

**АО «ВПК «НПО машиностроения»**

# **ПАСПОРТ**

**(руководство по эксплуатации)**

## **Электронный замок «СЮРПРИЗ-ГЕРОН»**

**IV класса стойкости ГОСТ 5089-2011**

**Модели:           НПО С-01В  
                          НПО С-02В  
                          НПО С-01Н  
                          НПО С-02Н**

## Содержание:

1. Общее описание
2. Основные технические характеристики
3. Комплектация электронного замка
4. Меры безопасности
5. Установка и подготовка замка к работе
6. Режим автономной работы блока управления
7. Добавление ключей-брелоков в память блока управления
8. Стирание ключей-брелоков из памяти
9. Комплект поставки
10. Условия гарантии

## 1. Общее описание

- Замок изготовлен в соответствии с техническими условиями ИЮГД.425531.001ТУ и представляет собой электронно-механическую систему, не имеющую внешних признаков ее установки. Управление замком дистанционное, беспроводное по радиоканалу с помощью ключей-брелоков. Конструкция привода запорного устройства обеспечивает возможность механического открытия-закрытия с внутренней стороны двери специальной ручкой-вертушкой.
- Электронный блок управления содержит радиоприемный модуль и устройство распознавания радиосигнала с защитой от сканирования.
- Пользователь может самостоятельно вводить в память системы до 128 ключей-брелоков.
- Электронный блок управления (исполнения НПО С-02В, НПО С-02Н) позволяет монтировать его непосредственно в дверное полотно.
- Благодаря отсутствию на внешней стороне двери каких-либо ручек, отверстий, замочных скважин обеспечивается абсолютная вандалостойкость замка.

## 2. Основные технические характеристики

Тип замка: электронный радиоуправляемый с электромеханическим приводом.

Напряжение питания и частота сети: ~220 В, 50 Гц.

Резервное питание – от аккумулятора 12 В емкостью 2,2 А·ч.

Потребляемая мощность – не более 50 мВт в режиме ожидания.

Номинальное напряжение питания электромеханического привода 12 В.

Дальность действия ключа-брелока 5...7 м.

Максимальное количество подключаемых ключей-брелоков 128 шт.

Величина хода ригеля электромеханического привода 22 мм.

Длительность автономной работы при отсутствии (отключении) сети не менее 30 дней при условии не более 40 срабатываний в сутки.

Диапазон рабочих температур -20 ... +50 С.

Габариты и масса ключа-брелока 55×30×15 мм, 28 г.

Габариты и масса электронного блока 201×120×50 мм, 1750 г.

Габариты аккумулятора 180×70×35 мм.

Габариты запорного устройства 180×96×25 мм.

### 3. Комплектация электронного замка.

В состав электронного замка входят:

1. Устройство запорное (поз. 1, рис 1);
2. Блок управления (поз. 2, рис. 1);
3. Ключи-брелоки (поз. 3, рис. 1);
4. Сетевой адаптер (поз. 4, рис. 1);

