



Prestel 4K-A302UH



Видеобар



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

1. Быстрый старт

1.1 Интерфейсы

Интерфейсы	
USB	USB аудио видео вход выход, тип C
HDMI	Видеовыход HDMI
ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД	Линейный аудиовход
ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД	Линейный выход 3,5 мм
Удлинительный микрофон	Удлинительный микрофон RJ45
Питание	Гнездо питания HEC3800 (DC12V), вход AC110V-AC220V, выход DC12V/2A

1.2 Запуск устройства

1.2.1 Включить питание

Подключите устройство к розетке с помощью адаптера питания постоянного тока 12 В.

1.2.2 Световой индикатор состояния

Зеленый свет непрерывно движется слева направо	Инициализация загрузки в процессе
Мигающий синий	В режиме сопряжения Bluetooth
Свет переключается на Синий и остается на 3 с	Сопряжение Bluetooth завершено
Постоянный зеленый свет	Рабочее состояние При выключении автоматического кадрирования и голосового отслеживания все индикаторы становятся зелеными. При включении автоматического кадрирования и голосового отслеживания части индикаторов становятся зелеными.
Мигающий зеленый свет	Состояние ожидания (устройство включено без видео)
Горит красный свет	Микрофон отключен
Зеленый индикатор свет Вкл/Выкл	Увеличение/уменьшение громкости
Частично свет становится зеленым	Частично свет становится зеленым в зависимости от источника голоса

1.3 Видеовыход

1. USB: Подключите устройство к ПК через USB-кабель и откройте программное обеспечение для работы с видео, чтобы выбрать устройство вывода.
2. HDMI: Подключите устройство к монитору с помощью кабеля HDMI, а затем выберите на мониторе правильный источник входного сигнала для вывода.

1.4 Аудиовход

1. Встроенный звук: По умолчанию устройство улавливает голос через встроенные микрофоны.
2. Аудиовход через линейный аудиокабель 3,5 мм: Подключайтесь к внешнему датчику через Аудиокабель 3,5 мм (при подключении к внешнему звукопередателю аудиовход автоматически переключается на внешний звукопередателю.)

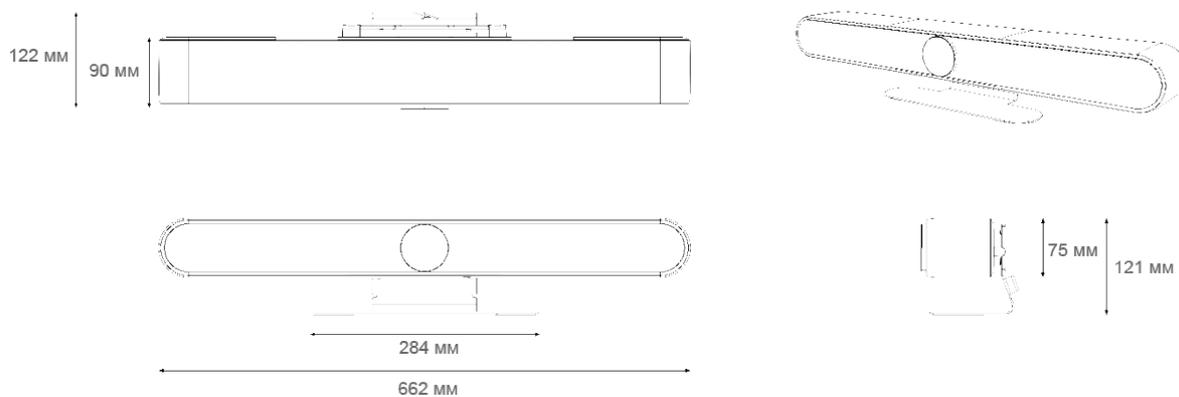
1.5 Аудиовыход

1. Встроенный динамик: по умолчанию устройство выводит голос через встроенный динамик.
2. Аудиовыход через линейный аудиокабель 3,5 мм: Подключиться к внешнему динамику через аудиокабель 3,5 мм (при подключении к внешнему динамику аудиовыход автоматически переключается на внешний динамик.)

