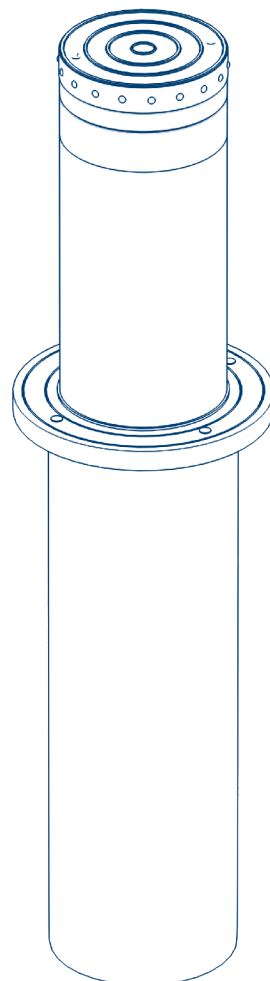


Общая информация	2
Конструкция	3
Основные преимущества болларда	3
Схема прокладки электропроводки	4
Монтаж	5
Обслуживание	6

Автоматический боллард BOLLARD-HB220 BOLLARD-HB220-ECO

Руководство по монтажу



1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Автоматические подъемные болларды BOLLARD-HB220 и BOLLARD-HB220-ECO представляют собой ограждающее устройство в виде выдвигаемого стального столба с подсветкой. Болларды используются для ограничения проезда автотранспорта и организации парковочного пространства, а также применяются в качестве противотаранного устройства на объектах с повышенными

требованиями к безопасности. В активном состоянии болларды представляют собой столбы, надежно перекрывающие дорогу для проезда автотранспорта и сохраняющие открытым проход для пешеходов. При необходимости с помощью стационарного или дистанционного пульта управления боллард можно опустить под землю, открыв проезд для транспорта.