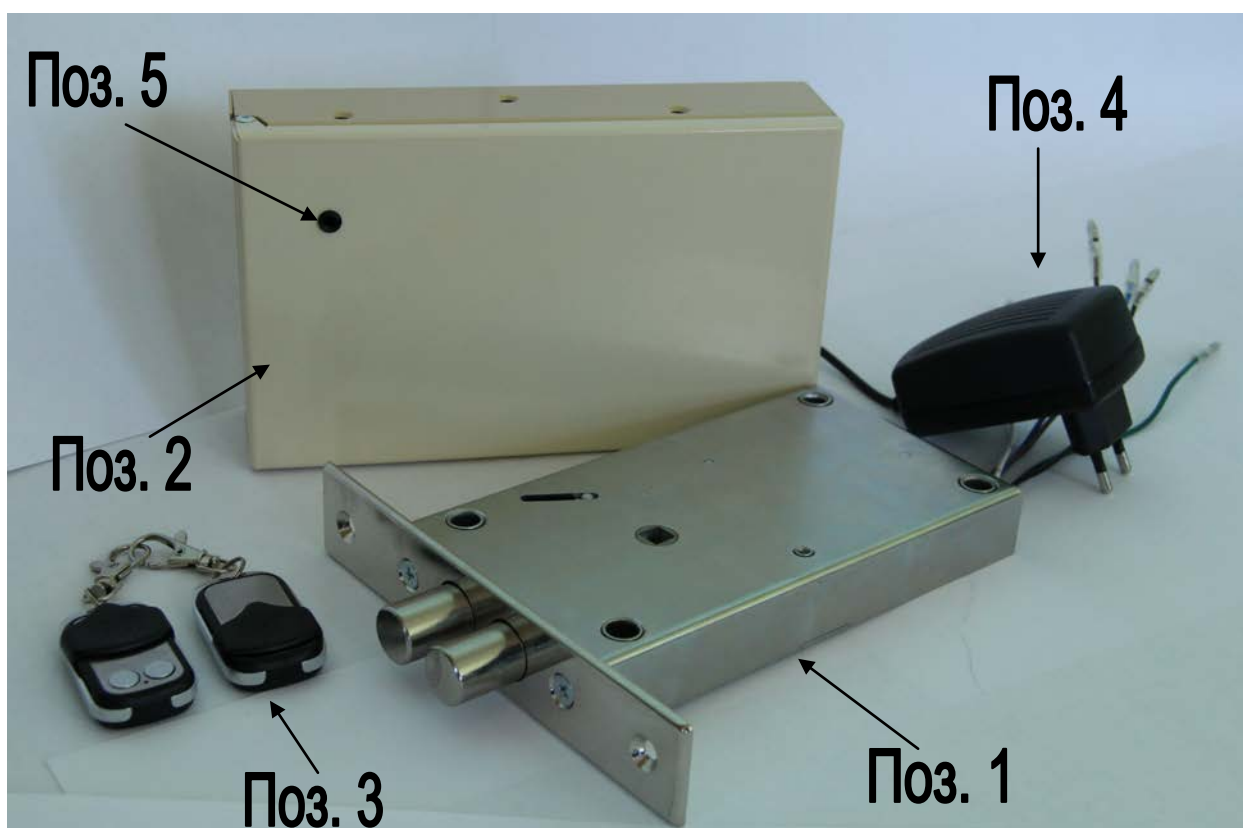


Рис. 1 Электронный замок «Сюрприз-Герон»

