

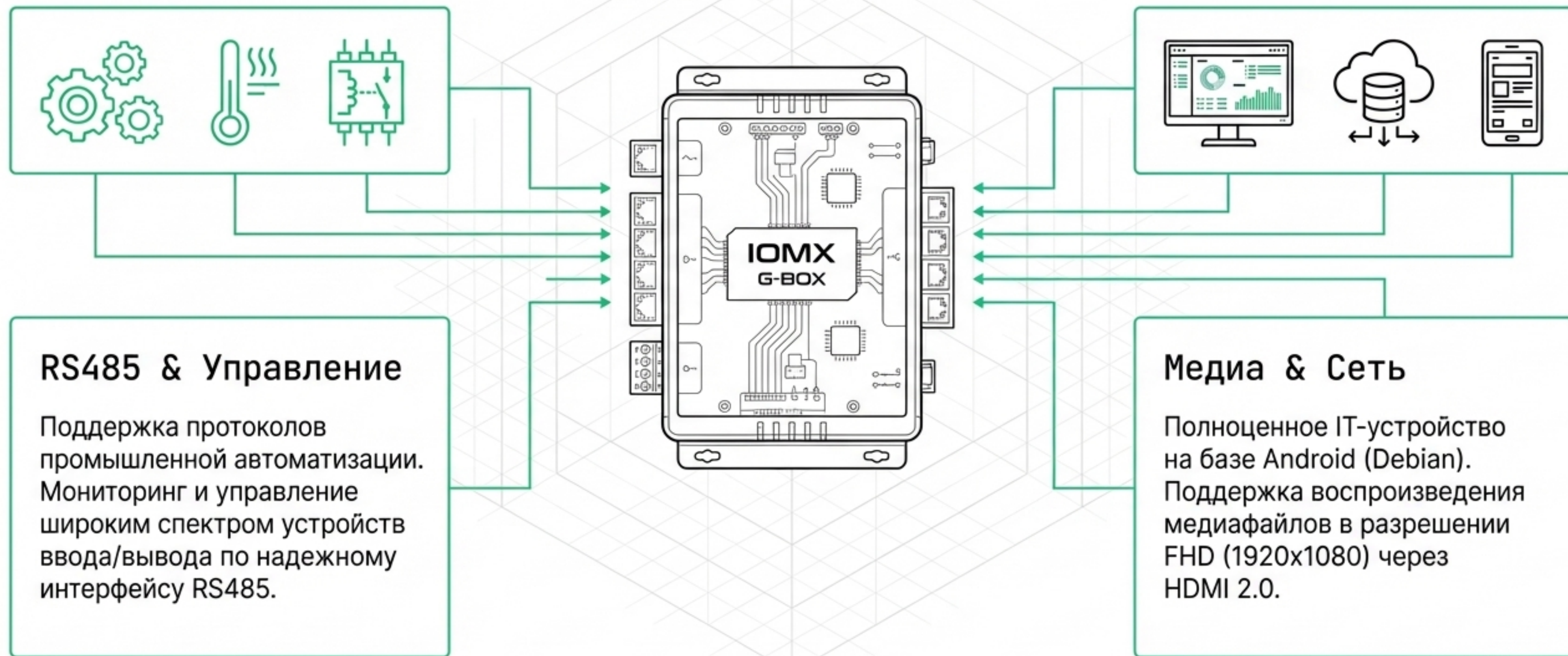
СЕРИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СЕТЕВЫХ УСТРОЙСТВ

IOМХ G-Box 023D



Универсальный шлюз для систем промышленной автоматизации и управления медиаконтентом.

Двойная архитектура: От датчиков до экранов



Области применения шлюза



Автоматизация зданий

Управление освещением, климатическими системами и контролем доступа.



Промышленность

Управление технологическим оборудованием и сбор данных с датчиков в малых масштабах.



Агротехника

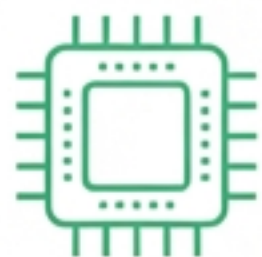
Автоматизация полива и точный контроль параметров микроклимата в теплицах.



