

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



В. П. Кузнецов
зам. директора ВНИИС

2 " июня 1995г.

<p>Многоканальная система концентрации хлора в атмосфере СКХ</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № 14644-95</p>
---	---

Выпускается по техническим условиям БИЖМ.413411.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Система предназначена для осуществления непрерывного автоматического контроля концентрации хлора в производственных помещениях и в промзоне промышленных предприятия, производящих и потребляющих хлор.

Многоканальная система контроля концентрации хлора в атмосфере СКХ (далее - система) осуществляет индикацию в цифровом виде измеренных значений концентрации хлора в атмосфере в диапазонах 0 - 5 мг/м³ и 0 - 50 мг/м³ с указанием номера соответствующего канала, а также звуковую и световую сигнализацию при превышении концентрации хлора в атмосфере заданных порогов. Система обеспечивает предаварийную (прерывистый световой и звуковой сигнал) и аварийную (непрерывный световой и звуковой сигнал) сигнализацию соответственно при следующих порогах:

для каналов с диапазоном измерения концентрации хлора 0 - 5 мг/м³ - при превышении 1 мг/м³ - предупредительную, при превышении 3 мг/м³ - аварийную,
для каналов с диапазоном измерения концентрации хлора 0 - 50 мг/м³ - при превышении 5 мг/м³ - предупредительную, при превышении 30 мг/м³ - аварийную.

ОПИСАНИЕ

Измерительные каналы системы СКХ состоят из:

- первичных преобразователей хлора ППХ1, выпускаемых по ЭМ0410.341.001 ТУ, прошедших испытания с целью утверждения типа, N 14515 Госреестра средств измерений,
- вторичной электронной аппаратуры (ВА) в составе блоков трансляции БТ; пульта сбора и обработки информации ПСОИ.

Число подсоединяемых датчиков ППХ1 - от 3 до 48 при числе блоков трансляции БТ от 1 до 3 (до 24 ППХ1 на один БТ). Допускаемая длина линий связи от ППХ1 до БТ и от БТ до ПСОИ - до 1 км, допускаемое сопротивление нагрузки на ППХ1 - до 300 Ом.

Система СКХ обеспечивает проверку функционирования вторичной аппаратуры, наличия обрывов линий связи (при включении и при каждом цикле опроса датчиков), а также периодическую проверку работоспособности датчиков ППХ1 путем подачи напряжения питания на встроенный в ППХ1 микрогенератор хлора (при включении системы и каждые 8 час. работы).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Система СКХ состоит из следующих типов блоков:

- первичных преобразователей хлора ППХ1 размером d134x72 мм, массой не более 1.5 кг,
- блоков трансляции БТ размером 420x200x125 мм, массой не более 9 кг,
- пульта сбора и обработки информации ПСОИ размером 420x300x140 мм, массой не более 12 кг.

Рабочие условия эксплуатации системы:

- первичных преобразователей хлора ППХ1

температура окружающего воздуха - 50... 50 гр.С,
 относительная влажность от 30 до 95 % ,
 температура хранения +10...+35 гр.С
 при относительной влажности не более 80% (без чувствительного элемента и микрогенератора хлора);

вторичной аппаратуры (блоков трансляции и пульта сбора и обработки информации)

температура окружающего воздуха + 5 ... 40 гр.С,
 относительная влажность от 30 до 80 % при 25 гр.С,
 температура хранения +10...+35 гр.С
 при относительной влажности не более 80%.
 температура транспортирования блоков системы
 при относительной влажности не более 80% -40...+50 гр.С.

Предел допускаемой основной относительной погрешности каналов измерения концентрации хлора в диапазонах

0.5...5 мг/м ³	не более	25%.
4...50 мг/м ³		

Примечание. Пределы допускаемой основной относительной погрешности каналов в диапазонах соответственно 0...0.5 мг/м³ и 0...4 мг/м³ не нормированы.

Предел допускаемой относительной погрешности вторичной аппаратуры каналов измерения концентрации хлора в рабочих условиях

в диапазонах 0.5...5 мг/м ³	не более	10% 5%.
4...50 мг/м ³		

Пределы допускаемых дополнительных относительных погрешностей каналов измерения концентрации хлора при рабочих условиях СКХ определяются в соответствии с техническими условиями на ППХ1 ЭМО.410.341.001 ТУ.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на блоки ППХ1, БТ, ПСОИ и в эксплуатационную документацию системы СКХ.

Комплектность

	Кол-во, шт.
1. Первичный преобразователь хлора ППХ1 с разъемом	3...48
2. Блок трансляции БТ с разъемами	1...3
3. Пульт сбора и обработки информации ПСОИ с разъемами	1
4. Руководство по эксплуатации СКХ (БИЖМ.413.411.001 РЭ)	1

Примечания. 1. По заказу СКХ поставляется:
 - с устройством обобщенной сигнализации;
 - с выносным информационным табло;
 - с устройством для организации связи с ПЭВМ.

ПОВЕРКА

Поверка системы проводится в соответствии с разделом 16 Руководства по эксплуатации (БИЖМ.413.411.001 РЭ) .
Межповерочный интервал - 1 год.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Система СКХ соответствует требованиям БИЖМ.413411.001 ТУ,
ГОСТ 22261, 8.009.

Изготовитель - ТОО "ЭМИМ"

109088, г. Москва, ул. Угрешская, 2; тел.(095)279-87-07.

Зам.директора ТОО "ЭМИМ" П.Б. Зимин.