

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ПАРКОВКИ САМЕ  
UNIPARK

Для резервирования парковочного места

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ</b>	<b>3</b>
<b>2 БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	<b>4</b>
2.1. ОБЩАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ	4
<i>Правильное использование</i>	4
<i>Основная мера безопасности – правильная эксплуатация системы</i>	4
2.2 ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ	5
<i>Общие замечания</i>	5
<i>Требования к персоналу</i>	5
<i>Маркировка</i>	5
2.3 УСТРОЙСТВА БЕЗОПАСНОСТИ	5
<i>Фотозлементы безопасности</i>	5
<i>Токовая система безопасности</i>	5
<i>Аварийное отключение</i>	5
<b>3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ</b>	<b>6</b>
3.1 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	6
<i>Включение</i>	6
<i>Возвращение в эксплуатацию</i>	6
3.2 ЭКСПЛУАТАЦИЯ В НОРМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ	6
<i>Нормальный режим работы</i>	6
<i>Вывод из эксплуатации в случае неисправности</i>	6
<i>Износ</i>	7
3.3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ В СЛУЧАЕ СБОЯ В ЭЛЕКТРОСЕТИ	7
<i>Система резервного питания</i>	7
<b>4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b>	<b>7</b>
4.1 РЕГУЛЯРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	7
<i>Периодичность</i>	7
<i>Требования к персоналу</i>	7
4.2 ТЕСТИРОВАНИЕ, ВЫПОЛНЯЕМОЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ	8
<i>Периодичность</i>	8
<i>Объем работ</i>	8
<i>Тестирование устройств безопасности</i>	9
<i>Проверка системы на чрезмерный износ</i>	9
<b>5 ПРОСТЕЙШИЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ</b>	<b>10</b>
<b>6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ</b>	<b>11</b>
6.1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ	11
6.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	11
6.3 УТИЛИЗАЦИЯ	11






## ВВЕДЕНИЕ

Эта инструкция предназначена пользователям автоматической системы CAME для организации индивидуальных парковочных мест. Предполагается, что автоматическая система установлена и протестирована квалифицированными специалистами и готова к эксплуатации.

Инструкция по эксплуатации следующей модели привода:

UNIPARK

## 1 УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Этот знак обозначает все параграфы, относящиеся к безопасной эксплуатации автоматической системы CAME
	Этот знак предупреждает о наличии опасного для человека напряжения
	Этот знак обозначает параграфы инструкции, обязательные для соблюдения, так как они содержат информацию о правильной эксплуатации системы. Несоблюдение этих указаний может привести к выходу из строя системы
	Функции, обозначенные этим знаком, соответствуют регулировкам, которые могут выполняться пользователем.
	Этот знак обозначает дополнительную комплектацию, которая устанавливается не на все системы (по желанию Заказчика)
	<i>Полезная информация по эксплуатации, тестированию и т.д. выделяется курсивом.</i>

## 2 БЕЗОПАСНОСТЬ

### 2.1. Общая безопасность и меры по предотвращению несчастных случаев



Пожалуйста, внимательно прочитайте Инструкцию по эксплуатации, особенно главу 2. "Безопасность", перед вводом системы в эксплуатацию и соблюдайте ее.

Особое внимание уделите специально обозначенным параграфам (условные обозначения см. в главе 1)!

#### ***Правильное использование***

Автоматические системы САМЕ для организации индивидуальных парковочных мест разработаны и сконструированы в соответствии с современными технологиями и требованиями по безопасности и предназначены для автоматизации резервирования парковочных мест на общественных и частных территориях предназначенных для стоянки автотранспорта. Класс защиты автоматических систем зависит от выбранного оборудования.

Любое другое использование считается неправильным и может привести к травмированию пользователя и третьих лиц. Изготовитель не несет ответственности за ущерб, возникший в результате неправильного использования; всю ответственность несет пользователь.

#### ***Основная мера безопасности – правильная эксплуатация системы***

Используйте систему только в технически исправном состоянии. Убедитесь, что неисправности, которые могут снизить безопасность системы, немедленно устраняются профессионалами.

Ниже приводятся последствия неправильного использования автоматической системы:

- опасность травмирования (вплоть до смертельных случаев) пользователя и третьих лиц;
- возможность повреждения транспортных средств;
- возможность повреждения системы или оборудования.

Условия эксплуатации и обслуживания, разработанные изготовителем, должны соблюдаться. Автоматические системы САМЕ могут обслуживать и ремонтировать специально обученные специалисты, представляющие все опасности, которые могут возникнуть в том или ином случае.

В дополнение к инструкции по эксплуатации должны соблюдаться также общепринятые юридические и другие нормы и правила по технике безопасности и защите окружающей среды той страны, в которой устанавливается система.

Изготовитель освобождается от любой ответственности за ущерб, вызванный неправомочными изменениями системы.

## 2.2 Организационные меры

### **Общие замечания**

Автоматические системы должны эксплуатироваться и содержаться таким образом, чтобы всегда гарантировалась безопасность пользователя, обслуживающего персонала и третьих лиц.



