Технический паспорт, инструкция по хранению, монтажу и эксплуатации

HS Сервер

(HS Server)

1. Назначение и область применения

Устройство предназначено для установки в проектах автоматизации квартир, домов, зданий в децентрализованной сети Bus77 iRidi©. Обеспечивает сбор, хранение, обработку и отправку данных, поступающих по сетевым и полевым интерфейсам.

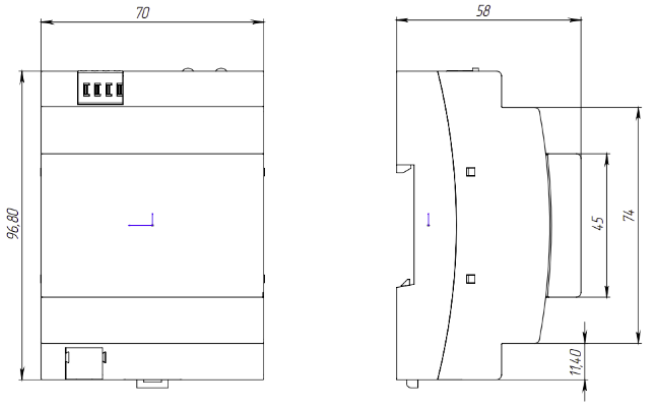
Функционал зависит от прилагаемого прикладного программного обеспечения и лицензии.

Ссылка на электронную версию документацию: **iridi.com/ru/d/HS**

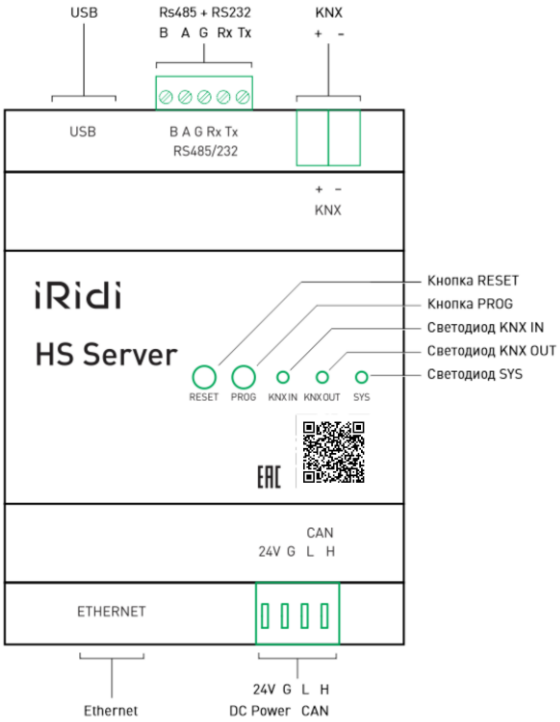
2. Технические характеристики

Процессор	**RK3399 Rockchip 2 x Cortex-A72 2000 МГц, 4 x Cortex-A53**
Оперативная память	**2 Gb, DDR4**
Энергонезависимая память	**16 Gb, eMMC Flash**
Часы реального времени (RTC)	**есть, батарея литиевая CR1220**
Интерфейсы:	
	Ethernet 100 Мбит/с
	USB Type-A (F) (USB 2.0)
	RS-485 (с гальванической развязкой)
	RS-232 (с гальванической развязкой)
	KNX TP1-256
	CAN (Bus77)
Электропитание	**24 В постоянного тока**
Потребляемая мощность	**до 30 Вт**
Рабочая температура, °С	**от 0 до 50**
Размеры (ШхВхГ), мм	**70x97x58 (4 DIN)**
Монтаж	**на DIN-рейку**
Материал корпуса	**поликарбонат**
Вес, гр	**200**
Цвет	**черный**
Операционная система	**Linux**

3. Габариты



4. Клеммы и индикация



Верхние разъемы (слева направо)	
USB	Разъем подключения стиков Z-Wave, Zigbee, offline license key.
Разъем подключения RS232, RS485	Последовательность пинов (слева направо): RS485 B RS485 A RS485 /RS232 GND RS232 Rx RS232 Tx
KNX TP1-256	Разъем для подключения шины KNX. Последовательность пинов (слева направо): + -
Нижние разъемы (слева направо)	
Ethernet	Разъем для подключения с компьютерной сети
CAN + питание	Последовательность пинов (слева направо): 24V GND CAN L CAN H

Кнопки:
RESET - удержание более 5 сек перезагружает устройство.
PROG - удержание в загрузчике производит загрузку системы восстановления. Прочий функционал определяется прикладным программным обеспечением.

