

**На ЖКИ тепловычислителя ТМК-Н13-1.0, входящего в состав теплосчетчика ТС. ТМК (преобразователи расхода МастерФлоу), расход показывает ноль, при этом реальный расход теплоносителя в системе есть? Каким образом проверить исправность теплосчетчика?**

Теплосчетчик является комплексным средством измерения, куда входят следующие функциональные части: тепловычислитель, преобразователи расхода, термопреобразователи сопротивления. Поэтому проверять необходимо все составные части, а также линии связи.

1. При наличии какой либо НС, необходимо проверить реакцию тепловычислителя на данную НС и убедиться в том, что она не связана с остановкой вычисления (измерения расхода) и его индикацией на ЖКИ. Для определения параметров, измерение и вычисление которых прекращается необходимо пользоваться перечнем фиксируемых нештатных ситуаций Приложение В Руководство по эксплуатации ППБ.408843.027-13.

2. При наличии НС с кодом 1 (отсутствие питания преобразователя, КЗ/Обрыв) прежде всего необходимо убедиться в нормальной индикации работы самого преобразователя расхода МФ, открыв крышку электронного блока и сравнив вариант свечения светодиода с инструкцией.

Затем проверить:

- напряжение питания на преобразователе расхода (11,5 – 15 В).

- линии связи между тепловычислителем и преобразователем расхода.

3. Проверку работоспособности импульсного выхода и правильность подключения преобразователя расхода к вычислителю можно оценить, установив перемычку на контакты 5-6 вилки ХР4 на плате МФ, тем самым активизировав максимальный расход. На ЖКИ тепловычислителя проконтролировать наличие максимального расхода. (значения максимального расхода см. табл. 2.1 Руководство по эксплуатации 4213-003-72744634 – 2007РЭ). Визуально, сигнал на импульсном или частотном выходе преобразователя можно проконтролировать при помощи осциллографа с входным сопротивлением не менее 1 МОм. Следует помнить, что указанные выходы преобразователя выполнены по схеме «открытый» коллектор (ОК). При этом, в случае отсутствия вторичного прибора, необходимо соединить минус внешнего источника питания (например, батареи) с напряжением 3...10В с эмиттером выходного транзистора, а его коллектор - с плюсом источника питания через резистор сопротивлением (6,2...10) кОм и подключить осциллограф, как показано на рисунке.

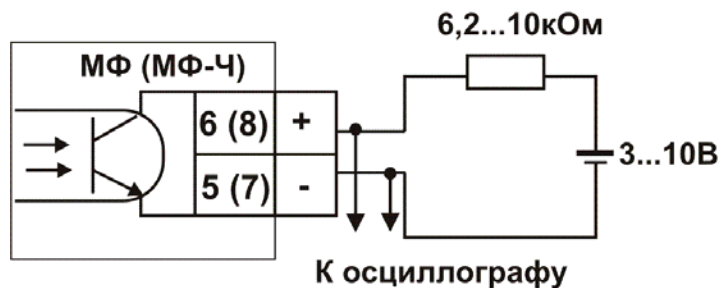


Рисунок – Контроль выходного сигнала