2. Обзор продукта

2.1 Введение в продукт

2.1.1 Размеры



2.1.2 Поставляемые принадлежности

При распаковке коробки проверьте наличие всех прилагаемых аксессуаров.

Предметы		Поставляется
Видеопанель «все в одном»	1	•
USB-кабель	1	•
Дистанционное управление	1	•
Краткое руководство пользователя	1	•
Адаптер питания	1	•

2.2 Характеристики продукта

Встроенный двойной высококачественный студийный динамик мощностью 10 Вт гарантирует, что каждый участник сможет четко слышать и быть услышанным, обеспечивая превосходный звук.

Благодаря функции plug-and-play USB 3.0 устройство 4K-A302UH повышает эффективность ваших совещаний за счет простого управления.

Поддержка Bluetooth 5.0, возможность подключения к мобильным или другим устройствам через Bluetooth.

Особенности камеры Prestel 4K-A302UH

- Интегрированный дизайн: встроенная камера 4K UHD с 10x цифровым зумом, массив микрофонов, высококачественный динамик и электрическая защитная крышка.
- Ultra HD: оснащена высококачественным 8-мегапиксельным CMOS-датчиком изображения, способным захватывать изображения 4K Ultra HD, создавая реалистичное изображение, обеспечивая превосходное разрешение и четкость изображения.
- Широкоугольный объектив без искажений: широкий угол обзора 120° без искажений позволяет каждому участнику находиться в кадре без необходимости настройки камеры.
- Автоматически крышка конфиденциальности: крышка конфиденциальности автоматически закрывается для обеспечения безопасности и конфиденциальности.
- Массив микрофонов: встроенный массив из 6 микрофонов позволяет отслеживать докладчика в режиме реального времени.
- Встроенный динамик: встроенный двойной высококачественный студийный динамик мощностью 10 Вт гарантирует, что каждый участник сможет четко слышать и быть услышанным.
- Обработка звука: алгоритм обработки звука использует высокоточную частоту дискретизации звука 48К, технологию передачи звука без потерь, поддерживает обработку AEC, AGC, ANS, обеспечивая высококачественные вызовы на расстоянии до 6 метров до микрофонов в полнодуплексном режиме.
- Автоматическое кадрирование: встроенный алгоритм распознавания лиц автоматически обнаруживает участника и обеспечивает оптимальное кадрирование.
- Bluetooth 5.0: подключите мобильный телефон и другие устройства через Bluetooth, чтобы использовать их в качестве динамика и микрофона Bluetooth.
- Низкий уровень шума и высокое соотношение сигнал/шум: КМОП с низким уровнем шума обеспечивают ультра-отношение сигнал/шум изображения. Усовершенствованная технология шумоподавления 2D и 3D еще больше снижает шум, обеспечивая при этом четкое изображение.
- Высокая совместимость: совместимость с системами Windows7, Windows10, Mac OS 10.10 или более поздних версий, а также с основными облачными платформами видеоконференцсвязи.

