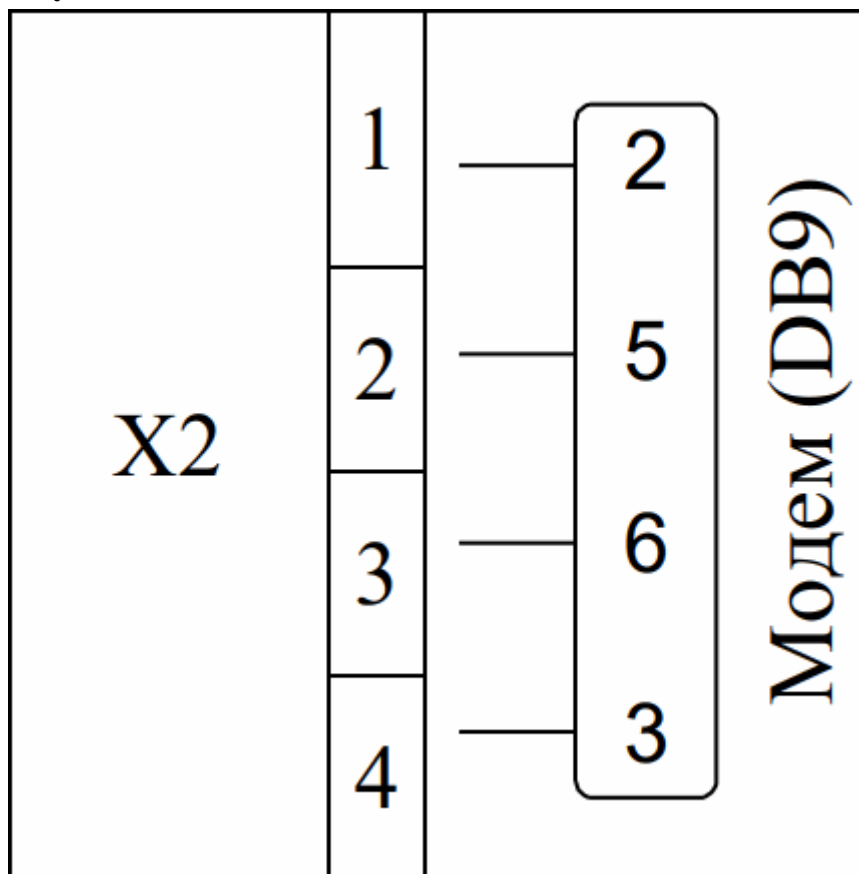


Инструкция по подключению приборов СПТ-941/942/943/944 к Коммуникационным контроллерам USR IOT с интерфейсом RS-232

1. Подключение к тепловычислителю СПТ

Тепловычислители семейства СПТ-94Х имеют четырехконтактную клеммную колодку для подключения по интерфейсу RS-232.

Подключение проводов производится к разъему X2 согласно таблице, приведенной в руководстве по эксплуатации на тепловычислитель.



