

ТАБЛИЦА ТИПИЧНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| Неисправность | Причина | Способ устранения |
|---|--|---|
| Нет связи с ППС. | Неправильный монтаж. | Проверить монтаж. |
| Нет связи с ППС. | Замытые или погнутые контакты разъемов подключения на ПП или электронном блоке. | Внешним осмотром ПП и электронного блока убедиться в отсутствии указанных повреждений. |
| Нет связи с ППС. | Выход из строя стабилитронов защиты на ПП или неисправность электронного модуля. | <p>Проверить исправность стабилитронов защиты, для чего:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отключить питание; • снять с прибора платформы подключения КМ и ППС; • подать питание на платформы; • измерить напряжение на контактах каждой из платформ: А1, А2, В1 и В2 относительно -URS. <p>Если напряжение на А1, А2 равно 2,5В ±5%, а на В1, В2— равно 2,3В ±5% — ПП исправны. В противном случае они подлежат ремонту в Сервисном центре. Если же необходимое напряжение на контактах А1, А2, В1 и В2 присутствует, то ремонту подлежат электронные модули.</p> |
| Показания по температуре t1=160 °С, t2=150 °С и не изменяются. В меню «самодиагностика» цепь t КМ-5 исправна. | Завышенное сопротивление температурной цепи, КЗ по цепи датчиков давления, либо неисправность электронного модуля. | Измерить сопротивления цепи от +j1(4) до – j3(10). Общее сопротивление должно быть в пределах от 270 до 300 Ом. При значительном отклонении от указанных величин — проверить тип установленных термопреобразователей, должны быть установлены термопреобразователи ТСП-100. Дополнительной неисправностью может быть повышенное сопротивление контактов, плохо закрученные винты на контактах, окисленные контакты проводника и самой платформы. Такие неисправности устраняются по результатам визуального осмотра. Если проделанные выше операции приводят к выводу о том, что температурные цепи исправны, электронный модуль подлежит ремонту в Сервисном центре. |
| Показания по температуре t1=20 °С, t2=1 °С и не изменяются (счет включен). В меню «самодиагностика» цепь t КМ-5 неисправна. | Обрыв температурной цепи, либо одна из клемм платформы подключений закорочена на корпус прибора. | Измерить сопротивление каждого из термометров, неисправный — заменить. Измерить сопротивления цепи от +j1(4) до – j3(10). Общее сопротивление должно быть в пределах от 270 до 300 Ом. Если все термометры исправны и резистор по t3=68 Ом тоже исправен, а общее сопротивление >>300 Ом, то требуется ремонт ПП в Сервисном центре. |
| Показания по температуре t1=20 °С, t2=1 °С и не изменяются (счет включен). В меню «самодиагностика» цепь t КМ-5 неисправна. | Одна из клемм ПП закорочена на корпус прибора. | Проверить все контакты ПП на замыкание с корпусом (шкала измерения омметра — 20 МОм). Показание омметра должны превышать 20 МОм на всех контактах относительно корпуса прибора (за исключением контактов Gnd (контакты 5, 14), которые штатно подключены к корпусу). При обнаружении устранить замыкание. Если же сопротивления данных цепей >>20 МОм, но прибор не измеряет температуру — неисправен электронный модуль, и ему |

| | | |
|--|--|--|
| <p>Показания расхода по каналам G1=0 и (или) G2=0. В меню «самодиагностика» UGкм5 — «норма» и (или) UGппс — «норма», IGкм5 — «норма» и (или) IGппс — «норма»; «1-ПОЛН.», «2-ПОЛН.»</p> | <p>Неверно выставлены параметры прибора. Прибор находится в режиме погружного расходомера.</p> | <p>требуется ремонт в Сервисном центре.</p> <p>Войти в меню «настройка» — выбрать подменю «тип преобр.», подать команду «ввод»; листая меню, выбрать тип преобразователя «ПР: полнопроход.», подать команду «ввод» — на приборе высветится надпись «конфигурация изменена», что будет означать настройку прибора под применение полнопроходного преобразователя расхода. Вернуться к мгновенным показателям.</p> |
| <p>Показания расхода по каналам G1=0 и (или) G2=0. В меню «самодиагностика» UGкм5 — «норма» и (или) UGппс — «норма», IGкм5 — «норма» и (или) IGппс — «норма»; «1-ПОЛН.», «2-ПОЛН.»</p> | <p>Первичные преобразователи расхода установлены против потока.</p> | <p>Для проверки необходимо выполнить следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Переключить переключатель на платформе в положение «On». После чего у Вас в строке меню появится дополнительный пункт «Поверка». 2. Войти в пункт меню «Поверка», для чего необходимо, удерживая кнопку «S», нажать кнопку «Ввод». 3. Выйти из пункта меню, для чего надо, удерживая кнопку «S», нажать кнопку «Отмена». Счет прибора будет остановлен. 4. Затем, с помощью кнопок со стрелками «Вниз» и «Влево» или «Вправо» выйти на пункт меню «G1» и «G2». Показания «G1» и «G2» при расходе воды должны быть положительными. Далее, если показания при расходе воды «G1» отрицательны, то у Вас неправильно установлен ППР КМ-5, его следует переустановить в обратном направлении. Если показания «G2» отрицательны, то у Вас неправильно установлен ППР ППС, его следует переустановить в обратном направлении. <p>Помните, что на приборе установлены заводские настройки! Поэтому тщательно ознакомьтесь с инструкцией по установке. В случае, если Ваш прибор является реверсивным (может работать как в прямом, так и в обратном направлении потока), после правильной установки ППР переустанавливать ничего не надо.</p> <p>В случае, если Ваш прибор является нереверсивным, необходимо выполнить следующие операции:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Войти в режим редактирования меню «Упр. анализом ош.» способом, аналогичным входу в пункт «Поверка». 2. Установить «G1 < Gmn», «G2 < Gmn» и «W < 0» из положения «Выкл» в положение «Вкл». 3. Войти в меню «Включение счета» и нажать «счет». Счет будет включен. Не забудьте перевести переключатель на платформе подключения из положения «On» в положение «1»! |
| <p>Показания расхода по каналам G1=0 и (или) G2=0. В меню «самодиагностика» IGкм5 < нормы и (или) IGппс < нормы.</p> | <p>Обрыв по цепи (или КЗ) 12 В (Up), неисправность источника питания или обрыв катушки первичного преобразователя.</p> | <p>Проверить наличие напряжения 12 В под нагрузкой (т. е. при подключенных приборах), для чего снять крышку блока питания соответствующего канала (КМ или ППС) и проверить наличие напряжения 12 В на БП. Отсутствие напряжения 12 В (Up) говорит о неисправности источника питания либо о коротком замыкании по каналу Up. Отключить источник питания от соответствующего канала проверить наличие напряжения на источнике питания под</p> |

