дублируют соответствующие настройки меню Звук локального интерфейса (см. <u>раздел 4.6.1</u> данного документа).

[Громкость звонка] (по-умолчанию: 10): позволяет регулировать громкость микрофона. Доступные значения: от 1 до 15.

[Громкость разговора] (по-умолчанию: 6): позволяет регулировать громкость динамика. Доступные значения: от 1 до 7.

[Громкость микрофона] (по-умолчанию: 50): позволяет регулировать громкость динамика путем настройки встроенного аудиокодека. Доступные значения: от 1 до 100.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

Глава 8. Веб-интерфейс: Настройки Сеть

8.1. Основные

8.1.

Страница настройки основных параметров сетевого соединения представлена на рисунке

RALIADD			
DEWARD		Наст	ройки Выход
⊳ Аудио	Основные настройки		
Сеть > Основные	НТТР-порт 80		
> LAN > Wi-Fi	Включить переадресацию портов Получить настройки UPnP-сервера автоматически		
> PPPoE > UPnP	Внешний IP-адрес		
> Bonjour > DDNS	Сохранить		
> PPTP > RTSP			



[HTTP-порт] (по-умолчанию: 80): установка номера порта для работы с веб-браузером. Рекомендуемые значения – 80 и 1124-7999 (данный параметр не рекомендуется изменять без необходимости).

[Включить переадресацию портов] (по-умолчанию: выключено): при включении данной функции SIP монитор подключается к маршрутизатору и автоматически перебрасывает свои порты за NAT. При успешной автонастройке внешние порты и IP адрес отображаются в полях ниже.

ВНИМАНИЕ!

Функция переадресации портов работает только, если она включена и поддерживается на Вашем маршрутизаторе.

[Получить настройки UPnP-сервера автоматически] (доступно при поставленной галочке «Включить переадресацию портов»): при включении данной функции SIP монитор получает настройки для доступа к устройству из сети Интернет автоматически.

[Внешний IP-адрес]: установка значения внешнего IP-адреса SIP монитора для доступа к устройству из сети Интернет.

[HTTP-порт]: установка значения порта HTTP IP-адреса SIP монитора для доступа к устройству из сети Интернет.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

8.2. LAN

Страница настройки параметров проводного сетевого подключения представлена на рисунке 8.2.

Bellard				
			Настройки	Выход
⊳Аудио	Настройка LAN			
⊤ Сеть				
> Основные	Использовать IPv6			
> LAN	Версия ІР	IPV4 v		
> Wi-Fi		THIOCHU		
> PPPoE	Получить п-адрес автома			
> UPnP	Исака водоти	192.168.54.179		
> Bonjour	маска подсети	255.255.254.0		
> DDNS	Основной шлюз	192.168.55.1		
> PPTP	Предпочитаемый DNS	192.168.55.1		
> RTSP	Альтернативный DNS MAC-адрес	0 . 0 . 0 . 0 18-68-82-47-8D-DD		
> HTTPS				
> SIP		Сохранить		
Системные				

Puc. 8.2

ВНИМАНИЕ!

После изменения сетевых параметров SIP монитор будет перезагружен автоматически.

[Использовать IPv6] (по-умолчанию: выключено): включение галочки позволяет использовать 128-разрядные размеры IP-адресов для настройки сетевого соединения SIP монитора.

[Версия IP] (доступно при поставленной галочке «Использовать IPv6»): выберите «IPv6», чтобы использовать 128-разрядные размеры IP-адресов.

[Получить IP-адрес автоматически] (по-умолчанию: выключено): установка автоматического получения IP-адреса, маски подсети и адреса основного шлюза от DHCPсервера. Для работы этой функции необходимо наличие в сети DHCP-сервера.

[IP-адрес]: установка или отображение (при включенной функции DHCP) IP адреса устройства.

ПРИМЕЧАНИЕ!

При назначении SIP монитору IP-адреса необходимо учитывать, что IP-адреса не должны повторяться в сети.

[Маска подсети]: установка или отображение (при включенной функции DHCP) маски подсети устройства.

[Основной шлюз]: установка или отображение (при включенной функции DHCP) IP адреса шлюза.

[Предпочитаемый DNS]: установка или отображение (при включенной функции DHCP) предпочитаемого IP адреса сервера доменных имён.

[Альтернативный DNS]: установка или отображение (при включенной функции DHCP) альтернативного IP адреса сервера доменных имён.

[MAC-адрес]: отображение MAC-адреса SIP монитора.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

8.3. Wi-Fi (только для SIP монитора SM700W)

Страница параметров беспроводного (Wi-Fi) сетевого подключения представлена на Рисунке 8.3.

Relliadd						
				Настройк	и Вы	ход
⊳Аудио	Настройки Wi-Fi					^
🗆 Сеть						
> Основные	Вклю	чить 🔽				
> LAN	Статус соедин	ения Подключено				
> Wi-Fi	MAC a	дрес 44-01-ВВ-А9-09-36				
> PPPoE	054					
> UPnP	Обн	аружение ил-гі точки досту	IId			
> Bonjour	SSID	Безопасность	Канал	Уровень сигнала 🗢	Режим	
> DDNS	Xperia	WPA2-PSK/AES	7	100%	IEEE 802.11bgn	
> PPTP	Fng	WPA2-PSK/AES	1	96%	IEEE 802 11ban	
> RTSP	TP-L in	WPA2-PSK/AES	10	06%	IEEE 802 11bgp	
> HTTPS			10	90%	IEEE 002.110gil	
> SIP	MEIZU 15	WPA2-PSK/AES	5	91%	IEEE 802.110gn	
▶ Системные	DIRECT	WPA2-PSK/AES	10	80%	IEEE 802.11gn	
	Lidor	MDAD DOMINEO	0	770/	IEEE 002 11bon	
					Обновить	
	🔽 Подключиться в автоматичес	ском режиме				
		SSID TP-Link_52DA				
	Тип аутентифик	ации WPA2-PSK 🗸				
	Тип шифров	ания AES 🗸				
	Па	роль 💿				
	Дополнительно					
	Получить IP-адрес автомати	чески				
	IP-a	дрес 192 - 168 - 88 - 250				
	Маска под	сети 255.255.255.0				
	Основной и	цлюз <u>192 · 168 · 88 · 1</u>				
	🔽 Получить адрес DNS-сервер	а автоматически				
	Предпочитаемый	DNS 192.168.55.1				
	Альтернативный	DNS 0.0.0.0				
					Сохранить	

Puc. 8.3

ВНИМАНИЕ!

После изменения сетевых параметров SIP монитор будет перезагружен автоматически.

[Включить] (по-умолчанию: включено): отметьте данный пункт галочкой, чтобы включить функцию подключения SIP монитора по Wi-Fi.

При включении Wi-Fi соединения начинается автоматический поиск доступных сетей. После завершения поиска вы можете выбрать сеть в таблице ниже и подключиться к ней.

[Статус соединения]: отображение текущего статуса подключения или причину неудачного подключения. Статус подключения обновляется автоматически каждые 10 секунд.

[MAC adpec]: отображение физического адреса Wi-Fi сетевого интерфейса SIP монитора. Введено для упрощения поиска SIP монитора в интерфейсе точки доступа. Не доступно для редактирования.

[Обнаружение Wi-Fi точки доступа]: отображение найденных точек доступа в виде таблицы. Вы можете выбрать необходимую для подключения точку доступа двойным щелчком левой кнопки мыши. При этом вся необходимая информация кроме пароля заполнится автоматически.

