



HOUSECLEVER • ИНЖЕНЕРНАЯ БАЗА ЗНАНИЙ

НС 7 — краткий datasheet

Назначение, функции и границы применимости

Локальная автоматика • управляемая энергетика • цифровая модель объекта



Редакция 1.0 • 31 июля 2026



Схема архитектуры

Датчики и события

НС 7

Сетевые интеграции

Приложение

Поток данных поднимается от оборудования к модели объекта; команды возвращаются вниз только через разрешенные интерфейсы и локальные блокировки.

Назначение

НС 7 — координирующий контроллер системы HouseClever для таймеров, сценариев, событий Zigbee, сетевого управления и накопления данных, в пределах возможностей конкретной аппаратной и программной ревизии.

Подтвержденные функции

Синхронизация даты и времени с управляющим Android-устройством; датчики движения и открытия Zigbee; кнопка-коммутатор; расписания по дням недели; сценарные последовательности; графики присутствия; графики воды, газа и электричества; расчетные графики известных нагрузок.

Локальная логика

НС 7 координирует межсистемные действия.

Критические блокировки следует реализовывать на локальных контроллерах или защитной аппаратуре, чтобы отказ координирующего уровня не создавал опасное состояние.

Связи и протоколы

Zigbee подтвержден исходным программным руководством как канал датчиков.

Сетевое управление упомянуто без достаточной спецификации физического интерфейса.

MQTT, Modbus, Matter и внешние экосистемы относятся к архитектуре интеграции HouseClever и требуют подтвержденного шлюза или программного адаптера.

Питание и электрические параметры

Указываются по паспорту конкретной ревизии и проектной схеме.

Этот краткий datasheet намеренно не воспроизводит неподтвержденные значения.

Проектная проверка

До заказа подтвердить ревизию, питание, число и тип каналов, совместимость Zigbee-устройств, сетевой интерфейс, версию ПО и требования к резервному питанию.



Контакты HouseClever

Телефон: +7 (495) 142-77-98

Email: info@houseclever.ru

Адрес: 111250, Москва, ул. Красноказарменная, д. 13, здание МЭИ(ТУ), офис М-206А

Статус документа

Проверено по первичным источникам: Connectivity Standards Alliance — Matter и Zigbee; OASIS/MQTT.org — MQTT; Modbus Organization — Modbus Application Protocol; NIST — digital twins; U.S. Department of Energy — microgrids и BESS. Продуктовые функции HC 7 и состав проектных материалов HC 4 подтверждены предоставленными PDF 2020 года. Конкретное исполнение, электрические параметры и совместимость оборудования должны подтверждаться рабочим проектом и паспортами поставляемых компонентов.