



HOUSECLEVER • ИНЖЕНЕРНАЯ БАЗА ЗНАНИЙ

НС 4 — краткий datasheet

Климат, датчики и исполнительные устройства

Локальная автоматика • управляемая энергетика • цифровая модель объекта



Редакция 1.0 • 31 июля 2026



Схема архитектуры

Температура

НС 4

Приводы

Отопление и вентиляция

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

Назначение

НС 4 — локальный контроллер климатического щита HouseClever.

Он применяется для управления отопительными зонами и сопряжения с датчиками и исполнительными устройствами по рабочему проекту.

Типовые функции

Контроль температуры; управление приводами контуров; выдача разрешений насосам через проектную аппаратуру; координация теплых полов и радиаторных зон; получение аварийных состояний; участие в защите от протечки и обмене с верхним уровнем.

Датчики

Комнатные и канальные температурные датчики, датчики теплоносителя, дискретные аварийные контакты и датчики протечки — только в типах и схемах, подтвержденных проектом.

Исполнительные устройства

Термoeлектрические и моторные приводы клапанов, контакторы и реле насосов, разрешающие контакты оборудования.

Контроллер не должен напрямую коммутировать нагрузку, превышающую параметры выхода.

Вентиляция

При наличии собственной автоматики вентиляционная установка интегрируется командами режима и сигналами состояния.

Встроенные защиты установки сохраняются.

Питание, входы, выходы и протоколы

Определяются аппаратной ревизией НС 4 и схемой щита.

В предоставленном проектом PDF недостаточно данных для безопасного универсального перечня, поэтому численные параметры должны браться из паспорта.



Проверка перед вводом

Сверить маркировку, питание, типы датчиков и приводов, защиту выходов, направления клапанов, логику аварий, ручной режим и восстановление после отключения питания.

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.