



**ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ БОЛЛАРД
СО ВСТРОЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ**

Паспорт

Инструкция по эксплуатации

Легион ПА 219/600



СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	3
2 НАЗНАЧЕНИЕ	3
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ	5
6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	6
7 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, ПОРЯДОК РАБОТЫ	7
8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	8
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	8
10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	8

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт (ПС) является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики полуавтоматического болларда.

1.2. Документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом его работы, устанавливает правила эксплуатации и обслуживания, соблюдение которых обеспечивает поддержание болларда в постоянной готовности к действию.

1.3. Перед началом монтажа и эксплуатации ознакомьтесь с паспортом на выдвижной столб

1.4. Боллард Легион ПА 219/600 **ПАТЕНТ НА ИЗОБРЕТЕНИЕ № 2591470** имеет **СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ № РОСС RU.ПЩ01.Н04789** и выпускается по техническим условиям ТУ 5217-001-26757150-2016.

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. Боллард полуавтоматический предназначен для предотвращения несанкционированного проезда автомашин через пропускной пункт (ворота, проезд на парковочное место на автостоянке и т.п.).

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 1. Таблица 1

Код	Легион ПА 219/600
Диаметр, высота	диаметр 219 мм, высота 550 мм
Привод	Газовый амортизатор
Мощность потребляемая	6 Вт
Ток потребляемый	0,025 А (12В)
Режим работы	Полуавтоматический
Класс защиты	IP 68
Блок управления	Встроенный аккумулятор
Время подъема	от 2-5 с
Температура рабочая	без обогрева -40°C + 60°C, -50°C + 60°C (с обогревом)
Устойчивость к удару	1 223 кДж
Статическая нагрузка макс.	50 кг поднятого столба 40 000 кг опущенного столба
Вес	250 кг
Размеры	высота 1200мм , Ø300
Ручное управление	В опущенном состоянии запирается ключом
Аккумулятор	12 В 18 Ач

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1. Комплект поставки болларда Легион ПА 219/600

- Противотаранное устройство – 1 шт.
- Блок управления (аккумулятор) – 1 шт.
- Ключ – 2 шт.
- Паспорт – 1 шт.

5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Надежность работы болларда достигается за счет использования в качестве подъемного механизма двояного газового амортизатора, имеющий очень значительный ресурс. При этом нет необходимости прокладывать дренажную систему (ввиду наличия принципа «труба в трубе» и дополнительных дренажных отверстий в корпусе, что обеспечивает естественный дренаж).

5.1. Подъемным механизмом подвижной трубы (1) является газовый амортизатор (8) (рис.1).

5.2. **Боллард состоит из** трех стальных труб неподвижной наружной трубы (2) и неподвижной внутренней трубы (3), приваренных к основанию (7) и закрытых верхней крышкой (5) и подвижной трубы (1), которая двигается между ними в вертикальном направлении, приводимая в движение газовым амортизатором (8). Верхняя часть болларда подвижная труба (1) оснащена светодиодными огнями.

5.3. **В основе работы болларда** использован принцип «труба в трубе» «Pipe in(with) Pipe» (PIP или PWP) совмещенный с принципом «перевернутого стакана». Конструкция болларда устроена таким образом, что во внутреннюю неподвижную трубу (3), где находится газовый амортизатор (8) вода физически не может попасть (принцип «перевернутого стакана»), так как верхняя подвижная труба (1) герметична.