При неисправности защитных устройств (например, фотоэлементов) категорически запрещается отключать их с целью дальнейшей эксплуатации системы резервирования парковочных мест.

### **Требования к персоналу**

Персонал, осуществляющий эксплуатацию, проверку или обслуживание автоматики должен получить соответствующие инструкции. Персонал, работающий с автоматической системой, должен внимательно прочитать инструкцию и точно следовать ее указаниям перед выполнением каких-либо работ.

Механические и электрические работы с автоматическими системами и управляющей системой могут быть выполнены только персоналом, прошедшим соответствующее обучение.

Всем остальным лицам запрещается производить ремонт или вносить изменения в систему.

### **Маркировка**

Наклейки или таблички, предупреждающие что парковочные места автоматизированы, должны содержаться в чистоте и ничто не должно мешать читаемости расположенного на них текста.

## 2.3 Устройства безопасности

### **Фотоэлементы безопасности**



Во всех моделях автоматических систем CAME устанавливаются один (два) комплекта фотоэлементов в зоне действия автоматики.

Любое нарушение луча фотоэлемента вызывает немедленное прекращение движения привода или реверсирование его движения.

### **Токсовая система безопасности**



Движение привода во время открывания и закрывания контролируется токовой системой безопасности. Если привод встречает препятствие при открывании или закрывании, то он останавливается и ожидает подачи следующей команды.

### **Аварийное отключение**

Устанавливается в соответствии с требованиями Заказчика.


Нажатие аварийной кнопки вызывает немедленное отключение автоматической системы.

## 3 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

### 3.1 Ввод в эксплуатацию

#### **Включение**

1 Подключить электропитание.

 2 Для открывания и закрывания автоматической системы нажимать соответствующие кнопки (проводные или брелка-передатчика в зависимости от комплектации системы).

#### **Возвращение в эксплуатацию**

Если автоматическая система длительное время не использовалась, то ее следует протестировать (в соответствии с п. 5.2). При необходимости перед вводом в эксплуатацию следует провести тестирование, обслуживание или ремонт системы таким образом, чтобы всегда гарантировалась безопасность людей.

### 3.2 Эксплуатация в нормальных условиях

Автоматика САМЕ обеспечивает резервирование парковочных мест путем открывания/закрывания (опускания/поднимания) металлической рамки. Алгоритм работы автоматики должен быть согласован эксплуатирующей и монтажной организацией на этапе проектирования системы (см. гл. 4).

#### **Нормальный режим работы**

Автоматическая система срабатывает при подаче соответствующей команды с устройств управления. Сигнал на открывание может подаваться: с помощью кнопки «Открыть-Заккрыть», брелка-передатчика, поворотом ключа-выключателя, набора кода на клавиатуре

◆ Ручное открывание арки возможно только после разблокировки привода согласно прилагаемой к оборудованию инструкции.

Закрывание системы может происходить путем нажатия кнопки «Открыть-Заккрыть», брелком-передатчиком, поворотом ключа-выключателя, набора кода на клавиатуре



Система должна эксплуатироваться только тогда, когда установлены и нормально работают все соответствующие устройства управления и безопасности.

#### **Вывод из эксплуатации в случае неисправности**

Автоматическая система должна быть выведена из эксплуатации в случае нарушения какой-либо функции, которая может повлиять на безопасность людей. Убедитесь, что устранены все неисправности и дефекты. При этом арка должна быть опущена вручную (в соответствии с инструкцией прилагаемой к оборудованию), проезд регулироваться каким-либо альтернативным способом.



Автоматическая система может быть введена в эксплуатацию только после того, как все функции откорректированы (устройства отремонтированы)

или устранена опасность.



### ***Износ***

Детали, несоответствующие из-за износа стандартам безопасности, должны быть заменены или отремонтированы квалифицированным персоналом.

## **3.3 Эксплуатация в случае сбоя в электросети**



В случае сбоя в электросети (пропадание питания) автоматическая система останавливается. Для ручного открывания/закрывания устройства необходимо разблокировать механизм. После этого арка может быть приведена в движение вручную.

### ***Система резервного питания***

Система резервного питания обеспечивает автоматическую работу оборудования в течение ограниченного периода времени (несколько циклов открывания/закрывания).

## **4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**



- Необходимо четко определить обязанности персонала, ответственного за техническое обслуживание автоматической системы.
- Берегите руки и другие части тела от попадания в движущиеся детали.



Запасные части, применяемые при обслуживании и ремонте автоматической системы должны соответствовать техническим требованиям, установленным производителем. Используйте только оригинальные детали.

## **4.1 Регулярное техническое обслуживание**

### ***Периодичность***



Периодичность проведения технического обслуживания зависит от срока эксплуатации. Но тем не менее, техническое обслуживание должно выполняться специалистами не реже одного раза в год.

