

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. АСТАШЕНКОВ



" _____ 1999 г.

<p>Щит управления установкой очистки газов коксовой батареи № 5 НМЛК</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18730-99</u></p>
----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по технической документации МНТЦ "БИАТ".

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Щит управления установкой очистки газов коксовой батареи № 5 НМЛК (далее – щит управления) предназначен для измерения параметров и контроля технологических процессов, отображения информации на экране монитора и блокирования работы оборудования при аварийных ситуациях с выдачей звукового и светового сигналов.

Область применения: установки очистки отходящих газов промышленных предприятий.

ОПИСАНИЕ

Щит управления конструктивно выполнен в виде двух пылезащищенных шкафов, в которых монтируются:

Шкаф № 1 :

- монитор, блоки питания и термостабилизации;
- микропроцессорный контроллер «Smart», связанный с датчиками, преобразователями, исполнительными механизмами;
- промышленный компьютер фирмы «ADVANTECH», в котором осуществляются архивирование и отображение информации об объекте управления, а также звуковая и световая сигнализация нарушений технологического регламента.

Шкаф № 2 :

- три комплекта систем управления СУ-24 с возможностью оперативного доступа к лицевой панели;
- три блока преобразователя уровня РОС-101;
- реле блокировки питания систем СУ-24;
- источник стабилизированного питания ~220В.

Белл

Сигналы от преобразователей перепада давления, разрежения и нормирующих преобразователей температуры поступают в контроллер «Smart», где преобразуются аналого-цифровым преобразователем в 12-разрядный цифровой код. Полученные результаты измерений, которые усредняются и архивируются в промышленном компьютере, используются для выработки управляющих воздействий и контроля технологического процесса.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики щита управления даны в табл.1.

Таблица 1

НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Значение или диапазон
Количество аналоговых сигналов 4-20 мА от первичных преобразователей, подключаемых к шкафу № 1 щита управления	11
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения перепада давления, разрежения и температуры	$\pm 2 \%$
Условия эксплуатации щита управления: <ul style="list-style-type: none"> - температура окружающей среды - относительная влажность - атмосферное давление - запыленность воздуха - питающая сеть - напряженность магнитных полей 	от 10 °С до 40 °С до 80% при температуре 25°С от 84 до 106,7 кПа не более 2 мг/м ³ 220 В $\pm 10\%$, (50 ± 1) Гц; < 400 А/м
Масса и габариты шкафов	150 кг; 630х630х1800 мм

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Технического описания, инструкцию по эксплуатации щита управления и на переднюю панель шкафа № 1.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки щита управления приведена в табл.2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол-во	Примечание
1	Шкаф № 1	Шк № 1	1	
2	Шкаф № 2	Шк № 2	1	
3	Функциональная клавиатура	ФК	1	
4	- Техническое описание и инструкция по эксплуатации. - Операторская станция "Комплекс". Описание применения; массивы входных данных.	11483830.00123. ТО 11483830.00123.00009-01 31 01 11483830.00123.В6	1 комплект	

N п/п	Наименование	Обозначение	Кол- во	Приме- чание
	- SMART I/O. Руководство пользовате- ля. - Описание программного обеспечения контроллера SMART I/O. - Программное обеспечение контролле- ра SMART I/O. Тексты программ.	- 11483830.00123.ПА 11483830.00123-01 12 01		

ПОВЕРКА

Поверка производится по "Методике поверки" 11483830.00123.МП, утвержденной ВНИИМС.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Щит управления соответствует требованиям технической документации МНТЦ "БИАТ".

Изготовитель: МНТЦ "БИАТ" (105554, г. Москва, ул. Нижняя Первомайская, 17/10)

Генеральный директор
МНТЦ "БИАТ"

М. О. ФИКС