

Рекомендации по подключению ШС АССД к счетчикам газа/тепла марки СПГ/СПТ.

Счетчик СПГ или СПТ настоятельно рекомендуем подключать через колодку **XT2** (колодка **XT3** предназначена для АТ-совместимого модема или принтера).

На счетчике необходимо настроить параметр **КИ1** на значение **02** (0 – прямое соединение с компьютером, 2 – скорость передачи данных 9600 бод) или любое другое второе число из предложенного ряда значений скорости терминала.

Для изменения параметра **КИ** требуется перевести dip-переключатель на плате счетчика в положение **OFF**. После изменения параметра dip-переключатель вернуть в положение **ON**.

Преобразователь необходимо настроить на стандартный протокол интерфейса **RS232** (соответствует заводским значениям по умолчанию): 9600 8N1. Можно выбрать другую скорость передачи данных, но она обязательно должна совпадать с значением параметра **КИ1** подключаемого счетчика.

Для соединения счетчика с терминалом использовать экранированный провод «витая пара» длиной **менее 3 метров**. Рекомендуемая марка провода: FTP 4x2x0.5 (4 пары AWG24).

Соединение проводов с клеммой **XT2** счетчика:

- 1 – RXD (оранжевый)
- 2 – GND (коричневый)
- 3 – RTS (зеленый)
- 4 – TXD (синий)

На рисунке приведен пример подключения «витой пары». Подключены пары проводов одного цвета, исходя из соображений увеличения механической прочности.



Подключение терминала связи **ER108** слева направо к клемме RS232 (COM-порт), названия контактов подписаны на корпусе терминала (рекомендуется подключать парами одного цвета):

- 1 – GND (коричневый)
- 2 – RXD (оранжевый)
- 3 – TXD (синий)
- 5 – RTS (зеленый)

Экран кабеля «витая пара» рекомендуется заземлить с одной стороны, либо на болт заземления корпуса шкафа связи, либо в зажим клеммы G на клеммнике RS485 справа от терминала.

ВАЖНО: Заземление экрана кабеля нужно не для защиты человека от удара электрическим током (т.к. в проводе не предусмотрено напряжение выше 7.5В регламентом протокола RS232), а для отсека помех в информационных сигналах, передаваемых по кабелю. Помехи могут быть вызваны близко проходящими силовыми кабелями с напряжением 220В и более, а так же импульсными грозовыми наводками.

Настройка программы Пролог

Программу **Пролог** можно бесплатно скачать на сайте производителя счетчиков lozika.ru. Использование программы Пролог так же бесплатно, в соответствии с лицензионным соглашением производителя.

Настройка терминала **ER108** подробно описана в паспорте устройства, который входит в комплект поставки шкафа связи АССД. Настройка производится при помощи компьютера с любым установленным браузером и с физическим разъемом для подключения к сети Ethernet.

В программе Пролог необходимо создать **новый узел**, в свойствах которого установить следующие параметры:

1. Установить галку «Опрос по TCP».
2. Указать IP адрес и порт устройства связи **ER108**, к которому будет обращаться программа Пролог. Например, адрес 192.168.100.21, порт 10000. Адрес **ER108** настраивается в соответствии с указаниями администратора сети Ethernet по инструкции, вложенной в пакет документов шкафа связи АССД.
3. Указать адрес счетчика в сети RS232 или RS485. Если к устройству связи **ER108** подключен один счетчик, то можно указать адрес 0, что означает запрос к любому подключенному счетчику. Обычно сетевым адресом счетчика являются три или две последние цифры его заводского номера в диапазоне от 1 до 255.
4. Указать ИД счетчика – 4-5 знаков. ИД можно посмотреть на плате счетчика (примерно в центре платы под клеммной крышкой), рядом с годом выпуска прибора. Нули в начале номера нужно убрать, например если на плате указан номер 00547, то в программе нужно указывать ИД 547.

Возможные проблемы при опросе: иногда у счетчика известен тип (например, СПГ 742), он верно указан Вами в настройках «узла» программы Пролог, но счетчик не отвечает на запросы. В таком случае нужно в настройках «узла» указать ревизию программного обеспечения счетчика: обычно ревизий не больше 3 и нужно просто их все перебрать по очереди.