### ***Требования к персоналу***

Специалистами могут считаться сотрудники, которые имеют соответствующие знания по автоматическим системам CAME, основанные на профессиональном обучении и опыте, владеющие правилами техники безопасности, и на основе этого способные определить, является ли автоматическая система безопасной для эксплуатации или нет. Такими специалистами могут считаться квалифицированные работники фирмы-производителя или поставщика, или квалифицированные работники фирмы-пользователя, прошедшие обучение и имеющие соответствующий опыт.

Техническое обслуживание электрического оборудования должно проводиться специалистами-электриками, которые должны работать в соответствии

с действующими нормами.

Перед проведением любых работ убедитесь, что автоматическая система отключена от сети: либо вилка сетевого провода вынута из розетки, либо отключен главный выключатель электросети.

Результаты тестирования должны быть внесены в документ вместе с датой его проведения и подписью лица, проводившего ТО.

## 4.2 Тестирование, выполняемое пользователем



### **Периодичность**

Автоматическая система должна периодически проверяться, не реже одного раза в 3 месяца.

### **Объем работ**

Владелец автоматической системы должен периодически проверять ее функционирование и работу устройств безопасности. Это помогает выявить функциональные недостатки на ранней стадии.

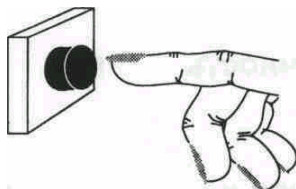
Если во время проверки обнаруживаются какие-либо дефекты, то об этом следует сообщить сотруднику монтажной организации.

Тесты, выполняемые пользователем, требуют небольшого количества времени, но они являются важными для безопасного и правильного функционирования системы. Пользователь должен производить следующие проверки:

#### **Кнопка, ключ-выключатель**

Тест:

- Кратковременно нажмите на кнопку или поверните ключ-выключатель:  
→ металлическая рамка опускается и поднимается при повторном нажатии кнопки управления.



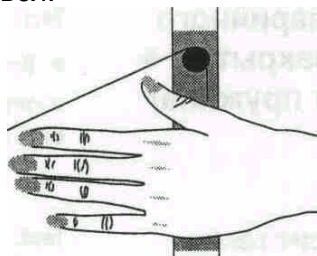
### **Тестирование устройств безопасности**



#### **Фотоэлементы**

Тест:

- Перекройте луч фотоэлемента рукой:  
→ после опускания арки она не должна подняться, даже при нажатии кнопки «Заккрыть». Если арка поднимается, то после пересечения луча, она должна немедленно опуститься.

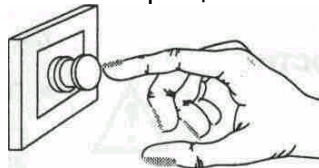




◆ **Устройство аварийной остановки**

Тест:

- Нажмите кнопку аварийной остановки:  
→ автоматическая система не должна реагировать ни на какие команды управления.
- Отпустите кнопку аварийной остановки:  
→ автоматическая система возвращается к нормальной работе.



***Проверка механизма разблокировки***

Тест:

- Разблокируйте механизм согласно инструкции прилагаемой к оборудованию.  
Арка должна открываться/закрываться вручную.
- Заблокируйте устройство. Нажмите кнопку «Открыть».  
Арка должна опуститься.

## 5 ПРОСТЕЙШИЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Перед обращением в сервисный центр необходимо проверить следующее:

№ п/п	Неисправность	Причина	Методы устранения
1	Арка не опускается	1 Нет электропитания 2 Перегорел сетевой предохранитель 3 Аккумуляторы разряжены	1 Подать электропитание на систему 2 Заменить предохранитель 3 Заменить аккумуляторы
2	Арка не поднимается	1 Нет электропитания 2 Перегорел сетевой предохранитель 3 Препятствие между фотоэлементами 4 Аккумуляторы разряжены	1 Подать электропитание на систему 2 Заменить предохранитель 3 Удалить препятствие 4 Заменить аккумуляторы
3	Арка не опускается и не поднимается	1 Нет электропитания 2 Перегорел сетевой предохранитель 3 Препятствие между фотоэлементами 4 Аккумуляторы разряжены 5 Устройство разблокировано	1 Подать электропитание на систему 2 Заменить предохранитель 3 Удалить препятствие 4 Заменить аккумуляторы 5 Заблокировать механизм

## **6 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ**

### **6.1 Технические характеристики системы**

Напряжение питания: ~220 В (187 – 242 В).

Частота: 50 Гц.

Диапазон рабочих температур: от – 20 до + 70 °С

Сертификаты: TUV, CE, РОСТЕСТ.

### **6.2 Дополнительная комплектация**

В Вашей системе возможна установка дополнительного оборудования управления и безопасности CAME. По вопросу работы дополнительного оборудования обращайтесь к дилеру CAME.

### **6.3 Утилизация**

По истечению срока эксплуатации система должна быть утилизирована в соответствии с действующими российскими нормативными документами. Обращайтесь к фирмам, специализирующимся на утилизации.

***Содержание настоящей инструкции может изменяться. По всем вопросам обращайтесь к официальным дилерам CAME.***