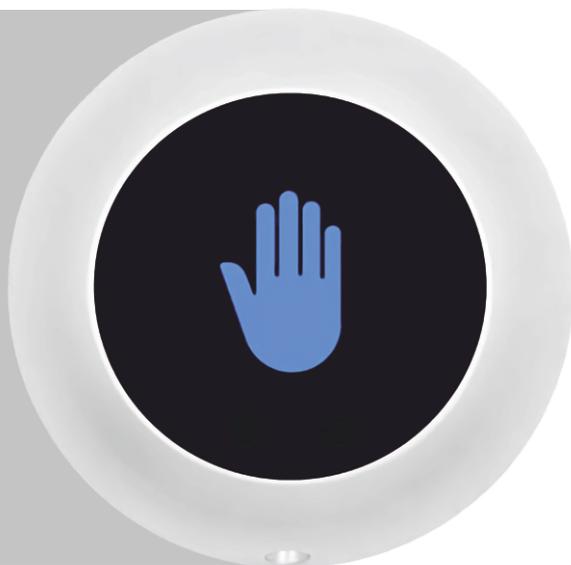


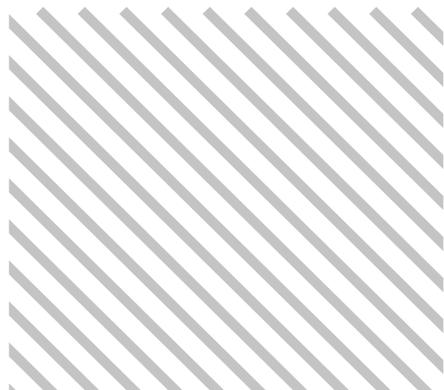


EASYSYSTEM®



КОМПЛЕКТ ДЛЯ УДАЛЕННОГО  
УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ОБЛИВНЫХ  
УСТРОЙСТВ

**КАСКАД**



# СОДЕРЖАНИЕ

|    |  |
|----|--|
| 04 | Назначение                                   |
| 04 | Состав и комплектность                       |
| 06 | Настройка и подключение бесконтактной кнопки |
| 07 | Блок автоматики                              |
| 08 | Привод                                       |
| 09 | Умное реле                                   |
| 09 | Техническое обслуживание                     |
| 09 | Транспортировка и хранение                   |
| 10 | Гарантийные обязательства                    |
| 11 | Утилизация                                   |

# НАЗНАЧЕНИЕ

Комплект предназначен для установки на обливное устройство «Каскад» компании «EASYSTEAM» и служит для удаленного управления с помощью бесконтактной кнопки, либо путем интеграции в экосистему умного дома.

Эксплуатация устройства без заземления - не допускается! Электрическое подключение и сервисные работы должны проводиться только квалифицированным персоналом, имеющим специальную подготовку и соответствующий допуск. Производитель, продавец, импортер, не несут ответственность за неисправности, возникшие в результате неправильного подключения устройства к электросети.

## СОСТАВ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект состоит из привода с кронштейном, набора рычагов и тяг, блока автоматики, данного руководства