[Обновить]: нажатие кнопки приводит к обновлению списка доступных сетей, т. е. к повторному поиску сетей. После завершения поиска отобразится обновлённый список доступных точек доступа.

[Подключиться в автоматическом режиме]: по умолчанию подключение происходит в автоматическом режиме, но при необходимости вы можете выбрать параметры подключения вручную. Для этого снимите маркер и заполните поля, расположенные ниже. Данная возможность пригодится, например, при подключении к сетям, не вещающим свой SSID (скрытые сети).

[SSID]: установка или отображение имени сети для подключения. Заполняется автоматически при двойном клике по строке с выбранной точкой доступа в таблице найденных точек доступа.

[Тип аутентификации]: выбор из списка или отображение типа аутентификации сети для подключения. Заполняется автоматически при двойном клике по строке с выбранной точкой доступа в таблице найденных точек доступа.

[Тип шифрования]: выбор из списка или отображение режима шифрования сети для подключения. Заполняется автоматически при двойном клике по строке с выбранной точкой доступа в таблице найденных точек доступа.

[Пароль]: поле для ввода пароля выбранной точки доступа. Вводимые символы по умолчанию скрыты. Отобразить введённые символы для проверки можно нажатием на пиктограмму «глаз» в правой части данного поля.

Если в Вашей сети Wi-Fi отсутствует DHCP-сервер, то Вы можете присвоить IP-адрес беспроводному адаптеру SIP монитора вручную. Для этого раскройте меню [Дополнительно]:

[Получить IP-адрес автоматически]: по умолчанию данный пункт выбран и происходит получение настроек беспроводного интерфейса по DHCP: IP-адрес, Маска подсети, Основной шлюз. Для ввода параметров IP вручную снимите данный маркер.

При вводе значений вручную укажите такие значения, чтобы SIP монитор попал в одну подсеть с остальным оборудованием.

[IP adpec]: отображение значения адреса, полученного в автоматическом режиме. При отключенном пункте «Получить IP-адрес автоматически» служит для ввода IP адреса вручную.

[Маска подсети]: отображение значения маски, полученное в автоматическом режиме. При отключенном пункте «Получить IP-адрес автоматически» служит для ввода маски подсети вручную.

[Основной шлюз]: отображение значения шлюза, полученное в автоматическом режиме. При отключенном пункте «Получить IP-адрес автоматически» служит для ввода значения основного шлюза вручную.

[Получить адрес DNS-сервера автоматически]: при выборе этого параметра значения DNS-серверов будут получены автоматически от DHCP сервера беспроводной сети. При отключенной опции значения DNS-серверов необходимо задать вручную.

[Предпочитаемый DNS]: отображение значения предпочитаемого DNS-сервера полученное в автоматическом режиме. При отключенном пункте «Получить IP-адрес автоматически» служит для ввода значения вручную.

[Альтернативный DNS]: отображение значения альтернативного DNS-сервера, полученное в автоматическом режиме. При отключенном пункте «Получить IP-адрес автоматически» служит для ввода значения вручную.

[Сохранить]: при нажатии на кнопку сохраняются все сделанные изменения, и SIP монитор подключается к точке доступа Wi-Fi.

После успешного подключения к точке доступа Wi-Fi в поле [Статус соединения] вы увидите соответствующую запись, а шрифт подключенной точки доступа в списке станет жирным.

ВНИМАНИЕ!

Перед использованием беспроводного соединения отключите SIP монитор от проводной сети и перезагрузите SIP монитор.

8.4. PPPoE

Страница настройки параметров РРРоЕ представлена на Рисунке 8.4.

Меню предназначено для настройки соединения по протоколу PPPoE, которое может применяться для доступа к SIP монитору из сети Интернет посредством динамического IPадреса, выданного Интернет-провайдером, и аутентификации по имени пользователя и паролю.

Bellard				
			Настройки	Выход
⊳ Аудио	Настройка РРРоЕ			
⊤ Сеть				
> Основные	Включить			
> LAN	Аутентификация	PAP 🗸		
> Wi-Fi	Адрес			
> PPPoE	Пользователь			
> UPnP	Пароль			
> Boniour	Время онлайн	Ominutes		
> DDNS		Сохранить		
> PPTP				
> RTSP				
N UTTOO				



[Включить] (по-умолчанию: выключено): включение/отключение функции РРРоЕ.

[Аутентификация]: выбор протокола проверки подлинности. Доступные значения:

- 1. РАР (по-умолчанию)
- 2. CHAP

[Адрес]: отображение IP-адреса/доменного имени сервера PPPoE (выдается сервером). [Пользователь]: ввод имени пользователя для создания соединения PPPoE. [Пароль]: ввод пароля пользователя для создания соединения PPPoE. [Время онлайн]: отображение времени соединения.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

8.5. UPnP

Страница настройки параметров UPnP представлена на Рисунке 8.5.

RALIADD			
DEWARD		Настройки	Выход
⊳ Аудио	Настройка UPnP		
⊤ Сеть			
> Основные	Включить UPnP		
> LAN	Имя устройства SM700W SIP monitor - 186882478DDD		
> Wi-Fi			
> PPPoE			
> UPnP			
> Poniour			



[Включить UPnP] (по-умолчанию: включено): включение\отключение сетевого обнаружения устройства методами UPnP

[Имя устройства]: ввод имени устройства, которое будет отображаться в результатах сетевого UPnP-поиска.

Для сохранения изменений нажмите кнопку **[Сохранить]**. Нажмите кнопку **[По умолчанию]**, чтобы вернуться к изначальным параметрам.

8.6. Bonjour

Страница настройки параметров протокола Bonjour представлена на Рисунке 8.6.

Beward		Настройки	Выход
▶ Аудио	Настройки Bonjour		
🔍 Сеть			
> Основные	Включить Bonjour		
> LAN	Имя устройства SM700W SIP monitor - 186882478DDD		
> Wi-Fi	Сохоанить По умолианию		
> PPPoE			
> UPnP			
> Bonjour			

Puc. 8.6

[Включить Bonjour] (по-умолчанию: включено): включите эту опцию, чтобы устройство стало доступно для автоматического поиска в сети по протоколу Bonjour.

[Имя устройства]: ввод имени устройства, которое будет отображаться при его нахождении в сети.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

Для возврата к изначальным параметрам нажмите кнопку [По умолчанию].

8.7. DDNS

Страница настройки параметров DDNS представлена на Рисунке 8.7.

Belliard				
		На	стройки	Выход
⊳ Аудио	Настройка DDNS			
🛡 Сеть				
> Основные	Включить Адрес <u>noip.com</u>			
> LAN	Cepsep DDNS			
> Wi-Fi	Пользователь			
> PPPoE	Пароль			
> UPnP	Домен			
> Boniour	Адрес сервера www.noip.com			
	Порт сервера 30000			
	НТТР-порт 80			
> RTSP	Интервал обновления 30 минут 🗸			
	Внешний IP			
	Пример домена:test1.noip.com			
2 SIF	Сохранить			
Системные				

Puc.8.7

Меню предназначено для настройки соединения с использованием услуг сервиса DDNS. Сервис DDNS позволит Вам упростить доступ из сети Интернет к SIP монитору, если в Вашем распоряжении имеется только постоянно изменяющийся публичный динамический IP-адрес.

