

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 674

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип систем информационно-измерительных

станций нейтрализации стоков санитарной обработки ИИС СН

Центр метрологического обеспечения производства новых средств измерений НИЛ ПТ БГПА, г. Минск, РБ (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 09 0662 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

8 июня 1998 г.

МТК № 01 26.05.98

Мур (Мурко)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГИ "ЦЭСМ"



Н.А. Жагора
1998 г.

Система информационно-измерительная станции нейтрализации стоков санитарной обработки ИИС СН	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ 03 09 0662 98</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускается по техническим условиям ТУ РБ 02071906.014-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система информационно-измерительная станции нейтрализации стоков санитарной обработки ИИС СН предназначена для управления процессом нейтрализации растворов NaOH и HNO₃, используемых для санитарной обработки трубопроводов и емкостей промышленных предприятий и непригодных для дальнейшего использования.

ОПИСАНИЕ

Система информационно-измерительная станции нейтрализации стоков санитарной обработки состоит из анализатора типа раствора АТР, приборов технологического контроля кислотных и щелочных сред ИКР-2Д, преобразователей измерительных избыточного давления Сапфир-22 ДИ, машины вычислительной электронной персональной ЭВМ 2002, блока коммутации и формирования управляющих сигналов.

ИИС СН имеет три измерительных канала :

канал определения типа раствора "кислота - вода - щелочь",
канал измерения концентрации растворов кислоты и щелочи,
канал измерения избыточного давления.

ИИС СН выполняет следующие функции:

определение типа раствора "кислота - вода - щелочь" в трубопроводе,
измерение концентрации растворов кислоты и щелочи в танках для сбора стоков,
измерение избыточного давления растворов кислоты и щелочи в танках для сбора стоков,

вычисление на основе данных, полученных по измерительным каналам, конечного значения регулирования избыточного давления раствора в танке для сбора кислоты, которое необходимо для осуществления процесса нейтрализации,

автоматическое управление процессами наполнения технологических танков, перекачки и нейтрализации растворов по заданной программе посредством выходных электрических сигналов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон концентрации нейтрализуемых растворов NaOH и HNO ₃ , массовый %	NaOH	от 0,01 до 0,2
	HNO ₃	от 0,1 до 0,8
Диапазон температуры нейтрализуемых растворов, °C		от 20 до 98
Показатель активности ионов водорода нейтрализованной смеси растворов, pH		7,5±1
Напряжение питания, В		от 195 до 235 В
Потребляемая мощность, не более, ВА		550
Время установления рабочего режима, не более, с		30

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на систему.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор типа раствора АТР	ТУ РБ 02071906.013-98	
Датчик Д _к АТР		1
Датчик Д _{рс} АТР		1
Преобразователь АТР		1
2. Прибор технологического контроля кислотных и щелочных сред ИКР-2Д	ТУ РБ 02071906.001-94	
Датчик ИКР-2Д		2
Преобразователь ИКР-2Д		2
Измерительный блок ИКР-2Д		2
3. Преобразователь измерительный избыточного давления Сапфир-22 ДИ	ТУ 25-02.720136-83	3
4. Машина вычислительная электронная персональная ВМ 2002	ТУ РБ 14734987.001-94	
Системный блок		1
Монитор		1
Клавиатура		1
Мышь		1
5. Блок коммутации и формирования управляющих сигналов	02071906.014 КД	1*
6. Дискета 3,5" с программным обеспечением		1
7. Паспорт	ПС 02071906.014	1
8. Методика поверки	МП. МН 380-98	1

ПОВЕРКА

Поверка системы информационно-измерительной станции нейтрализации стоков санитарной обработки ИИС СН производится в соответствии с методикой поверки МП. МН 380-98.

Оборудование, приборы и реактивы, необходимые для проведения поверки:

Наименование средства поверки	Метрологические характеристики	
	Диапазон	Класс точности (погрешность)
1. Иономер И -130М	0 ÷ 19 рН	± 0,05 рН
2. Мегомметр типа М1101 (М1101 М)	0 ÷ 200 МОм	1,0
3. Резистор 3 КОм±10%, 0,5 Вт	3 КОм	±10%
3. Термометр от 0 до 100 ⁰ С с ценой деления 1 ⁰ С	Диапазон 0 - 100 °С	цена деления 1 °С
4. Вольтметр универсальный цифровой В7-40/5	постоянное напряжение 0÷ 2 В	± 0,1 %
	постоянное напряжение 0 ÷ 200 В	± 0,2 %
	постоянный ток 0÷20 мА	± 0,2 %
	переменное напряжение 0÷2000 В	± 1,5 %
5. Источник питания постоянного тока ТЭС-9	постоянный ток 0÷250 мА	-

Место нанесения поверительного клейма - правый нижний винт крепления передней панели блока коммутации и формирования управляющих сигналов (Рис.1).

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 02071906.014-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система информационно-измерительная станции нейтрализации стоков санитарной обработки ИИС СН соответствует требованиям технических условий ТУ РБ 02071906.014-98 и НД.

Изготовитель - Центр метрологического обеспечения производства новых средств измерений НИЛ ПТ БГПА.

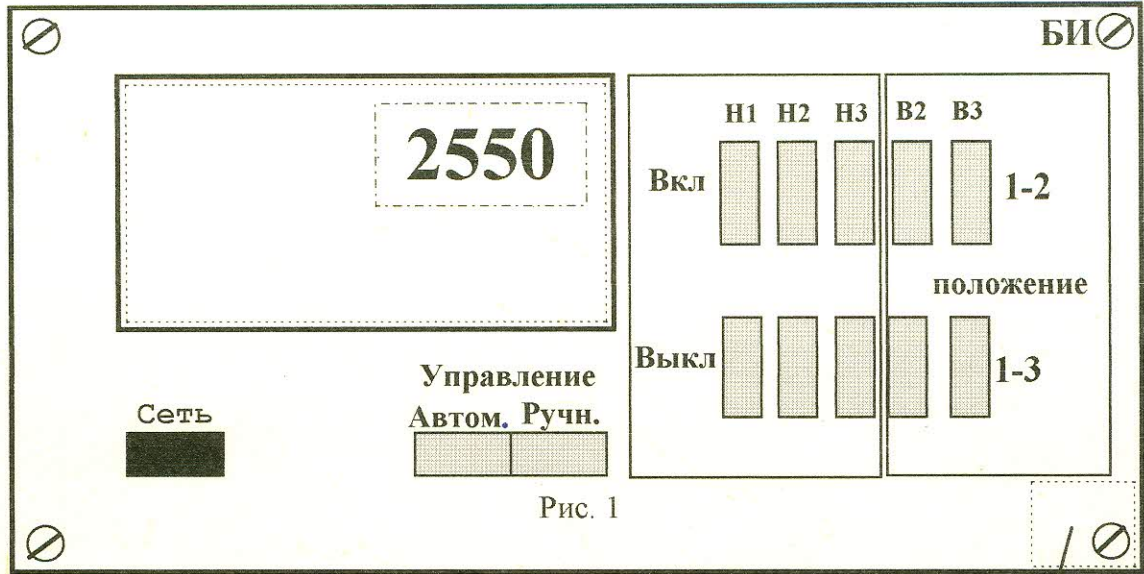


Рис. 1

Место нанесения поверительного клейма

Рис. 1

Директор Центра метрологического обеспечения производства новых средств измерений НИЛ ПТ БГПА.

В.П. Киреенко

Начальник ОГИ и ССИ

С.В. Курганский