

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ**

**«ТД МЕГАКАМ»**

**АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС  
ARGUS SMART GATE**

**Паспорт изделия**

**г. Караганда 2024 год**

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ .....	3
2. ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ .....	3
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	4
5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	5
6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА .....	5
7. РЕМОНТ .....	5
8. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ .....	5
9. ВИД СО СТОРОНЫ РАЗЪЕМОВ .....	6

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

**Аппаратно-программный комплекс ARGUS SMART GATE** предназначен для автоматизации работы паркингов, парковок, платных дорог, въездов и выездов с использованием шлагбаумов и формирования информационных пакетов, содержащих мета- и медиа информацию о выявленных событиях, хранения, архивирования, передачи, поиска и других действий с информационными пакетами, в стационарном режиме 24 часа 7 дней в неделю.

АПК ориентируется на зону контроля с помощью установочного интерфейса. Установка требуемых параметров работы АПК (шаблоны ГРНЗ, зона детектирования, настройка видеокамеры) осуществляется через web-интерфейс.

## 2. ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

### **Фиксация: остановка перед шлагбаумом**

- При необходимости установка в уличный термошкаф;
- Наличие шлагбаума или любого другого моторизированного оборудования;
- Устройство «ARGUS.SMART GATE»;
- При необходимости коммутатор Ethernet PoE;
- USB flash накопитель на 64-128 GB;
- Оборудование для организации связи;
- IP видеокамера (моторизированный объектив) - 2 шт.;
- При недостаточной освещенности прожектор инфракрасной подсветки.
- Питание 220 Вт.

Программное обеспечение АПК **ARGUS SMART GATE** обеспечивает выполнение следующих функций:

- выполнять автоматическую фото/видео- фиксацию режима въезд/выезд транспортных средств в зоне контроля и/или событий с распознаванием государственных регистрационных знаков;
- распознавать государственные регистрационные знаки ТС в зоне контроля, движущихся в сторону видеоисточника;
- получать фото и видеоизображения с камеры (камер) АПК, ассоциированные с значениями точного времени;
- формировать информационные пакеты (далее – «ИП»), содержащие мета- и медиа- информацию в соответствии с типом фиксируемого события и/или;
- осуществлять хранение ИП во внутренней базе, поиск по ней и ее циклическую перезапись в соответствии с требуемой глубиной и техническими характеристиками аппаратных элементов АПК;
- осуществлять защиту информации от изменения и несанкционированного доступа в процессе формирования, хранения ИП;
- предоставлять интерфейс оператора для проведения пусконаладочных работ, настройки параметров АПК и контроля его работы;
- вести журнал системных событий АПК;
- осуществлять самотестирование и самодиагностику при включении и периодически во время работы, отражать в информационных пакетах

информацию об обнаруженных неполадках, способных повлиять на достоверность получаемых данных.

#### **Дополнительные возможности:**

- авторизация и система разграничения прав доступа;
- подключение новых терминалов (камер);
- подключение новых шлагбаумов;
- включение\выключение терминалов;
- удаление терминалов;
- изменение зоны детектирования;
- передача данных о транспортных средствах в центральный сервер баз данных по проводным и беспроводным каналам связи;
- передача данных на сервер в режиме реального времени, в отложенном режиме - в случае отсутствия связи накапливает события;
- возможность трансляции видео в режиме реального времени;
- защита от несанкционированного доступа;

### **3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

АПК ARGUS SMART GATE функционирует на базе микрокомпьютера NVIDIA Jetson Nano B01 с установленным ПО. Технические характеристики должны соответствовать характеристикам, приведенным в Таблице 1.

**Таблица 1**

<b>Микрокомпьютер NVIDIA Jetson Nano B01</b>	
<b>Графический процессор:</b>	Архитектура NVIDIA Maxwell™ с 128 ядрами NVIDIA CUDA
<b>Процессор:</b>	4х ядерный процессор ARM® Cortex®-A57 MPCore
<b>Оперативная память:</b>	4 Гб LPDDR4, 64-bit
<b>USB:</b>	4 разъема USB 3.0, USB 2.0 Micro-B
<b>Кодирование видео:</b>	Разрешение 4К, частота 30 (H.264/H.265)
<b>Декодирование видео:</b>	Разрешение 4К, частота 60 (H.264/H.265)
<b>Камера:</b>	12 каналов (3x4 или 4x2) 1 разъем MIPI CSI-2 DPHY 1.1 (1,5 Гбит/с)
<b>LAN:</b>	Gigabit Ethernet, M.2 Key E
<b>Видеовыход:</b>	Разъем HDMI 2.0 или DP1.2   eDP 1.4   2 одновременно подключаемых разъема DSI (1x2)
<b>UPHY:</b>	1 разъем 1/2/4 PCIE, 1 разъем USB 3.0, 3 разъема USB 2.0
<b>Ввод/вывод данных:</b>	1 разъем SDIO / 2 разъема SPI / 6 разъемов I2C / 2 разъема I2S / GPIO
<b>Размер корпуса:</b>	
<b>Разъемы:</b>	GPIO, I2C, I2S, SPI, UART
<b>Реле:</b>	3 канала, <b>максимальная нагрузка: ≤5 А, 250 В переменного тока или ≤5 А, 30 В постоянного тока.</b>