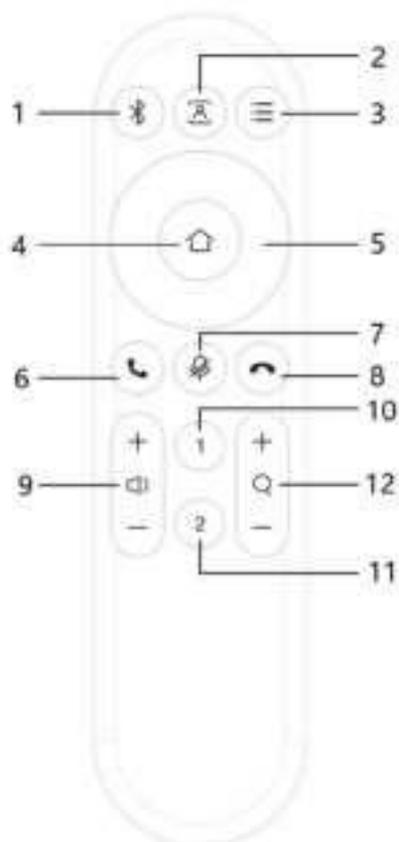
2.3 Технические характеристики

Камера	
Угол обзора	120° (Г) /106° (Д)/ 72° (В)
Диафрагма	F2.0
Фокусное расстояние	1,89 мм
Цифровой зум	10x
Сенсор	Высококачественная CMOS-матрица , эффективный пиксель 8 миллионов, соотношение сторон 16:9
Минимальная освещенность	0,5 люкс
Шумопонижение	2D и 3D
Фокус	Автоматический/ручной
VLC	Вкл/Выкл
Экспозиция	Параметр можно настроить, и доступна AE (автоматическая экспозиция)
Настройка видео	Яркость, резкость, насыщенность, контрастность, баланс белого, Можно настроить усиление, подавление мерцания, компенсацию низкой яркости и другие параметры
Отношение сигнал/шум	≥50 дБ
Формат видео	HDMI: 4КР30, 1080P60 , совместимый с предыдущими версиями USB: 4КР30, 1080P60 , совместимый с предыдущими версиями
Видео Формат сжатия	MJPEG, YUY2, H.264, H.265, NV12
Защита конфиденциальности	Автоматическая защитная крышка закрывается, когда изображение не выводится, и открывается, когда идет вывод изображения.
Аудио	
Микрофон	6 микрофонов MEMS
Дистанция	6 метров
Частотный диапазон	120 Гц –16 кГц
Динамик	Встроенный двойной динамик
Мощность	2 * 10 Вт
Звуковое давление	80±3 дБ 1,0 м/1,0 Вт
Частотный диапазон	100 Гц-20 кГц
Аудиоформаты	AEC, AGC, ANS
Интеллектуальные функции	
Автоматическое кадрирование	Автоматическая регулировка размер экрана в соответствии с количеством участников, для наилучшего кадрирования
Отслеживание докладчика	Отслеживание каждого докладчика в режиме реального времени и убедитесь, чтобы говорящий находился в центре экрана.
Интерфейсы	
Удаленное управление	Инфракрасный пульт дистанционного управления (без батареи в комплекте)
USB	Интерфейс аудио /видеовыхода USB3.0, тип C Поддержка UVC1.1, UAC1.0 и выше
HDMI	Интерфейс видеовыхода HDMI, совместим со стандартом HDMI2.0
ЛИНЕЙНЫЙ ВХОД	3,5-мм интерфейс линейного аудиовхода
ЛИНЕЙНЫЙ ВЫХОД	3,5-мм интерфейс линейного аудиовыхода
Расширение микрофонного интерфейса	Интерфейс RJ45, возможность подключения к внешнему микрофону
Интерфейс питания	HEC3800 розетка питания (DC12V), вход 110-220 В переменного тока, выход 12 В /2.5A постоянного тока
Bluetooth	Bluetooth 5.0 камера может быть подключена к мобильному телефону или другому устройству через Bluetooth в качестве Bluetooth-микрофона и динамика.
Индикатор	Светящийся индикатор, реагирующий на голос говорящего
Совместимость	Windows 7, Windows 8, Windows 10, Mac OS X, Linux, Android
Общие параметры	
Питание	вход 110-220 В переменного тока, выход 12 В /2.5A постоянного тока
Рабочая температура	-10°C ~ +50 °C

Температура хранения	-10°C ~ +70 °C
Рабочая влажность	20%~80%
Влажность при хранении	20%~95%
Применение	В помещении
Размеры	662 x 122 x 121 мм

