

www.argustech.kz



ARGUS

Аппаратно-программный комплекс

SmartGate 2.0

СЕРВЕРНОЕ РЕШЕНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	4
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.....	4
3. ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКСА	5
4. ВНЕШНИЙ ВИД КОМПЛЕКСА	5
5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	6
6. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ	6
7. ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ	7
8. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	7
9. УСТАНОВКА КОМПЛЕКСА.....	8
10. НАСТРОЙКА КОМПЛЕКСА	9
11. НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ.....	9
12. ШТАТНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ	9
13. МОНТАЖ КОМПЛЕКСА.....	9
14. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ	10
15. РЕКОМЕНДУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.....	10
16. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖНЫХ РАБОТАХ.....	11
17. УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСОМ ЧЕРЕЗ WEB ВЕРСИЮ.....	11
18. УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСОМ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ.....	12
19. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	12
20. СОБЛЮДЕНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РК	12
21. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ	12
22. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.....	13
23. ГАРАНТИЯ НА КОМПЛЕКС НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:.....	13
24. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ.....	14

Благодарим вас за приобретение аппаратно-программного комплекса «ARGUS Smart Gate 2.0»! Данный комплекс разработан и произведен на территории Республики Казахстан. «ARGUS Smart Gate 2.0» готов к эксплуатации и установке в действующие системы пропуска через шлагбаумы.

Специализированное оборудование **TM «ARGUS»** представляет собой инновационные многофункциональные комплексные системы, предназначенные для эффективной автоматизации процессов управления и контроля в обеспечении безопасности, включая видеонаблюдение, пожарные и охранные системы, а также СКУД и соответствуют всем международным стандартам качества. Его уникальность заключается в возможности интеграции и совместимости со всеми современными системами безопасности, что существенно экономит время и ресурсы на поиск и запуск системы под ключ.

Соблюдение технических и эксплуатационных норм позволит системе отслужить длительный срок, исправно сохраняя качество безопасности на пропускной системе объекта.

Пожалуйста, сохраните данный паспорт для дальнейшего использования. Электронную версию Руководства по эксплуатации (паспорт) комплекса «ARGUS Smart Gate 2.0» можно скачать на сайте www.argustech.kz или при помощи QR-кода.



ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт описывает аппаратно-программный комплекс, способы его установки, введение в эксплуатацию, технические характеристики, дополнительные возможности и функционал.

Электронную версию паспорта можно скачать на сайте www.argustech.kz

Для успешной работы комплекса, рекомендуется проводить работы по монтажу и настройке «ARGUS Smart Gate 2.0» квалифицированной организацией с соответствующими навыками и знаниями специалистами.

1. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1. Наименование: Аппаратно-программный комплекс «ARGUS Smart Gate 2.0».
2. Производитель: НПО «Перспектива», РК, г. Караганда, улица Привокзальная, 10.
3. Контакты: +7 (7212) 922-533
4. Техническая поддержка: отдел продаж
5. info@megacampro.kz

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№ п/п	Наименование	Д x Ш x В, мм	Кол-во единиц
1	Модульный блок: Argus Smart Gate 2.0	50 x 114 x 92 мм	1
2	Блок питания: 5v / 4a		1
3	Паспорт изделия		1
4	Гарантийный талон		1

3. ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКСА

Аппаратно-программный комплекс «ARGUS Smart Gate 2.0» предназначен для автоматизации процессов проезда на территорию и устанавливается на шлагбаумы, ворота, пропускные устройства въезда/выезда и другие пропускные системы.

«ARGUS Smart Gate 2.0» позволяет полностью автоматизировать процесс доступа на территорию объекта, благодаря возможности распознавания ГРНЗ ТС и установлению его принадлежности заранее внесенному списку допуска.

4. ВНЕШНИЙ ВИД КОМПЛЕКСА



Размеры корпуса: 50 x 114 x 92 мм

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

АПК ARGUS SMART GATE 2.0 функционирует на базе микрокомпьютера NVIDIA Jetson Nano B01 с установленным ПО. Технические характеристики должны соответствовать характеристикам, приведенным в Таблице 1.