Светодиоды:
KNX IN — поведение определяется прикладным ПО.
KNX OUT — поведение определяется ПО.
SYS — системный RGB светодиод, режим работы сервера:

- красный - система загружается или ожидает в загрузчике
- синий - система в режиме восстановления
- Зеленый - система в рабочем режиме

5. Особенности

- IP адрес устройства по умолчанию 192.168.77.77
- MAC адреса устройства начинается с 42-77-66-xx-xx-xx

6. Подключение и монтаж

Для подключения питания и шины использовать кабель — витая пара UTP, FTP от CAT5 и выше с волновым сопротивлением 100 Ом:

- ТОЛЬКО медные жилы
- ДИАМЕТР (НЕ сечение) жилы от 0,51мм (AWG 24)
- Омическое сопротивление должно быть не более 9,4 Ом на 100 метров
- 2 жилы на шину, 2 жилы на питание, 4 жилы резерв

Разъем самозажимной.
Монтаж устройства осуществляется на DIN рейку шириной 35мм.
Монтаж и техническое обслуживание изделия должно производиться только подготовленными специалистами с соблюдением мер безопасности.
Все работы по подключению изделия должны производиться **только** при отключенном напряжении.

7. Использование по назначению

К устройству посредством разъемов подключаются устройства шин CAN, KNX, RS485, устройства с поддержкой RS232, через LAN интерфейс подключаются IP устройства.
С помощью установленного программного обеспечения производится опрос и управление подключенными устройствами.
Данные, полученные от устройств обрабатываются, записываются в базу данных и отправляются на панели визуализации для отображения в графическом интерфейсе.
Логика получения, обработки, передачи, сохранения данных задается пользователем системы в специализированном программном обеспечении.
Функционал устройства определяется установленным прикладным программным обеспечением и лицензией на это ПО:

iRidi Pro Server	**KNX Home Server**	**Bus77 Home Server**
iridi.com/ru/d/PROHS	iridi.com/ru/d/KNXHS	iridi.com/ru/d/BUS77HS

8. Текущий ремонт

При обнаружении неисправности в ходе эксплуатации необходимо немедленно отключить устройство от питающей сети и вызвать обслуживающий персонал. Ремонт устройства в течение гарантийного срока и сервисное обслуживание осуществляет производитель устройства.

9. Хранение, транспортировка

Изделия должны храниться в упаковке при температуре от 0 °C до +40 °C и относительной влажности воздуха не более 80% на отапливаемых и естественно вентилируемых складах, в хранилищах с кондиционированием воздуха, при отсутствии в нем агрессивных

примесей, токопроводящей пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию и разрушающих изоляцию. При хранении резкие колебания температуры (более 3 °С/мин) и влажности (более 5%/мин) воздуха не допускаются. Транспортирование изделий должно осуществляться в упакованном виде в контейнерах, закрытых железнодорожных вагонах, отапливаемых герметизированных отсеках самолетов и трюмов, а также автомобильным транспортом с защитой от осадков на любые расстояния при температуре от −50 °С до +50 °С, при относительной влажности воздуха до 100% при +25 °С. При транспортировании изделий должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

10. Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации — 24 месяца со дня продажи.

При отсутствии отметки о продаже — с даты изготовления.

Гарантии изготовителя не распространяются в случаях наличия следов механических повреждений устройства; попадания влаги; превышения допустимого значения питающего напряжения; нарушения правил подключения устройства; внесения в устройство или схемы его подключения модификаций или изменений покупателем либо третьими лицами без согласия изготовителя; при использовании покупателем либо третьими лицами устройства не по назначению; несоблюдении условий транспортирования; хранения; эксплуатации; монтажа устройства и содержания помещения, установленных в настоящем паспорте и эксплуатационной документации, а также наступления иных обстоятельств, не зависящих от изготовителя.

11. Комплектность

HS Server ……1шт.

Резисторы терминирующие 120 Ом …… 2 шт.

Паспорт……1шт.

Упаковка……1шт.

12. Утилизация

После завершения эксплуатации изделие подлежит утилизации в соответствии с законодательством страны пребывания.