3. Как использовать

3.1 Дистанционное управление

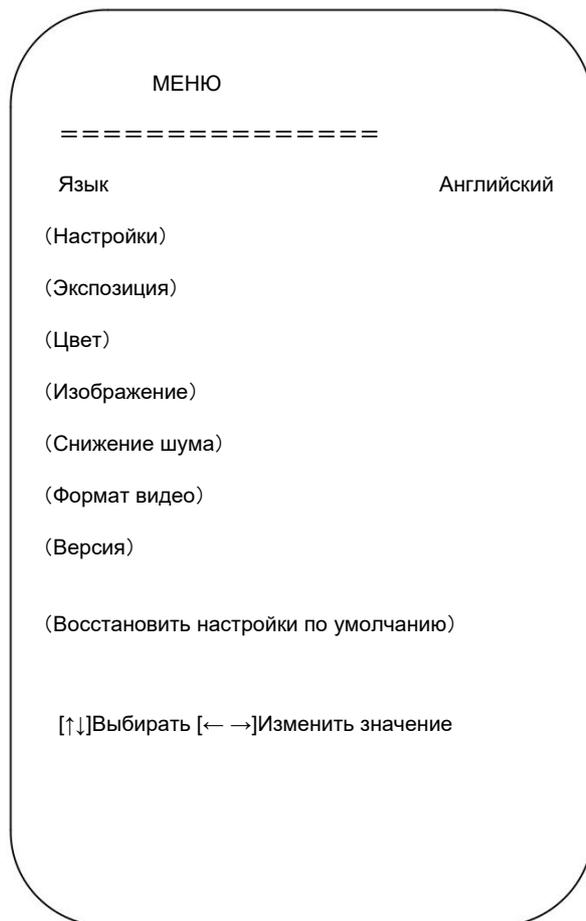
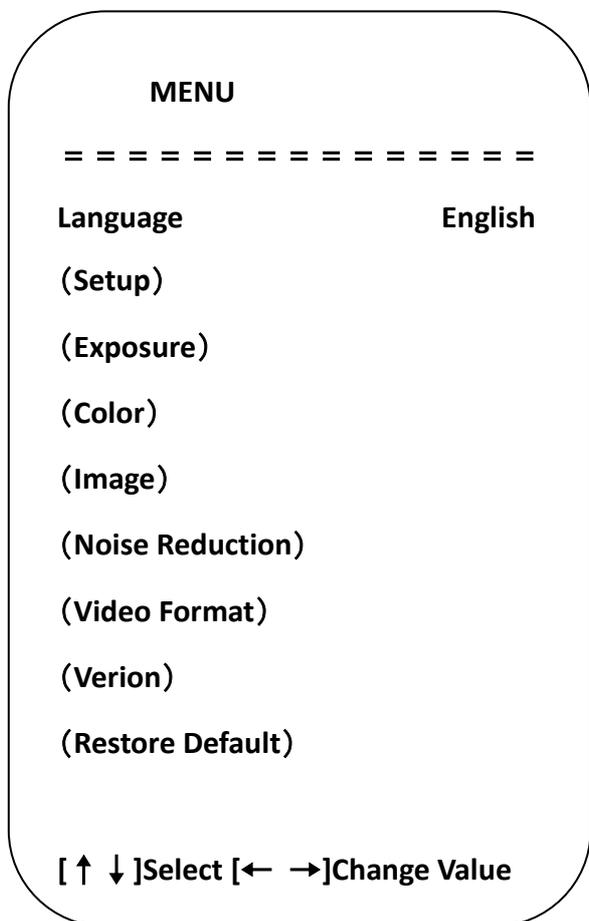


Позиция	Описание функции
1	Bluetooth
2	Автоматическое кадрирование и отслеживание голоса
3	Меню
4	ДОМ
5	Вверх, вниз, влево, вправо
6	Ответить на звонок
7	Микрофон отключен
8	Отклонить входящий вызов
9	Увеличение/уменьшение громкости
10	Установить/вызвать предустановку №1 (длительное нажатие в течение 3 секунд для установки предустановки, короткое нажатие для вызова предустановки)
11	Установить/вызвать предустановку №2 (длительное нажатие в течение 3 секунд для установки предустановки, короткое нажатие для вызова предустановки)
12	Увеличение/уменьшение масштаба

3.2 Настройка меню

3.2.1 Главное меню

Нажмите клавишу меню на пульте дистанционного управления и с помощью стрелки укажите пункт, который необходимо выбрать.



1) Язык

Переместите стрелку к (Язык) и нажмите 【← →】 чтобы изменить опцию

2) Настройка

Переместите стрелку к (Настройка) и нажмите 【ДОМ】 для входа в интерфейс экспозиции.