### **4. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

Если АПК устанавливается в уличном варианте рекомендуемые условия эксплуатации следующие:

- рабочий температурный диапазон: 0°C ~ 40°C;
- относительная влажность воздуха: не менее: <95%;

## 5. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование АПК должно осуществляться в штатной упаковке, закрытом транспорте (железнодорожных вагонах, контейнерах, закрытых автомашинах, трюмах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и т.д.) согласно ГОСТ 23088-80. После транспортировки АПК должна быть проведена оценка его состояния на предмет наличия механических повреждений.

## 6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Действие настоящей гарантии не распространяется на поставляемые с АПК программное обеспечение, аксессуары и расходные материалы. Гарантийный ремонт должен осуществляться исключительно уполномоченными сервисными центрами. Изготовитель гарантирует соответствие АПК требованиям настоящего паспорта при соблюдении условий и правил хранения, транспортирования, монтажа, эксплуатации. в случае обнаружения несоответствия АПК настоящему паспорту или в случае выхода из строя в гарантийный период, АПК возвращается предприятию-изготовителю с указанием:

- времени хранения (в случае, если АПК не был в эксплуатации);
- общего количества часов работы;
- основных данных о режимах эксплуатации;
- причины снятия АПК с эксплуатации или хранения.

Изготовитель освобождается от гарантийных обязательств в следующих случаях:

- АПК был поврежден вследствие нарушения правил эксплуатации;
- производился ремонт АПК вне специализированных сервисных центров;
- в конструкцию АПК вносились любые изменения, которые не были официально одобрены производителем;
- на АПК или его составных частях имеются механические повреждения;
- АПК повреждено вследствие сопряжения его с нестандартным или не прошедшим тестирование оборудованием;
- серийный номер в гарантийном талоне не совпадает с серийным номером, нанесенным на АПК;
- в гарантийный талон внесены изменения или исправления, не заверенные печатью продавца или уполномоченного сервисного центра;
- не заполнен формуляр.

## 7. РЕМОНТ

Гарантийный и послегарантийный ремонт производится в сервисных центрах предприятия изготовителя. АПК с незаполненным паспортом и формуляром гарантийному ремонту не подлежит.

## 8. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Д х Ш х В, мм	Кол-во единиц
1.	АПК Argus.Smart Game с установленным программным обеспечением		1 шт.
2.	Блок питания 5В 6.5А.		1шт.

## 9. ВИД СО СТОРОНЫ РАЗЪЕМОВ



Рисунок 1. АПК «Argus SMART GATE» внешний вид



Рисунок 2. АПК «Argus SMART GATE» серверный вид  
(установка в серверный шкаф или ПК с подключением  
к сети Интернет и питанием 220В)

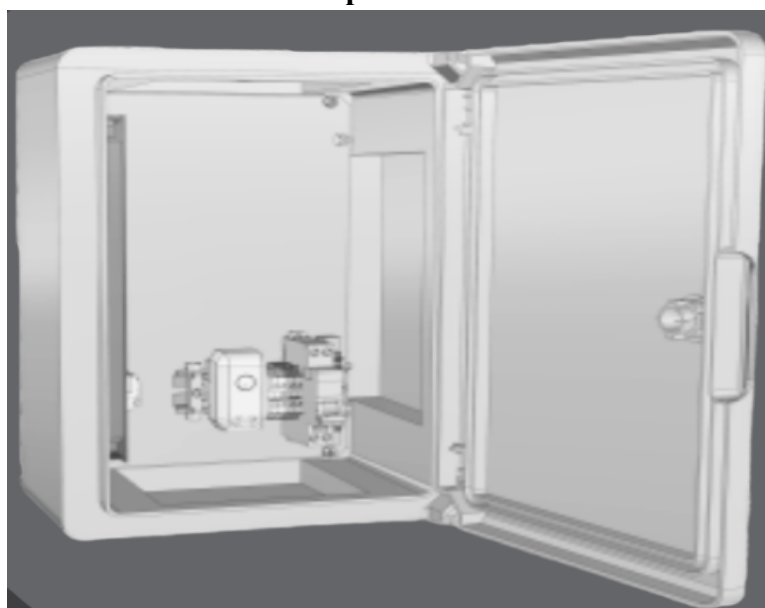


Рисунок 3. АПК «Argus SMART GATE» автономный вид с предполагаемой  
установкой уличного исполнения