Рис. 1.1. Габаритные размеры изделия

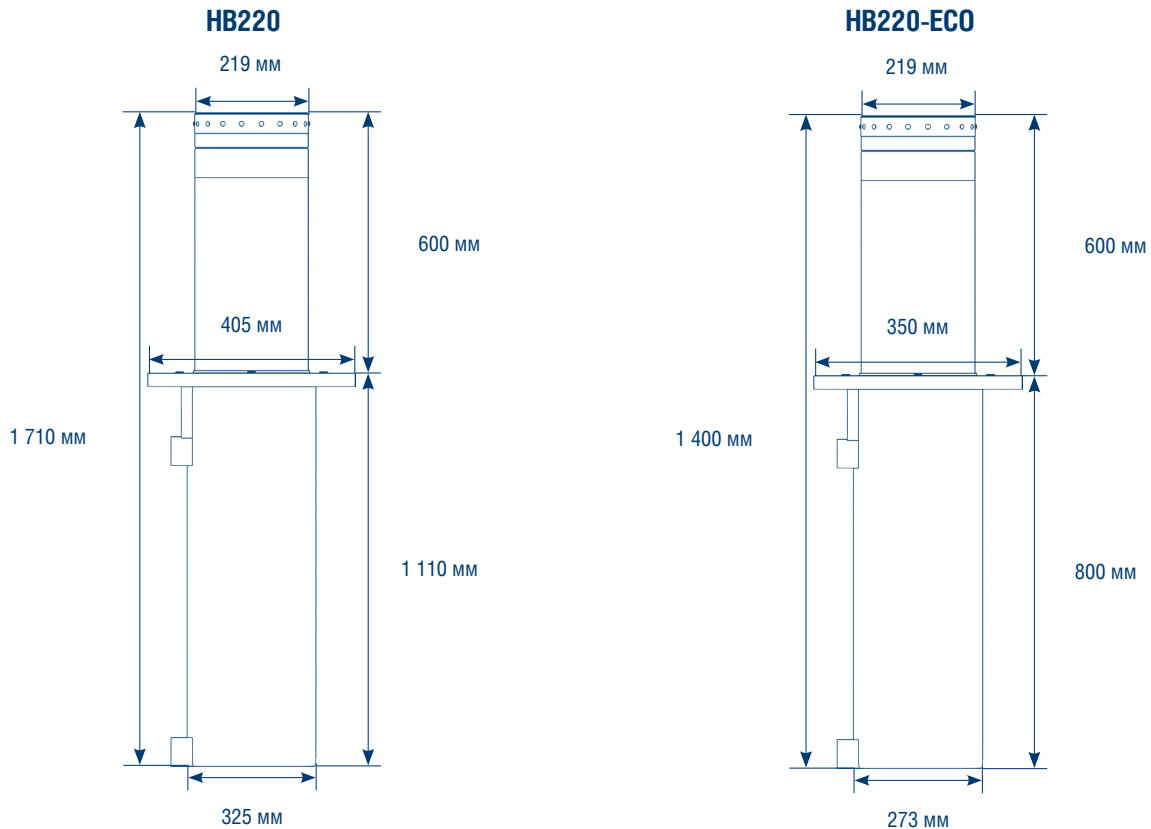
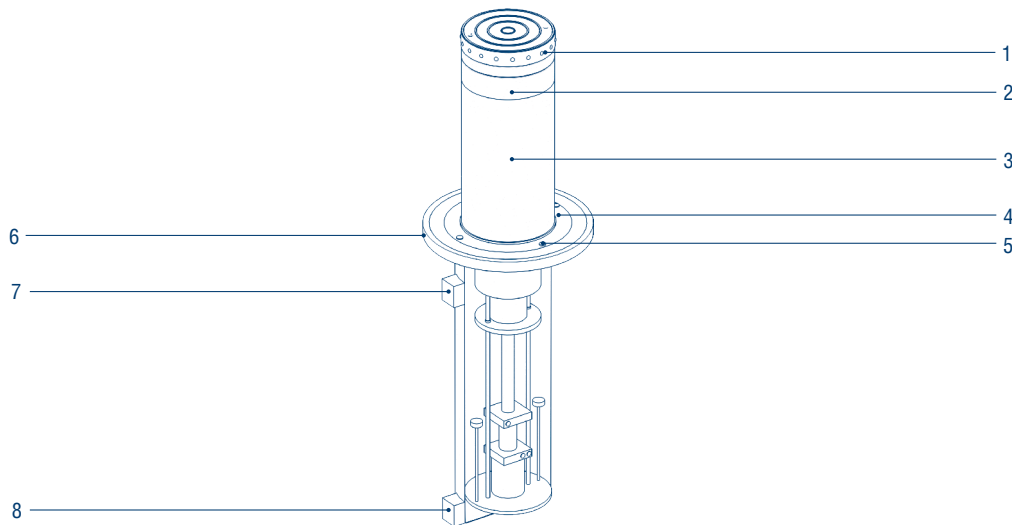


Таблица 1.1. Технические характеристики

Характеристика	Значения	
Модель	HB220	HB220-ECO
Питающее напряжение	220 В, 50-60 Гц	
Скорость подъема/опускания, сек.	4-6	2-4
Масса, кг	105	62
Подъемная сила, кг	≤250	≤200
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+55	
Интенсивность	Интенсивная эксплуатация	
Класс защиты	IP68	
Высота подъема столба, мм	600	
Толщина стенки столба, мм	6 (нержавеющая сталь)	5,4 (нержавеющая сталь)
Диаметр столба, мм	219	
Диаметр внешнего цилиндра, мм	325	237
Толщина стали внешнего цилиндра, мм	4	2
Энергия разрушения, Дж	20 000	15 000

2. КОНСТРУКЦИЯ

Рис. 2.1



- | | | |
|---------------------------|--------------------|---------------------------|
| 1. Светодиоды (подсветка) | 4. Манжет защитный | 7. Вывод проводов питания |
| 2. Светоотражающая полоса | 5. Винты | 8. Слив воды |
| 3. Столб | 6. Внешний цилиндр | |

3. ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА БОЛЛАРДА

- Ударопрочность.** По внутреннему диаметру болларда установлены четыре противоударных кронштейна, которые существенно увеличивают противотаранные свойства.
- Простое обслуживание.** Боллард легко разбирается, а электрические провода, проложенные в ПВХ-трубе диаметром 76 мм, надежно защищают электрические подключения. Соединение выполнено из водонепроницаемого материала.
- Надежная преграда.** Боллард является электрогидравлическим противотаранным устройством с дистанционным или ручным управлением. При полном опускании верхняя часть подъемного столба сравнивается с поверхностью земли. Благодаря высокой скорости подъема боллард выполняет антитеррористическую функцию — быстро и надежно преграждает автомобилям путь на территорию с ограниченным доступом.
- Безотказная гидравлическая система.** В боллард интегрирован гидравлический мини-привод, который обеспечивает подъем/опускание столба для блокирования проезда. Встроенный гидравлический мини-привод гарантирует противотаранные характеристики оборудования, простоту и надежность эксплуатации, плавность хода, высокую скорость движения столба, а также отсутствие шума при его подъеме/опускании.
- Устойчивая конструкция.** В конструкцию болларда входит механическая часть, гидравлическая станция и электронная система управления. Механическая часть болларда включает манжет, противоударную направляющую, несущее основание, противотаранный столб и монтажный стакан из конструкционной углеродистой стали. Вся конструкция изготовлена из высококачественных материалов, обладающих высокими противотаранными характеристиками и сильной несущей способностью.
- Интеграция в парковочные системы.** Болларды можно использовать как отдельно, так и совместно с парковочными системами и устройствами контроля доступа на ограниченные территории. Они успешно применяются для предотвращения несанкционированного въезда автомобилей, надежны и безопасны в эксплуатации.

4. СХЕМА ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

Рис. 4.1

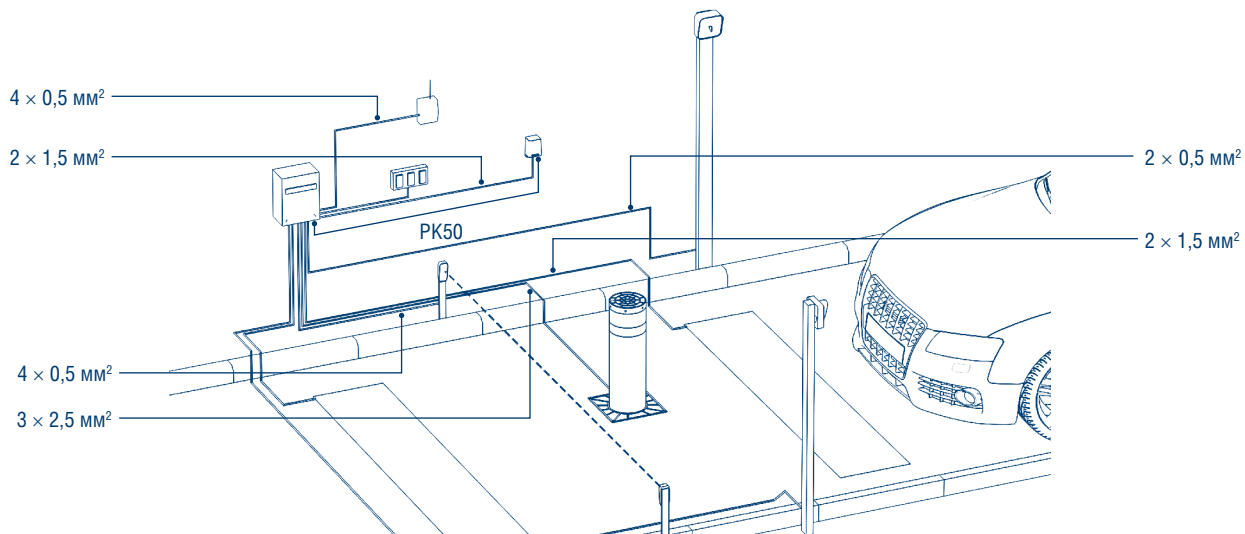


Таблица 4.1. Цветовая маркировка проводов

Назначение	Клемма	Цветовая маркировка проводов	
		Bollard-НВ-220	Bollard-НВ220-ECO
Подключение гидростанции	N	Синий	Черный
	L1	Красный	
	L2	Желтый	
LED подсветка	+	Коричневый	Красный
	-	Синий	
Электромагнитный клапан аварийного открывания	EMR	Коричневый/Синий	Зеленый/Желтый

