



## ЕВРОХИМ

Открытое акционерное общество "Новомосковская акционерная компания "Азот"

### Цех ЦРТО КИПиА

(Наименование структурного подразделения Компании, автора)

### Отзыв об эксплуатации ультразвуковых расходомеров FLUXUS ADM 7407

Приобретённые год назад расходомеры FLUXUS установлены на измерении расхода смеси плава аммиачной селитры с доломитовой мукой в производстве CAN (кальций-аммиачной селитры).

Параметры измеряемой среды:

- предварительно смещенный шлав аммиачной селитры с доломитовой мукой (песок);
- температура 180-190 °С, периодическая пропарка паром с температурой 210 °С;
- давление 0,7-0,8 МПа;
- трубопровод при пусках/остановках технологии подвергается тепловым и гидроударам;
- среда химически агрессивная и сильно абразивная из-за доломита.

Используемые ранее электромагнитные расходомеры различных производителей выходили из строя после 2-х месяцев работы из-за разрушения футеровки первичного преобразователя (керамика лопалась, фторпласт разъедался).

Положительные стороны расходомера FLUXUS:

- монтаж первичных преобразователей на измеряемый участок не требует остановки технологии и освобождения трубопровода, так как используется накладной тип датчиков;
- удобный монтаж при помощи поставляемых с расходомером направляющих;
- очень простое и интуитивное меню;
- лёгкость и быстрота настройки;
- надёжное и точное измерение во всех режимах (при наличие нерастворенных частиц доломита, пузырьков воздуха);
- безотказная работа в течение более чем 1 года.

Некоторые недостатки:

- ограниченная длина кабеля (3 м) от датчиков до соединительной коробки. В нашем случае хватило бы 7 м, что позволило бы избежать соединительной коробки и подключить датчики напрямую к вторичному прибору ADM;
- примерно 1 раз в месяц требуется замена смазки, на которую ставятся датчики, из-за постепенного её выгорания.

В целом впечатления от эксплуатации расходомеров FLUXUS положительные.

14.04.2011

**Начальник участка ЦРТО КИПиА**  
(наименование должности)

**А.В.Ролдугин**  
(И.О.Фамилия)