

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ЦЕНТР СМИС «БАЗИС»



_____ М.С. Куницын

_____ 2022 г.

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРОТОКОЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
CSB Converter H1
ПАСПОРТ
ПРМГ.425510.01.ПС-ЛУ**

Москва - 2022



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр СМИС «БАЗИС»

УТВЕРЖДЕН
ПРМГ.425510.01.ПС-ЛУ

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПРОТОКОЛОВ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ
CSB Converter H1**

ПАСПОРТ

ПРМГ.425510.01.ПС

заводской номер _____

Москва - 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ	3
2 НАЗНАЧЕНИЕ CSB CONVERTER H1	3
3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CSB CONVERTER H1	3
4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	5
5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	6
6 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ.....	6
7 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	6
8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА).....	6
9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	6
10 СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	7

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 **Наименование изделия:** Преобразователь протоколов передачи данных.

1.2 **Обозначение:** CSB Converter H1.

1.3 **Предприятие изготовитель:** ООО «ЦЕНТР СМИС «БАЗИС», 115114, г. Москва, Шлюзовая наб., д.6, стр. 4 тел. +7 (495) 975-75-89, e-mail: info@basis-smis.ru

1.4 **Общие указания персоналу по эксплуатации CSB Converter H1.**

Внимание!



Работы с CSB Converter H1 должны производиться только квалифицированными специалистами, изучившими настоящий Паспорт, Руководство по эксплуатации и документацию на подключаемые внешние устройства и средства измерения

1.5 **Требования по ведению паспорта и о месте его хранения.**

1.5.1 Паспорт CSB Converter H1 должен находиться у службы эксплуатации.

1.5.2 При осуществлении записи в паспорте не допускаются подчистки, записи карандашом и смывающимися чернилами.

1.5.3 Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо.

1.5.4 После подписи проставляют фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

1.5.5 При передаче CSB Converter H1 на другое предприятие (эксплуатирующей организации, собственнику) итоговые суммирующие записи по наработке заверяют печатью предприятия, передающего CSB Converter H1.

2 НАЗНАЧЕНИЕ CSB CONVERTER H1

Преобразователь протоколов CSB Converter H1 предназначен для обеспечения прозрачного взаимодействия внешнего устройства, например, устройства сбора данных, с датчиками по интерфейсу RS485, путем преобразования данных, поступающих от датчиков по специализированному протоколу датчика в команды считывания по протоколу ModBus RTU и выполнения следующих функций:

- проверка правильности получаемой команды ModBus от внешнего устройства;
- определение наличия связи с внешним средством измерения;
- автоматическое определение подключенного типа средства измерения (из списка поддерживаемых средств измерения);
- диагностика подключенного средства измерения на предмет работоспособности;
- считывание данных со средств измерения;
- ответ по протоколу ModBus внешнему устройству;
- настройка скорости передачи данных по интерфейсу RS-485;
- обеспечение подключенных средств измерения питанием.

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CSB CONVERTER H1

3.1 Основные технические характеристики преобразователя протоколов CSB Converter H1 представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики CSB Converter H1

Наименование узла	Технические характеристики
Входной преобразователь напряжения	Диапазон входных напряжений: 9 ... 30 В Мощность потребления: не более 2,5 Вт. Гальваническая развязка: нет
Выход питания для датчиков	Диапазон выходных напряжений: 8 ... 29 В Максимальный ток на выходе: 3,0 А
Интерфейс RS-485	Количество портов по интерфейсу RS-485: - 2 Схема включения: Half duplex Скорость передачи данных: 19200 бит/с Гальваническая развязка: 1000 В
Клеммники для подключения входного и выходного питания	Количество клеммников: 2 шт. Расстояние между клеммами: 5.08 мм Характеристики клеммников: <ul style="list-style-type: none"> - винтовые (3 pin); - отсоединяемые; - сечение зажимаемого кабеля - 0.5~1.5mm² (28~16AWG); - усилие затяжки винтов - 0.2 Нм (0.2N.m).
Клеммники для подключения устройств по интерфейсу RS-485	Количество клеммников: 2 шт. Расстояние между клеммами: 5.08 мм Характеристики клеммников: <ul style="list-style-type: none"> - винтовые (3 pin); - отсоединяемые; - сечение зажимаемого кабеля - 0.5~1.5mm² (28~16AWG); - усилие затяжки винтов - 0.2 Нм (0.2N.m).

3.2 Внешний вид и габариты преобразователя протоколов CSB Converter H1 представлены на рисунке 1.