| Поз. | Наименование               | Количество | Применяемость в ОУ КАСКАД |                           |
|------|----------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|      |                            |            | Хохлома, Модерн           | Вудсон, Хай-тек, Керамика |
| 1    | Привод                     | 1          | 1                         | 1                         |
| 2    | Кронштейн                  | 1          | 1                         | 1                         |
| 3    | Рычаг 64 мм                | 1          | 1                         |                           |
| 4    | Рычаг 94 мм                | 1          |                           | 1                         |
| 5    | Тяга 220 мм                | 1          | 1                         |                           |
| 6    | Тяга 70 мм                 | 1          |                           | 1                         |
| 7    | Втулка ступенчатая 6-10x22 | 1          | 1                         |                           |
| 8    | Втулка 6x8x4               | 1          |                           | 1                         |
| 9    | Втулка 5x8x4               | 2          | 1                         | 1                         |
| 10   | Винт ISO 7380-1 M6x30      | 2          | 2                         | 2                         |
| 11   | Винт ISO 7380-1 M5x14      | 4          | 3                         | 3                         |
| 12   | Винт DIN 7991 M6x35        | 1          | 1                         |                           |
| 13   | Винт DIN 7991 M6x16        | 1          |                           | 1                         |
| 14   | Гайка DIN 6923 M5          | 2          | 2                         | 2                         |
| 15   | Гайка DIN 985 M5           | 2          | 1                         | 1                         |
| 16   | Гайка DIN 985 M6           | 3          | 3                         | 3                         |
| 17   | Шайба DIN 9021 M5          | 4          | 2                         | 2                         |
| 18   | Блок автоматики            | 1          | 1                         | 1                         |
| 19   | Бесконтактная кнопка       | 1          | 1                         | 1                         |

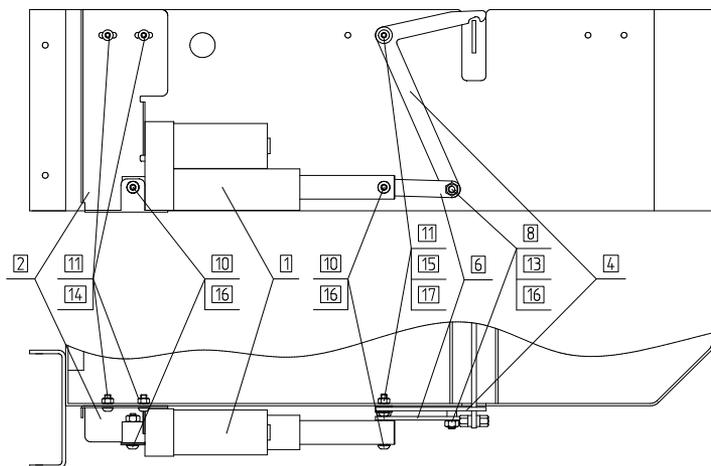


Рис. 1 Установка привода с рычагами на ОУ Каскад типа  
Вудсон, Хай-тек, Керамика

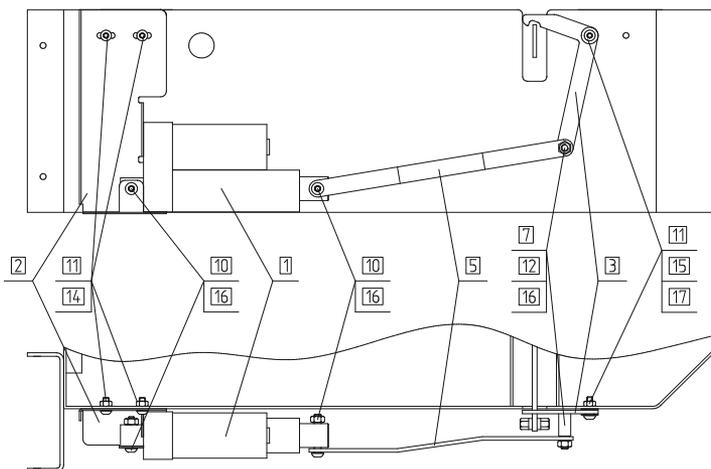


Рис. 2 Установка привода с рычагами на ОУ Каскад типа  
Хохлома, Модерн

# НАСТРОЙКА И ПОДКЛЮЧЕНИЕ БЕСКОНТАКТНОЙ КНОПКИ



Рис. 3 Внешний вид бесконтактной кнопки

Бесконтактная накладная кнопка с подсветкой. Дальность и длительность срабатывания могут быть изменены с помощью специальных регулировок, расположенных с тыльной стороны. Кнопка выполнена в металлическом корпусе из нержавеющей стали, и имеет степень защиты от влаги IP68, что делает возможным её эксплуатацию на улице.

