

## ПРИЛОЖЕНИЕ \*\*

### Методика подключения термометров сопротивления, датчиков давления и расходомеров ЭСКО РВ.08

Необходимые приборы и инструменты и материалы:

1. Омметр цифровой (например М890G или аналогичный);
2. Бокорезы;
3. Отвертка прямая №1;
4. Изолента ПВХ.

#### **1. Подключение термометров сопротивления (ТС) по 4-х проводной схеме.**

Описывается подключение термометра к 1-му каналу МТР. Остальные ТС подключаются аналогично.

Выполнение работ с термометром сопротивления (ТС):

- зачистить соединительный кабель на длину примерно 55 мм;
- вставить кабель в отверстие головки ТС;
- отрезать экранирующую оплетку;
- место выхода оплетки заизолировать изолентой;
- зачистить проводники на длину примерно 12 мм;
- подсоединить проводники к контактам ТС накруткой на винты, зафиксировать гайками, обращая внимание на отсутствие коротких замыканий из-за некачественной накрутки проводников;
- зафиксировать кабель гермовводом;
- закрыть контакты крышкой.

Выполнение работ с тепловычислителем ЭСКО МТР-06:

- подготовить отверстия в нижней панели;
- вставить кабель в подготовленное отверстие;
- зачистить соединительный кабель на длину примерно 50 мм;
- экранирующую оплетку скрутить и подключить к клемме корпуса «⊥»;
- зачистить проводники на длину примерно 5 мм;
- любой проводник из четырех подключить к клемме «I+»;
- подсоединить один щуп омметра к клемме «I+» и среди оставшихся трех проводников найти проводник, замкнутый с клеммой накоротко;
- подсоединить найденный провод к клемме «U+»;
- остальные проводники подключить к клеммам «I-» и «U-» в произвольном порядке.

Проверить подключение – сопротивление между клеммами «I+» и «U+» и между клеммами «I-» и «U-» должно быть равно «0», а между клеммами «I+» и «I-» должно и между клеммами «U+» и «U-» должно быть равно сопротивлению ТС (>100 Ом).

#### **2. Подключение датчиков давления (ДД).**

Выполнение работ с датчиком давления (ДД) :

- зачистить соединительный кабель на длину примерно 25 мм;
- отрезать экранирующую оплетку;

- место выхода оплетки заизолировать изоляцией;
- вставить кабель в отверстие корпуса разъема ДД;
- зачистить проводники на длину примерно 5 мм;
- подключить 2 провода к контактам 1 и 2 разъема (при использовании 4-х проводного кабеля оставшиеся провода скрутить между собой и подключить к контакту 3 разъема);
- собрать разъем и подсоединить к ДД.

Выполнение работ с тепловычислителем ЭСКО МТР-06:

- подготовить отверстия в нижней панели;
- вставить кабель в подготовленное отверстие;
- зачистить соединительный кабель на длину примерно 20 мм;
- отрезать экранирующую оплетку;
- омметром найти замкнутые провода и отрезать их бокорезами;
- место выхода оплетки и отрезанных проводов заизолировать изоляцией;
- оставшиеся провода подключить к соответствующим клеммам для подключения ДД в произвольном порядке;
- по окончании подключения ДД включить ЭСКО МТР-06 и в меню «Текущие» кнопкой 2 перейти в режим индикации давления в системе;
- кнопкой 3 просмотреть текущие значения давления в системе, в случае обнаружения значений 0,8 МПа:

1 проверить наличие напряжения питания 24VDC на клеммной плате, при отсутствии обратиться к производителю;

2 при наличии напряжения питания 24VDC поменять местами проводники ДД соответствующего канала.

### **3. Подключение расходомера ЭСКО РВ.08.**

Выполнение работ с расходомером ЭСКО РВ.08:

- зачистить соединительный кабель на длину примерно 25 мм;
- отрезать экранирующую оплетку;
- место выхода оплетки заизолировать изоляцией;
- вставить кабель в отверстие корпуса разъема расходомера ЭСКО РВ.08;
- подключить провода к контактам разъема;
- собрать разъем и подсоединить к расходомеру ЭСКО РВ.08.

Выполнение работ с тепловычислителем ЭСКО МТР-06:

- подготовить отверстия в нижней панели;
- вставить кабель в подготовленное отверстие;
- зачистить соединительный кабель на длину примерно 60 мм;
- отрезать экранирующую оплетку, заизолировать изоляцией;
- омметром найти провода, сопротивление между которыми находится в пределах 14...25 Ом (зависит от длины и сечения кабеля) и подключить их к клеммам 36V питания расходомеров (произвольно);
- оставшиеся провода подключить к соответствующим клеммам для подключения расходомера ЭСКО РВ.08 в произвольном порядке;
- по окончании подключения расходомера ЭСКО РВ.08 включить ЭСКО МТР-06 и в меню «Текущие данные» кнопкой 2 перейти в режим индикации расхода в системе;

- при наличии в системе расхода воды наблюдать значения расхода, при значении равном 0 – поменять местами провода, подключенные к соответствующим клеммам «+G<sub>n</sub>» и «-G<sub>n</sub>», где n- номер канала.