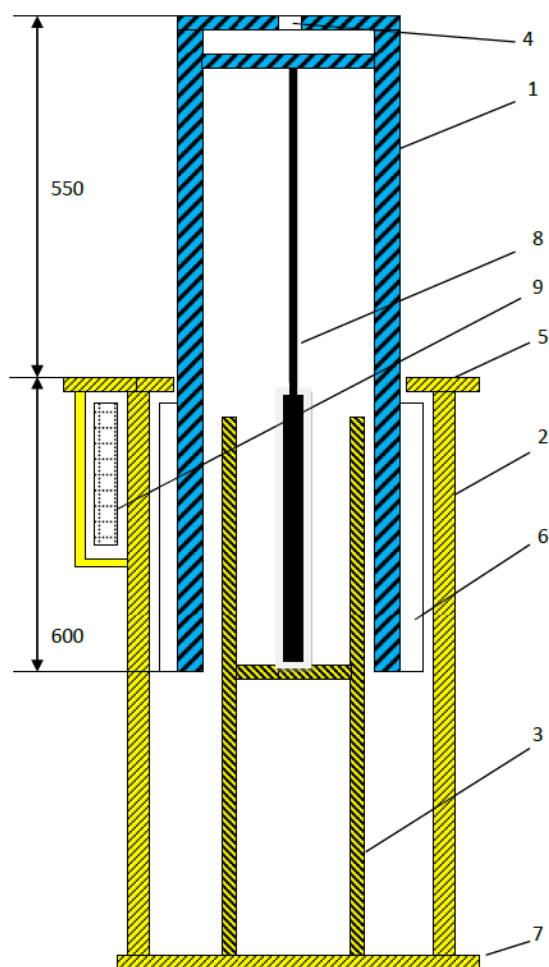
5.4. **Принцип «труба в трубе»:** Корпус болларда практически герметичен, но, тем не менее, вода будет попадать в корпус (обильные осадки, таяние снега и т.д.). При опускании верхней ходовой части большее количество воды будет выталкиваться из корпуса (как при опускании стакана в воду), оставшаяся вода уходит через дренажные отверстия в основании (7) болларда.

5.5. **Управление боллардом** осуществляется путем нажатия на подвижную трубу (1) ногой.

5.6. **Принцип работы:** Вставьте ключ в замочную скважину (4), совместив при этом выемку на ключе с точкой на замке (Рис.2). Проверьте закрытие замка на отсутствие заеданий, повернув ключ на 180 градусов, при этом запирающие флажки должны раздвинуться (вылезти из под крышки в разные стороны). Верните ключ в исходное положение. Наступите ногой на подвижную трубу (1). После того как подвижная труба полностью опустится, необходимо повернуть ключ на 180 градусов для фиксации подвижной трубы в нижнем положении. Выньте ключ. Проезд открыт.

ВНИМАНИЕ: Ключ вынимается только при повороте на 180 градусов. Не пытайтесь извлечь ключ не повернув его полностью.

Если необходимо привести боллард в поднятое положение, для этого необходимо вставить ключ в замочную скважину, совместив метки на ключе и замке, наступить ногой на подвижную трубу (1) и повернуть ключ на 180 градусов, убрать ногу с болларда. Подвижная труба (1) поднимется, придя в рабочее положение. Извлечь ключ. Проезд Закрыт.

Модель «Легион ПА» (полуавтоматический)

1. Подвижная труба
2. Неподвижная наружная труба
3. Неподвижная внутренняя труба
4. Замок
5. Верхняя крышка болларда
6. Направляющие флажки
7. Основание
8. Газовый амортизатор
9. Аккумулятор

Рис.1 Боллард



Рис. 2 Замок с ключом

6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. Данное изделие было спроектировано и изготовлено исключительно для типа эксплуатации, указанного в данной документации. Использование изделия не по назначению может причинить ущерб изделию и вызвать опасную ситуацию.

Установка должна осуществляться квалифицированным персоналом с соблюдением надлежащей технической практики и действующего законодательства.

- Перед началом установки проверьте целостность изделия.
- Перед установкой изделия проведите все структурные изменения, касающиеся создания границ безопасности и защиты или изоляции всех зон.
- Проверить, что существующая конструкция отвечает необходимым требованиям прочности и устойчивости.

Производитель не несет ответственность за несоблюдение надлежащей технической практики при эксплуатации изделия.

