

«Утверждаю»

Технический директор

АО «Мелеузовские минеральные
удобрения»

П.Н.Володин

« 31 » 03 2022 г.

**Отчет
об опытно промышленной эксплуатации
двухканальных токовых барьеров-преобразователей БАЗИС-БАРС**

АО ЭКОРЕСУРС были предоставлены для опытно промышленной эксплуатации в АО «Мелеузовские минеральные удобрения»:

двухканальный токовый барьер-преобразователь БАЗИС-БАРС.ТАЕх-2ТВ с искрозащитой и пассивным токовым выходом (питанием от преобразователя), заводской номер 567 (далее – прибор БАЗИС-БАРС.ТАЕх-2ТВ).

двухканальный токовый барьер-преобразователь БАЗИС-БАРС.ТЕх-2ТВ с искрозащитой и активный токовым выходом (питанием от источника тока), заводской номер 566 (далее – прибор БАЗИС-БАРС.ТЕх-2ТВ).

Данные приборы были установлены в октябре 2021 года в цехах:

прибор БАЗИС-БАРС.ТЕх-2ТВ на позиции АТГ-501 «Измерение pH оборотной воды» в отделении жидкого аммиака цеха НАК, в комплекте с первичным преобразователем pH метром марки Liquiline CM442 (Endress+Hauser), выходной сигнал выводился на модуль входных аналоговых сигналов Siemens SM 1231 контроллера управления мини-градирни, на второй выходной сигнал был установлен резистор (200 Ом) имитирующий нагрузку вторичного прибора;

прибор БАЗИС-БАРС.ТАЕх-2ТВ в комплекте с первичным преобразователем разности давления марки Метран-150 на позиции LT-E7 «Измерение уровня в барабане котла ДЕ-25-16» в цехе ПТС, выходной сигнал выводился на модуль входных аналоговых сигналов Siemens SM 1231 контроллера управления котла ДЕ-25-16 и вторичный прибор Базис-21.2ЦР-0-9а9а0-100-М.

В ходе опытной эксплуатации приборов БАЗИС-БАРС.ТАЕх-2Т было установлено: применение данного прибора позволило произвести гальваническую развязку первичных и вторичных преобразователей,

конструкция приборов БАЗИС-БАРС... позволяет выбрать тип подключаемого вторичного прибора на выходные каналы – с активным питанием или пассивным питанием, на выбор пользователя.

выходные каналы данных приборов БАЗИС-БАРС... полностью не зависимы друг от друга (при обрыве одного выходного канала второй остается в работе, при этом загорается светодиод на панели прибора БАЗИС-БАРС... сигнализирующий о неисправности).

применение прибора БАЗИС-БАРС.ТEx-2ТВ в цехе ПТС, позволило вывести дополнительный сигнал на прибор Базис-21.2ЦР-0-9а9а0-100-М для контроля и снятия записи трендов на USB флеш карту, что в свою очередь полностью исключило необходимость в подключении и несанкционированном воздействии на контроллер управления котлом ДЕ-25-16, во время работы, так же дополнительный вывод показаний уровня на один из каналов вторичного прибора Базис-21.2ЦР-0-9а9а0-100-М повысило контроль за состоянием уровня в барабане котла ДЕ-25-16 и облегчило работу оператора.

применение прибора БАЗИС-БАРС.ТАEx-2ТВ в отделении жидкого аммиака цеха НАК, позволило вывести местные показания на модуль выводных аналоговых сигналов Siemens SM 1232 контроллера управления мини-градирни и панель оператора Weintek MT8071iE, что в свою очередь наглядно повысило информативность панели управления мини-градирни и облегчило работу оператора.

Обнаруженные недостатки:

За всё время опытно промышленных испытаний неисправностей, ложных срабатываний или других недостатков в работе приборов БАЗИС-БАРС.ТАEx-2ТВ и БАЗИС-БАРС.ТEx-2ТВ - не обнаружено.

Начальник цеха КИПиА А.В.Фролов



Главный метролог Д.М.Байгильдин