Трансляция & Охрана

Удаленное управление медиаконтентом (Digital Signage), охранно-пожарные системы и телеметрия.

Вычислительная мощность и характеристики



CPU/GPU

ARM RK3566 Quad-core 1.8 GHz | Mali-G52-2EE
(OpenGL/Vulkan)



Память

2GB ОЗУ (до 4GB) | 16GB ПЗУ
(до 32GB) | Слот TF/SD до 64GB



Питание

12V / 2A | Макс. потребление:
22 Вт | Режим работы: 24/7



Физические данные

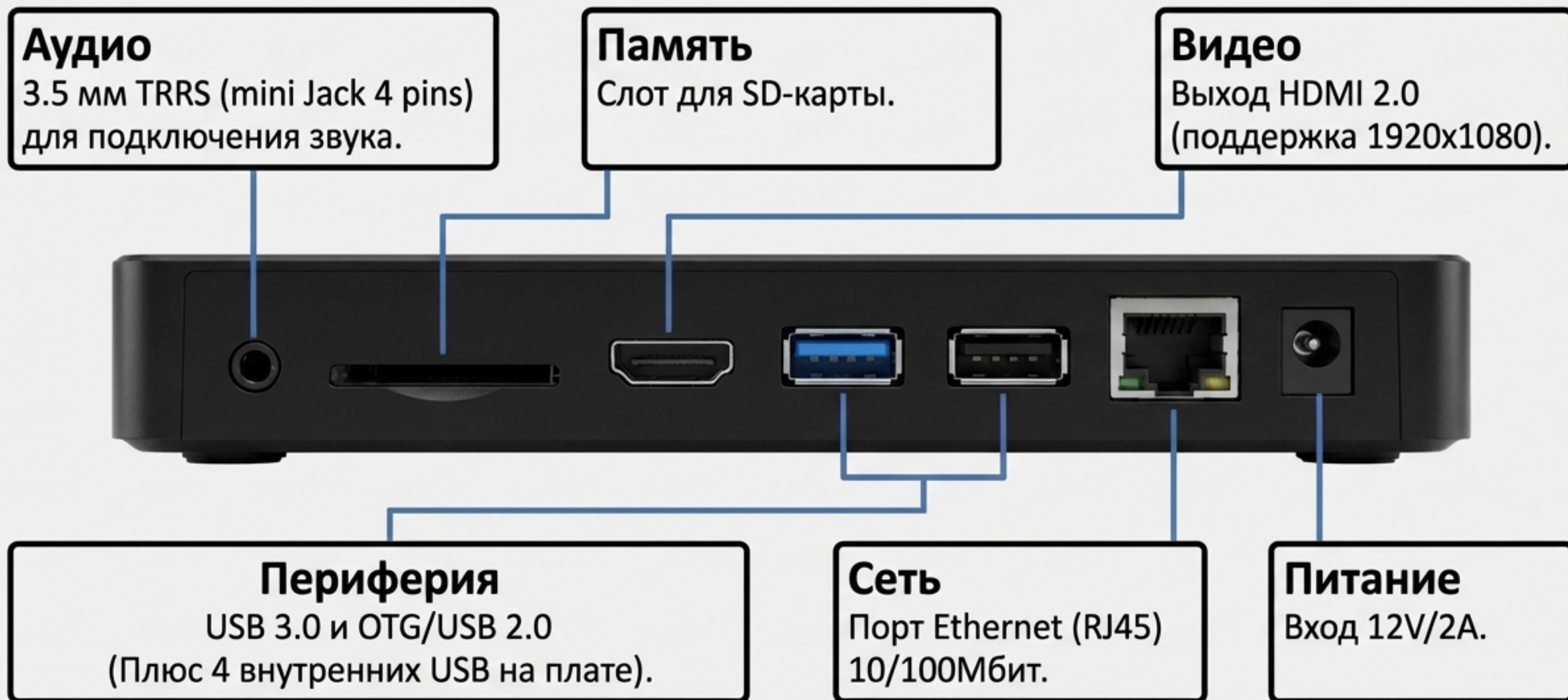
166x105x30 мм | Вес: 350 г |
Пассивное охлаждение