Таблица 1

Микрокомпьютер NVIDIA Jetson Nano B01	
Графический процессор:	архитектура NVIDIA Maxwell™ с 128 ядрами NVIDIA CUDA
Процессор:	4х ядерный процессор ARM® Cortex®-A57 MP Core
Оперативная память:	4 Гб LPDDR4, 64-bit
USB:	4 разъема USB 3.0, USB 2.0 Micro-B
Кодирование видео:	разрешение 4К, частота 30 (H.264/H.265)
Декодирование видео:	разрешение 4К, частота 60 (H.264/H.265)
Камера:	12 каналов (3x4 или 4x2) 1 разъем MIPI CSI-2 DPHY 1.1 (1,5 Гбит/с)
LAN:	Gigabit Ethernet, M.2 Key E
Видеовыход:	разъем HDMI 2.0 или DP1.2 eDP 1.4 2 одновременно подключаемых разъема DSI (1x2)
УРНУ:	1 разъем 1/2/4 PCIe, 1 разъем USB 3.0, 3 разъема USB 2.0, Gx12 connector
Ввод/вывод данных:	1 разъем SDIO / 2 разъема SPI / 6 разъемов I2C / 2 разъема I2S / GPIO
Разъемы:	GPIO, I2C, I2S, SPI, UART
Реле:	3 канала, максимальная нагрузка: ≤5А, 250В переменного тока или ≤5А, 30В постоянного тока
Размер в корпусе:	50 x 114 x 92 мм

6. НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Аппаратно-программный комплекс ARGUS SMART GATE 2.0 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.

Аппаратно-программного комплекса ARGUS SMART GATE (далее АПК ARGUS SMART GATE) поддерживает две камеры в режиме работы 1080P с 25-30 fps (до 4 м/бит) - фиксация режима работы **Gateway** – остановка перед шлагбаумом.

Одна камера фиксирует остановку перед шлагбаумом на въезд, вторая камера фиксирует остановку перед шлагбаумом на выезд.

АПК ARGUS SMART GATE:

- оснащается пластиковым и акриловым корпусом, герметичными вводами для подключения Ethernet и питания.
- Оснащается Ethernet Switch PoE.
- Питание комплекса планируется по PoE 48V. Подключить по PoE можно 2 камеры.
- Питание комплекса осуществляется через блок питания DC 5V.

Комплекс произведен с учетом климатического исполнения УХЛ2 (ГОСТ 15150-69). АПК ориентируется на зону контроля с помощью установочного интерфейса. Установка требуемых параметров работы АПК (шаблоны ГРНЗ, зона детектирования, настройка видеокamеры) осуществляется через web-интерфейс.

7. ФУНКЦИИ И ВОЗМОЖНОСТИ

Аппаратное обеспечение

Фиксация: остановка перед шлагбаумом

- Наличие шлагбаума или любого другого моторизованного оборудования;
- При необходимости установка может быть произведена в уличный термощкаф;
- Устройство «Argus SMART GATE»;
- При необходимости коммутатор Ethernet PoE;
- Micro SD карта на 64-128 GB;
- Оборудование для организации связи;
- IP видеокamera (моторизованный объектив) - 2 шт.;
- При недостаточной освещенности прожектор инфракрасной подсветки.
- Питание 220 Вт.

8. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Программное обеспечение АПК **ARGUS SMART GATE 2.0** 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 видеисточника;
- получать фото и видеоизображения с камеры (камер) АПК, ассоциированные с значениями точного времени;
- формировать информационные пакеты (далее – «ИП»), содержащие мета- и медиаинформацию 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;
- доступ и настройки параметров системы через веб-интерфейс.

9. УСТАНОВКА КОМПЛЕКСА

АПК **ARGUS SMART GATE** предусматривает следующие варианты установки:

- наружная (в уличном варианте);
- внутренняя (в помещении).

