«Утверждаю»
Технический директор
АО «Мелеузовские минеральные удобрения»
_____ П.Н.Володин
«31» 08. 2022 г.

Отчет об опытно промышленной эксплуатации малоканального промышленного пневматического регистратора БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП

АО ЭКОРЕСУРС были предоставлен для опытно промышленной эксплуатации в АО «Мелеузовские минеральные удобрения» малоканальный промышленный пневматический регистратор БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП, заводской номер 114 (далее – прибор БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП).

Данный прибор БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП был установлен 21.10.2021 года для опытной эксплуатации в АО «Мелеузовские минеральные удобрения», взамен пневматического самопишущего прибора РПВ4.3Э в цехе цех неконцентрированной азотной кислоты, на позициях:

- PIR229-1 «Давление хвостовых газов после подогревателя Т-202, до задвижки с электрическим приводом поз. HCVA-278»,
- PIR230-1 «Давление хвостовых газов после подогревателя Т-202, после задвижки с электрическим приводом поз. HCVA-278»

Сравнительный анализ прибора БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП с пневматическим прибором РПВ4.2Э:

количество входных каналов для регистрации у прибора:

БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП – 4 измерительных канала,

РПВ4.2Э – 1один измерительный канал,

РПВ4.3Э - два измерительных канала,

меньше размером и легче, что облегчает его перемещение,

межповерочный интервал прибора БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП 1раз в 4года, межповерочный интервал приборов РПВ4.2Э и РПВ4.3Э – 1раз в год, в следствии чего эксплуатационные затраты и затраты времени у прибора БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП меньше чем у РПВ.2Э или РПВ4.3Э,

показания прибора БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП выводятся в виде цифрового значения, что облегчает работу оператора, при контроле за технологическим процессом.

В ходе опытной эксплуатации приборов БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП было установлено:

повысилась точность показаний и четкость записи измерений,

уменьшились затраты на эксплуатацию приборов (для приборов БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП не требуется диаграммная бумага, пишущие узлы – УПС, в приборах отсутствуют подвижные механизмы, в следствии чего не требуется смазка, а так же уменьшились затраты времени на их обслуживание).

Достоинства прибора БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП:

Прибор БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП имеет простой интуитивно понятный интерфейс как при конфигурировании службой КИПиА, так и при эксплуатации операторами технологического процесса.

Один прибор БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП по своим функциональным возможностям может заменить два двух канальных прибора РПВ4.3Э или четырех одноканальных прибора РПВ4.2Э.

Применение данного прибора позволяет повысить надежность и исключить такие неисправности как обрыв тросика, смещение диаграммной бумаги, прекращение или не четкость записи показаний и так далее, в следствии отсутствия в своей конструкции тросиков, диаграммной бумаги и пишущих узлов.

Прибор позволяет сократить при эксплуатации затраты как на материалы, так и время на обслуживание.

Обнаруженные недостатки:

За всё время опытно промышленных испытаний неисправностей или недостатков в работе прибора БАЗИС-ПВ.ЦР-М-ГП заводской номер 114 - не выявлено.

Начальник цеха КИПиА А.В.Фролов _____

Главный метролог Д.М.Байгильдин _____