

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

## СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



№ 739

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип

**сигнализатора концентрации хлора стационарного ССХ-1,  
НПП "ФАРМЭК", г. Минск, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № РБ 03 09 0706 98 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ  
07 сентября 1998 г.

*ЗЛК № 6 от 21.04.98*

*Идет Н.Д. Лихова*



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГП "ЦЭСМ"

Н.А.Жагора

"10" июля 1998 г.

Сигнализатор концентрации хлора стационарный ССХ-1	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <i>Р50309 0706 98</i>
--	---

Выпускается по техническим условиям ТУ РБ 14509150.018-98

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализатор концентрации хлора стационарный ССХ-1 - многоканальный взрывозащищенный прибор общетехнического назначения, предназначенный для непрерывного контроля содержания хлора в воздухе жилых, административных, а также производственных зданий и сооружений.

ОПИСАНИЕ

Сигнализатор состоит из блока питания и сигнализации и выносных блоков датчиков. Количество подключаемых блоков датчика - от 1 до 4.

Принцип действия сигнализатора основан на изменении генерируемого тока электрохимической ячейки при воздействии на нее газа.

Сигнализатор обеспечивает:

- измерение концентрации контролируемого газа;
- отображение информации о работоспособности каждого канала;
- световую сигнализацию о превышении концентрации контролируемого газа установленных порогов срабатывания;
- возможность установки трех порогов сигнализации по каждому каналу;
- сигнализацию об обрыве линии связи с блоком датчика или неисправности блока датчика;
- коммутацию внешних электрических цепей для подключения до четырех независимых исполнительных устройств;
- возможность обмена информацией с ЭВМ по последовательному интерфейсу RS-232 для передачи информации о загазованности и дистанционного управления прибором;
- цифровую индикацию значения концентрации газа в каждой контролируемой точке;
- возможность подключения блоков бесперебойного питания.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Габаритные размеры, мм, не более	
1) блока питания и сигнализации	300x190x100
2) блока датчика	130x60x40
Масса, г., не более	
1) блока питания и сигнализации	4000
2) блока датчика	400
Максимальное количество подключаемых блоков датчиков, шт.	4
Напряжение питания, В	от 187 до 242
Потребляемая мощность, В·А, не более	25
Диапазон измеряемых концентраций, мг/м <sup>3</sup>	от 0 до 10
Абсолютная погрешность измерения концентрации и срабатывания сигнализации, мг/м <sup>3</sup> , не более	±1,0
Пороги срабатывания сигнализации, мг/м <sup>3</sup>	согласно установленных значений
Время установления показаний на уровне 90% от измеряемого значения, с., не более	60
Длина линии связи с блоком датчика, м, не более	1000
Сопrotивление каждой линии связи с блоком датчика, Ом, не более	25
Напряжение холостого хода, В, не более	12
Ток короткого замыкания, мА, не более	300
Электрическая емкость линии связи, мкФ, не более	0,25
Индуктивность линии связи, мГн, не более	1
Максимальное напряжение, коммутируемое разделительными реле, В.	220
Максимальный ток, коммутируемый разделительными реле, А	0,1
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха, °С, от 0 до 35	
Верхнее значение относительной влажности	98% при 25 °С
Степень защитной оболочки по ГОСТ 14254-96	
блока питания и сигнализации	IP 20
блока датчика	IP 54
Средний срок службы, лет, не менее	10



## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на лицевой панели сигнализатора и на титульных листах эксплуатационной документации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта поставки входят:

- |   |             |
|---|-------------|
| 1. Блок питания и сигнализации ССХ-1                  | - 1         |
| 2. Блок датчика ССХ<br>(по согласованию с заказчиком) | - от 1 до 4 |
| 3. Паспорт ПС РБ 14509150.018-98                      | - 1         |
| 4. Переходник электрический                           | - 1         |

### ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки МП МН 440-98. Методика поверки сигнализатора приведена в паспорте ПС РБ 14509150.018-98.