Если установка АПК **ARGUS SMART GATE 2.0** планируется в наружном (уличном) варианте, предусматривается установка в термощкаф с автоматической системой охлаждения и подогрева.

Если установка АПК **ARGUS SMART GATE** планируется во внутреннем (в помещении) варианте, предусматривается установка в распределительную коробку в серверном помещении либо возле персонального компьютера.

10. НАСТРОЙКА КОМПЛЕКСА

Корректная настройка аппаратно-программного комплекса напрямую влияет на результат распознавания ГРНЗ ТС. В случае если автомобильный номер не распознан, рекомендуется проверить настройки аппаратно-программного комплекса в соответствии с техническими данными.

11. НАСТРОЙКИ ПО УМОЛЧАНИЮ

Перечень портов, необходимых для работы АПК:	
Порт	31337
NTP	30000

12. ШТАТНЫЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Готовность к работе АПК после подачи питания - 60 сек. После подачи питания АПК **не осуществит выход на штатный режим** в следующих случаях:

- напряжение питания менее 5Вт;
- результат автоматической диагностики определил наличие критических неисправностей.

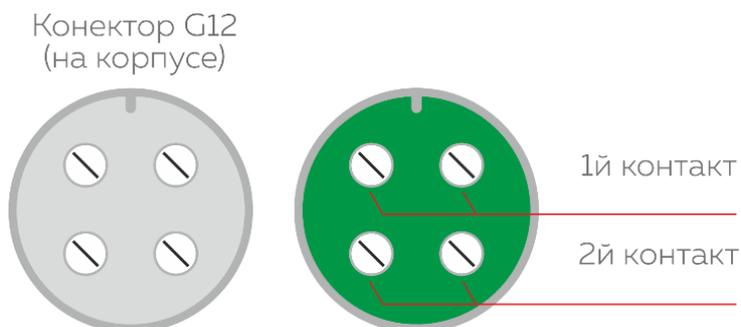
13. МОНТАЖ КОМПЛЕКСА

Перед началом установки и подключения АПК, убедитесь в том, что цепь питания полностью отключена. Если коммутационный аппарат не находится в зоне видимости, рекомендуется прикрепить к нему табличку с надписью: "Не включать – ведется работа" и предпринять необходимые меры для исключения ошибочной подачи напряжения.

Подключите провода от блока питания с клеммы L и N к сети 220В. На блоке питания также имеются выходы 5 В, предназначенные для подключения питания шлагбаума и платы управления реле.

Можно использовать эти выходы для подачи питания коммутатору и одноплатному компьютеру. Подключите провода с клемм платы управления к соответствующим клеммам вашей платы управления шлагбаумом, воротами и другим системам.

Рисунок 6. Схема электрических подключений



14. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Рекомендуется устанавливать АПК на вертикальной поверхности шлагбаума.
- Камеры в АПК должны иметь неограниченный обзор, не должны перекрываться или загромождаться другими объектами.
- Перед включением АПК, убедитесь, что ничто не мешает вращению лопастей устройства охлаждения (кулера).
- Убедитесь, что плата управления шлагбаумом / воротами переключена в режим раздельного управления открытием и закрытием.
- Зона въезда и выезда должна быть достаточно освещена.
- При установке учитывайте угол распознавания автомобильных номеров — не более 30° и дальность распознавания номеров не более 10 метров (см. Рис. 7).

Рисунок 7. Углы распознавания автомобильных номеров.

