

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«БАЙТЭРГ»

Утвержден  
RU.БРУА.00052-01 33 01-ЛУ

ВСТРОЕННОЕ МИКРОПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
МВК-В.5377

Руководство программиста

RU.БРУА.00052-01 33 01

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
05076	<i>Байт</i> 14.12.2025			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

**АННОТАЦИЯ**

Настоящее руководство распространяется на Встроенное микропрограммное обеспечение MBK-B.5377 RU.БРУА.00052-01 (далее по тексту - ВМО) и предназначено для изучения перед его эксплуатацией.

Настоящее руководство состоит из следующих разделов:

- назначение и условия применения программ;
- процедура сборки.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММ

### 1.1. Назначение ВМО

ВМО предназначено для выполнения следующих задач:

- установка на изделие Видеокамера беспроводная МВК-В.5377 БРУА.468426.006 (далее по тексту - видеокамера);
- обработка и преобразование в электрический цифровой сигнал проецируемой сцены наблюдения на сенсор видеокамеры;
- обеспечение функционирования видеокамеры в соответствии с БРУА.468426.006ТУ.

### 1.2. Требования к рабочему месту

1.2.1. К рабочему месту должны быть проведены электрическая сеть общего назначения переменного тока с номинальным напряжением 220 В, номинальной частотой 50 Гц и заземление.

1.2.2. При подготовке к работе необходимо соблюдать требования безопасности к производственным процессам с позиций предотвращения неблагоприятного воздействия на работающих вредных и/или опасных производственных факторов согласно ГОСТ 12.3.002-2014.

1.2.3. Рабочее место включает в себя:

1) персональный компьютер (ПК):

- наличие не менее одного USB-порта Type-A;
- не менее 10 ГБ свободного места на файловой системе ПК и не менее 4 ГБ ОЗУ;

- ОС Ubuntu версии не ниже 22.04 LTS или аналог.

2) наличие в системе установленного ПО:

- docker;
- unzip.

3) подключение к интернету.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

## 2. ПРОЦЕДУРА СБОРКИ

Для сборки файла ВМО требуется выполнить следующие действия:

- 1) Распаковать архив с исходными кодами ВМО (MVK5377.zip) командой:  
`unzip MVK5377.zip`
- 2) Открыть терминал и перейти в директорию «MVK5377»;
- 3) Запустить сборку Docker-образа командой:  
`docker build --tag mvk5377 .`
- 4) Дождаться окончания сборки, запустить Docker-контейнер командой:  
`docker run --name mvk537 -it mvk5377:latest`
- 5) Перейти в директорию «sources», запустить сборку ВМО командой  
`./compile_all.sh`
- 6) Дождаться окончания сборки, выйти из Docker-контейнера командой:  
`exit`
- 7) Скопировать выходные файлы из Docker-контейнера командой:  
`docker cp mvk5377:/5377/sources/output .`
- 8) Файл ВМО будет находится по пути: MVK5377/output.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