Контролируемые параметры:

1. Внешний вид, комплектность, маркировка
2. Абсолютная погрешность измерений
3. Время установления показаний на уровне 90% от измеряемого значения
4. Срабатывание пороговых устройств

Оборудование и приборы, необходимые для проведения поверки:

1. Генератор хлора ГДП-01 (Cl<sub>2</sub>) 1Г2.050.010 ПС
2. Источники микропотока ИМ 09-0-А2 ИБЯЛ.418319.013 ТУ
3. Секундомер СДС-ПР-1, ТУ 25-1819.0021-90 0-0,5 ч. Цена дел. 0,2
4. Ротаметр РМ-2,5 ТУ 25-02.07 0213-82

Класс 2

Место нанесения оттиска поверительного клейма показано на рис. 1.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ РБ 14509150.018-98

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализатор концентрации хлора стационарный ССХ-1 соответствует требованиям ТУ РБ 14509150.018-98.

Изготовитель - Научно-производственное предприятие "ФАРМЭК", г. Минск.

Директор предприятия

В.В.Малнач

Начальник ОГИ и ССИ

С.В.Курганский

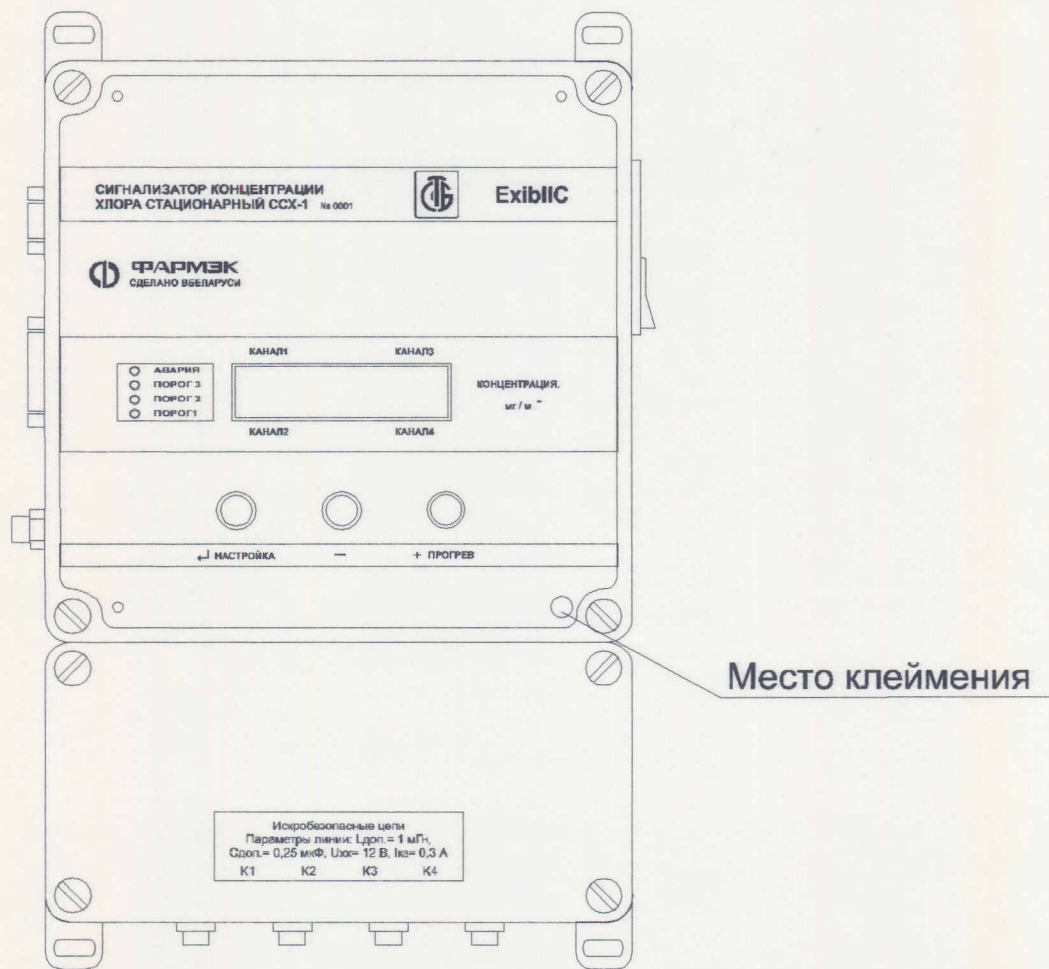


Рис. 1