



Отчет о применении Химическая промышленность

Использование аварийных выключателей для соблюдения норм охраны труда

- Механические, автономные контроллеры расхода - без потребления энергии
- Сертификация по взрывозащите
- Высокая надежность

1. Вводная информация

На химзаводах используются вещества, которые при несоблюдении техники безопасности могут нанести вред здоровью человека. На каждом производстве введены строгие правила и нормы охраны труда, призванные защитить персонал. Более всего подвергаются вредным воздействиям кожа и глаза. Вблизи мест, представляющих потенциальную опасность для возникновения несчастных случаев, устанавливаются аварийные душевые кабины для возможности промыть лицо и другие части тела.

2. Требования к измерениям

Эти душевые кабины, к счастью, используются редко, так как предпринимаются все действия для предотвращения несчастных случаев. Тем не менее, о каждом случае использования данного оборудования необходимо сообщать в операторную для немедленного вызова медицинской помощи. Каждый душ оборудован аварийным переключателем, который передает сигнал. Аварийный переключатель должен потреблять энергию только тогда, когда кнопка душа активирована. Также переключатель должен иметь сертификат по взрывозащите, так как большинство химзаводов располагаются во взрывоопасных зонах.



Дегазирующий душ

3. Решение KROHNE

Для данной области применений компания KROHNE осуществила поставку механического контроллера расхода взрывозащищённого исполнения DW 18. Он установлен на аварийную душевую кабину на химзаводе в Италии. Как только кран душа открывается и срабатывает клапан, вода проходит по измерительной трубе прибора DW18. Вода давит на измерительный диск, установленный на вращающейся жесткой лопасти, с другой стороны которой закреплен магнит. Перепад магнитного поля запускает герконовый переключатель, замыкающий или размыкающий электрическую цепь, и, таким образом, посылающий сигнал в операторную. Прибор DW 18 совершенно не требует подключения энергии.



4. Преимущества для пользователя



DW 182 EEx d

Прибор DW 18 представляет собой экономичное решение для химзавода. Принцип измерения – механический, подключения электроэнергии не требуется, тогда как приборы от компании-конкурента необходимо было подключать к питанию для обеспечения работы электроники. К тому же возможны были повреждения электроники вследствие длительной эксплуатации, и в аварийной ситуации сигнал бы не сработал. DW 18 работает без электроники. Это гарантирует постоянную надежную работу устройства, без необходимости в регулярном техническом обслуживании. Возможно удлинение измерительной трубы для соответствия любым системам. Серия DW18 сертифицирована в соответствии с взрывозащитой вида EEx d и EEx ia, что полностью выполняет требования химической промышленности.

5. Используемая продукция

Серия DW 18

- Механические, автономные контроллеры расхода – без потребления энергии
- Взрывозащищенное исполнение (EEx d и EEx ia)
- Высокая надежность и повторяемость
- Не требует технического обслуживания
- Настройка положения переключателя при рабочих условиях
- Технология, проверенная на практике применяется более лет



DW 18 EEx d

Контактная информация

ООО «КРОНЕ Инжиниринг»

Россия, Самарская обл.,

Волжский р-н, пос. Стромилово

Тел.: +7 (846) 230-04-70

Факс: +7 (846) 230-03-13

marketing@krohne.ru



www.krohne.ru