

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ



Установка для поверки электронных корректоров объема природного газа УПЭК-1	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>33145-06</u> Взамен №
---	---

Выпускается по техническим условиям ТУ 4217-006-36650469-2006

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка предназначена для поверки электронных корректоров объема природного газа совместно с датчиками давления и температуры.

## ОПИСАНИЕ.

Установка состоит из трех узлов. Первый узел служит для воспроизведения эталонных значений давлений. Второй узел служит для воспроизведения эталонных значений температур. Третий служит для проверки герметичности системы – «счетчик газа – корректор».

Узел воспроизведения давлений состоит из источника давления сжатого воздуха – компрессора. Воздух по соединительным трубкам подается на рабочий эталон – измерительный преобразователь давления цифровой (выбранный в соответствии с диапазоном измерений) и поверяемый датчик, измерительный сигнал с которого поступает в электронный корректор.

Узел воспроизведения температур состоит из термостата, регулятора температуры и эталонного термометра.

Узел проверки герметичности системы состоит из источника сжатого воздуха, манометра и реле времени.

Значения давления, температуры, и коэффициента коррекции, полученные на электронном корректоре, сравниваются с эталонными значениями, заданными рабочими эталонами.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальные диапазоны измерений параметров газа и пределы допускаемой относительной и абсолютной погрешности соответствуют значениям, приведенным в таблице 1.

Таблица 1.

Диапазон измерения давления, МПа	от 0 до 1,6
Диапазон измерения температуры, °С	от -30 до +60
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерениях давления, %	$\pm 0,06$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерениях температуры, °С	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой относительной погрешности при вычислении коэффициента коррекции, %	$\pm 0,1$
Параметры питающей сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц	от 187 до 242 $50 \pm 1$
Условия эксплуатации: температура, °С влажность, %	От +10 до +30 До 98
Средняя наработка на отказ не менее, ч.	100000
Полный средний срок службы, лет	12

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы паспорта и руководства по эксплуатации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п/п	Наименование	Количество	Примечание
1.	Установка УПЭК-1	1	
2.	Руководство по эксплуатации.	1	
3.	Паспорт.	1	
4.	Методика поверки	1	

## ПОВЕРКА

Установка УПЭК-1 подлежит поверке в соответствии с «Установка для поверки электронных корректоров объема природного газа УПЭК-1. Методика поверки», утверждена руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Татарстанский ЦСМ» сентябрь 2006 г.

При проведении поверки применяются следующие средства поверки:

- манометр грузопоршневой, кт 0,02
- магазин сопротивлений Р4831, кт  $0,02/2 \cdot 10^{-6}$ ;
- термометр лабораторный ТЛ;

Межповерочный интервал – 2 года.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ТУ 4217–006–36650469–2006.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип установки для поверки электронных корректоров объема природного газа УПЭК-1 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «МИР», 420061, РТ, г. Казань, ул. Космонавтов, 39Б.

Тел. (8-843) 279-64-81 (факс), 279-65-10.

Ген. директор ООО «МИР»



М.Х. Хаматов