5. МОНТАЖ

Рис. 5.1

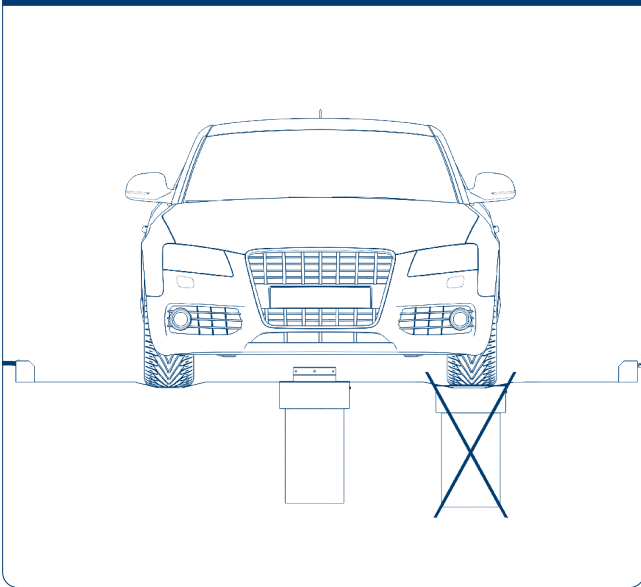


Рис. 5.2

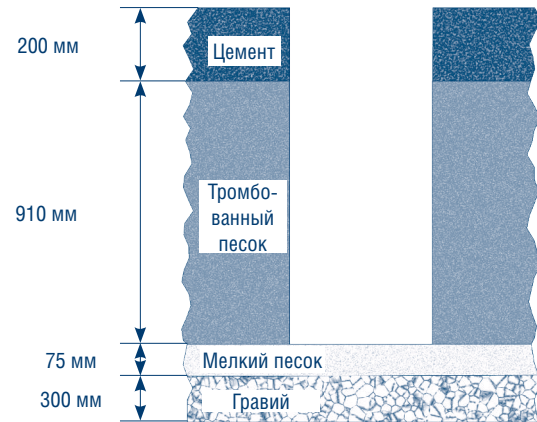


Рис. 5.3

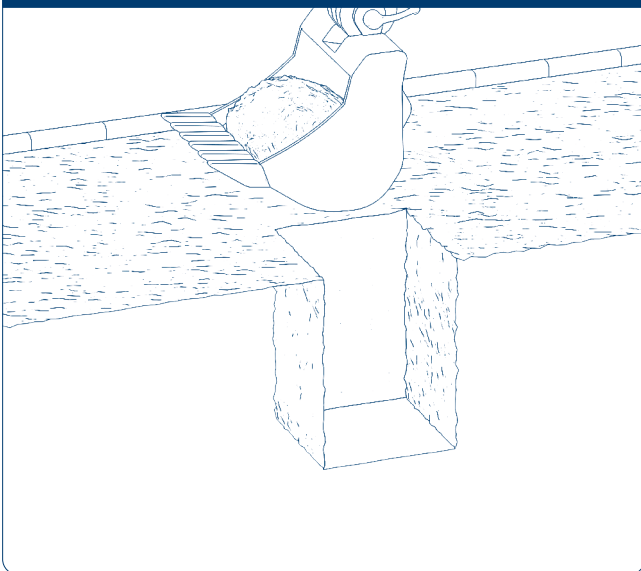


Рис. 5.4

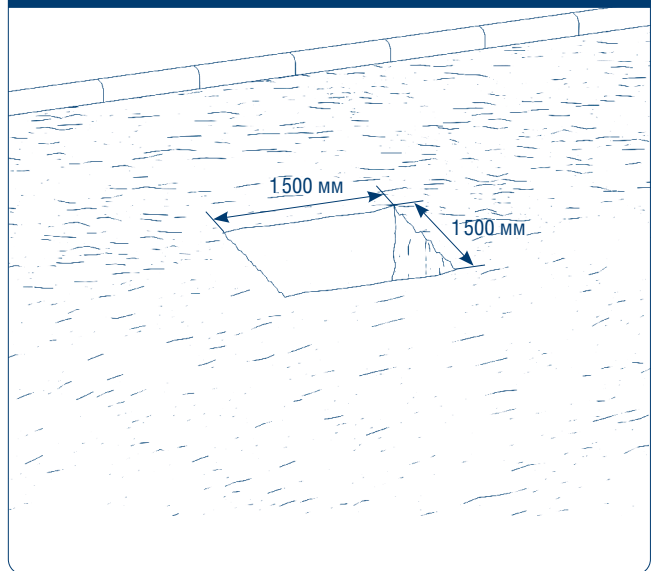


Рис. 5.5*