Setup

=====

Image Style	Default
Auto Framing	Close
Auto Framing Sen	Medium
Voice Location	Close
Locatiom Sen	Medium
Max Framing	5X
Locate Mode	Smart Mode
Prompt Info	Close
Menu Mirror	Close
Transfers Mode	BULK

[↑ ↓]Select [← →]Change Value

Настройка

=====

Стиль изображения	По умолчанию
Автоматическое кадрирование	Закреть
Автоматическое кадрирование Sen	Середина
Голосовое определение местоположения	Закреть
Местоположение Сен	Середина
Макс Фрейминг	5X
Режим поиска	Умный режим
Оперативная информация	Закреть
Меню Зеркало	Закреть
Режим передачи	BULK

[↑↓]Выбирать [← →]Изменить значение

Стиль изображения: По умолчанию/стандартный/чистый/яркий/мягкий

Автоматическое кадрирование: Вкл/выкл

Автоматическое кадрирование Sen: высокий/средний/низкий

Макс. кадрирование: 3X/5X/10X

БЛК:Вкл/выкл (доступно только в автоматическом режиме)

Антимерцание:50 Гц, 60 Гц, выкл. (доступно только в режимах «авто», «приоритет диафрагмы», «приоритет яркости»)

Предел усиления:0 – 15 (доступно только в режимах «Авто», «Приоритет диафрагмы», «Приоритет яркости»)

Динамический диапазон:1 – 8, выкл.

Приоритет выдержки:1/30, 1/50, 1/60, 1/90, 1/100, 1/120, 1/180, 1/250, 1/350, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/3000, 1/4000, 1/6000, 1/10000 (доступно только в ручном режиме и режиме приоритета выдержки)

Яркий:0 – 23 (доступно только в ярком приоритете)

4) Цвет

Переместите стрелку к (цвет) и нажмите **【ДОМ】** для входа на цветную страницу.

COLOR

=====

WB Mode	Auto
RG Tuning	0
RW Tuning	0
Saturation	100%
Hue	4
AWB Sensitivity	High

[↑ ↓]Select [← →]Change Value

Режим баланса белого: Автоматический/
ручной/одно нажатие/указанная температура

RG-тюнинг: -10~10

ЦВЕТ

=====

Режим баланса белого	Авто
RG-тюнинг	0
RW-тюнинг	0
Насыщенность	100%
Оттенок	4
Чувствительность AWB	Высокий

[↑↓]Выбирать [← →]Изменить значение

Насыщенность: 0~127

Синяя настройка: -10~10

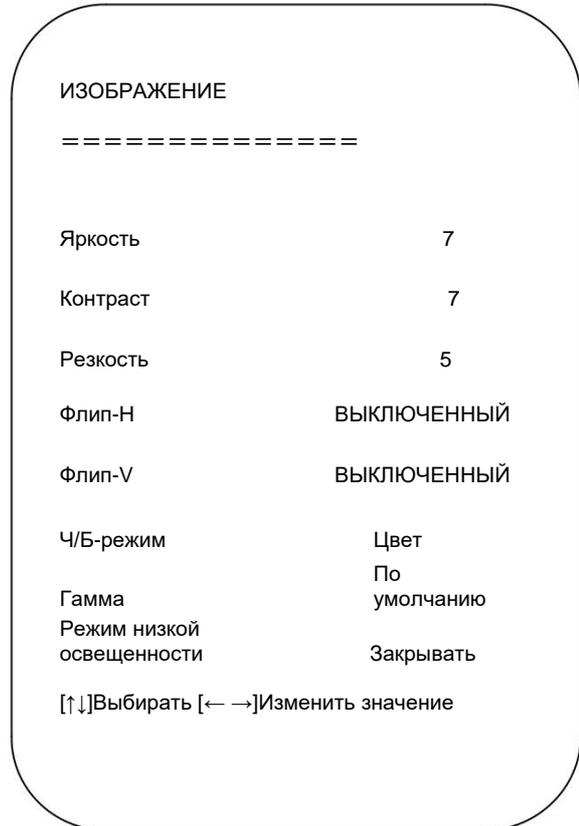
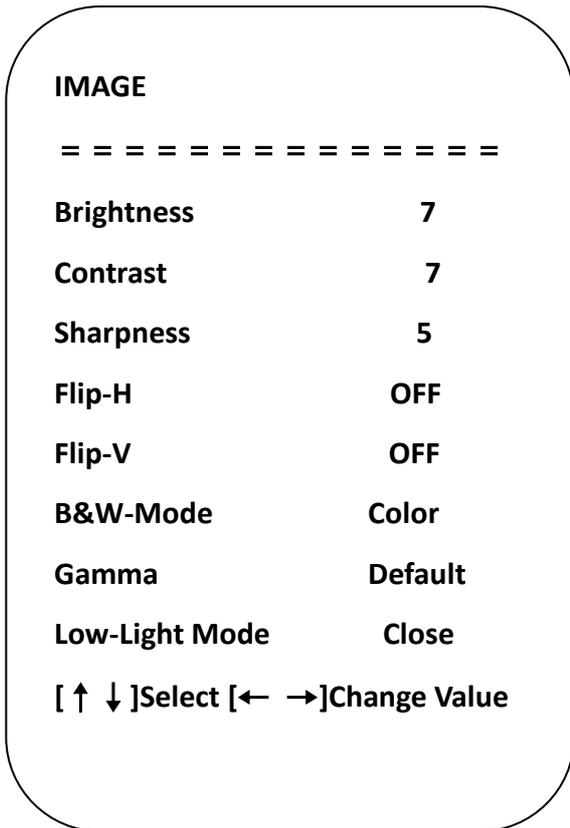
Чувствительность AWB: Высокий/средний/низкий (доступно