нагрузкой 30 Ом, отсутствие напряжения на источнике питания свидетельствует о его неисправности, подлежит ремонту в Сервисном центре. В случае присутствия напряжения 12 В, причина неисправности — короткое замыкание в монтаже либо неисправность электронного блока. Для проверки первичного преобразователя необходимо демонтировать электронный модуль с корпуса первичного преобразователя и измерить сопротивление катушки контакты «6», «7», в случае применения разъема РС7-ТВ, контакты «5», «6» в случае применения разъемов ОНУ-6. Сопротивление рабочей катушки лежит в пределах 30-45 Ом.

| | | |
|---|---|--|
| Показания расхода по каналам G1=0 и (или) G2=0. В меню «самодиагностика» IGкм5 > нормы и (или) IGппс > нормы. | Неисправность токовых ключей. | Электронный(е) модуль (модули) подлежит (подлежат) ремонту в Сервисном центре. |
| Показания расхода по каналам G1=0 и (или) G2=0. В меню «самодиагностика» все параметры в норме, «1-ПУСТ.» и (или) «2-ПУСТ.». | Труба не заполнена теплоносителем. | Подать теплоноситель и удостовериться в появлении значений мгновенных расходов G1, G2, показатели состояния датчиков пустой трубы должны стать следующими: «1-ПОЛН.» и «2-ПОЛН.». |
| Показания расхода по каналам G1=0 и (или) G2=0 В меню «самодиагностика» UGкм5 — «норма» и (или) UGппс — «норма», IGкм5 — норма и (или) IGппс — норма. «1-ПОЛН.», «2-ПОЛН.». | Испорчены параметры. | Проверить правильность параметров. Пример правильных параметров приведен в «Руководстве по эксплуатации». |
| Не работает импульсный вход. | Не переведен переключатель защиты на платформе подключений в положение «1». | Включить переключатель защиты на платформе подключений в положение «1» (т. е. запретить редактирование параметров прибора). |
| Не работает импульсный вход. | Неисправен канал измерений температур. | Проверить правильность показаний по каналу температур (показания t1=20 °C, t2=1 °C свидетельствуют о неисправностях каналов температур), порядок устранения — см. выше. |
| Не работает импульсный вход. | Неправильно установлен вес импульса. | <p>Проверить правильность установленного параметра для импульсного входа («Квх1» — устанавливается заводом-изготовителем в значении «1.00000-02», т. е. 10 л на один импульс). В случае необходимости изменения значения «Квх1» надо сделать следующие операции:</p> <ul style="list-style-type: none"> • отключить питание; • снять платформу подключения; • перевести переключатель защиты в положение редактирования «оп» для обеспечения входа в режим редактирования параметров; • подключить платформу подключения; • подать питание; • войти в меню «ПАРАМЕТРЫ ПРИБОРА», подать команду «ввод»; • установить при помощи стрелок требуемое значение «Квх1»; • подать команду «ввод»; • отключить питание, снять платформу подключения, вернуть переключатель в положение защиты «1», подключить |

- платформу, включить питание;
- включить «счет» (при входе в режим редактирования счет отключается).

| | | |
|---|---|---|
| Не работает импульсный вход. | Не включен счет. | Проверить в меню «самодиагностика» наличие параметра »счет» (т. е. счет включен. В противном случае — включить счет. |
| Не работает импульсный вход. | Неправильно подключен импульсный вход. | Проверить правильность подключения импульсного входа, как указано в «Руководстве по эксплуатации». |
| При установке даты и времени через некоторое время они сбиваются. | Вышел из строя источник резервного питания часов (батарея 2032PCB). | <p>Проверить работоспособность резервного источника питания можно следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • выставить необходимые дату и время; • отключить питание на несколько минут; • включить питание. <p>Если выставленные дата и время сохранились — значит, резервный источник питания работоспособен. В противном случае необходимо заменить резервный источник питания (в Сервисном центре).</p> |
| Прибор не переключается в режим редактирования параметров. | Неисправны температурные цепи. | При переводе переключателя защиты на платформе подключения в главное меню должна появиться дополнительная строка «ПОВЕРКА». Если эта строка не появилась, следует проверить исправность температурных цепей (см. выше). |
| Неисправность датчика давления ИД | | Обращаем Ваше внимание на недопустимость монтажа датчиков давления при закрытых кранах во избежание повреждения чувствительного элемента датчика и строгое выполнение правил монтажа в соответствии с руководством по эксплуатации. |