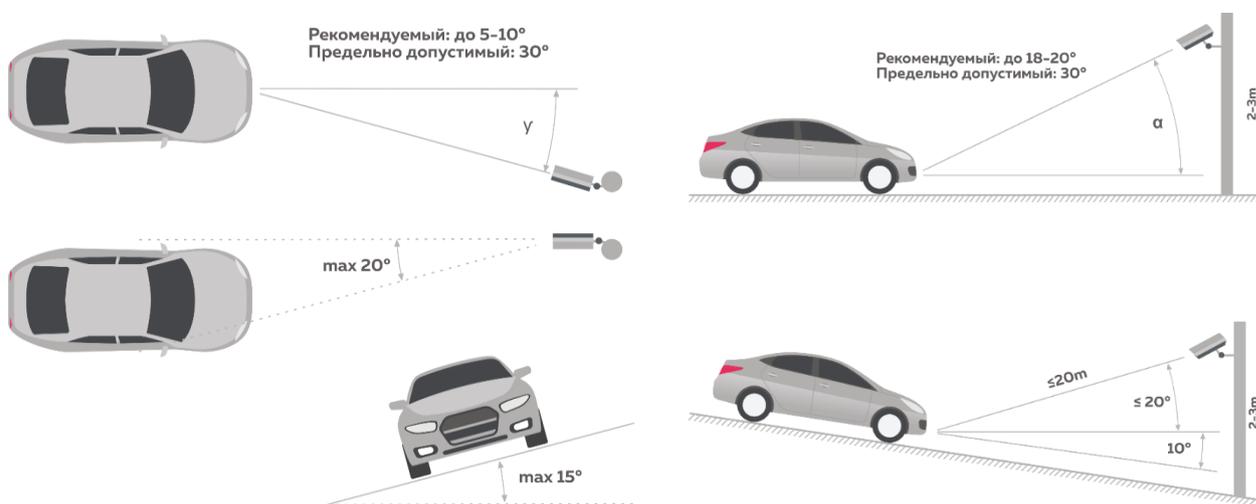
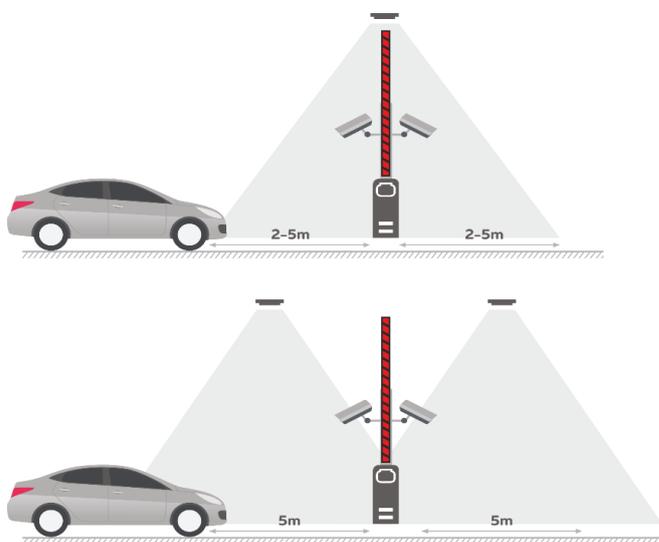


Рисунок 8. Пример установки освещения для шлагбаумов



15. РЕКОМЕНДУЕМОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для полноценного функционирования АПК рекомендуется установить следующее оборудование:

- *при необходимости, коммутатор Ethernet PoE;*
- *оборудование для организации связи;*
- *уличная IP видеокамера 2МП;*

АПК ARGUS SMART GATE 2.0 СОВМЕСТИМ с любым оборудованием из местных мировых торговых. Рекомендуемая уличная IP видеокамера должна соответствовать техническим характеристикам, приведенным в Таблице 2.

Таблица 2

Видеокамера:	от 2 Мп IP видеокамеры
Фокусное расстояние:	от 2.7мм ~ 13.5мм
Угол обзора:	от по горизонтали: 106° ~ 29°
По вертикали:	57° ~ 17°
Мин. расстояние до объекта:	0.3м
Видеопотоки:	2
Разрешение:	от 1080P (1920x1080)
Основной поток:	от 1080P (1 ~ 25к/с)
День / Ночь:	авто (ICR) / Цветной / Ч/Б

16. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОНТАЖНЫХ РАБОТАХ

- Запрещается производить монтажные работы аппаратно-программного комплекса во время грозы или дождя, для устранения опасности поражения электрическим током или молнией.
- Запрещается установка, настройка или использование АПК с нарушениями требований данного паспорта. Нарушение требований может повлечь повреждение АПК, причинение травм и ущерба.
- Запрещается корректировать или вносить изменения в конструкцию и составляющие ее элементы АПК кроме тех, что описаны в паспорте.
- Запрещается нахождение любых посторонних предметов внутри АПК. При обнаружении посторонних предметов в корпусе АПК следует отключить его от сети и очистить.
- Размещение АПК рекомендуется вдали от источников тепла или открытого огня.
- Нарушение техники безопасности может повлечь повреждение и порчу АПК, нарушению работы и пожару.

17. УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСОМ ЧЕРЕЗ WEB ВЕРСИЮ

Действия, которые можно выполнять, используя личный кабинет:

- Открытие шлагбаума/ворот и т.д.;
- Создание и редактирование «белого» списка автомобильных номеров;
- Деактивация ГРНЗ;
- Настройка правил проезда для сотрудников;
- Просмотр и контроль журнала проезда.

18. УПРАВЛЕНИЕ КОМПЛЕКСОМ МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Подробная информация о работе мобильного приложения доступна на сайте www.argustech.kz.

19. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Если АПК устанавливается в уличном варианте следует придерживаться следующих рекомендаций:

- рабочий температурный диапазон: +30 °С ~ -35°С;
- относительная влажность воздуха: не менее: <95%.

20. СОБЛЮДЕНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА РК

Комплекс регламентирует соблюдение Приказа Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 21 февраля 2022 года № 26867 «Об утверждении Правил пожарной безопасности», **Раздел 2.** «Порядок обеспечения пожарной безопасности при содержании населенных пунктов», **Глава 2.** «Порядок обеспечения пожарной безопасности при содержании дачных кооперативов, садоводческих товариществ, территорий населенных пунктов»:

«При установке у въезда на территорию зданий и сооружений шлагбаумов, ворот и ограждений, препятствующих проезду пожарной техники, данные средства обеспечиваются возможностью разблокировки и (или) открывания, а также нахождения в открытом положении, для беспрепятственного проезда пожарной техники, одним из следующих способов:

- 1) ручное открывание без применения специальных технических средств;
- 2) организация стационарного поста с круглосуточным дежурством персонала.

О закрытии дорог и проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарной техники, организация, ответственная за их эксплуатацию, своевременно сообщает в органы государственной противопожарной службы, в районе выезда которой находятся эти дороги и проезды.

На период закрытия дорог устанавливаются указатели направления объезда или устраиваются переезды, или проезды через ремонтируемые участки дороги».

21. 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.

22. 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.

Гарантийный и послегарантийный ремонт производится в сервисном центре ТОО «Торговый дом Мегакам».

АПК с незаполненным паспортом и формуляром гарантийному ремонту не подлежит.

23. ГАРАНТИЯ НА КОМПЛЕКС НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ В СЛУЧАЯХ:

- механического повреждения корпуса;
- неправильного подключения АПК;
- подключения к АПК и использование любых устройств, не входящих в комплектацию поставки без согласования с изготовителем;
- воздействия, приведшего к деформации либо отрыву узлов АПК;
- воздействия внешних факторов (вода, снег, лед, грязь);
- обнаружения на плате управления следов гари и копоти;
- нарушения правил транспортировки, хранения, установки и эксплуатации АПК;
- установки, настройки, ремонта или установки на АПК элементов, не входящих в комплект, лицами, не являющимися специалистами и не уполномоченными для выполнения этих работ;

- повреждений АПК, вызванных нестабильной работой, питающей электрическую сеть или несоответствием технических параметров электрической сети значениям, которые установлены Изготовителем;
- повреждений АПК, вызванных проникновением внутрь корпуса воды;
- непреодолимая сила (пожар, удар молнией, наводнение, землетрясение и другие стихийные бедствия);
- возникновения неисправностей и дефектов по причине отсутствия планового технического обслуживания АПК;
- нарушения целостности гарантийных пломб;
- не предоставление заполненного гарантийного талона.

