



СОГЛАСОВАНО

Руководитель

ГЦИ СИ ФГУ Татарстанский ЦСМ

Т. М. Аблатыпов

2006 г.

Установка для поверки электронных корректоров объема природного газа УПЭК-1

Внесена в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер № 27404-04

Выпускается по технической документации ООО «МИР», зав.№№ 02, 03

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Установка предназначена для поверки электронных корректоров объема природного газа совместно с датчиками давления и температуры в ОАО «Брянскоблгаз».

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 ± 1
Потребляемая мощность, В·А	В соответствии с документацией на составные части.
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 измерений:

- 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

Техническая документация ООО «МИР»

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, 39 Б.

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

Ген. директор ООО «МИР»



М.Х.Хаматов