

26.70.23.190

ООО "АИМ"

СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СЧИТЫВАНИЯ
ПОКАЗАНИЙ СЧЕТЧИКОВ "САСП-2"

Паспорт

АИМУ.123456.002.ПС

Содержание

1 Основные сведения об изделии и технические данные	3
1.1 Основные сведения	3
1.2 Технические данные	3
2 Комплектность	5
2.1 Комплект поставки	5
2.2 Изделия с ограниченным ресурсом	6
2.3 Дополнительное оборудование	6
3 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя	6
3.1 Ресурсы, сроки службы и хранения	6
3.2 Гарантии изготовителя	6
4 Консервация	6
4.1 Консервация	6
5 Свидетельство об упаковывании	6
5.1 Свидетельство об упаковывании	7
6 Свидетельство о приемке	7
6.1 Свидетельство о приемке	7
7 Требования к проверке перед установкой	7
7.1 Проверка перед установкой	7
8 Сведения об утилизации	7
8.1 Меры безопасности при утилизации	7
8.2 Подготовка к утилизации	7
8.3 Методы утилизации	8
8.4 Перечень утилизируемых составных частей	8

1 Основные сведения об изделии и технические данные

1.1 Основные сведения

Основные сведения об изделии приведены в таблице 1

Таблица 1 – Основные сведения

Параметр	Значение
Наименование изделия	Система автоматизированного считывания показаний счетчиков "САСП-2"
Обозначение изделия	АИМУ.123456.002
Дата изготовления	01.01.2025
Изготовитель	ООО "АИМ"
Заводской номер	ESP-CAM-2025-0001
Сертификат соответствия	№ [Номер сертификата] от [Дата выдачи], срок действия до [Дата окончания действия], выдан [Орган по сертификации]
Стандарты соответствия	['ГОСТ 2.601-2019', 'ГОСТ Р 2.610-2019']

1.2 Технические данные

Технические данные приведены в таблице 2

Таблица 2 – Технические данные

Параметр	Значение
Модель микроконтроллера	ESP32-S
Максимальная тактовая частота процессора	240 МГц
Количество вычислительных ядер	2 шт
Модель CMOS-матрицы	OV2640
Максимальное разрешение сенсора	2.0 Мп
Формат кодирования изображения	JPEG

Тип фокусировки объектива	фиксированный
Объём встроенной flash-памяти	от 4 до 16 МБ
Тип файловой системы для хранения данных	SPIFFS
Поддерживаемый стандарт Wi-Fi	802.11 b/g/n
Тип поддержки Bluetooth	Bluetooth Low Energy (BLE)
Номинальное напряжение питания	5.0 В
Максимальный потребляемый ток в активном режиме	300 мА
Минимальный ток источника питания	500 мА
Способ подключения питания	через контактные площадки или стабилизированный вход
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	60×40×20 мм
Максимальная масса устройства с корпусом	80 г
Материал и тип корпуса	АБС-пластик, неразборный корпус с отверстиями для объектива и вспышки
Тип защитной пломбы	пломба на стыке частей корпуса
Диапазон рабочих температур	от 0 до +40 °С
Диапазон температур хранения	от 10 до +35 °С
Максимальная влажность	80 % (без конденсата)
Рекомендуемое место установки	только внутри помещений
Класс электробезопасности	устройство с питанием от источника постоянного тока 5 В

Требования к источнику питания	использование стабилизированного USB-порта или блока питания
Поддержка обновления прошивки по воздуху (OTA)	есть
Наличие режима глубокого сна	есть
Максимальное количество поддерживаемых счётчиков	2 шт
Способ распознавания показаний	внешний сервер (адрес задаётся в прошивке)

2 Комплектность

2.1 Комплект поставки

Комплектность поставки приведена в таблице

3

Таблица 3 – Комплектность поставки

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество	Заводской номер	Примечание
АИМУ.123 456.002	Система автоматизированного считывания показаний счетчиков "САСП-2"	1 шт.	ESP-CAM-2025-0001	Основное изделие
PS-5V	Блок питания 5 В	1 шт.	PS-2025-0001	Опционально
CAB-DC	Кабель питания	1 шт.	CAB-2025-0001	Длина 1 м
АИМУ.123 456.002.РЕ	Руководство по эксплуатации	1 экз.	–	В электронной форме
АИМУ.123 456.002.ПС	Паспорт	1 экз.	–	Настоящий документ

2.2 Изделия с ограниченным ресурсом

2.2.1 Изделия с ограниченным ресурсом:

- светодиод вспышки: срок службы 3 года.