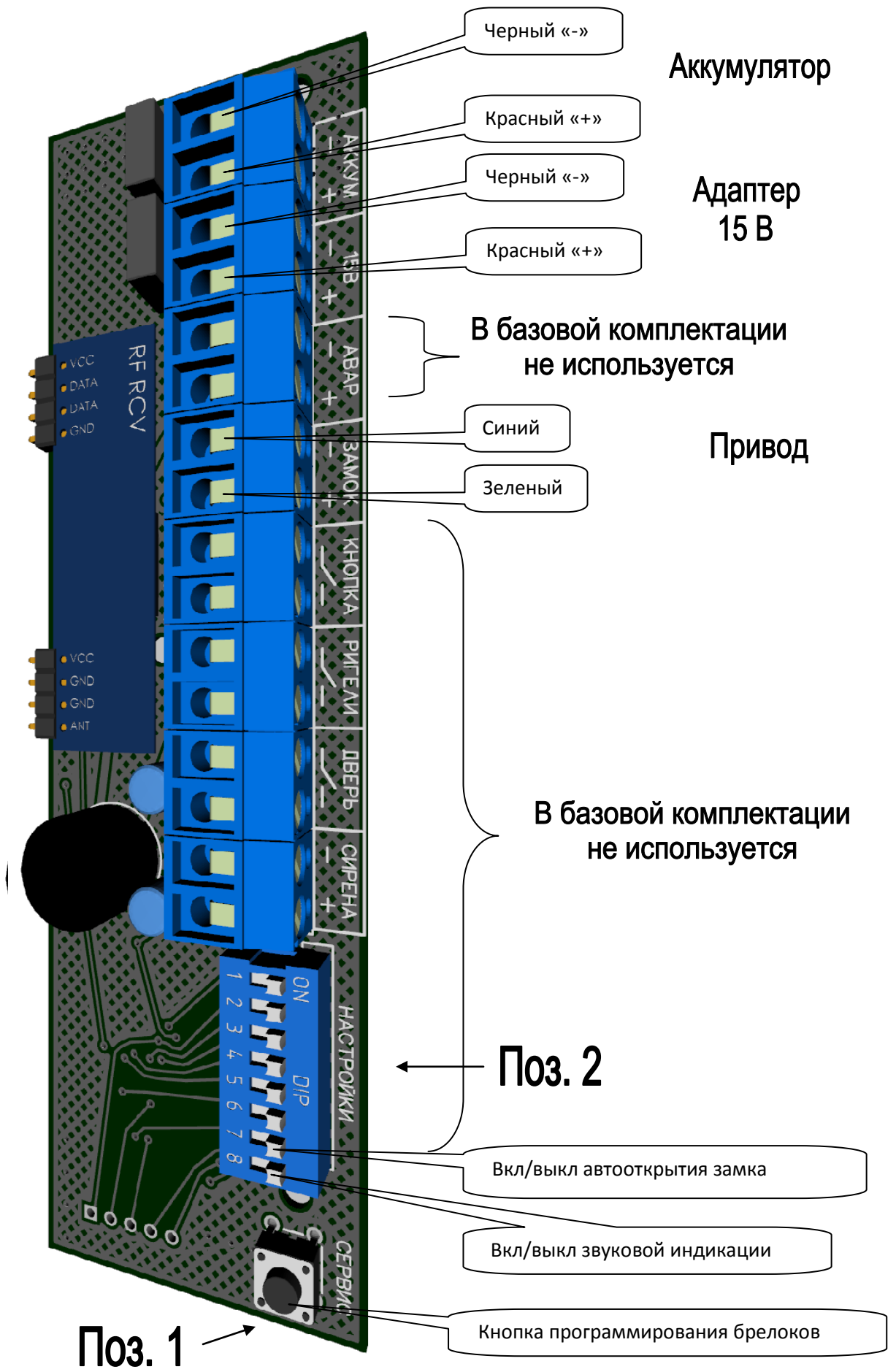






Рис. 2 Контроллер блока управления

**3.1. Устройство запорное** замка состоит из корпуса, находящихся в нем двух ригелей диаметром 18 мм, которые приводятся в движение электродвигателем с редуктором. В корпусе предусмотрена возможность установки ручки (рис. 3) для аварийного открывания с внутренней стороны двери (антипаника).

**3.2. Блок управления** содержит радиоприёмное устройство с микропроцессорной обработкой сигнала, расположенное на печатной плате в блоке управления, устройство заряда аккумуляторной батареи и аккумулятор. На лицевой панели корпуса находится светодиод (поз. 5, рис. 1), отображающий режим работы блока. На печатной плате расположена кнопка «Сервис» (поз. 1, рис. 2) для самостоятельного подключения-отключения ключей-брелоков владельцем замка. Там же находится панель настроек с восемью микропереключателями (поз. 2, рис. 2) для настройки дополнительных функций блока управления, а также клеммы для подключения питания и внешних устройств. Блок подключается к сети переменного тока ~220 В через сетевой адаптер питания 15 В мощностью не менее 15 Вт (поз. 4, рис. 1). При наличии напряжения в сети будет гореть светодиод. Электрическая защита блока обеспечивается специальными радиокомпонентами - самовосстанавливающимися предохранителями, не требующими замены и обслуживания.