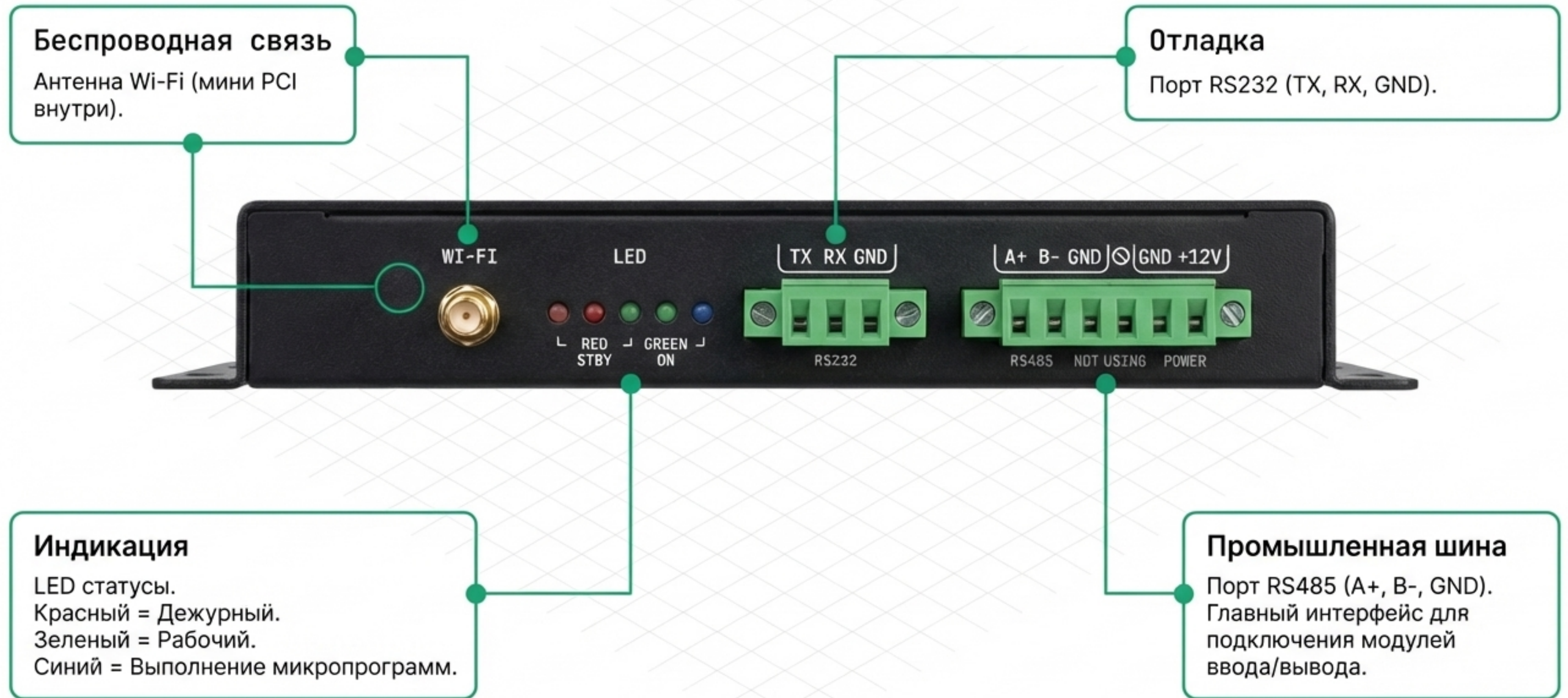
Условия среды

Класс защиты IP44 |
Температура: от +5°C до +50°C

Интерфейсы: IT и Медиа (Лицевая панель)



Интерфейсы: Интеграция и Управление (Задняя панель)



Топология экосистемы iOMATEX

Cloud (Облако)



WEB-Сервер iOmatex
(Удаленный мониторинг и облачные сценарии).

