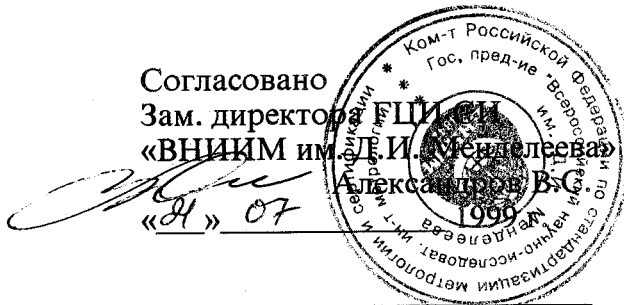


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Согласовано
Зам. директор ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. А.И. Менделеева»
Александров В.С.



<p>УСТАНОВКИ УПГС-01X зав. № 04-99 и № 05-99</p>	<p>Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18916-99</u> Взамен _____</p>
---	---

Выпускаются по документации ТОО «ЭМИМ», Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Установки УПГС-01X предназначены для получения поверочных газовых смесей (ПГС) хлора в воздухе, используемых для градуировки и поверки газоанализаторов хлора, применяемых для контроля воздуха рабочей зоны.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установок основан на создании поверочных газовых смесей с использованием электрохимического дозатора хлора.

Производительность дозатора в единицу времени (в мкг/мин) зависит от тока, подаваемого на дозатор, величина которого задается стабилизатором тока. Массовая концентрация хлора в газовой смеси на выходе установки представляет собой частное от деления производительности дозатора на расход воздуха (дм³/мин). Значение тока определяется набранной цифрой переключателя на лицевой панели установки. В паспорте на установку приводится зависимость массовой концентрации от цифры, набранной на переключателе, при определенном расходе газовой смеси.

Питание установок осуществляется от сети переменного тока напряжением 220⁺²²₋₃₃ В, частотой (50 ± 1) Гц или от комплекта батарей.

На лицевой панели установки имеются: переключатель питания «СЕТЬ» или «БАТ», переключатель «ВКЛ ПИТАНИЕ» и «ВЫКЛ», переключатель «ГХ ПРОВЕРКА», светодиоды, свидетельствующие о наличии напряжения питания и включения режима «ГХ ПРОВЕРКА», и кнопки задания массовой концентрации хлора.

На передней панели в качестве индикатора расхода установлен ротаметр.

На левой боковой панели размещены штуцеры входа и выхода газа. На правой боковой панели под люком расположены настроечные резисторы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Установки УПГС-01X имеют следующие метрологические характеристики:

- диапазон массовой концентрации хлора в воздухе в приготавливаемых ПГС от 0.5 до 50 мг/м³;

- пределы допускаемой относительной погрешности приготовления ПГС ± 8 %.

2. Время установления заданной концентрации не более 20 мин.

3. Время прогрева установки не более 30 мин.

4. Предел допускаемой относительной погрешности установления объемного расхода газа-разбавителя, равного 20 дм³/час, ± 4 %.

5. Пределы допускаемой относительной погрешности поддержания расхода газа-разбавителя за 8 часов непрерывной работы ± 3 %.

6. Установка сохраняет свои метрологические характеристики в течение 8 час. непрерывной работы.

7. Габаритные размеры, не более 360x250x160 мм.

8. Масса, не более 5 кг.

9. Потребляемая мощность, не более 15 ВА.

10. Полный средний срок службы, не менее 10 лет.

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от 15 до плюс 25 °С

относительная влажность от 30 до 80 % при 20 °С

атмосферное давление от 84 до 106.7 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится на лицевую панель установки и на титульный лист Паспорта АБЛК.468784.400 ПС.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки приведен в таблице.

Обозначение	Наименование	Количество
АБЛК.468784.400	Установка УПГС-01Х	1
	Фторопластовая трубка 4МБ, Ø5 мм	1 м
АБЛК.468784.400 ПС	Паспорт	1
АБЛК.468784.400 ДЛ	Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится по Методике поверки АБЛК.468784.400 ДЛ, утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" от 19.07.1999г. и являющейся Приложением к Паспорту АБЛК.468784.400 ПС с использованием эталона 1-го разряда, обеспечивающего передачу размера единицы массовой концентрации хлора методом компарирования с пределами допускаемой относительной погрешности ± 4 % в диапазоне от 0,5 до 50 мг/м³, в соответствии с МИ 2001-89 и измерителя расхода типа РГ7000 по ТУ 25-7550.0039-88 и секундомера по ГОСТ 5072-79.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 12997-84. «Изделия ГСП. Общие технические условия».

Техническая документация изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Установки УПГС-01Х, зав. № 04-99 и 05-99 соответствуют требованиям НТД

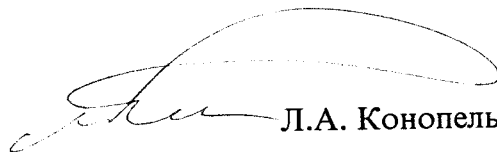
Изготовители: ТОО «ЭМИМ», 109088, Москва, ул. Угрешская, 2,
тел./факс (095) 406-4816.

Начальник сектора
испытаний ГЦИ СИ
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



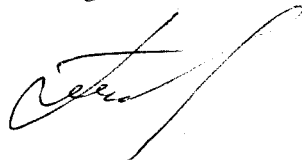
О.В. Тудоровская

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



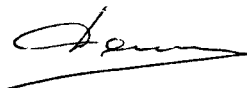
Л.А. Конопелько

Научный сотрудник
ГЦИ СИ ВНИИМ



Н.О. Пивоварова

Зам. директора ТОО «ЭМИМ»



П.Б. Зимин