Каждый раз при своем изменении Ваш публичный динамический IP-адрес будет автоматически сопоставляться с неким альтернативным доменным именем, к которому можно обратиться из сети Интернет в любой момент времени.

[Включить] отображение статуса использования функции DDNS.

[Сервер DDNS]: выбор из списка провайдера услуги DDNS. Доступные значения:

1. <пусто> (по-умолчанию)

- 2. noip.com
- 3. dyndns.org
- 4. freedns.afraid.org

При выборе не пустого значения автоматически проставляется галочка **Включить** и заполняются следующие поля: адрес сервера, порт сервера.

[Пользователь]: ввод имени пользователя, полученного при регистрации учётной записи на сайте провайдера DDNS.

[Пароль]: ввод пароля, полученного при регистрации учётной записи на сайте провайдера DDNS.

[Домен]: ввод доменного имени, полученного при регистрации учётной записи на сайте провайдера DDNS.

[Адрес сервера]: ввод адреса поставщика услуги DDNS. При отсутствии нужного провайдера DDNS в списке Сервер DDNS Вы можете ввести адрес сервера вручную.

[Порт сервера] (по-умолчанию: 30000): установка порта, используемого для DDNS. Значение по умолчанию: 30000 (не рекомендуется изменять данное значение).

[HTTP-порт] (по-умолчанию: 30000): ввод НТТР-порта, используемого для переадресации портов.

[Интервал обновления]: выбор периодичности, с которой устройство будет инициировать обновление значения IP-адреса на DDNS-сервере после его (IP-адреса) изменения. Доступные значения:

- 1. 2 минуты
- 2. 5 минут
- 3. 30 минут (по-умолчанию)
- 4. 1 час
- 5. 2 часа
- 6. 1 день
- 7. Обновить IP

[Внешний IP]: отображение внешнего IP адреса, полученного после установки DDNS соединения.

Руководство по эксплуатации SIP монитора SM700(W)

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

8.8. PPTP

Страница настройки параметров РРТР представлена на Рисунке 8.8.

RAUMADD			
DCWARD		Настройки	Выход
⊳ Аудио	Настройка РРТР		
▼ Сеть > Основные	Включить		
> LAN	РРТР-сервер		
> Wi-Fi	Пароль		
> UPnP	IP-adpec 0.0.0.0		
> Bonjour	Сохранить		
> PPTP			
> RTSP			

Puc. 8.8

[Включить] (по-умолчанию: выключено): включение/отключение функции РРТР.

[РРТР-сервер]: ввод IP-адреса или доменного имени используемого сервера РРТР.

[Пользователь]: ввод имени пользователя для доступа к РРТР-серверу.

[Пароль]: ввод пароля для доступа к РРТР-серверу.

[IP-адрес]: отображение IP-адреса, полученного после установления PPTP-соединения. **[Статус]:** отображение статуса PPTP-соединения.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

8.9. RTSP

Страница настройки подключения камеры по RTSP представлена на Рисунке 8.9.

RAUMADD			
		Настройки	Выход
Аудио Сеть > Основные > LAN > Wi-Fi > PPPoE > UPnP > Boniour	Настройка RTSP URL источника RTSP Имя пользователя Пароль Тип транспорта UDP Сохранить		
> DDNS > PPTP > RTSP			

Puc. 8.9

На данной странице Вы можете добавить видеокамеру по RTSP-ссылке для последующего просмотра онлайн-видео через графический интерфейс (см. <u>раздел 4.1</u>).

[URL источника RTSP]: ввод RTSP-ссылки. Источник видеосигнала должен транслировать поток с разрешением не более 2 мегапикселей в кодеке видео H.264 и аудио G.711.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Оборудование BEWARD имеет RTSP ссылку формата rtsp://<IP>:<PORT>/av<X>_<Y>, где:

- <IP> IP-адрес камеры;
- <PORT> RTSP-порт камеры (значение по умолчанию 554.);
- <X> команда канала видеопотока. Нумерация каналов начинается с ноля. IP-камеры имеют только один канал, поэтому необходимо указать 0;
- < Y> команда выбора видеопотока: 0 основной поток, 1 альтернативный поток.

[Имя пользователя]: ввод логина авторизации на источнике RTSP

[Пароль]: ввод пароля авторизации на источнике RTSP

[Тип транспорта]: выбор транспортного протокола из списка:

- 1. UDP (по-умолчанию)
- 2. TCP

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

8.10. HTTPS

Страница настройки параметров HTTPS представлена на Рисунке 8.10.

Relliadd			
		Настройки	Выход
⊳Аудио	Настройка НТТРЅ		
⊽ Сеть			
> Основные	Создание и установка		
> LAN	Самоподписанный сертификат		
> Wi-Fi	Создать запрос сертификата Установить сертификат		
> PPPoE	Созданный запрос		
> UPnP	Субъект: Запрос сертификата не создан		
> Bonjour	Создан:		
> DDNS	Que Xerrer		
> PPTP	Своиства удалить		
> RTSP	установленный сертификат		
> HTTPS	Субъект. Сертификат отсутствует		
> SIP			
▶ Системные	Свойства Удалить		
	Тип подключения		
	Включить НТТР 🗸		
	Сохранить		

Puc. 8.10

Для настройки и управления HTTPS-соединением предварительно необходимо настроить параметры в WEB-интерфейсе.

Вы можете создать самоподписанный сертификат или сделать запрос на создание сертификата в центре сертификации.

[Самоподписанный сертификат]: создание самоподписанного сертификата. После внесения всей необходимой информации во всплывающем окне и нажатия кнопки [Создать] сертификат будет сразу же доступен для использования и отобразится в поле «Установленный сертификат».

[Создать запрос сертификата]: создание запроса, который в дальнейшем можно будет передать в центр сертификации. После внесения всей необходимой информации во всплывающем окне и нажатия кнопки [Создать] запрос отобразится в поле «Созданный запрос».

[Созданный запрос]: отображение запрос сертификата.

[Свойства]: просмотр сведений о запросе сертификата, необходимых для передачи в центр сертификации. Данная кнопка становится доступна только после создания соответствующего запроса

[Удалить]: удаление запроса сертификата.

[Установить сертификат]: установка сертификата, полученного из центра сертификации по ранее созданному запросу сертификата. Данная кнопка становится доступна только после создания соответствующего запроса. После нажатия кнопки откроется страница загрузки файла сертификата; укажите путь к файлу сертификата с расширением ".*pem*" и нажмите кнопку Загрузить. Устанавливаемый сертификат должен соответствовать запросу, так как при установке сертификата происходит сверка информации запроса и сертификата.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Для возможности загрузки файла из локального каталога требуется изменить настройки безопасности браузера. Для этого перейдите в меню **Сервис – Свойства обозревателя – Безопасность** и нажмите кнопку **Другой**. В открывшемся окне найдите пункт **«Включать путь к локальному каталогу** при загрузке файла на сервер» и выберите **«Включить»**.

Установленный сертификат: отображение установленного сертификата. Это может быть как самоподписанный сертификат, так и сертификат, полученный в центре сертификации.

[Свойства]: просмотр сведений о текущем сертификате. Данная кнопка становится доступна только после установки сертификата.

[Удалить]: удаление установленного сертификата.

Тип подключения: выбор используемого протокола:

- 1. HTTP.
- 2. HTTPS.
- 3. HTTP & HTTPS.