Оттенок: 0~8

только в автоматическом режиме)

5) Изображение

Переместите стрелку на (изображение) и нажмите **【ДОМ】** для входа на страницу изображения.



Яркость: 0~14

Контраст: 0~14

Резкость: 0~15

Флип-Н: Вкл/выкл

Флип-V: Вкл/выкл

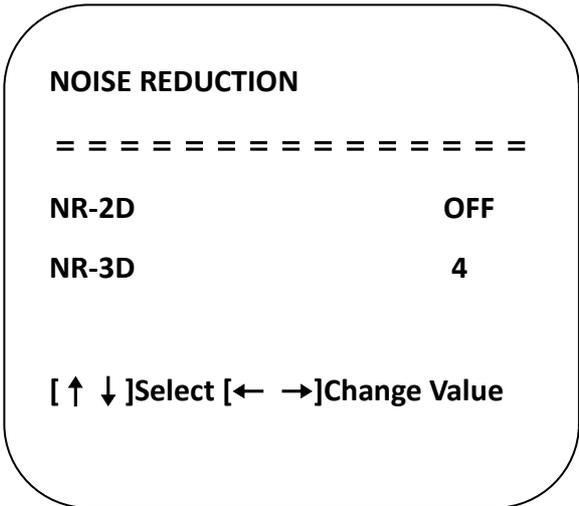
Ч/Б-режим: Цвет/ЧБ

Гамма: По умолчанию,
0,34, 0,39, 0,47, 0,50

Режим низкой освещенности:
Вкл/выкл

6) Шумоподавление

Переместите стрелку к (Шумоподавление) и нажмите **【ДОМ】** для входа на страницу шумоподавления.



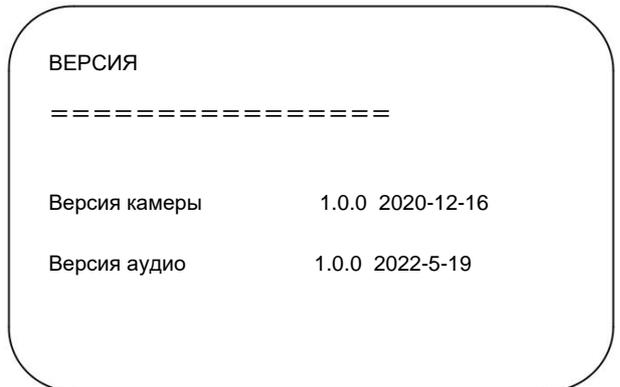
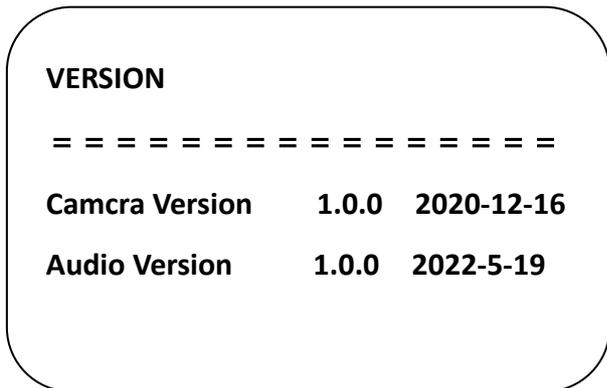
2D NR: Авто, ручная 1~7