## Технические характеристики

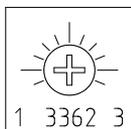
- дистанция срабатывания: 5–20 см (регулируется);
- длительность срабатывания: 0,3–30 сек (регулируется);
- защита от влаги и пыли IP68;
- LED подсветка;
- напряжение питания: DC12–24В;
- материал: нержавеющая сталь 304;
- габаритные размеры 73x16 мм;
- рабочая температура: от –20 до +55°С.

Подключение кнопки производится к клеммам в блоке автоматики (см. рис. 6 поз. 5) в соответствии с таблицей:

## Схема подключения

| Цвет провода на кнопке | Обозначение клеммы   |
|------------------------|----------------------|
| Красный                | +                    |
| Черный                 | -                    |
| Желтый                 | COM                  |
| Зеленый                | NO                   |
| Белый                  | NC (не используется) |

T

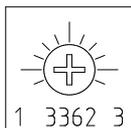


↻ - вращением против часовой стрелки длительность работы уменьшается

↻ - вращением по часовой стрелки длительность работы увеличивается

Рис. 4 Настройка длительности работы

D



↻ - вращая против часовой стрелки расстояние срабатывания уменьшается

↻ - вращая против часовой стрелки расстояние срабатывания увеличивается

Рис. 5 Настройка расстояния срабатывания кнопки

## БЛОК АВТОМАТИКИ

В блоке автоматики установлены (см. рис. 6):

| Поз. | Наименование               | Кол-во |
|------|----------------------------|--------|
| 1    | Блок питания DC 12 В 5 А   | 1      |
| 2    | Электромагнитное реле 12 В | 1      |
| 3    | Кабель-канал               | 1      |
| 4    | Умное реле                 | 1      |
| 5    | Терминал клеммный          | 1      |

Подключение сети 220 В производится к соответствующим клеммам (см. рис.6 поз. 5).

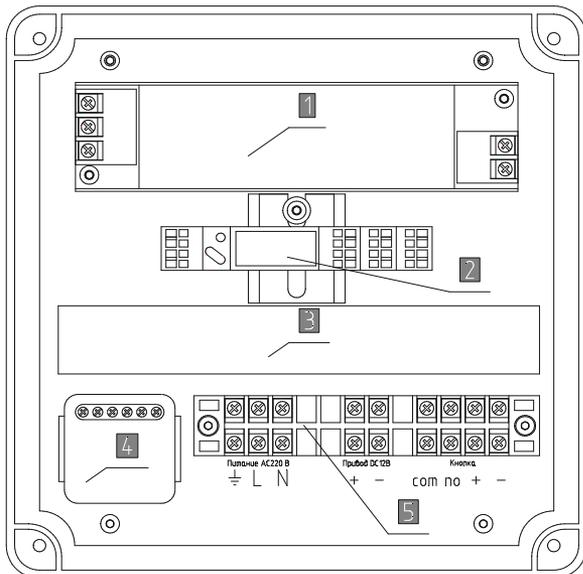


Рис. 6 Блок автоматики

# ПРИВОД

## Технические характеристики

- напряжение: DC 12 В 2,5 А
- номинальная мощность: 20 Вт
- материал: алюминиевый сплав
- температура окружающей среды: от -20°C до +50°C
- уровень защиты: IP54
- уровень шума: 42 дБ
- частота работы: 10%
- концевые выключатели: встроенные

## Подключение

Привод подключается к клеммам «Привод DC 12В» в блоке автоматики (см. рис. 6 поз. 5)

- для ОУ Каскад типа Вудсон, Хай-тек, Керамика красный провод подключается к клемме «+», а черный к клемме «-»
- для ОУ Каскад типа Хохлома, Модерн красный провод подключается к клемме «-», а черный к клемме «+».