При использовании HTTPS для доступа к WEB-интерфейсу используется 443-й порт. Учитывайте это, если Вы используете переназначение портов на Вашем маршрутизаторе.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

8.11. SIP

SIP монитор позволяет принимать вызов по протоколу SIP и методам P2P или через SIPсервер. Устройство позволяет использовать до 2 разных SIP аккаунтов. Страница настройки параметров SIP представлена на Рисунке 8.11.

Relliadd			_		
				Настройки	Выход
▶ Аудио	Настройка SIP				^
Aудио Сеть > Ochobhble > LAN > Wi-Fi > PPPoE > UPnP > Bonjour > DDNS > PPTP > RTSP > RTSP > HTTPS > SIP Системные	Настройка SIP Разрешить SIP #1 Статус регистрации: Имя: Номер: Имя пользователя: Пароль: SIP порт: Разрешить регистрацию Получить значение сервера регистр Сервер регистрации: Получить значение прокси-сервера Прокси-сервер: SIP сервер: Домофон находится за NAT STUN IP: STUN порт: Дополнительно Режим DTMF: Релейный выход (DTMF): Завершать вызов после отправки D	Не зарегистрирован	Порт: <u>5060</u> Порт: <u>5060</u> Порт: <u>5060</u>	Настройки Разрешить S Статус регистр Имя: Номер: Имя пользовати Пароль: SIP порт: Разрешить р Сервер регистр Прокси-сервер: SIP сервер: Домофон на STUN IP: STUN порт:	Выход
	Таймаут разговора	360 сек.			
	Обновить Сохранить				-
					,

Puc. 8.11

[Статус регистрации]: отображение статуса регистрации на SIP сервере.

[Разрешить SIP #1 (#2)] (по-умолчанию: выключено): активация выбранного аккаунт. Одновременно может работать как один аккаунт (любой), так и оба аккаунта сразу.

[Имя]: имя SIP монитора, отображаемое при звонке.

[Homep]: номер SIP монитора, используемый для вызова сторонними пользователями.

[Имя пользователя]: ввод логина учётной записи для авторизации устройства на SIPсервере. [Пароль]: ввод пароля учётной записи для авторизации устройства на SIP-сервере.

[SIP порт] (по-умолчанию: 5060): установка значения порта, по которому осуществляется взаимодействие с SIP-сервером.

[Разрешить регистрацию] (по-умолчанию: выключено): данная опция разрешает произвести регистрацию на SIP-сервере.

[Получить значение сервера регистрации по DHCP] (по-умолчанию: выключено) (только для SIP #1): поставьте галочку, чтобы включить данную функцию. При этом данную функцию обязательно должен поддерживать SIP-сервер.

[Сервер регистрации/Порт]: ввод адреса сервера регистрации (Registrar) и его порта. Адрес сервера регистрации может совпадать с адресом SIP-сервера.

[Получить значение прокси-сервера по DHCP] (по-умолчанию: выключено) (только для SIP #1): поставьте галочку, чтобы включить данную опцию. При этом данную функцию обязательно должен поддерживать SIP-сервер.

[Прокси-сервер/Порт]: ввод адреса прокси-сервера (Proxy) и его порта.

[SIP сервер/Порт]: ввод адреса SIP-сервера (адрес ATC) и значение порта для обмена данными.

[Домофон находится за NAT] (по-умолчанию: выключено): данная опция разрешает работу SIP монитора через STUN-сервер. STUN-сервер является одним из методов получения доступа к устройствам в сети, находящихся «за» NAT, без снижения уровня безопасности доступа во внутреннюю сеть из сети внешней.

[STUN IP/Порт]: ввод адреса и порта STUN-сервера.

ВНИМАНИЕ!

STUN не будет работать корректно с симметричным NAT. При симметричном NAT IP-адрес STUNсервера отличается от своего конечного адреса, и из-за этого адрес NAT, который видит STUN-сервер, также отличается от конечного адреса, который будет использоваться для отправки пакетов клиенту.

[Режим DTMF]: выбор типа используемого режима DTMF из списка. Доступные значения:

- 1. RFC2833 (по-умолчанию).
- 2. In-band.
- 3. SIP INFO.

[Релейный выход (DTMF)] (по-умолчанию: 1). Установка кода DTMF для открытия двери. При нажатии кнопки [Ключ [на SIP мониторе в режиме разговора на устройство, совершающее вызов, будет отправляться данный код. Допускается задание до трех символов DTMF (символы: 0-9, #, *).

ВНИМАНИЕ!

DTMF код на устройстве, совершающем вызов и на SIP мониторе должен совпадать.

[Завершать вызов после отправки DTMF сигнала] (по-умолчанию: выключено). Опция завершения вызова после отправки сигнала открытия двери.

[Таймаут дозвона] (по-умолчанию: 120 секунд). Установка максимального времени ожидания ответа на звонок.

[Таймаут разговора] (по-умолчанию: 360 секунд). Установка максимального времени разговора.

Пример заполнения настроек при соединении с публичным сервером sip.antisip.com представлен на рисунке 8.12:

RALIADD					
			H		
⊳Аудио	Настройка SIP				
Сеть					
> Основные	✓ Разрешить SIP #1				
> LAN	Статус регистрации:	Зарегистрирован			
> Wi-Fi	Имя:	SM700W			
> PPPoE	Номер:	pffgrn2			
> UPnP	Имя пользователя:	pffgrn2			
> Boniour	Пароль:	•••••			
	SIP порт:	5060			
	Разрешить регистрацию				
	Получить значение сервера регистрации по DHCP				
> KISP	Сервер регистрации:	sip.antisip.com Порт: 506	0		
> HTTPS	Получить значение прокси-сервера	a no DHCP			
> SIP	Прокси-сервер:	Порт: 506	0		
▶ Системные	SIP сервер:	sip.antisip.com Порт: 506	0		
	Домофон находится за NAT				
	STUN IP:				
	STUN порт:	3478			
	Дополнительно				
	Режим DTMF:	RFC2833			
	Релейный выход (DTMF):	1			
	🗌 Завершать вызов после отправки [DTMF сигнала			
	Таймаут дозвона	120 сек.			
	Таймаут разговора	360 сек.			
	Обновить Сохранить				



Пример заполнения настроек при использовании SIP P2P представлен на рисунке 8.13:

Beward

⊳Аудио	Настройка SIP
▼ Сеть	
> Основные	✓ Разрешить SIP #1
> LAN	Статус регистрации: Не зарегистрирован
> Wi-Fi	Имя: SM700W
> PPPoF	Номер: 123
> IIPnP	Имя пользователя:
	Пароль:
	SIP порт: 5060
	Разрешить регистрацию
> PPIP	Получить значение сервера регистрации по DHCP
> RTSP	Сервер регистрации: Порт: 5060
> HTTPS	Получить значение прокси-сервера по DHCP
> SIP	Прокси-сервер: Порт: 5060
Системные	SIP сервер: Порт: 5060
	Домофон находится за NAT
	STUN IP:
	STUN порт: 3478
	Дополнительно
	Режим DTMF: RFC2833 V
	Релейный выход (DTMF): 1
	Завершать вызов после отправки DTMF сигнала
	Таймаут дозвона 120 сек.
	Таймаут разговора 360 сек.
	Обновить Сохранить

Puc. 8.13

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

Глава 9. Веб-интерфейс: Настройки Системные

9.1. Информация

Страница «Информация» представлена на Рисунке 9.1.

