

Согласовано
Зам. директора ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Александров В.С.
_____ 2000 г.

УСТАНОВКА УПГС-01X зав. № 06-99	Внесен в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20005-00</u> Взамен _____
---	--

Выпускаются по технической документации ООО «ЭМИМ», Москва.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения - поверка и градуировка газоанализаторов контроля воздуха рабочей зоны.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия установки 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. Установка УПГС-01X имеет 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 $\pm 8\%$.

2. Время установления заданной концентрации не более 20 мин.

3. Время прогрева установки не более 30 мин.

4. Пределы допускаемой относительной погрешности установления объемного расхода газа-разбавителя, равного 20 дм³/ч, $\pm 4\%$.

5. Пределы допускаемой относительной погрешности поддержания расхода газа-разбавителя за 8 ч непрерывной работы $\pm 3\%$.

6. Установки сохраняют свои метрологические характеристики в течение 8 ч непрерывной работы.

7 Габаритные размеры, не более: высота 250 мм, ширина 360 мм, длина 160 мм.

9. Масса, не более 5 кг
10. Потребляемая мощность, не более 15 ВА
11. Полный средний срок службы, не менее 10 лет.

Условия эксплуатации :

диапазон температуры окружающего воздуха от 15 до плюс 25 °С
диапазон относительной влажности от 30 до 80 % при 20 °С
диапазон атмосферного давления 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.

Таблица

Обозначение	Наименование	Количество
АБЛК.468784.400	Установка УПГС-01Х	1 шт.
	Фторопластовая трубка 4МБ, диаметр 5 мм	1 м
АБЛК.468784.400 ПС	Паспорт	1 экз.
АБЛК.468784.400 ДЛ Приложение А к Паспорту	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом « Установка УПГС-01Х. Методика поверки», утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 25 мая 2000 г. и являющимся Приложением А к Паспорту АБЛК.468784.400 ПС.

Основные средства поверки:

- рабочий эталон 1-го разряда, обеспечивающий передачу размера единицы массовой концентрации хлора методом компарирования с пределами допускаемой

относительной погрешности $\pm 5\%$ в диапазоне от 0,5 до 50 мг/м³, в соответствии с МИ 2001-89;

- измеритель расхода типа РГ7000 по ТУ 25-7550.0039-88;

- секундомер по ГОСТ 5072-79.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

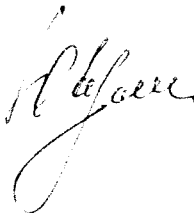
1. Техническая документация ООО «ЭМИМ».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

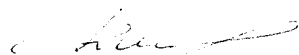
Установка УПГС-01Х, зав. № 06-99 соответствует требованиям технической документации ООО «ЭМИМ».

Изготовитель: ООО «ЭМИМ», 109088, Москва, ул. Угрешская, 2,
факс (095) 909-81-66, телефон (095) 279-83-31.

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

 Л.А. Конопелько

Генеральный директор ООО «ЭМИМ»

 П.Б. Зимин