**3.3. Ключ-брелок** выполнен в небольшом металлопластиковом корпусе. На корпусе расположены две исполнительные кнопки с символами  ,  , и светодиод, загорающийся при нажатии одной из кнопок. Однократное нажатие на кнопку  приводит к запиранию замка, однократное нажатие на кнопку  - к открыванию. Кнопки закрываются сдвигающейся пластиковой шторкой ключа-брелока – это препятствует случайному нажатию. Обслуживание ключей-брелоков заключается в своевременной замене элементов питания, на что укажет постепенное снижение дальности действия. Средний срок службы элементов питания 1,5 года.

## 4. Меры безопасности

Внимательно прочтите данную инструкцию перед установкой и включением устройства.

Все монтажные работы должны выполняться квалифицированным специалистом.

Эксплуатация устройства допускается только при подключенной, заряженной и исправной аккумуляторной батарее. Средний срок службы аккумуляторной батареи составляет 3 года. Даже при нормальной работе замка следует заменить аккумуляторную батарею через указанный срок. При замене аккумуляторной батареи на новую необходимо убедиться, что напряжение на клеммах аккумулятора не ниже 12,7 В. При пониженном напряжении ее следует зарядить в течение 24 часов.

Не допускать попадания и конденсации воды на блок управления, сетевой адаптер и электромеханический привод замка.

Запрещается разборка замка.

Установку, снятие, монтаж, ремонт производить при отключенном сетевом питании и отключенной аккумуляторной батарее.

## 5. Установка и подготовка замка к работе

Блок управления внешний крепится через отверстия задней части корпуса двумя шурупами к стене в непосредственной близости от двери, на которую устанавливается запорное устройство замка, и сетевой розетки на ~220 В. Блок управления встроенный крепится в верхний торец дверного полотна двумя винтами. Место крепления должно быть сухим и защищенным от капель и брызг.

Запорное устройство выполняется в накладном (рис.3) и врезном (рис. 4) исполнении.



Рис. 3 Накладной вариант запорного устройства замка

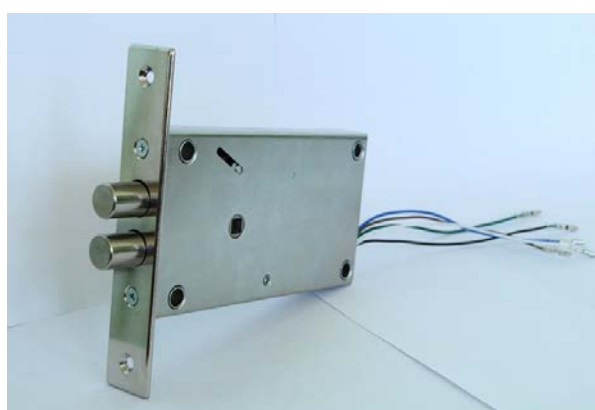


Рис. 4 Врезной вариант запорного устройства замка

**Установка должна обеспечивать плавное движение ригелей без трения.**

Кабель управления электромеханическим приводом прокладывается по внутренней поверхности двери или внутри двери так, чтобы исключить перегибы, пережатие или перетираание. При установке замка необходимо проверить правильность соединения блока управления с электромеханическим приводом: синий провод подключается к клемме «Замок -», зеленый провод - к клемме «Замок +».

Установочные размеры запорного устройства замка приведены на рис.5 и 6.

Установочные размеры блока управления замка приведены на рис.7 и 8.