RALIJADD				
			Настройки	Выход
⊳Аудио	Информация об устройстве			
 Сеть Системные > Информация 	Имя устройства IPC1543645 Язык системы Русский ID устройства 1543645	v		
 Дата и время Пользователи Обновление 	Модель устройства SM700W Версия прошивки 3.1.0.0.1.40	1.50		
> Сброс настроек> Перезагрузка	дата соорки <u>риг 24 2021 10.34</u> Версия веб-интерфейса [2.1.3.8(20200324) Сохранить			
	* После смены языка для применения изменени	ий необходим перезапуск брауз	ера.	

Puc. 9.1

Данная страница предназначена для отображения системной информации и выбора языка веб-интерфейса.

[Имя устройства]: ввод имени устройства для его более легкой идентификации по сети.

[Язык системы]: выбор языка веб-интерфейса:

1. Русский (по-умолчанию)

2. Английский

[ID устройства]: отображение ID SIP монитора.

[Модель устройства]: отображение модели SIP монитора.

[Версия прошивки]: отображение текущей версии встроенного прошивки SIP монитора.

[Дата сборки]: отображение даты сборки текущей версии встроенного программного обеспечения SIP монитора.

[Версия веб-интерфейса]: отображение текущую версию WEB-интерфейса.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

9.2. Дата и время

Страница «Дата и время» представлена на Рисунке 9.2.

Аудио Настройки даты/времени Сеть Системные Информация Формат Дата и время часовой пояс Пользователи Дата/Время Обновление 2021-7-6	eward		noŭwi	Pluyer
Аудио Настройки даты/времени Сеть Системные Информация Формат 24 часа Дата и время часовой пояс (GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград, Багдад, Кувейт, I Пользователи Дата/Время 2021- 7 - 6 15: 25: 27		Haci	ЈОИКИ	выход
Сеть Системные Системные У Информация Формат 24 часа ▼ Дата и время Часовой пояс (GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград, Багдад, Кувейт, Г▼ ▼ Пользователи Дата/Время 2021- 7 - 6 15: 25: 27	⊳Аудио	йки даты/времени		
Системные Ормат 24 часа Системные У Информация Формат 24 часа Дата и время Часовой пояс (GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград, Багдад, Кувейт, I Пользователи Дата/Время 2021- 7 - 6 15: 25: 27	⊳Сеть			
> Информация Формат 24 часа > Дата и время часовой пояс (GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград, Багдад, Кувейт, I > Пользователи Дата/Время 2021- 7 - 6 15: 25: 27	▼ Системные			
> Дата и время Часовой пояс (GMT+03:00) Москва, Санкт-Петербург, Волгоград, Багдад, Кувейт, I▼ > Пользователи Дата/Время 2021- 7 - 6 15: 25: 27	> Информация	24 часа	~	
 Пользователи Дата/Время 2021- 7 - 6 15: 25: 27 	> Дата и время	й пояс (GMT+03:00) Москва. Санкт-Петербург. Волгоград. Багдад. Кузе	йт. 🗸 🗸	
> Обновление	> Пользователи			
	> Обновление	2021-7-0 15.25.27		
> Сброс настроек Синхронизация	> Сброс настроек	низация		
> Перезагрузка ● Использовать NTP Вручную ✓ Адрес: time.nist.gov Порт. 123	> Перезагрузка	Использовать NTP Вручную 🗸 Адрес:time.nist.gov Порт.	123	
О Синхронизация с компьютером		Синхронизация с компьютером		
О Установить дату/врема вручную				
🗌 Летнее время		нее время		
Тип 💿 По дате 🔘 По неделе		По дате		
Начало Янв 🗸 1 🗸 часов		ало Янв 🗸 1 🗸 1 🗸 часов		
Конец Дек V 31 V 24 V часов		дек V 31 V 24 V часов		
Сохранить		Сохранить		

Puc. 9.2

[Формат]: выбор формата отображения времени. Доступные значения:

- 1. 24 часа (по-умолчанию)
- 2. 12 часов

[Часовой пояс]: установка часового пояса; выбирается в зависимости от местоположения оборудования.

[Дата/Время]: в данных полях отображаются текущие дата и время устройства, установленные автоматически с помощью синхронизации или вручную, при выборе пункта «Установить дату/время вручную» (см. ниже).

[Использовать NTP]: выберите данный пункт, чтобы получать дату и время автоматически по протоколу NTP от сервера эталонного времени, находящегося в сети Интернет (по умолчанию – *time.nist.gov*).

• [Вручную/Авто]: способ выбора NTP-сервера для синхронизации времени.

При выборе опции «Вручную» адрес и порт сервера NTP задается в полях справа.

При выборе опции **«Авто»** устройство будет в автоматическом режиме перебирать NTP-серверы из списка по умолчанию до момента успешной синхронизации. При этом поля справа будут недоступны. Список по умолчанию приведен в <u>Приложении А</u>.

[Синхронизация с компьютером]: выберите данный пункт, чтобы установить дату и время по данным ПК, с которого происходит обращение к устройству.

[Установить дату/время вручную]: выберите данный пункт, чтобы установить дату и время при помощи ввода значений в поля «Дата/Время».

[Летнее время]: настройка перехода на летнее время и обратно. Выберите требуемый способ перехода – по конкретной дате или по дню недели. Задайте время перехода на летнее время и обратно – на зимнее, а также время смещения.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

9.3. Пользователи

Страница «Пользователи» представлена на Рисунке 9.3.

Beward					
				настроики	выход
⊳ Аудио	Настройка пользователя				
Сеть					
▼ Системные	Тип пользователя	Administrator 🗸			
> Информация	Имя	admin			
Дата и время	Пароль	•••••			
> Пользователи	Повторите пароль				
> Обновление	Co	хранить			
> Сброс настроек	* Имя пользователя и пароль могу	т содержать от 1 до 15 симво	лов: а-z, 0-9, (.). Р	егистр символов имеет з	начение!
> Перезагрузка	 После изменения имени пользо 	вателя или пароля требуется	повторная автори	ізация.	



[Тип пользователя]: отображение типа учетной записи.

[Имя] (по-умолчанию: admin): поле для ввода имени пользователя веб-интерфейса.

[Пароль] (по-умолчанию: admin): поле для ввода пароля пользователя вебинтерфейса.

[Повторить пароль]: поле для повторного ввода пароля. Значения полей [Пароль] и [Повторить пароль] должны совпадать.

Для сохранения изменений нажмите кнопку [Сохранить].

ПРИМЕЧАНИЕ!

Имя пользователя и пароль чувствительны к регистру, могут содержать от 1 до 15 символов и включать буквы латинского алфавита (A-Z, a-z), цифры от 0 до 9 и точку (.).

9.4. Обновление

Страница «Обновление» представлена на Рисунке 9.4.

RAUMADA		_	
DEWARD		Настройки	Выход
⊳Аудио	Загрузка файла		
⊳Сеть			
⊽Системные	Текущая версия прошивки 3.1.0.0.1.40		
> Информация	Выбранный файл Выберите файл Файл не выбра	ЭН	
> Дата и время			
> Пользователи	Загрузить		
> Обновление			
> Сброс настроек			

Puc. 9.4

Для обновления программного обеспечения устройства выполните следующее:

Шаг 1. Нажмите [Выберите файл]. В открывшемся диалоговом окне выберите требуемый файл и нажмите [Открыть].

