

*УВАЖАЕМЫЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ КОМПАНИЯ CONNECTHOME
БЛАГОДАРИТ ВАС ЗА ВЫБОР НАШЕЙ ПРОДУКЦИИ. ПЕРЕД
ПОДКЛЮЧЕНИЕМ КРАНА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СН-601,
ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ.*

КОМПЛЕКТАЦИЯ:

1. Кран с электроприводом СН-601;
2. Руководство пользователя.

1. ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Кран с электроприводом СН-601 – это Z-Wave устройство, которое используется для дистанционного или ручного открытия/закрытия подачи воды в системах водоснабжения и отопления. СН-601 представляет собой электромеханическую конструкцию, которая состоит из электропривода и двухходового шарового крана типа открыт/закрыт.

Кран можно использовать вместе с датчиком затопления, для создания универсального устройства, которое в случае протечки автоматически перекроет подачу воды.

Кран оснащен ручным управлением, что дает возможность открывать и закрывать кран даже при отсутствии электроэнергии.

2. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок – 3 года со дня продажи. Изделия, которые транспортировались, хранились, монтировались и эксплуатировались с нарушениями требований, предъявляемых к данным изделиям, а также имеющие механические повреждения - гарантийной замене не подлежат.

Не допускается использовать устройство иными способами, кроме указанных в данном руководстве. Производитель не несёт гарантийных обязательств при несоблюдении правил эксплуатации, изменении конструкции или покраске устройства. Сразу после вскрытия упаковки обязательно проверьте устройство на предмет повреждений. При наличии видимых повреждений не подключайте и не используйте устройство.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Технические характеристики электропривода

Номинальное напряжение питания	110 - 250 V AC 50/60 Hz
Температура эксплуатации	от -10°C до 60°C
Мощность радиосигнала	2 mW
Частота радиосигнала	868.4 MHz EU; 869.2 MHz RU; 921.4 MHz ANZ;
Потребляемая мощность в режиме активации	< 0.72W
Потребляемая мощность в режиме stand-by	< 0.2W
Максимальное давление на входе	1.0 MPa
Размеры крана с электроприводом	93*66*65 мм
Диаметр трубы	15 мм (1/2 - дюйма) 20 мм (3/4 - дюйма)
Ресурс работы	400 000 циклов
Степень защиты СН-601	IP-65

Таблица 2 – Технические характеристики блока питания

Входное номинальное напряжение питания (Uвх)	100 - 240 V AC 50/60 Hz
--	-------------------------

Выходное номинальное напряжение (U _{вых})	DC 5V
Выходной ток (I _{вых})	1000mA
Степень защиты	IP-50, защита от короткого замыкания и перегрузки

4. КОРОТКО О ТЕХНОЛОГИИ Z-WAVE

Z-Wave – это беспроводной протокол обмена данными, на основе которого более 350 производителей выпускают более 2500 различных продуктов для домашней автоматизации. Устройства ConnectHome гарантированно совместимы с другими устройствами Z-Wave, так как проходят обязательную сертификацию.

Z-Wave протокол использует надёжный и абсолютно безопасный радиоканал. Все устройства Z-Wave объединяются между собой в mesh сеть (англ. mesh «петля, ячейка сети»), в которой различные устройства могут принимать и передавать управляющие сигналы другим устройствам сети, используя промежуточные соседние узлы. Z-Wave сеть имеет возможность автоматически перестраивать маршруты передачи данных, в зависимости от внешних факторов, например, при возникновении преграды между двумя соседними устройствами, сигнал пойдет через другие узлы Z-Wave сети, находящиеся в радиусе действия.

Z-Wave - это двусторонняя сеть. Устройства могут не только отправлять управляющие команды, но и ждать подтверждения об их доставке, а также запрашивать текущее состояние устройства. Если отправка была не успешна, система пробует отправить команду другим путем.

Центральным звеном любой Z-Wave сети является основной контроллер, он хранит информацию о топологии сети, с его помощью можно добавлять и удалять устройства из сети. Как правило, основной контроллер - это устройство, которое подключено к сети интернет, что позволяет контролировать все устройства удалённо.

5. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

Управлять работой крана можно удалённо используя команды Z-Wave основного контроллера (см.руководство основного контроллера) либо с помощью других устройств Z-Wave используя ассоциации (см.руководство данных устройств).