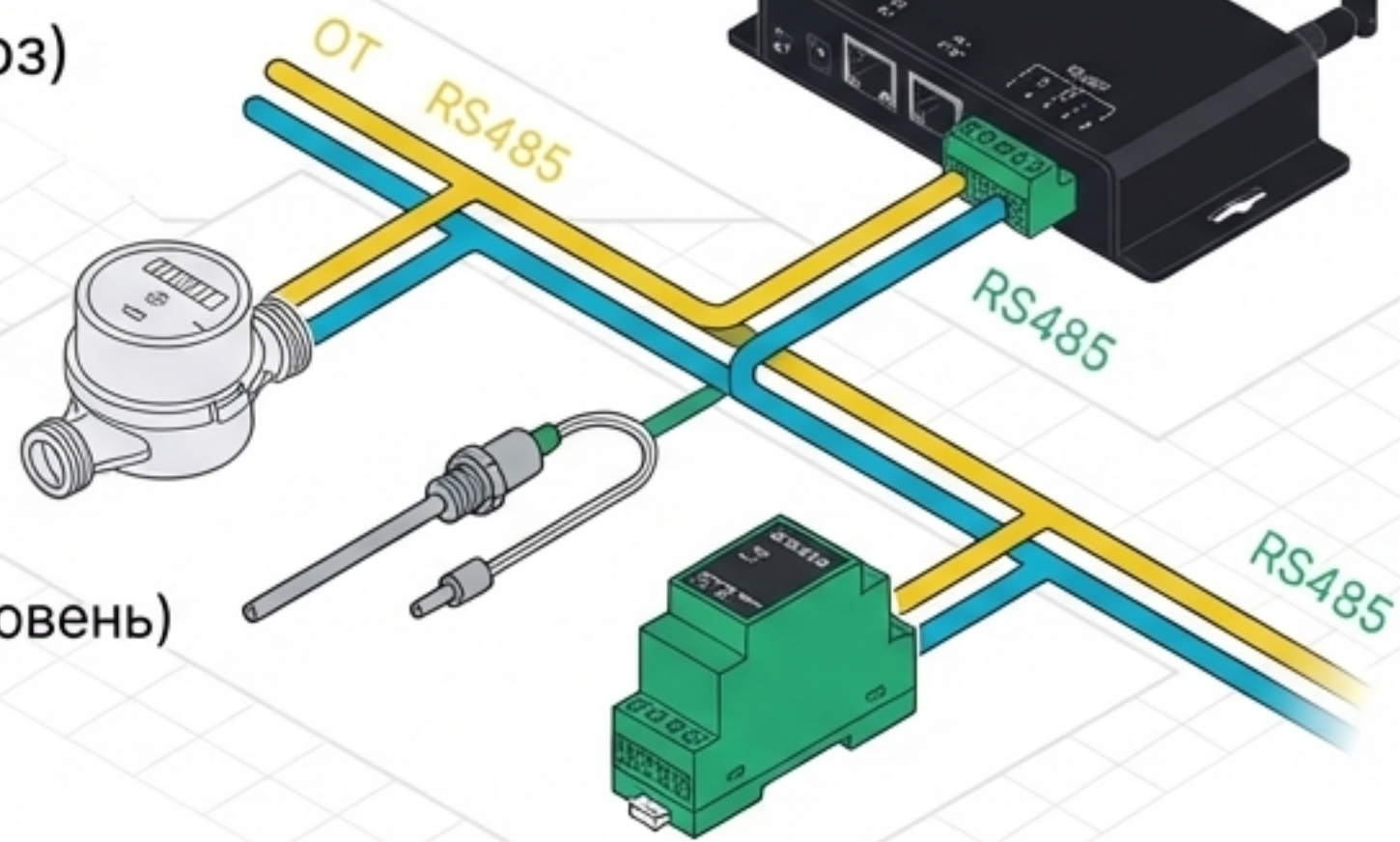
LAN/WIFI

Gateway (Шлюз)



Шлюз G-Box 023D
(Локальная обработка и трансляция команд).