Шаг 2. Для начала процесса обновления нажмите [Загрузить]. После загрузки файла обновления SIP монитор автоматически перезагрузится.

Шаг 3. Сбросьте устройство в настройки по умолчанию (см. пункт 9.5).

ПРИМЕЧАНИЕ!

Для возможности выбора и загрузки файла из локального каталога необходимо обладать администраторскими правами на устройстве с используемым браузером. При возникновении вопросов по загрузке файла, связанных с администрированием или безопасностью устройства, на котором запущен браузер, необходимо обратить к соответствующему специалисту.

ВНИМАНИЕ!

Будьте внимательны и используйте файлы прошивок, строго соответствующие модели устройства! Загрузка неправильного файла прошивки может привести к выходу оборудования из строя.

Во время процесса обновления прошивки не отключайте устройство от сети!

За выход оборудования из строя в результате неправильных действий по обновлению программноаппаратного обеспечения производитель ответственности не несет!

9.5. Сброс настроек

Страница «Сбросить настройки» представлена на Рисунке 9.5.

PALLADD			
DEWARD		Настройки	Выход
⊳Аудио	Сбросить настройки		
▷ Сеть ▼ Системные	Выберите файл Файл не выбран		
> Информация	Экспорт Импорт		
> Дата и время			
> Пользователи			
> Обновление	* При нажатии кнопки "Сбросить" все установленные ранее параметры будут сбро	шены в	
> Сброс настроек	заводские установки.		
> Перезагрузка	Сбросить		

Puc. 9.5

На данной странице Вы можете сбросить настройки SIP монитора в настройки по умолчанию в случае возникновения проблем или после обновления прошивки.

Для удобства пользователя предусмотрена возможность сохранения и восстановления основных настроек устройства из файла.

[Экспорт]: нажмите для сохранения настроек устройства в файл. Сохраняемый файл с расширением ".bak" содержит в названии дату и время сохранения (по часам устройства).

[Импорт]: нажмите для восстановления настроек устройства из файла. Выберите сохраненный ранее файл с расширением "**.bak**" при помощи кнопки **[Выберите файл]** и нажмите **[Импорт]**. После восстановления настроек устройство будет перезагружено.

[Сбросить]: при нажатии данной кнопки происходит возврат SIP монитора к заводским установкам. После нажатия на кнопку [Сбросить] откроется диалоговое окно с подтверждением действия. Введите пароль администратора и нажмите [OK] для подтверждения или нажмите [X] для отмены. Здесь же Вы можете отметить галочкой опцию «Сохранить сетевые настройки», чтобы при сбросе не изменились параметры в меню Сеть – LAN.

После восстановления заводских установок SIP монитор автоматически перезагрузится.

9.6. Перезагрузка

Страница «Перезагрузка» представлена на Рисунке 9.6.

RELUADD					
		Настройки	Выход		
⊳ Аудио	Перезагрузка устройства				
▶ Сеть					
▼ Системные	Перезагрузить				
> Информация	*				
> Дата и время	 при нажатии кнопки п перезагрузить: устроиство оудет перезагружено. 				
> Пользователи					
> Обновление					
> Сброс настроек					
> Перезагрузка					



[Перезагрузить]: нажатие этой кнопки приводит к перезагрузке SIP монитора. Процесс перезагрузки может занимать 1-2 минуты. После нажатия на кнопку [Перезагрузить] откроется диалоговое окно с подтверждением действия. Введите пароль администратора и нажмите [OK] для подтверждения или нажмите [X] для отмены.

Приложения

Приложение А. Заводские установки

Ниже приведены некоторые значения заводских установок.

Наименование	Значение
DHCP	Включено
IP-адрес (zeroconf)	192.168.0.99
Маска подсети (zeroconf)	255.255.255.0
Шлюз (zeroconf)	192.168.0.1
Имя пользователя	admin
Пароль	admin
НТТР-порт	80
NTР-сервер	time.nist.gov
	time.windows.com
	time-nw.nist.gov
	time-a.nist.gov
	time-b.nist.gov

Приложение В. Гарантийные обязательства

В1. Общие сведения

а) Перед подключением оборудования необходимо ознакомиться с руководством по эксплуатации.

б) Условия эксплуатации всего оборудования должны соответствовать ГОСТ 15150-69.

в) Для повышения надежности работы оборудования, защиты от бросков в питающей сети и обеспечения бесперебойного питания следует использовать сетевые фильтры и устройства бесперебойного питания.

В2. Электромагнитная совместимость

Это оборудование соответствует требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств". Напряжение радиопомех, создаваемых аппаратурой, соответствует ГОСТ 30428-96.

ВЗ. Электропитание

Должно соответствовать параметрам, указанным в руководстве по эксплуатации для конкретного устройства. Для устройств с внешним стабилизированным адаптером питания – источник питания 12 В ±25% (напряжение пульсаций – не более 0.1 В).

В4. Заземление

Оборудование с выносными блоками питания и адаптерами должно быть заземлено, если это предусмотрено конструкцией корпуса или вилки на шнуре питания. Монтаж воздушных линий электропередачи и линий, прокладываемых по наружным стенам зданий и на чердаках, должен быть выполнен экранированным кабелем (или в металлорукаве), и линии должны быть заземлены с двух концов. Причем, если один конец экрана подключается непосредственно к шине заземления, то второй – подключается к заземлению через разрядник.

В5. Молниезащита

Молниезащита должна соответствовать РД 34.21.122-87 "Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений" и ГОСТ Р 50571.18-2000, ГОСТ Р 50571.19-2000, ГОСТ Р 50571.20-2000. При прокладке воздушных линий и линий, идущих по наружной стене зданий и по чердачным помещениям, на входах оборудования должны быть установлены устройства молниезащиты.

В6. Температура и влажность

Максимальные и минимальные значения температуры эксплуатации и хранения, а также влажности, Вы можете посмотреть в техническом описании конкретного оборудования.

Максимальная рабочая температура – это температура, выше которой не должен нагреваться корпус устройства в процессе длительной работы.

В7. Размещение

Для вентиляции устройства необходимо оставить как минимум по 5 см свободного пространства по бокам и со стороны задней панели устройства. Температура окружающего воздуха и вентиляция должны обеспечивать необходимый температурный режим оборудования (в соответствии с техническими характеристиками конкретного оборудования).

Место для размещения оборудования должно отвечать следующим требованиям:

а) Отсутствие запыленности помещения.

б) Отсутствие в воздухе паров влаги, агрессивных сред.

в) В помещении, где устанавливается оборудование, не должно быть бытовых насекомых.

г) Запрещается размещать на оборудовании посторонние предметы и перекрывать вентиляционные отверстия.

В8. Обслуживание

Оборудование необходимо обслуживать с периодичностью не менее одного раза в год с целью удаления из него пыли. Это позволит оборудованию работать без сбоев в течение продолжительного времени.

В9. Подключение интерфейсов

Оборудование должно подключаться в строгом соответствии с назначением и типом установленных интерфейсов.

В10. Гарантийные обязательства

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что оборудование будет работать должным образом в различных конфигурациях и областях применения, и не дает никакой гарантии, что оборудование обязательно будет работать в соответствии с ожиданиями клиента при его применении в специфических целях.