2.3 Дополнительное оборудование

2.3.1 Дополнительное оборудование

Крепления для конкретной модели счетчика приобретаются отдельно и не входят в стандартную комплектацию.

3 Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя

3.1 Ресурсы, сроки службы и хранения

3.1.1 Ресурсы и сроки

- гарантийный срок эксплуатации: 12 месяцев с даты продажи;
- наработка на отказ: не менее 10000 часов;
- срок службы изделия: 5 лет;
- срок хранения в упаковке изготовителя: 2 лет.

3.2 Гарантии изготовителя

3.2.1 Условия гарантии

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантия не распространяется в случаях:

- механические повреждения корпуса;
- попадание влаги внутрь устройства;
- использование нештатного блока питания;
- самостоятельная разборка устройства.

3.2.2 Адреса сервисных центров:

- г. Москва, ул. Сервисная, 0, тел: +7 (495) 000-22-33;
- г. Санкт-Петербург, пр. Ремонтный, 0, тел: +7 (812) 000-55-66.

4 Консервация

4.1 Консервация

Сведения о консервации приведены в таблице 4.

Таблица 4 – Консервация

Дата	Наименование работы	Срок действия, годы	Должность, фамилия и подпись
01.01.2025	Первичная консервация	2	

5 Свидетельство об упаковывании

5.1 Свидетельство об упаковывании

Изделие упаковано в соответствии с требованиями технической документации. Упаковка обеспечивает сохранность изделия при транспортировании и хранении в течение установленного срока.

Состояние упаковки на момент отгрузки: исправное.

Ответственные лица:

- упаковщик: _____;
- контролер ОТК: _____.

Дата упаковывания: 05.01.2025

6 Свидетельство о приемке

6.1 Свидетельство о приемке

Изделие прошло приемо-сдаточные испытания и признано годным к эксплуатации.

Результаты испытаний:

- проверка электрических параметров: соответствуют;
- проверка функциональности: соответствуют;
- визуальный контроль корпуса и пломбы: соответствуют;
- проверка ОТА-функционала: соответствуют.

Заключение: изделие годно.

Ответственные лица:

- представитель ОТК: _____;
- начальник сборочного цеха: _____.

Дата приемки: 05.01.2025

7 Требования к проверке перед установкой

7.1 Проверка перед установкой

- Проверить целостность упаковки, корпуса и пломбы.
- Проверить наличие всех компонентов по ведомости комплектности.
- Визуально осмотреть корпус на отсутствие механических повреждений.
- Проверить соответствие напряжения блока питания (5.0 В).
- Приобрести совместимые крепления для выбранной модели счетчика.

8 Сведения об утилизации

8.1 Меры безопасности при утилизации

8.1.1 Меры безопасности

- Перед утилизацией необходимо отключить изделие от всех источников питания.
- Запрещается пытаться разбирать корпус, изделие сдается на утилизацию в сборе.
- Изделие не содержит опасных веществ в количествах, требующих специальной утилизации.

8.2 Подготовка к утилизации

8.2.1 Подготовка к утилизации

- отключить устройство от счетчика (снять с креплений).
- отсоединить блок питания и все кабели.
- сдать целое, неразобранное изделие в пункт приема.

8.3 Методы утилизации

8.3.1 Методы утилизации

- сдача в специализированные пункты приема электронных отходов.
- передача организациям, имеющим лицензию на утилизацию электронной техники.

8.4 Перечень утилизируемых составных частей

8.4.1 Составные части для утилизации

- корпус: АБС-пластик;
- плата: электронная плата;
- камера: камера OV2640;
- стекло: защитное стекло.