- Проверить, чтобы заявленный интервал температуры был совместим с местом, предназначенным для установки изделия.
- Запрещается устанавливать это изделие во взрывоопасной атмосфере: присутствие легковоспламеняющегося газа или дыма создает серьезную угрозу безопасности.
- Перед проведением любых работ с оборудованием отключите подачу электроэнергии.
- Перед подключением электропитания убедиться, что данные на паспортной табличке соответствуют показателям распределительной электросети, а также что выше по линии электроустановки имеется дифференциальный выключатель и защита от токовых перегрузок подходящей мощности. В сети питания автоматики необходимо предусмотреть прерыватель или однополюсный магнитно-термический выключатель с размыкания контактов, соответствующим действующим нормам.
- Установку необходимо выполнять с использованием предохранительных и управляющих устройств.
- Используйте все предохранительные устройства, необходимые для защиты участка от опасности удара. Учитывайте действующее законодательство и директивы, принципы надлежащей технической практики, тип эксплуатации, помещение, в котором осуществляется установка, логику работы системы и силы, порождаемые автоматическим оборудованием.
- После осуществления установки убедитесь, что привод настроен надлежащим образом и что системы защиты и разблокирования правильно работают.

При проведении любых работ по техническому обслуживанию или ремонту используйте только фирменные запасные части. Компания снимает с себя всякую ответственность, связанную с безопасностью и правильным функционированием изделия, в случае использования компонентов других производителей.

Нельзя вносить никакие изменения в компоненты изделия, не получив явного разрешения от производителя.

Проинструктируйте пользователя оборудования о возможных остаточных рисках, установленных системах управления и осуществлении операции открытия вручную при аварийной ситуации: передайте руководство по эксплуатации конечному пользователю.

6.2 .Наладочные работы и ремонт производить только после отключения болларда от электропитания.

6.3. Не допускается попадание посторонних предметов под выдвижной цилиндр. Это может привести к поломке болларда.

7 ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Монтаж болларда осуществляет специально обученный персонал согласно инструкции по монтажу и подключению.

7.2. Боллард поставляется готовым к работе.

7.3. Перед монтажом необходимо произвести визуальный осмотр столба.

- недопустимы царапины на выдвижном цилиндре и повреждения на верхних фланцах,

- необходимо убедиться, что в зазор между выдвижным цилиндром и фланцем не попало посторонних предметов.

7.4. Произвести подготовку приемка для монтажа болларда в соответствии с инструкцией по монтажу;

7.5. Проверьте, чтобы все компоненты были прочно закреплены;

7.6. Проверьте правильность регулировки устройства;

7.7. Проверьте функциональность управления;

7.8. Проверьте операции открытия и закрытия;

7.9. Опускание болларда(ов) осуществляется нажатием ноги на подвижный элемент;

7.10. Фиксация подвижного элемента в нижнем положении происходит только при помощи замка;

7.11. Подключение светодиодной ленты произвести в соответствии с инструкцией по монтажу;

7.12. В случае если оборудование демонтируется для того, чтобы быть смонтированным в другом месте, необходимо отключить электропитание и отсоединить все электрооборудование;

7.13. В случае, если некоторые компоненты не могут быть сняты или оказались поврежденными, их следует заменить;

8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 2

Таблица 2. Возможные неисправности и методы их устранения

Проявление неисправности	Вероятная причина	Методы устранения	Примечание
Выдвижной столб не опускается (не поднимается)	Заклинило выдвижной цилиндр в результате попадания мусора или посторонних предметов	Извлечь выдвижной столб из шахты. Провести ревизию и устранить неисправность	
	Неисправность газового амортизатора	Заменить газовый амортизатор	
Заклинивание замка	Попадание посторонних предметов в замочную скважину либо замерзание механизма	Удалить посторонние предметы, облить замок тормозной жидкостью либо размораживателем для замков	

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Боллард Легион ПА 219/600 заводской № _____ соответствует техническим условиям и признан годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата выпуска « ____ » _____ 201_ г. _____

Должность и подпись

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие болларда техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.

10.2 Срок гарантии устанавливается 12 месяцев со дня продажи.

10.3 Организация установившая изделие: _____