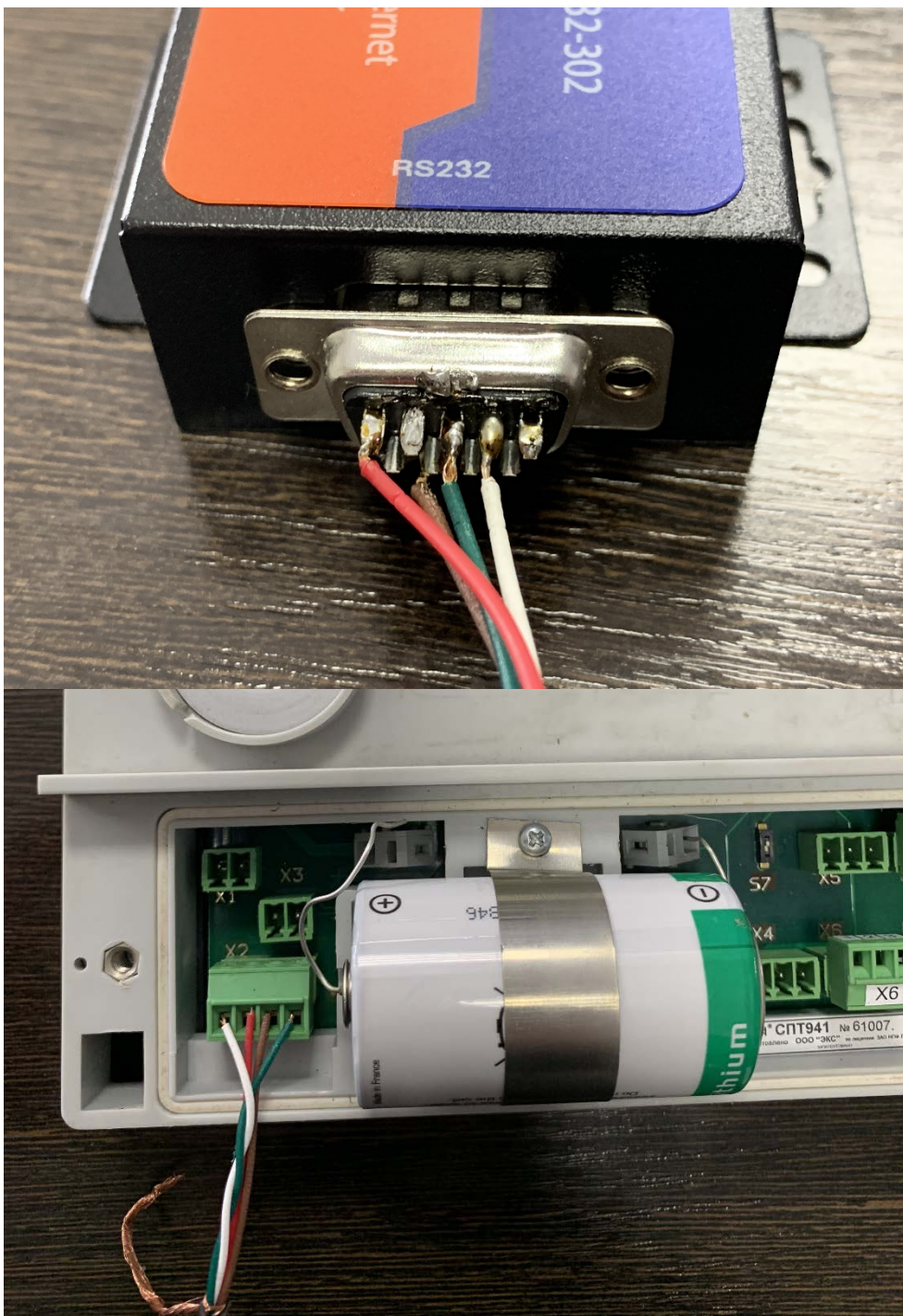
Подключение к USR IOT

Контроллеры USR IOT для подключения по интерфейсу RS-232 имеют разъем DB-9F, и для подключения к тепловычислителям семейства СПТ-94Х необходимо изготовить кабель, имеющий на одном конце разъем DB-9M(папа), а с другого конца четыре провода для подключения к разъему X2 тепловычислителя. Такой кабель можно изготовить самому купив в магазине радиокомпонентов:

- Разъем DB-9M
- Корпус разъема DB9
- Кабель КСПВГ 4x0.25(либо аналог)

Тепловычислители СПТ-94Х требуют подачи питания на интерфейс RS-232 для работы гальванической развязки. Несмотря на то, что в РЭ указан контакт №6, необходимое напряжение питания у конвертеров USB IOT находится на восьмом контакте разъема DB-9. В связи с этим контакт №3 разъема X2 необходимо подключать к контакту №8 разъема DB-9 (Либо можно установить перемычку между контактами 6 и 8 разъема DB-9).

У разъема DB-9 необходимо припаять провода к контактам № 2,3,5,8 как это показано ниже:



Параметры интерфейса RS-232 СРТ-94Х по умолчанию:

№ параметра	Наименование параметра	Значение параметра
1	Скорость последовательного порта	2400 бод
2	Количество бит данных	8 бит
3	Контроль четности	Нет
4	Количество стоповых бит	1 бит
5	Контроль потока и направления передачи	Не исп.

При необходимости скорость интерфейса RS-232 можно изменить, задав новое значение параметру КИ1 в тепловычислителе согласно РЭ:

Конфигурация RS232-совместимого интерфейса (разъем X2). Структура параметра: КИ1=АВ, где: А – идентификатор оборудования; В – скорость передачи данных. Идентификатор оборудования: 0 – компьютер, адаптеры АПС45, АДС98, АДС99; 1 – АТ-модем (телефонный или GSM-модем в режиме CSD). Скорость обмена: 0 – 2400 бит/с; 1 – 4800 бит/с; 2 – 9600 бит/с; 3 – 19200 бит/с; 4 – 38400 бит/с; 5 – 57600 бит/с

Идентификатор оборудования следует оставлять равным «0». Также производитель советует без необходимости не увеличивать скорость обмена, т.к. это уменьшает срок службы встроенного элемента питания.