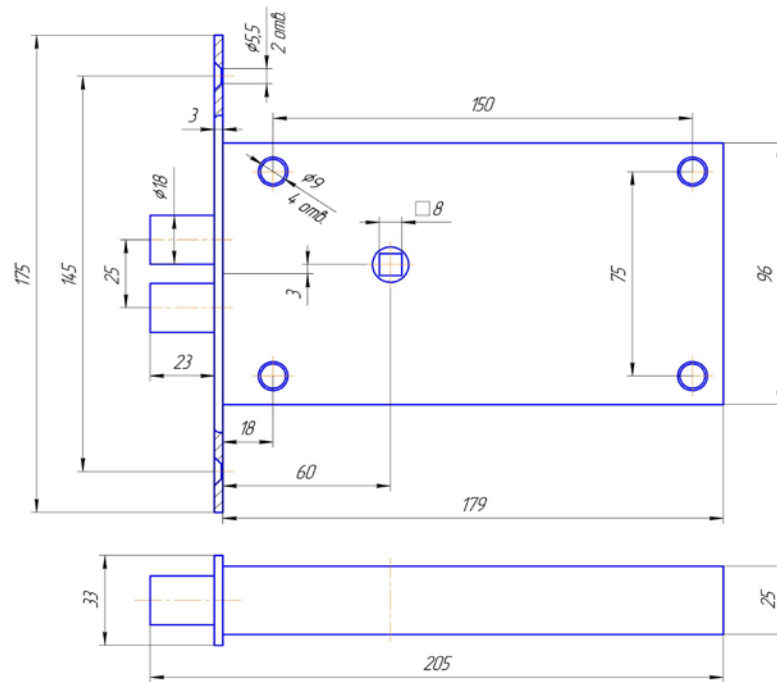


Рис. 5 Установочные размеры врезного запорного устройства замка «Сюрприз-Герон»

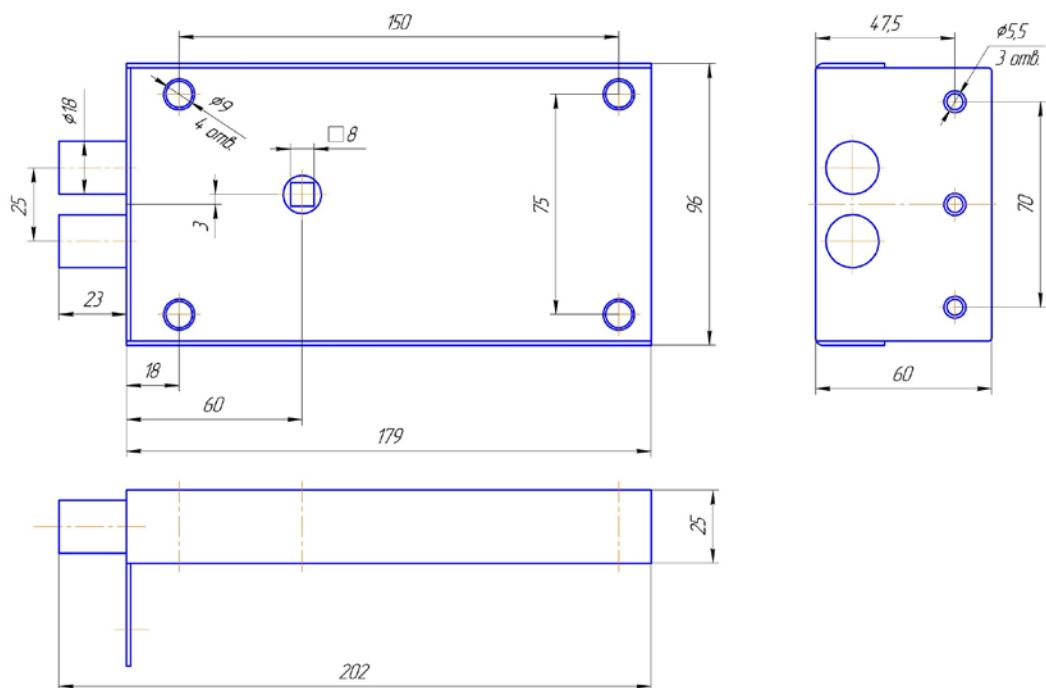


Рис. 6 Установочные размеры накладного запорного устройства замка «Сюрприз-Герон»