ООО «НПП «Бевард» не несет ответственности по гарантийным обязательствам при повреждении внешних интерфейсов оборудования (сетевых, телефонных, консольных и т.п.) и самого оборудования, возникшем в результате:

а) несоблюдения правил транспортировки и условий хранения;

- б) форс-мажорных обстоятельств (таких как пожар, наводнение, землетрясение и др.);
- в) нарушения технических требований по размещению, подключению и эксплуатации;
- г) неправильных действий при перепрошивке;

д) использования не по назначению;

е) механических, термических, химических и иных видов воздействий, если их параметры выходят за рамки допустимых эксплуатационных характеристик, либо не предусмотрены технической спецификацией на данное оборудование;

ж) воздействия высокого напряжения (удар молнии, статическое электричество и т.п.).

Приложение С. Права и поддержка

С1. Торговая марка

Copyright © BEWARD 2021.

Некоторые пункты настоящего Руководства, а также разделы меню управления оборудования могут быть изменены без предварительного уведомления.

ВЕWARD является зарегистрированной торговой маркой ООО «НПП «Бевард». Все остальные торговые марки принадлежат их владельцам.

С2. Ограничение ответственности

ООО «НПП «Бевард» не гарантирует, что аппаратные средства будут работать должным образом во всех средах и приложениях, и не дает гарантий и представлений, подразумеваемых или выраженных относительно качества, рабочих характеристик, или работоспособности при использовании в специфических целях. ООО «НПП «Бевард» приложило все усилия, чтобы сделать это руководство наиболее точным и полным. ООО «НПП «Бевард» отказывается от ответственности за любые опечатки или пропуски, которые, возможно, произошли при написании данного Руководства.

Информация в любой части Руководства по эксплуатации изменяется и дополняется ООО «НПП «Бевард» без предварительного уведомления. ООО «НПП «Бевард» не берет на себя никакой ответственности за любые погрешности, которые могут содержаться в этом Руководстве. ООО «НПП «Бевард» не берет на себя ответственности и не дает гарантий в выпуске обновлений или сохранении неизменной какой-либо информации в настоящем Руководстве по эксплуатации, и оставляет за собой право вносить изменения в данное Руководство и/или в изделия, описанные в нем, в любое время без предварительного уведомления. Если Вы обнаружите в этом Руководстве информацию, которая является неправильной или неполной, или вводит в заблуждение, мы будем Вам крайне признательны за Ваши комментарии и предложения.

С3. Предупреждение СЕ

Это устройство может вызывать радиопомехи во внешнем окружении. В этом случае пользователь может быть обязан принять соответствующие меры.

С4. Поддержка

Для информации относительно сервиса и поддержки, пожалуйста, свяжитесь с сервисным центром ООО «НПП «Бевард». Контактные данные Вы можете найти на сайте <u>http://www.beward.ru/</u>.

Перед обращением в службу технической поддержки, пожалуйста, подготовьте следующую информацию:

- Точное наименование и IP-адрес Вашего оборудования (в случае приобретения IPоборудования), дата покупки.
- Сообщения об ошибках, которые появлялись с момента возникновения проблемы.
- Версия прошивки и через какое оборудование работало устройство, когда возникла проблема.
- Произведенные Вами действия (по шагам), предпринятые для самостоятельного решения проблемы.
- Скриншоты настроек и параметры подключения.

Чем полнее будет представленная Вами информация, тем быстрее наши специалисты смогут помочь Вам решить проблему.

Приложение D. Глоссарий

Bonjour – протокол автоматического обнаружения сервисов (служб), используемый в операционной системе Mac OS X, начиная с версии 10.2. Служба Bonjour предназначается для использования в локальных сетях и использует сведения (записи) в службе доменных имён (DNS) для обнаружения других компьютеров, равно как и иных сетевых устройств (например, принтеров) в ближайшем сетевом окружении.

DDNS (Dynamic Domain Name System, DynDNS) – технология, применяемая для назначения постоянного доменного имени устройству (компьютеру, сетевому накопителю) с динамическим IP-адресом. Это может быть IP-адрес, полученный по DHCP или по IPCP в PPPсоединениях (например, при удалённом доступе через модем). Другие устройства в Интернете могут устанавливать соединение с этой машиной по доменному имени.

DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) – это сетевой протокол, позволяющий компьютерам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP. Данный протокол работает по модели «клиент-сервер». Для автоматической конфигурации компьютер-клиент на этапе конфигурации сетевого устройства обращается к так называемому серверу DHCP и получает от него нужные параметры.

DHCP-сервер – это программа, которая назначает клиентам IP-адреса внутри заданного диапазона на определенный период времени. Данную функцию поддерживают практически все современные маршрутизаторы.

Ethernet – пакетная технология передачи данных преимущественно в локальных компьютерных сетях. Стандарты Ethernet определяют проводные соединения и электрические сигналы на физическом уровне, формат кадров и протоколы управления доступом к среде на канальном уровне модели OSI.

G.711 – стандарт для представления 8-битной компрессии РСМ (ИКМ) сигнала с частотой дискретизации 8000 кадров/секунду и 8 бит/кадр. Таким образом, G.711 кодек создаёт поток 64 Кбит/с. В рамках G.711 существует два различных алгоритма сжатия: Мю-закон (µ-law, G.711U) и А-закон (A-law, G.711A).

H.264 – это стандарт кодирования аудио и видео, (другое название MPEG-4 part 10 или AVC (Advanced Video Coding)). Данный стандарт принципиально отличается от более старых (MJPEG) тем, что использует межкадровую компрессию. Является наиболее распространённым стандартом в системах видеонаблюдения.

HTTP (Hypertext Transfer Protocol) – это набор правил по обмену файлами (текстовыми, графическими, звуковыми, видео- и другими мультимедиа файлами) в сети. Протокол HTTP является протоколом высшего уровня в семействе протоколов TCP/IP. В данном протоколе любой пакет передается до получения подтверждения о его правильном приеме.

HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure) – расширение протокола HTTP, поддерживающее шифрование. Данные, передаваемые по протоколу HTTP, «упаковываются» в криптографический протокол SSL или TLS, тем самым обеспечивается защита этих данных.

IP (Ingress Protection) – это стандарт защиты оборудования, который описывает пыле- и влаго- защиту камеры видеонаблюдения. Первая цифра обозначает уровень защиты от попадания твёрдых частиц. Вторая цифра обозначает уровень защиты от попадания жидкостей.

LAN (Local Area Network / Локальная вычислительная сеть) – компьютерная сеть, покрывающая обычно относительно небольшую территорию или небольшую группу зданий (дом, офис, фирму, институт), то есть определенную географическую зону.

MAC-адрес (Media Access Control address) – это уникальный идентификатор присоединенного к сети устройства или, точнее, его интерфейс для подключения к сети.

NTP (Network Time Protocol / Протокол синхронизации времени) – сетевой протокол для синхронизации времени с использованием сетей. NTP использует для своей работы протокол UDP.

PoE (Power over Ethernet / Питание через Ethernet) – технология, позволяющая передавать удалённому устройству вместе с данными электрическую энергию через стандартную витую пару в сети Ethernet.

РРРоЕ (Point-to-Point Protocol / Протокол соединения «точка - точка») – протокол для подключения пользователей сети стандарта Ethernet к Интернету через широкополосное соединение, такое как линия DSL, беспроводное устройство или кабельный модем. С помощью PPPoE и широкополосного модема пользователи локальной сети могут получать доступ с индивидуальной проверкой подлинности к высокоскоростным сетям данных. Объединяя Ethernet и протокол PPP (Point-to-Point Protocol), протокол PPPoE обеспечивает эффективный способ создания отдельных соединений с удаленным сервером для каждого пользователя.