3DNR: Выкл., 1~8

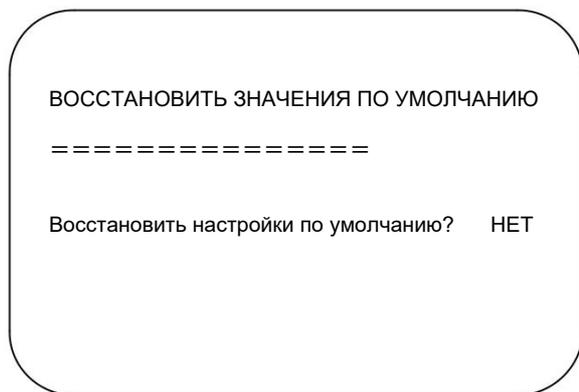
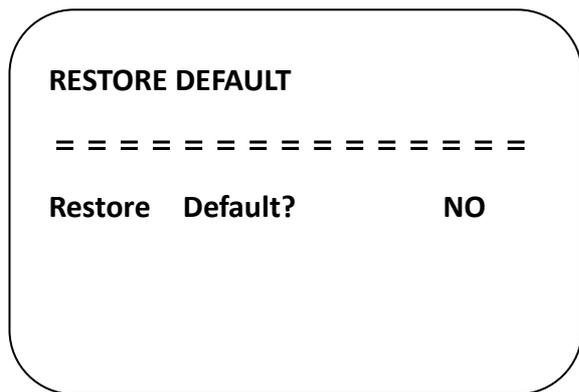
7) Версия

Переместить стрелку к (версия)



8) Восстановить настройки по умолчанию

Переместите стрелку к (восстановить настройки по умолчанию) и нажмите **【ДОМ】** для входа на страницу ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ПО УМОЛЧАНИЮ.



Восстановить настройки по умолчанию: Да/нет (цветовой стиль и формат видео восстановить невозможно)

4. Техническое обслуживание и устранение неисправностей

4.1 Техническое обслуживание

- 1) Если камера не будет использоваться в течение длительного времени, выключите выключатель питания.
- 2) Для очистки корпуса камеры используйте мягкую ткань или салфетку без содержания лосьона.
- 3) Используйте мягкую сухую ткань без ворса для чистки объектива. Если камера очень грязная, очистите ее разбавленным нейтральным моющим средством. Не используйте никаких растворителей или едких моющих средств, которые могут повредить поверхность.

4.2 Устранение неполадок

1) Нет изображения

- а. Проверьте, подключен ли шнур питания, есть ли напряжение, горит ли индикатор POWER.
- б) Проверьте, может ли камера «самотестироваться» после запуска.
- в) Проверьте, что поворотный диск на задней панели работает нормально.
- г. Проверьте правильность подключения кабеля HDMI.

2) Изображение трясется или вибрирует.

Проверьте, что видеовыход и кабель видеомонитора работают нормально.

3) Пульт дистанционного управления не управляет камерой

- а. Проверьте, что батарея пульта дистанционного управления установлена правильно и заряжена.
- б) Проверьте, что рабочее состояние устройства нормальное.

с. Проверьте, был ли выполнен выход из меню. Только после выхода из меню пульт дистанционного управления может работать нормально; если веб-страница выводит изображение, меню не будет отображаться, затем меню автоматически выйдет, и пульт дистанционного управления сможет работать на камере через 30 секунд без каких-либо действий.