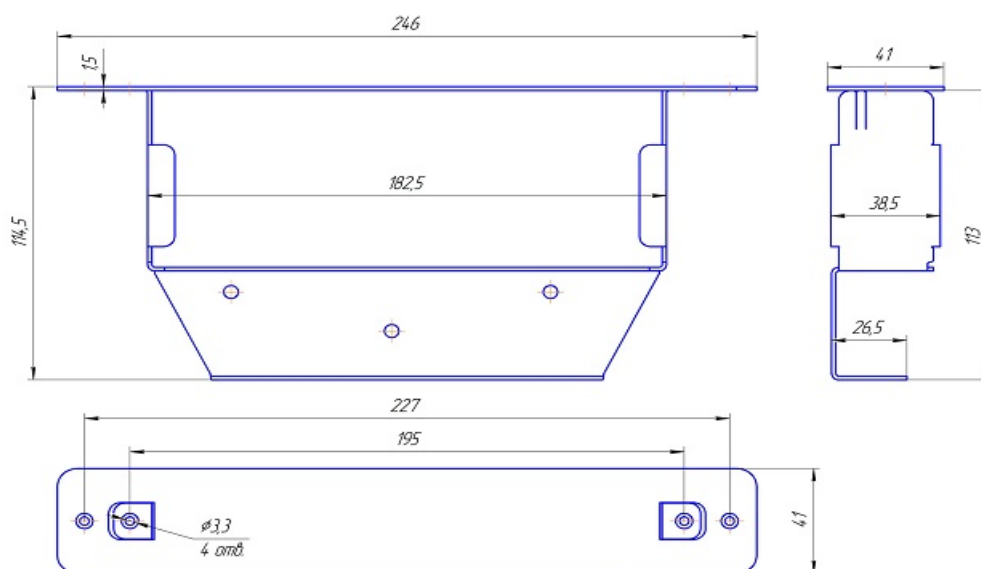


Рис. 7 Установочные размеры встроенного блока управления замка «Сюрприз-Герон»  
(исполнение НПО С-02В, НПО С-02Н)

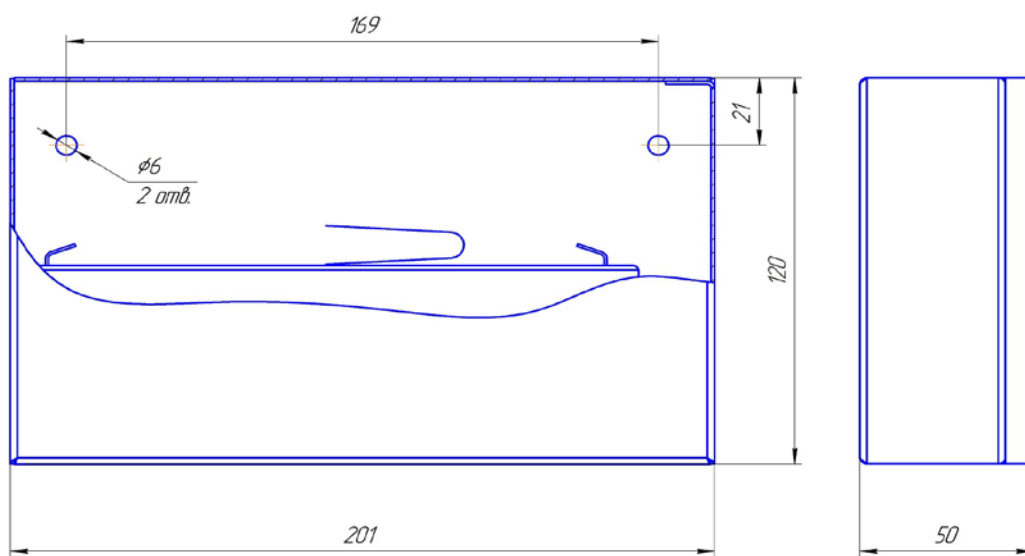


Рис. 8 Установочные размеры выносного блока управления замка «Сюрприз-Герон»  
(исполнение НПО С-01В, НПО С-01Н)

## 6. Режим автономной работы блока управления

При отсутствии напряжения сети блок управления переходит в режим автономной работы. Данный режим отличается от режима работы, при котором присутствует сетевое напряжение, отсутствием светового сигнала на блоке управления. При открытии/закрытии замка светодиод загорается на 2 секунды зеленым (открытие) или

красным (закрытие) цветом. Если напряжение на аккумуляторе достигло величины, ниже которой работа замка будет невозможна, электронный блок самостоятельно выдаст команду на открывание замка. Данная опция исключает возможность блокировки двери. Чтобы выключить эту опцию, нужно переместить микропереключатель №7 панели настроек (поз.2 рис. 2) в нижнее положение. Заводская установка опции – «Включено».

