

Протокол о проведении испытаний
совместимости электронного блока расходомера ЭМИС
по протоколу HART

г. Пермь

06.04.2017 г

Место проведения испытаний: АО «СИБУР ХИМПРОМ», установка ПСВ, установка получения 2-этилгексанола

Цель испытаний: проверка возможности подключения приборов производства ЗАО «ЭМИС» по протоколу HART к имеющимся на предприятие системам АСУТП на базе контроллеров Yokogawa и Honeywell, а также к коммуникатору Emerson 375.

Методика испытаний: электронный блок расходомера подключается к свободному измерительному каналу 4-20 мА системы АСУТП, после чего на электронный блок расходомера подается сигнал имитации расхода. В электронном блоке назначаются четыре измеряемые переменные (при испытании были назначены следующие переменные: 1-ая: мгновенный объемный расход, 2-ая: накопленный объемный расход, 3-ая мгновенный массовый расход, 4-ая накопленный массовый расход). Данные четыре переменные должны отобразиться в системе АСУТП. Так же в системе должны отобразиться общие для всех HART устройств параметры: границы токовой петли, время демпфирования, информация об устройстве, статус устройства.

Результаты испытаний:

- подтверждена передача назначенных четырех переменных и общих параметров, как при подключении электронного блока расходомера непосредственно к каждой из систем, так и при подключении к коммуникатору Emerson 375;
- подтверждена доступность удаленной настройки параметров электронного блока, в частности назначение границ токовой петли, изменение времени демпфирования, как при подключении непосредственно к PRM системе базе Yokogawa, так и при подключении к коммуникатору Emerson 375;
- подтверждена возможность калибровки токовой петли посредством коммуникатора Emerson 375;
- подтверждена возможность загрузки HART DD библиотеки, как в PRM систему на базе Yokogawa, так и в коммуникатор Emerson 375.

Вывод: электронный блок расходомера ЭМИС совместим по протоколу HART с имеющимися системами АСУТП на базе контроллеров Yokogawa и Honeywell, по всем параметрам, реализованным в данных системах.

От ЗАО «ЭМИС»

Инженер-электроник

Султанов Р.Ф.

От АО «СИБУР ХИМПРОМ»

Начальник отдела ТОиР КИП и АСУТП

Соловьев А.А.