

Измерение расхода пара при производстве ЖБИ

Компания: ОАО «Агрострой»
Задача: измерение расхода пара
Установленные приборы: ЭМИС-ВИХРЬ 200
Регион: Челябинская область

Заводу железобетонных изделий ОАО «Агрострой» (г. Челябинск) для производства требовалось наладить технологию измерения расхода пара при подачи к пропарочным камерам полигона.



Измерение расхода пара к пропарочным полигонам железобетонных изделий с помощью расходомера «ЭМИС-ВИХРЬ 200»

На трубопроводе подачи пара к пропарочным камерам полигона железобетонных изделий 12.08.05 был установлен расходомер «ЭМИС-ВИХРЬ 200» (с условным диаметров 100 мм) в составе узла учета с вычислителем «ТЭКОН-17», датчиками давления и температуры производства НПП «Элемер».

В ходе наладочных работ была выявлена вибрация трубопровода, вызванная работающими в непосредственной близости вибростендами, используемыми в производстве ЖБИ. После настройки виброустойчивости прибора с помощью встроенной программы, вибрация не оказывала влияния на работоспособность прибора (при отсутствии расхода пара показания прибора были равны нулю).

Текст подготовлен
 Дежиной Анной
dezhina@emis-kip.ru

Победа над вибрацией у вихревых расходомеров ЭМИС-ВИХРЬ 200 была осуществлена, благодаря использованию современной методики спектральной обработки сигнала. Данная методика позволяет прибору «анализировать» сигнал с сенсора, отделяя полезный сигнал от шумов, вызванных вибрацией. Настройкой виброустойчивости прибора удалось добиться его работы без организации дополнительной опоры трубопровода вблизи фланцев расходомера.

Установленное на ОАО «ЖБИ «Агрострой» оборудование представляет собой систему, входящую в госреестр узлов учета тепла и пара, т.е. данное оборудование может быть использовано не только для технологических целей, но и для коммерческого учета.

Гидравлические и термические удары от водяных пробок при первоначальной подаче пара в начале цикла пропаривания железобетонных изделий, влияния на работоспособность прибора не оказали.

За время работы расходомер не требовал обслуживания. Опыт эксплуатации ЭМИС-ВИХРЬ 200 оценен главным энергетиком завода, как успешный.



Отзыв об эксплуатации расходомера ЭМИС-ВИХРЬ 200