Команды на открытие/закрытие замка дублируются звуковыми сигналами. Включение/выключение звуковых сигналов регулируется микропереключателем №8 панели настроек (поз.2 рис. 2), вверх/вниз соответственно.

## **7. Добавление ключей-брелоков в память**

Добавление нового ключа-брелока осуществляется с помощью кнопки «Сервис» на плате блока управления (поз.1 рис. 2). При зажатой кнопке «Сервис» необходимо нажать любую кнопку на ключе-брелоке. При успешном добавлении раздастся звуковой сигнал. Блок управления будет выполнять команды с добавленного ключа-брелока. Количество ключей-брелоков, добавленных в блок управления, может достигать 128 штук. При добавлении нового ключа-брелока ранее записанные ключи-брелоки не удаляются из памяти.

## **8. Стирание ключей-брелоков из памяти**

Чтобы исключить возможность несанкционированного доступа в помещение при утере ключа-брелока, необходимо очистить память блока управления, а затем вновь добавить все используемые ключи-брелоки.

Для очистки памяти блока питания необходимо:

- отключить одну из клемм аккумулятора;
- отключить адаптер питания от сети;
- подождать 30 секунд (необходимо для разряда емкостей в схеме блока управления);
- зажав кнопку «Сервис», включить адаптер в сеть;
- через 3 секунды прозвучит звуковой сигнал – память очищена;
- подключить обратно отключенную клемму аккумулятора;

Затем необходимо выполнить действия, описанные в п. 7, для каждого ключа-брелока из рабочего комплекта.

## 9. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Количество			
		НПО С-01 В	НПО С-02 В	НПО С-01 Н	НПО С-02 Н
1	Электромеханический привод замка (врезной)	1	1	-	-
2	Электромеханический привод замка (накладной)	-	-	1	1
3	Ключ-брелок	2	2	2	2
4	Блок управления с аккумулятором (встроенный)	-	1	-	1
5	Блок управления с аккумулятором (выносной)	1	-	1	-
6	Внутренняя ручка	-	-	1	1
7	Планка запорная	-	-	1	1
8	Винт М3х6 DIN 965	-	4	-	4
9	Винт В2.М5-6gx8 ГОСТ 17475-80	4	4	-	-
10	Дюбель распорный шипы-усы 8x40	2	-	2	-
11	Шуруп универсальный 4x25 ж.ц. потай PZ	-	-	6	6
12	Шуруп универсальный 4x45 ж.ц. потай PZ	2	8	10	-
13	Шайба 6.01.016 ГОСТ 11371-78	-	-	4	4
14	Паспорт (руководство по эксплуатации)	1	1	1	1

## 10. Условия гарантии

Гарантийный срок эксплуатации составляет 36 месяцев со дня продажи.

Гарантия НЕ распространяется на элементы питания.

Гарантия НЕ предоставляется, если:

- а) поломка произошла из-за неправильной установки и эксплуатации.
- б) поломка произошла в результате пожара или стихийного бедствия.
- в) был утерян, подделан или неправильно заполнен паспорт.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений, которые не влияют на функционирование изделия.

Замок изготовлен \_\_\_\_\_ Отметка ОТК \_\_\_\_\_

Производитель:

АО «ВПК «НПО машиностроения»

143966, г. Реутов, Московская область, ул. Гагарина, д.33

Отдел продаж: тел. 8 (495) 528-22-41

e-mail: vpk@npomash.ru