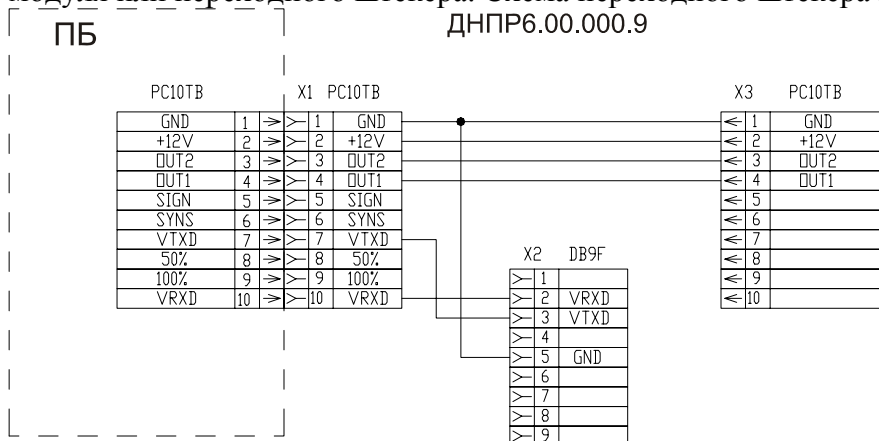


## Методика наладки частотно-импульсного расходомера

1. Подключить процессорный блок расходомера к компьютеру при помощи сервисного модуля или переходного штекера. Схема переходного штекера прилагается.



**Внимание, подключение кабеля связи к процессорному блоку должно осуществляться при отключенном питании расходомера!**

2. Установить на компьютер программу install\_sd5.

При использовании сервисного модуля необходимо подключить его к компьютеру и установить драйвер.

Драйвер сервисного модуля находится в папке C:\Program Files\Dnepr\serv\_d5

3. Инициализировать программу Днепр-7 (V5) на рабочем столе компьютера.

При правильном подключении программа автоматически прочитает параметры прибора.

4. Проверить правильность параметров запрограммированных в прибор: внутренний диаметр трубопровода, толщина и материал стенки трубопровода должны соответствовать фактическим значениям.

Проверить правильность выбора датчика:

001 - датчик со стальной подошвой;

002 – пластмассовый датчик;

003 – врезной датчик под углом 45 градусов к оси трубопровода;

007 – датчик с алюминиевой подошвой.

Если какой – либо из параметров не соответствует действительности, его следует поменять и записать параметры в прибор.

5. Произвести коррекцию нуля. Для этого желательно остановить расход в трубопроводе и произвести автоматическую коррекцию нуля. Для этого нажать кнопку «коррекция нуля», а затем «авто».

6. Если нет возможности остановить расход в трубопроводе, возможно произвести коррекцию нуля на постоянном расходе, для этого:

А). Необходимо убедиться в стабильности расхода и записать среднее значение объемного расхода Q1.

Б). Отключить датчики от прибора и подключить Датчик 1 к разъему Датчик 2, подключить Датчик 2 к разъему Датчик 1. Показания расходомера изменят знак. После стабилизации показаний записать значение объемного расхода - Q2.

В). Сложить полученные значения объемного расхода с учетом их знака и разделить результат пополам.  $\text{Корр.} = - (Q1 + Q2) / 2$ .

Г). Полученное значение ввести в качестве величины коррекции нуля с противоположным знаком. После стабилизации показаний записать значение объемного расхода Q3.

Д). Б). Отключить датчики от прибора и подключить Датчик 1 к разъему Датчик 1, подключить Датчик 2 к разъему Датчик 2. Показания расходомера изменят знак. После стабилизации показаний записать значение объемного расхода Q4.

Е) Проверить правильность произведенной коррекции. Значение объемного расхода Q3 должно совпадать по величине с Q4 (в пределах допустимой погрешности измерения) и иметь противоположный знак. Если значения расходов не совпадают, повторить процедуру коррекции нуля начиная с пункта А.

7. Настройка внутреннего диаметра и диапазона.

В случае если значение внутреннего диаметра трубопровода и диапазона измерения не соответствуют паспортным значениям, может быть произведена их корректировка.

Для этого необходимо ввести значения данных параметров в соответствующие окна программы Днепр-7 (V5) и записать настройки в прибор.

После записи настроек необходимо распечатать поверочную таблицу и вложить ее в паспорт.

8. При изменении параметров расходомера необходимо произвести перепрограммирование блока питания и индикации.

9. Для перевода блока питания и индикации в режим перепрограммирования необходимо замкнуть контакты 5 и 6 на разъеме «сигнал» блока питания. Блок с RS232 переводится в режим перепрограммирования после выключения.

10. Кнопкой «Выбор» необходимо установить соответствующий «коэффициент частоты», и максимальную частоту выходного сигнала. Можно выбрать тип выходного сигнала: 4-20 или 0-5мА.

Настройки запоминаются после отключения питания.

Внимание: после перепрограммирования блока питания и индикации показания счетчика обнуляются.

Более подробную информацию о работе с программой Днепр-7 (V5) можно получить в «Методике работы с сервисным модулем расходомера»

С уважением.

Технический директор ЗАО «Днепр»

В.Е. Чередниченко