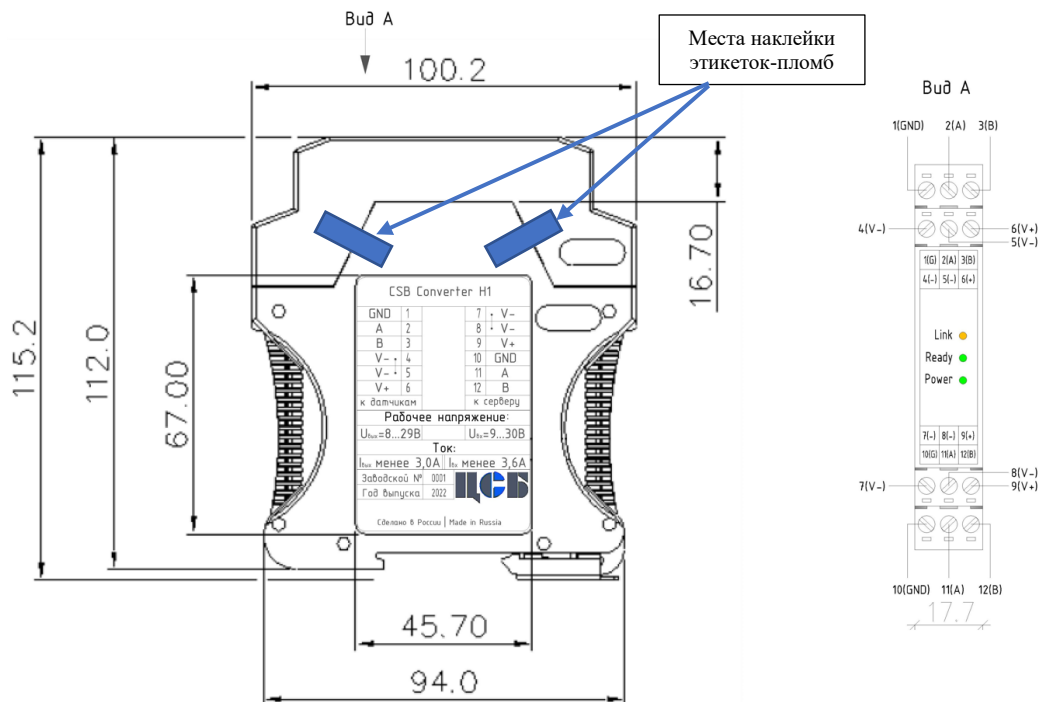


Рис.1 Внешний вид CSB Converter H1

3.3 Значения показателей надежности CSB Converter H1

CSB Converter H1 относится к восстанавливаемым, ремонтируемым изделиям¹;

- коэффициент готовности – 0,75;
- средняя наработка на отказ должна быть не менее 75 000 часов. Отказом (нарушением работоспособности) CSB Converter H1 считать невозможность выполнения функций, указанных в пункте [2] настоящего паспорта;
- среднее время восстановления работоспособного состояния CSB Converter H1 (без учета времени ремонта на предприятии изготовителе) не более 12 ч;
- средний срок службы CSB Converter H1 не менее 10 лет.

4 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

4.1 Состав поставки CSB Converter H1 представлен в таблице 2.

Таблица 2. Комплект поставки CSB Converter H1

Комплект поставки	Количество, шт.
Преобразователь протоколов CSB Converter H1	1
Транспортировочная упаковка	1
Паспорт CSB Converter H1	1
Руководство по эксплуатации CSB Converter H1	1*

Примечание: *При поставке одному потребителю более одного изделия поставляется 1 экземпляр на комплект поставки.

¹ Ремонт CSB Converter H1 осуществляется на предприятии изготовителе

5 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Рабочие условия применения преобразователя протоколов CSB Converter H1 приведены в таблице 3.

Таблица 3. Условия эксплуатации

Параметр	Значения	Примечание
Температура окружающего воздуха, °С	от -40 до 85	
Относительная влажность воздуха, %	не более 80*	
Атмосферное давление, мм. рт. ст.	от 630 до 800	
Рабочая высота, м.	не более 1000	

Примечание: * при температуре воздуха 35 °С.

6 УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Преобразователь протоколов CSB Converter H1 должен храниться в помещениях при температуре воздуха от минус 40 до плюс 55° С, при относительной влажности воздуха не более 85 % при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных в ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

7 УСЛОВИЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

Транспортирование CSB Converter H1 должно осуществляться в транспортной упаковке предприятия-изготовителя в закрытых транспортных средствах. Виды отправок CSB Converter H1 - автомобильным и железнодорожным транспортом в закрытых транспортных средствах (крытые вагоны, универсальные контейнеры), авиационным транспортом (в герметизированных и обогреваемых отсеках самолетов), водным транспортом (в трюмах судов).

Транспортирование CSB Converter H1 должно осуществляться в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта при температуре воздуха от минус 40 до плюс 55° С.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования должны строго выполняться требования предупредительных надписей на упаковках и не должны допускаться толчки и удары, которые могут отразиться на сохранности и работоспособности CSB Converter H1.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие прибора требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа, эксплуатации и целостности этикеток-пломб.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со даты поставки конечному потребителю.

8.3 В случае выхода прибора из строя в течение гарантийного срока при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации, а также при наличии заполненной ремонтной карты предприятие-изготовитель обязуется осуществить его бесплатный ремонт.

Для отправки в ремонт необходимо:

- вложить в коробку с CSB Converter H1 заполненный Паспорт;
- отправить коробку по почте или привезти по адресу, указанному в Паспорте.

8.4 По истечении гарантийного срока предприятие-производитель производит ремонт на общих основаниях, который отдельно оплачивается потребителем согласно тарифам, установленным продавцом.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Наименование изделия: Преобразователя протоколов передачи данных.