При истечении гарантийного срока производится платное обслуживание АПК.

Стоимость платного обслуживания после гарантийного срока рассчитывается индивидуально. Контакты технической поддержки находятся на сайте: www.argustech.kz.

24. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

АПК ARGUS SMART GATE 2.0 зарегистрирован за номером сертификата соответствия №КАЭС КЗ 3510317.01.00963 серия КЗ №0247951. Действие сертификата соответствия распространяется по всей территории Евразийского экономического союза, все права защищены.

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ	
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ	
№ ЕАЭС	КАЭС КЗ 3510317.01.00963
Серия КЗ №	0247951
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ	БИН 001141000615, Карагандинский филиал акционерного общества "Национальный центр экспертизы и сертификации", юридический адрес: Республика Казахстан, район Сарыарка, город Астана, улица Мухоморова, 28/1, индекс: 010000, фактический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Клыбак Би, улица Привокзальная, 22/2, индекс: 100009, телефон: 8 (7212) 44 17 12, 44 19 93, 30 31 21, электронная почта: kaz_zaseky_serti@mail.ru , аттестат: КЗ.О.01.0317 от 01/07/2019г.
ЗАЯВИТЕЛЬ	БИН 170740013049, Товарищество с ограниченной ответственностью "Производственное объединение "PERSPEKTIVA.KZ", юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Клыбак Би, улица Привокзальная, 10, 4, индекс: 100012, фактический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Клыбак Би, улица Привокзальная, 10, 4, индекс: 100012, телефон: 87212922191, электронная почта: info@perspektiva.kz
ИЗГОТОВИТЕЛЬ	Товарищество с ограниченной ответственностью "Производственное объединение "PERSPEKTIVA.KZ", юридический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Клыбак Би, улица Привокзальная, 10, 4, индекс: 100012, фактический адрес: Республика Казахстан, Карагандинская область, город Караганда, район имени Клыбак Би, улица Привокзальная, 10, 4, индекс: 100012
ПРОДУКЦИЯ	Аппаратно-программный комплекс «ARGUS. SMART GATE». Изготавливается в соответствии с СТ 170740013049-ТОО-005-2023; серийный выпуск
КОД ТН ВЭД ЕАЭС	8528899900
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ	ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования", утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. № 768; ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств", утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. № 879;
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ВЫДАН НА ОСНОВАНИИ	протокола испытаний № 54033 от 11.12.2023г., выд. ИЦ Астанинского филиала АО "НацЦЭС", аттестат № КЗ.Т.01.0210 от 29.09.2023г. до 29.09.2028г.; акта анализа состояния производства № 387 от 11.12.2023г.; КФ ОПС АО "НацЦЭС", КЗ.О.01.0317; эксперт-аудитор Мотыльницкий И.В.; Схема сертификации 1с;
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	Сертификат соответствия распространяется на серийно выпускаемую продукцию, изготовленную с даты изготовления пробных образцов продукции, прошедших испытания, с 11.2023г.; периодическую оценку проводит КФ ОПС АО "НацЦЭС", КЗ.О.01.0317; С стандарт, в результате применения которого обеспечивается соблюдение требований технического регламента ГОСТ ИЕС 60950-1-2014, ГОСТ CISPR 24-2013;
СРОК ДЕЙСТВИЯ с	12.12.2023
по	12.12.2024
ВКЛЮЧИТЕЛЬНО	
Руководитель (уполномоченное лицо) М.П. _____ _____ (подпись) эксперт (эксперт-аудитор) (эксперт/эксперты-аудиторы)	ИЗДАТЕЛЬ ИЗДАТЕЛЬ МОУЗОВАЯ ДИДИКОСЬ ВАЛЕРИЙ ИЗДАТЕЛЬ