# УМНОЕ РЕЛЕ

Реле поддерживает управление с помощью голосовых помощников, а также с помощью сценариев автоматизации с бытовыми приборами и другими датчиками.

Процесс подключения реле к приложению зависит от особенностей операционной системы мобильного устройства. Для подключения требуется ZigBee хаб.

- установить мобильное приложение
- убедиться, что ZigBee хаб подключен к приложению, находится в сети и расположен рядом с устройством
- нажать и удерживать кнопку на реле примерно 10 секунд
- нажать «Добавить устройство» в приложении и следовать инструкции по подключению в приложении.

## Технические характеристики

- напряжение: AC 100–240 В 50/60 Гц 5 А
- протокол связи: ZigBee 3.0 2.4 ГГц
- максимальная дальность сигнала (в открытом пространстве): 30 м
- температура окружающей среды: от  $-10^{\circ}\text{C}$  до  $+40^{\circ}\text{C}$

# ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для того, чтобы гарантировать длительную и бесперебойную работу Комплекта, строго следуйте всем требованиям и рекомендациям, приведенным в настоящем руководстве.

Необходимо периодически проверять затяжку резьбовых соединений.

# ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Транспортировка может осуществляться любым видом транспорта, обеспечивающим его сохранность в процессе перевозки. Транспортировка должна осуществляться в заводской упаковке. При этом на Комплект не должно оказываться никаких внешних механических и иных воздействий, способных нарушить целостность внешнего вида и работоспособность устройства и упаковки.

Производитель не несет ответственность за неисправности устройства, возникшие в результате: не правильной транспортировки и(или) не правильного хранения устройства, а также возникшие в результате не правильного монтажа, наладки и(или) его эксплуатации.

Помещение для хранения должно быть чистым, сухим, с внешней средой, свободной от вредных примесей. Хранение осуществлять в заводской упаковке. Запрещается хранение в одном помещении с химическими веществами, вызывающими коррозию. Хранение под открытым небом запрещено.

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует полную целостность и работоспособность Комплекта, в течении всего периода гарантийного срока. Гарантия распространяется исключительно на заводские дефекты и не покрывает:

- работы по монтажу, демонтажу, настройке или подключению
- повреждения, возникшие из-за некорректной установки, нарушений правил эксплуатации, самостоятельного ремонта и внесения изменений в конструкцию или использование не по назначению
- повреждения, вызванные неправильным подключением к электросети, отсутствием надлежащей электрозащиты и (или) отсутствием защиты от скачков напряжения в электросети

Гарантия сохраняется только при отсутствии механических повреждений и следов, вызванных неправильной эксплуатацией.

Производитель оставляет за собой право отказа в гарантийном обслуживании при нарушении изложенных условий.

Производитель снимает с себя все гарантийные обязательства в случаях:

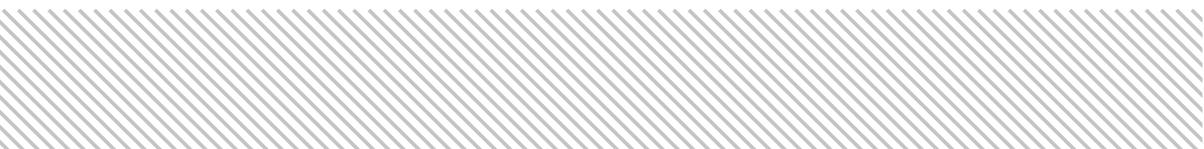
- использование Комплекта не по прямому назначению.
- истечение срока гарантии.

Период гарантийного срока составляет один год с момента продажи Комплекта. Гарантия вступает в силу с момента продажи.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструктив, внешний вид и комплектацию, если это не влечет за собой ухудшение технических и функциональных характеристик. Такие изменения не являются дефектом.

# УТИЛИЗАЦИЯ

Данное изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами. Возможные способы утилизации необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.





EASYSYSTEM<sup>®</sup>