Edge
(Физический уровень)



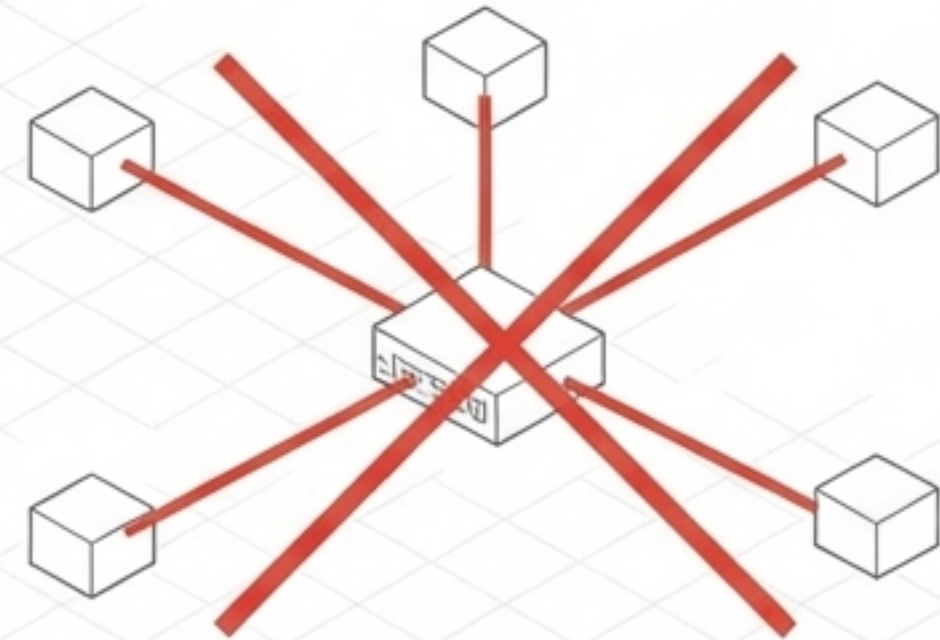
До 32 модулей по шине RS485 (Исполнительные устройства, датчики среды, счетчики).

Правила проектирования сети RS-485

ПРАВИЛЬНО



НЕПРАВИЛЬНО



Правило 1

Используйте медный кабель на основе витой пары (минимальная длина отводов к устройствам).

Правило 2

Только топология "Шина" (Bus). Подключения "Звездой" или с ответвлениями недопустимо.