В случае отсутствия электропитания, управлять работой крана можно в ручном режиме. Для этого необходимо потянуть вверх управляющую ручку поворотного механизма (Рисунок 1) и повернуть ее в сторону S(Shut) до упора, как указывает стрелка, для закрытия. Для открытия – поверните ручку поворотного механизма в сторону O(Open) до упора.



Рисунок 1 – Расположение индикатора состояния и управляющей ручки.

Индикатор состояния указывает на текущее состояние устройства (открыто/закрыто). При открытом состоянии красная полоса индикатор направлена двумя концами на буквы “O” (Рисунок 2), а при закрытом – одним концом на букву “S” (Рисунок 3).



Рисунок 2 – Индикатор указывает, что клапан открыт.



Рисунок 3 – Индикатор указывает, что клапан закрыт.

6. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА



Внимание! Адаптер данного устройства питается от 220 Вольт 50 Гц. Соблюдайте правила безопасности во время монтажа/демонтажа устройства. Перед началом установки необходимо перекрыть воду, обесточить электрическую сеть, а также должна быть предусмотрена защита от случайного включения напряжения в сети. Технические работы должны выполняться квалифицированным монтажником в соответствии с действующими нормами и правилами. При возникновении проблем или при невозможности обеспечить безопасную работу монтажника во время установки, следует незамедлительно обесточить устройство и подключенное к нему оборудование.

ШАГ 1

Кран с электроприводом спроектирован для установки в Вашу систему отопления или другую систему, в которой необходимо контролировать процесс подачи воды. Перед установкой крана необходимо выбрать место установки и предусмотреть подачу питания для устройства.

ШАГ 2

Для включения модуля в Z-Wave сеть, переведите контроллер в режим обучения (см. инструкцию Вашего контроллера) и включите кран в электрическую сеть. Устройство добавится автоматически (NWI). В случае если это не произошло автоматически, необходимо открыть верхнюю крышку устройства (Рисунок 4) и один раз нажать кнопку добавления/удаления из Z-Wave сети (Рисунок 5).



Если возникли проблемы с подключением устройства к Вашей Z-Wave сети, необходимо пройти процедуру исключения из Z-Wave сети, а затем повторите процедуру включения.

Для удаления (исключения) модуля из Z-Wave сети, открутите 5 болтиков с верхней панели устройства и снимите крышку.



Рисунок 4 – Расположение болтов для снятия верхней крышки.

Переведите контроллер в режим исключения (см. инструкцию контроллера) и один раз нажмите кнопку добавления/удаления из Z-Wave сети.



Обратите внимание, после исключения устройства из Z-Wave сети все внесенные Вами настройки будут сброшены на заводские установки.

7. АССОЦИАЦИИ

Устройства Z-Wave могут взаимодействовать друг с другом, а также обмениваться данными и другой информацией, как с центральным контроллером, так и напрямую, без участия контроллера. Каждому событию может соответствовать свой список получателей, называемый группой ассоциации. Обратитесь к руководству пользователя Вашего Z-Wave контроллера для настройки ассоциаций.

ГРУППЫ АССОЦИАЦИЙ CH-601:

Группа 1 - устройство (рекомендуется контроллер), которому будут приходить отчёты об изменении положения электро клапана. Размер группы - 3 устройства.

Группа 2 - устройства, которым будет приходить команда о положении поворотного механизма крана. Размер группы - 10 устройства.

8. ПАРАМЕТРЫ

CH-601 является так называемым “коробочным продуктом”. Это означает, что Вам достаточно извлечь его из коробки, установить согласно электрической схеме, добавить в Z-Wave сеть и устройство готово к работе! Но для Вашего удобства Вы можете провести настройку устройства при помощи конфигурационных параметров.

ПАРАМЕТР №1 - ВЫБОР РЕЖИМА РАБОТЫ ЭЛЕКТРО КЛАПАНА.

Электро клапан может работать в 2-х состояниях:

- работа в обычном режиме – закрыть электро клапан при выключении (OFF), открыть при включении (ON);
- работа в реверсивном режиме – открыть электро клапан при выключении (OFF), закрыть при включении (ON);

Параметр позволяет при получении команды включить – закрывать клапан, а при отключении, наоборот, открывать. Это может быть использовано в тех случаях, где логическое включение подразумевает под собой закрытое состояние электро клапана и наоборот (нормально открытые клапана, системы охраны и т.п.).

0. Работа в обычном режиме;

1. Работа в реверсивном режиме (По умолчанию);