

«Утверждаю»

Технический директор

АО «Мелеузовские минеральные
удобрения»


П.Н.Володин

«01» / 04. 2022 г.

**Отчет
об опытно промышленной эксплуатации
регулятора-измерителя БАЗИС-РИТМ.РИМ-Р-220-ГП**

АО ЭКОРЕСУРС были предоставлен для опытно промышленной эксплуатации в АО «Мелеузовские минеральные удобрения» Регулятор-измеритель технологический малоканалый БАЗИС-РИТМ.РИМ-Р-220-ГП, заводской номер 1064 (далее – прибор БАЗИС-РИТМ.РИМ-Р-220-ГП).

Прибор БАЗИС-РИТМ.РИМ-Р-220-ГП был установлен 21.10.2021 года в цехе паротеплоснабжения, на позиции УС-К-204-3 «Регулирование уровня в барабане котла», в комплекте с первичным преобразователем Метран150, взамен регулятора Р-25, в комплекте с прибором ДМ3583. В качестве исполнительного устройства применен однооборотный электрический механизм - МЭО.

Сравнительный анализ прибора БАЗИС-РИТМ.РИМ-Р-220-ГП с регулятором Р-25:
количество входных каналов для регистрации у прибора:

БАЗИС- РИТМ.РИМ-Р-220-ГП – 1 универсальный измерительных канала;

Р-25 – 1 дифференциально-трансформаторный измерительный канал (возможно подключение прибора только с дифференциально-трансформаторной схемой передачи сигнала);

меньше размером и легче, что облегчает его перемещение;

у регулятора Р-25 индикация показаний отсутствует, у прибора БАЗИС-РИТМ.РИМ-Р-220-ГП показания выводятся в виде цифрового значения, кроме того у данной модификации прибора БАЗИС-РИТМ.РИМ-Р-220-ГП предусмотрена сохранение показаний в электронном архиве прибора.

В ходе опытной эксплуатации приборов БАЗИС- РИТМ.РИМ-Р-220-ГП было установлено:

повысилась точность регулирования, обеспечивается дополнительный контроль за показанием первичного преобразователя, что облегчает работу оператора, при контроле за технологическим процессом.

уменьшились затраты на эксплуатацию прибора БАЗИС- РИТМ.РИМ-Р-220-ГП, а так же уменьшились затраты времени на их обслуживание.

Достоинства прибора БАЗИС- РИТМ.РИМ-Р-220-ГП:

Прибор БАЗИС- РИТМ.РИМ-Р-220-ГП малогабаритный.

Прибор БАЗИС- РИТМ.РИМ-Р-220-ГП имеет простой интуитивно понятный интерфейс, что облегчает его конфигурирование представителями службы КИПиА и эксплуатацию операторами технологического процесса.

Установка прибора БАЗИС-РИТМ.РИМ-Р-220-ГП производится при минимальных затратах (не требуется прокладка кабелей и замена исполнительного механизма), потребовалась замена первичного преобразователя с устаревшей системой дифференциально-трансформаторной передачей сигнала и незначительное изменение схемы подключения к исполнительному механизму регулирования.

Обнаруженные недостатки:

При замене регуляторов Р-25 на прибор БАЗИС-РИТМ.РИМ-Р-220-ГП требуется замена первичного преобразователя.

За всё время опытно промышленных испытаний неисправностей и недостатков в работе прибора БАЗИС- РИТМ.РИМ-Р-220-ГП - не выявлено.

Начальник цеха КИПиА А.В.Фролов



Главный метролог Д.М.Байгильдин