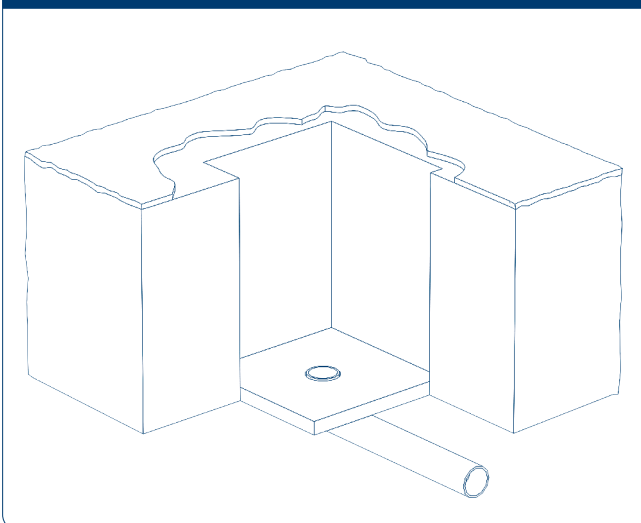
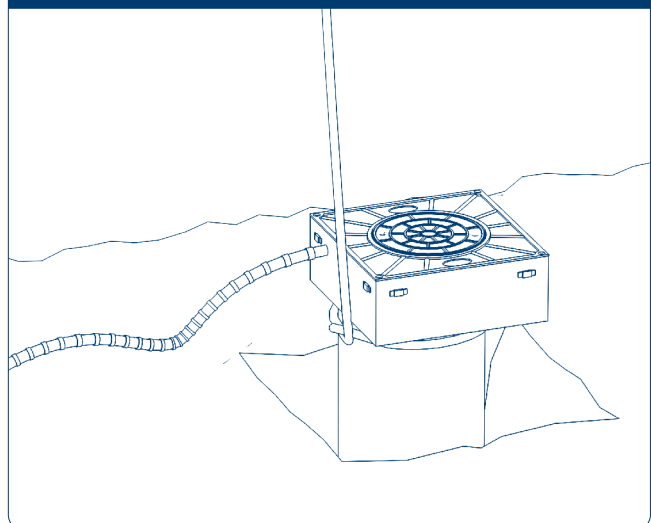


Рис. 5.6**



* Необходимо обеспечить круглогодичную работу дренажа, постоянное нахождение болларда в воде может привести к выходу его из строя (рис 5.5)