RJ45 – унифицированный разъём, используемый в телекоммуникациях, имеет 8 контактов. Используется для создания ЛВС с использованием 4-парных кабелей витой пары.

SD (Secure Digital) / microSD – формат карты флэш-памяти, разработанный для использования в основном в портативных устройствах.

SIP (Session Initiation Protocol) - протокол передачи данных, описывающий способ установки и завершения пользовательского интернет-сеанса, включающего обмен мультимедийным содержимым. Применяется для связи в IP-телефонии, организации видео- и аудиоконференций.

SIP монитор – абонентское устройство, особенностью которого является прием вызова от домофона по сети Ethernet, используя технологию SIP 2.0. В данном документе описывается модель устройства BEWARD SM700(W).

TCP (Transmission Control Protocol) – один из основных сетевых протоколов Интернета, предназначенный для управления передачей данных в сетях и подсетях TCP/IP. TCP — это транспортный механизм, предоставляющий поток данных с предварительной установкой соединения, за счёт этого дающий уверенность в достоверности получаемых данных, осуществляет повторный запрос данных в случае потери данных и устраняет дублирование при получении двух копий одного пакета.

UDP (User Datagram Protocol) – это протокол обмена данными с ограничениями на пересылаемые данные по сети, использующей протокол IP. Протокол UDP является альтернативой протоколу TCP. Преимущество протокола UDP состоит в том, что для него необязательна доставка всех данных и некоторые пакеты могут быть пропущены, если сеть перегружена. Это особенно удобно при передаче видеоматериалов в режиме реального времени, поскольку не имеет смысла повторно передавать устаревшую информацию, которая все равно не будет отображена.

UPnP (Universal Plug and Play) – технология, позволяющая персональным компьютерам и интеллектуальным сетевым системам (например, охранному оборудованию, развлекательным устройствам или интернет-шлюзам) соединяться между собой автоматически и работать совместно через единую сеть. Платформа UPnP строится на основе таких интернет-стандартов, как TCP/IP, HTTP и XML. Технология UPnP поддерживает сетевые инфраструктуры практически любого типа - как проводные, так и беспроводные. В их число, в частности, входят кабельный Ethernet, беспроводные сети Wi-Fi, сети на основе телефонных линий, линий электропитания и пр. Поддержка UPnP реализована в операционных системах Windows.

URL (Uniform Resource Locator) – это стандартизированный способ записи адреса ресурса в сети Интернет.

Wi-Fi (Wireless Fidelity, дословно – «беспроводная точность») – стандарт для организации беспроводных сетей. Описан в серии стандартов IEEE 802.11.

Аутентификация – проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора; подтверждение подлинности. Один из способов аутентификации в компьютерной системе состоит во вводе вашего пользовательского идентификатора, в просторечии называемого «логином» (login — регистрационное имя пользователя) и пароля — некой конфиденциальной информации, знание которой обеспечивает владение определенным ресурсом. Получив введенный пользователем логин и пароль, компьютер сравнивает их со значением, которое хранится в специальной базе данных, и, в случае совпадения, пропускает пользователя в систему.

Битрейт (Скорость передачи данных) – буквально, скорость прохождения битов информации. Битрейт принято использовать при измерении эффективной скорости передачи информации по каналу, то есть скорости передачи «полезной информации» (помимо таковой,

по каналу может передаваться служебная информация). Измеряется в Kbit/s (Кбит/сек) или Mbit/s (Мбит/сек).

Витая пара – вид кабеля связи, представляет собой одну или несколько пар изолированных проводников, скрученных между собой, покрытых пластиковой оболочкой. Свивание проводников производится с целью повышения степени связи между собой проводников одной пары (электромагнитная помеха одинаково влияет на оба провода пары) и последующего уменьшения электромагнитных помех от внешних источников, а также взаимных наводок при передаче дифференциальных сигналов.

Доменное имя – это определенная буквенная последовательность, обозначающая имя сайта или используемая в именах электронных почтовых ящиков. Доменные имена дают возможность адресации интернет-узлов и расположенных на них сетевых ресурсов (веб-сайтов, серверов электронной почты, других служб) в удобной для человека форме.

Заводские установки по умолчанию – это установки, которые изначально использованы для устройства, когда оно отгружается с завода в первый раз. Если возникнет необходимость переустановить устройство до его заводских установок по умолчанию, то эта функция применима для большинства устройств, и она полностью переустанавливает любые установки, которые были изменены пользователем.

Кодек (компрессия) – алгоритм, служащий для уменьшения объема данных.

Маршрутизатор (Роутер) – это устройство, которое определяет точку ближайшей сети, в которую пакет данных должен быть направлен как в свой окончательный пункт назначения. Маршрутизатор создает и/или поддерживает специальную таблицу маршрутизации, которая сохраняет информацию, как только она достигает определенных пунктов назначения. Иногда маршрутизатор включен в качестве части сетевого коммутатора.

Маска подсети – битовая маска, определяющая, какая часть IP-адреса узла сети относится к адресу сети, а какая – к адресу самого узла в этой сети. Например, узел с IP-адресом 192.168.0.99 и маской подсети 255.255.255.0 находится в сети 192.168.0.0.

Полный дуплекс представляет собой передачу данных одновременно в двух направлениях. В системе звуковоспроизведения это можно описать, например, телефонными системами. Также полудуплексная связь обеспечивает двухстороннюю связь, но только в одном направлении за один раз.

Порт – идентифицируемый номером системный ресурс, выделяемый приложению, выполняемому на некотором сетевом хосте, для связи с приложениями, выполняемыми на других сетевых хостах (в том числе с другими приложениями на этом же хосте). В обычной клиент-серверной модели приложение либо ожидает входящих данных или запроса на соединение («слушает порт»), либо посылает данные или запрос на соединение на известный порт, открытый приложением-сервером. **Прокси-сервер (Proxy)** – служба в компьютерных сетях, позволяющая клиентам выполнять косвенные запросы к другим сетевым службам. Сначала клиент подключается к прокси-серверу и запрашивает какой-либо ресурс, расположенный на другом сервере. Затем прокси-сервер либо подключается к указанному серверу и получает ресурс у него, либо возвращает ресурс из собственного кэша. Прокси-сервер позволяет защищать клиентский компьютер от некоторых сетевых атак и помогает сохранять анонимность клиента.

Протокол – стандарт, определяющий поведение функциональных блоков при передаче данных. Формализованные правила, определяющие последовательность и формат сообщений, которыми обмениваются сетевые компоненты, лежащие на одном уровне, но в разных узлах.

Сервер доменных имен – сервер, преобразующий доменные имена, с которыми работают пользователи, в IP-адреса или в обратном направлении.

Шлюз (межсетевой) – межсетевым шлюзом является объект сети, который действует в качестве точки входа в другую сеть. Например, в корпоративной сети, сервер компьютера, действующий в качестве межсетевого шлюза, зачастую также действует и в качестве проксисервера и сервера сетевой защиты. Межсетевой шлюз часто связан как с маршрутизатором, который распознает, куда направлять пакет данных, который приходит в межсетевой шлюз, так и коммутатором, который предоставляет истинный маршрут в и из межсетевого шлюза для данного пакета.