

4. Комплектность

Таблица №3

Обозначение изделия	Наименование изделия	Кол-во	Прим.
«УСПИ-1(ECL310)»	Устройство сбора и передачи информации	1 шт.	
	Руководство по эксплуатации	1 шт.	
	Упаковка	1 шт.	

5. Гарантийные обязательства

Гарантийные обязательства действуют на устройство сбора и преобразования информации «УСПИ-1(ECL310)». Потребитель лишается гарантии на устройство в следующих случаях:

- ✓ при прямом попадании молнии (первичные признаки грозы);
- ✓ при наличии внешних повреждений;
- ✓ при наличии изменений в конструкции;
- ✓ вследствие неправильной эксплуатации (подключения);
- ✓ при отсутствии в паспорте даты продажи и отметки продавца.

Производитель может вносить изменения в схему и конструкцию изделия, не ухудшающие его качество и потребительские свойства. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев с момента отгрузки изделия в адрес потребителя, но не более 24 месяцев с момента выпуска изделия.

Дата выпуска _____ Начальник ОТК _____

Серийный номер _____

Дата продажи _____ Отметка продавца _____



ООО «СКБ ТеплоТехника»
54037, г.Николаев, пер И.Франко-4
тел/факс: (512) 60-27-59, 60-19-39
E-mail: skb@teploteh.com.ua
web: www.teploteh.com.ua

Устройство сбора и преобразования информации «УСПИ-1(ECL310)»

1. Назначение

Устройство сбора и преобразования информации «УСПИ-1(ECL310)» предназначено для автоматического сбора данных с устройств сторонних производителей и передачи на удаленный пульт диспетчера

«УСПИ-1(ECL310)» поддерживает протоколы обмена с регулятором «ECL 210/310 Comfort» Danfoss для считывания следующих величин:

- 1) Температуры наружного воздуха и воздуха внутри помещения;
- 2) Температуры подающего и обратного теплоносителя;
- 3) Температура горячего водоснабжения (ГВС).

«УСПИ-1(ECL310)» поддерживает протоколы обмена с регулятором «ECL 210/310 Comfort» Danfoss для считывания и записи следующих величин:

- 1) Режим работы контура отопления;
- 2) Температурный график;
- 3) Температура комфортная и пониженная;
- 4) Режим работы ГВС;
- 5) Температура установленная в контуре ГВС; и другие параметры по запросу заказчика.

2. Технические данные

Технические данные устройства сбора и преобразования информации «УСПИ-1(ECL310)» приведены в Таблице №1.

Таблица № 1

№	Наименование параметра	Ед. измер.	Значение
1	Напряжение питания, не более	В	12
2	Номинальный ток потребления, не более	мА	300
3	Скорость обмена данными	бод/с	9600
4	Размер данных	бит	8
5	Количество стоповых бит		1
6	Степень защиты		IP00
7	Диапазон рабочей температуры	°С	-15...+50
8	Габаритные размеры, не более	мм	95x95x10

3. Работа устройства

Для индикации состояния «УСПИ-1(ECL310)» используется два двухцветных светодиода. Индикатор работы с регулятором «ПСИ» индицирует режим работы с регулятором. Режимы индикации светодиода «1» приведены в Таблице №2.

Таблица №2

Тип индикации	Описание	Примечание
Зеленый горит	Нормально, ошибок нет	
Красный горит	Ошибка, регулятор не отвечает	

Индикатор работы с устройством связи «УСО» индицирует режим работы устройства в сети ModBus. Режимы индикации светодиода «УСО» приведены в Таблице №3.

Таблица №3

Тип индикации	Описание	Примечание
Зеленый горит	Нормально, ошибок нет	
Красный горит	Внутренняя неисправность	
Желтый горит	Последние 20с не было запросов от УСО	
Зеленый горит, потом красный горит	При включении питания - режим «Тест/Сброс» микроконтроллера.	
Зеленый мигает, либо красный мигает	Режим «Программирование адреса ModBus»	

Схема подключения устройства сбора и преобразования информации «УСПИ-1(ECL310)» изображена на Рис. 1.

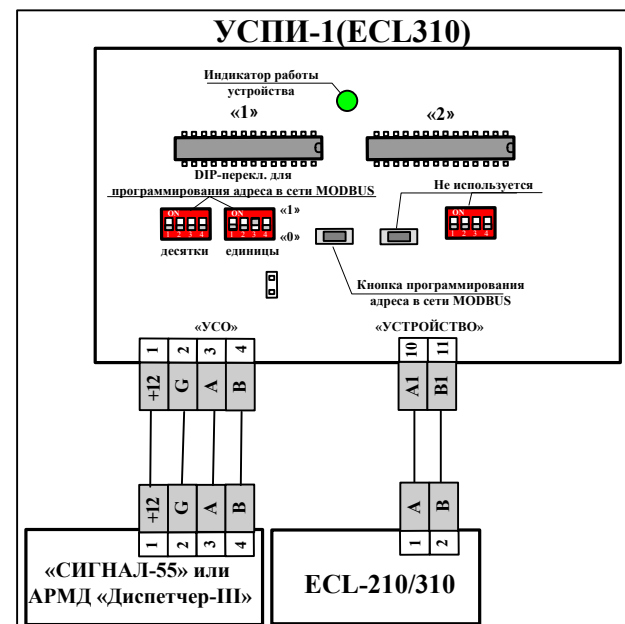


Рис. 1

Регулятор ECL 210/310 должен быть заранее запрограммирован для работы с «УСПИ-1(ECL310)»:

- 1) Адрес Modbus ECL 210/310 – 1.
- 2) Скорость обмена данными – 9600 бод/с.

При работе с регуляторами ECL 210/310 «УСПИ-1(ECL310)» является мастером. Наличие других мастеров на шине «УСПИ-1(ECL310)» не допускается

«УСПИ-1(ECL310)» оснащено элементами интерфейса для конфигурирования следующих параметров:

- 1) Адрес «УСПИ-1(ECL310)» в сети ModBus для работы с УСО .

При помощи DIP-переключателей пользователь должен указать адрес «УСПИ-1(ECL310)» для совместной работы с УСО либо АРМД «Диспетчер-III». Адреса указываются в двоичном коде (DIP-переключатели программирования адреса в сети MODBUS). Для «УСПИ-1(ECL310)» возможен адрес из диапазона – от 1 до 99. Запись выбранного значения происходит только при длительном нажатии на кнопку программирования адреса в сети MODBUS (не менее 2с). При этом светодиод «2» должен быстро замигать зеленым цветом. Если выбранное значение не корректно, то «2» должен быстро замигать красным цветом.