** Необходимо обеспечить надежную герметизацию подвода кабелей к болларду (рис 5.6)

Рис. 5.7

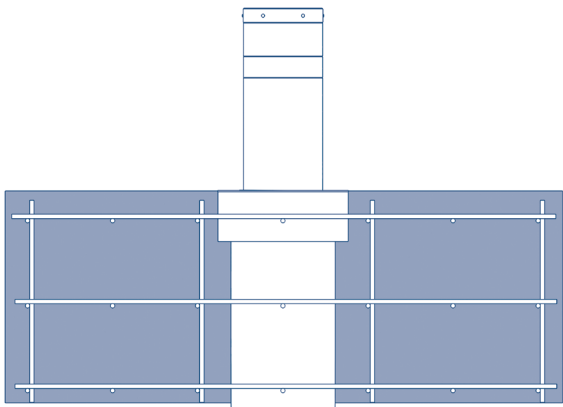


Рис. 5.8

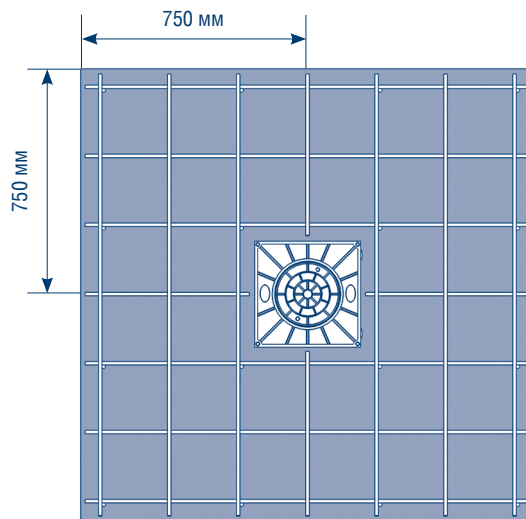


Рис. 5.9

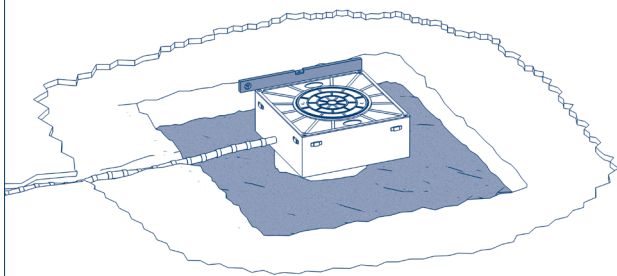
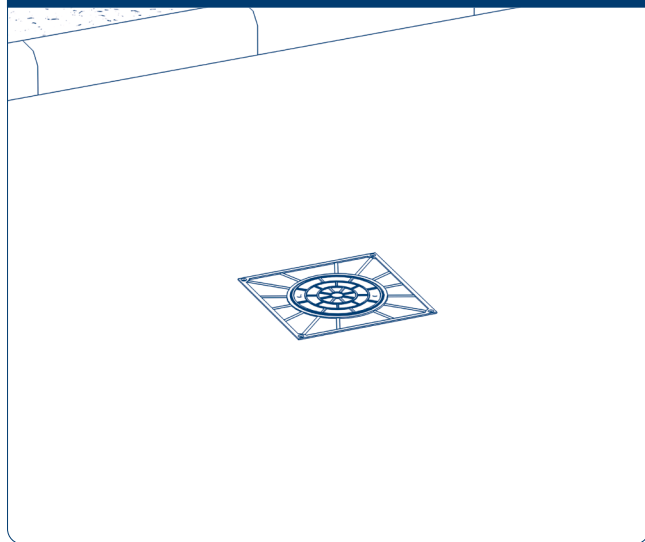


Рис. 5.10



6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

⚠ ВНИМАНИЕ!

При установке рекомендуется производить армирование болларда.

- Необходимо регулярно в соответствии с действующими нормативами и законодательством проводить техническое обслуживание, указанное в данном руководстве и в руководствах других задействованных устройств, соблюдая меры безопасности и привлекая для этого квалифицированный персонал. Боллард нуждается в плановом техническом обслуживании один раз в 6 месяцев.
- Отсоедините боллард от источника питания. Отключите батарею резервного питания, если она подключена.
- Проверьте износ элементов комплекса, обращая внимание на окисление комплектующих. Замените все изношенные детали и узлы.
- Проверьте плавность хода болларда. При необходимости осуществите ремонт гидпривода.
- Очистите наружные поверхности привода, устройств безопасности и управления (при использовании). Очистку произведите с помощью мягкой влажной ткани.
- Ежемесячно необходимо проверять работоспособность всех устройств безопасности и защитных устройств. При обнаружении каких-либо неисправностей или дефектов следует привлечь квалифицированный персонал для их устранения.
- Средний срок службы изделия — 10 лет. Срок службы указан приблизительно. Он был статистически определен для типичных условий эксплуатации и не гарантируется в каждом конкретном случае.
- Необходимо регулярно проводить чистку внутренней части болларда от грязи и мелкого мусора. В противном случае, боллард может погружаться не полностью.

DOORHAN[®]

Международный концерн DoorHan благодарит вас за приобретение нашей продукции. Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибьюции и технического обслуживания обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
г. Одинцово, с. Акулово,
ул. Новая, д. 120, стр. 1
Тел.: 8 495 933-24-00
E-mail: info@doorhan.ru
www.doorhan.ru