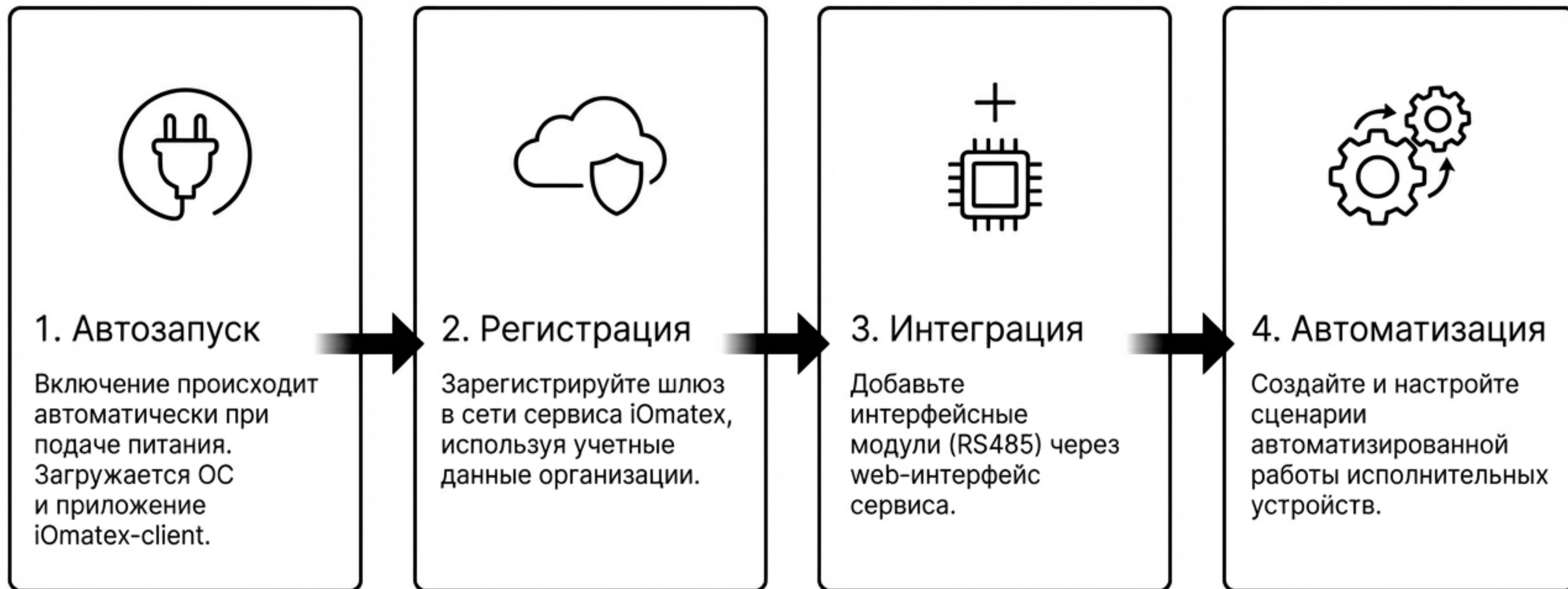
Правило 3

Концы линии должны быть заглушены терминальными резисторами (120 Ом).
Примечание: Внутри шлюза G-Vox резистор уже установлен.

Правило 4

Строго соблюдайте полярность сигнальных цепей А и В.

Порядок запуска и настройки



Комплект поставки

1



Центральный микропроцессорный блок (1 шт.)

2



WiFi антенна (1 шт.)

3



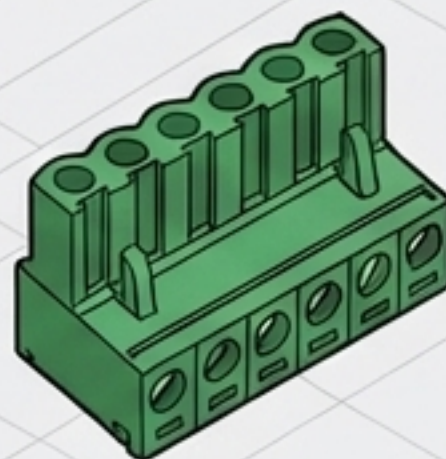
Внешний блок питания
12В/2А и Кабель питания
220В (по 1 шт.)

4



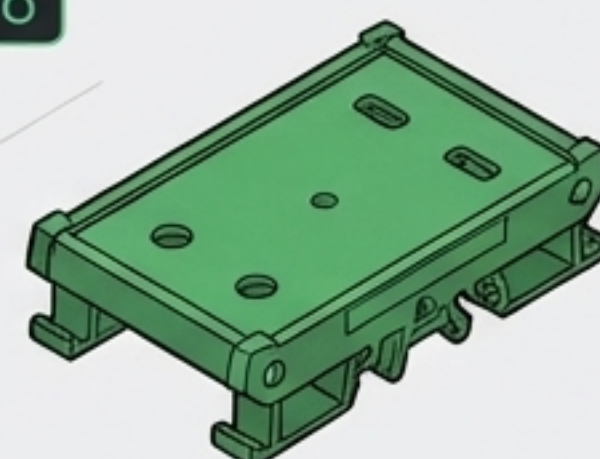
HDMI-кабель (1 шт.)

5



Клеммник 3-контактный и
6-контактный (по 1 шт.)

6








Изолятор на DIN-рейку
(2 шт.)

Матрица диагностики неисправностей

 **Питание**

 Шлюз не включается.	 Проверьте напряжение в розетке и исправность внешнего блока питания 12V.
--	---

 **Связь**

 Не определится модуль по RS485.	 Проверьте питание модуля и полярность (A+/B-) интерфейса RS485.
 Не читается USB флеш-карта.	 Проверьте формат файловой системы, перезагрузите шлюз.

 **Медиа**

 Темный экран / мигает LED.	 Измените разрешение HDMI на 720p, перезагрузите.
 Нет звука по HDMI.	 Проверьте настройки монитора/ТВ, отрегулируйте громкость в ОС.

Надежность и Гарантия



Гарантия:
12 месяцев со дня
продажи на
центральный шлюз.
(3 месяца на
комплектующие).
Заявленный срок
службы изделия: 7
лет.



Сертификация:
Соответствует
стандартам ТР ТС
004/2011
(Безопасность
низковольтного
оборудования) и ТР
ТС 020/2011
(Электромагнитная
совместимость).



Эксплуатация:
Разработан для
бесперебойной работы
24/7. Пассивная
система охлаждения
исключает
необходимость
регулярного
технического
обслуживания.