

Монтаж погружного расходомера ЭМИС менее чем за 30 минут

ООО «Новогор-Прикамье»

Задача: Установка расходомеров сжатого воздуха трубопровода диаметром 1500 мм с минимально возможным временем остановки потока

Отрасль промышленности: Водоочистка / Водоподготовка

Установленные приборы:

- ЭМИС-ВИХРЬ 205
- ЭМИС-БРИЗ 10

Регион: Пермский край

В рамках программы комплексной модернизации оборудования учета и автоматизации на предприятии ООО «Новогор-Прикамье», выполняемой проектно-инжиниринговой компанией ООО «ЭЛ-СКАДА», реализована задача измерения расхода воздуха на трубопроводах Ду 1500 мм с помощью погружных вихревых расходомеров ЭМИС-ВИХРЬ 205.

Особенностью данной задачи являлась необходимость минимизации времени остановки процесса для проведения монтажа расходомеров. Заказчиком было обозначено требование – уложиться в 2 часа на монтаж 4-х узлов учета. На объект были командированы специалисты компании ЭМИС. Вместе с монтажной бригадой ООО «ЭЛ-СКАДА» была отработана и реализована технология установки погружных расходомеров с предварительной подготовкой посадочного места.

ООО «ЭЛЕМЕР-Пермь» является официальным представительством приборостроительного предприятия НПП «ЭЛЕМЕР» и дилером ЗАО «ЭМИС» в Пермском крае, Свердловской области, Кировской области, Республике Удмуртии, Республике Коми.

«ЭЛЕМЕР-Пермь» занимается комплексными поставками КИПиА и оборудования для АСУТП, а именно:

- преобразователи давления, температуры, влажности;
- вторичные приборы, регуляторы, регистраторы;
- расходомеры;
- метрологическое оборудование.

С 2008 г. компания стала предлагать новый вид услуг. Официальный партнёр компании "ЭЛЕМЕР-Пермь" - ООО "ЭЛ-СКАДА" - специализируется на разработке и внедрении систем автоматизации, электрораспределения, систем регулируемого электропривода, автоматизированных систем контроля и учёта ресурсов на базе средств автоматизации различных фирм-производителей.



На время проведения ремонтных работ, отключается водоснабжение крупного населенного пункта

1-я операция. Приварка фланцевого патрубка



2-я операция. Останов потока и вырезка отверстия в трубопроводе

Отверстие вырезано, теперь можно устанавливать шаровый кран



Новая технология предполагает приварку патрубка на трубопровод без останова процесса. После установки патрубка, процесс останавливается лишь на короткий срок для вырезки отверстия в патрубке под зонд расходомера и установку на патрубок закрытого шарового крана.

После установки шарового крана, поток в трубопроводе может быть возобновлен, т.к. особенности конструкции погружного расходомера ЭМИС позволяют монтировать / демонтировать прибор при наличии шарового крана под давлением в трубопроводе.

Благодаря новой технологии, время останова на монтаж каждого погружного расходомера не превысило 30 минут. Таким образом, удалось провести монтаж приборов с минимальным временем отключения потока в трубопроводе.

Учитывая потребности рынка, в настоящий момент в инженерном отделе компании ЭМИС разрабатывается еще более эффективная технология, позволяющая проводить монтаж вихревых расходомеров без останова процесса, под давлением.

Текст подготовлен
Дежиной Анной
Dezhina@emis-kip.ru



3-я операция. Установка закрытого шарового крана и возобновление потока в трубопроводе

4-я операция. Установка расходомера на закрытый шаровый кран



5-я операция. Открытие шарового крана и погружение зонда расходомера на требуемую глубину

6-я операция. Электрическое подключение расходомера



Питание расходомеров обеспечено с помощью блоков ЭМИС-БРИЗ 10, установленных в диспетчерской. Блоки ЭМИС-БРИЗ 10 используются также для преобразования частотного сигнала в аналоговый 4-20 мА с целью интеграции датчиков расхода в АСУТП