

Государственный Комитет по стандартизации,
метрологии и сертификации Республики Беларусь
(ГОССТАНДАРТ)

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE

OF MEASURING INSTRUMENTS



N 511

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип комплексов автоматизированных программно-аппаратных отпусков и учета газа на АГНКС (ГАЗ-У) НПП "Аксиома", г. Минск, РБ (ВУ), который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 07 0474 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Госстандарта



В.Н. КОРЕШКОВ

29 июля 1997 г.

File - 505 17.96 9A

Александр Гуров



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГП "ЦЭСМ"

Н.А. Жагора

07 1997г.

<p>Комплекс автоматизированный программно-аппаратный отпуска и учета газа на АГНКС (ГАЗ-У)</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания.</p> <p>Регистрационный № ⁰³ РБ 07 0474 97</p>
--	---

Выпускается по ТУ РБ 00154387.001-97

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекс автоматизированный программно-аппаратный отпуска и учета газа на АГНКС (ГАЗ-У) применяется на автомобильных газонаполнительных компрессорных станциях и предназначен для:

- автоматизированного определения значений остаточного давления в баллонах поставленного на заправку автомобиля;
 - автоматического выбора из базы данных типа и параметров баллонов, установленных на автомобиле;
 - автоматического контроля за сроками аттестации баллонов и гидравлических испытаний постоянно заправляемых на АГНКС автомобилей;
 - автоматического определения объема газа необходимого до полной заправки автомобиля с учетом температуры окружающего воздуха и газа в коллекторе;
 - заправки автомобиля и визуализации текущего давления в баллонах;
 - автоматического отключения подачи газа в баллоны автомобиля при полной его заправки;
 - дозаправки автомобиля после усадки газа в баллонах;
 - сохранения информации по реализованному газу для формирования сменных и текущих отчетов;
 - автоматического формирования и печати на принтере сменного отчета по реализации газа на АГНКС, а также отчета за указанный период.
- Комплекс позволяет:
- производить пополнение базы данных по заправляемым автомобилям;
 - производить учет поступившего на АГНКС газа;

-проводить документирование информации по температуре окружающего воздуха;

-подключать другие сервисные устройства, повышающие культуру обслуживания и информационное обеспечение.

ОПИСАНИЕ

Комплекс представляет собой совокупность программно-аппаратных средств сбора и обработки информации, необходимой для проведения точного расчета и документирования объемного движения газа по АГНКС, и управления заправкой автомобилей.

Комплекс состоит из:

-персонального компьютера типа IBM PC 486DX2 с программным обеспечением контроля и управления отпуском газа на АГНКС;

-принтера;

-источника бесперебойного питания;

-микропроцессорного блока контроля и управления (МБКУ);

-датчиков измерения температуры окружающего воздуха и газа в коллекторе;

-датчиков давления типа "САПФИР" с блоками преобразования сигналов.

Расчет объема отпускаемого потребителю газа производится в соответствии с РД РБ 00154387.0001-95 "Методические указания. Объем газа. Методика выполнения измерений на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС)".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Комплекс обеспечивает заправку автомобилей по 7-ми колонкам одновременно и контроль давления по всем подключенным каналам.

Диапазон измерения давлений по каждому из каналов от 0 до 25 Мпа. В качестве первичных датчиков давления используются измерители типа "Сапфир-22-Ех" с блоком преобразования сигналов "БПС-24".

Диапазон измерения температуры окружающего воздуха от -30 °С. до +40 °С.

Диапазон измерения температуры газа в коллекторе от 0 °С до +100 °С.

Допускаемая абсолютная основная погрешность комплекса при измерении остаточного и текущего давления не превышает ± 0.1 Мпа.

Допускаемая абсолютная дополнительная погрешность комплекса при измерении остаточного и текущего давления от изменения температуры окружающей Среды от 20 °С до 10 °С не превышает ± 0.1 МПа.

Допускаемая абсолютная погрешность комплекса при измерении температуры газа в коллекторе не превышает ± 1 °С.

Допускаемая абсолютная погрешность комплекса при измерении температуры окружающего воздуха не превышает ± 1 °С.

Комплекс позволяет производить документирование информации, формирование отчетов за смену и за любой заданный интервал времени в течении отчетного года (с 1 января текущего года по январю следующего года),

формирование отчетов о движении газа по АГНКС . Комплекс производит сортировку автомобилей на белорусские и транзитные. Расчет объема заправляемого газа ведется с учетом типов баллонов (металлические, металлопластиковые, металлокерамические), количества баллонов (от 1 до 16), температуры окружающего воздуха , температуры газа и состава газа.

Массогабаритные характеристики соответствуют ТУ РБ 00154387.001-97

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится:
на переднюю панель МБКУ - офсетным способом;
на титульный лист паспорта - типографским способом.

СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

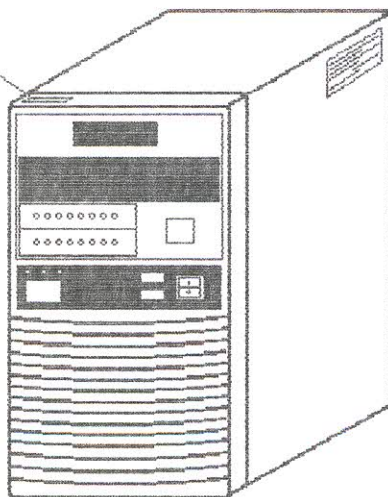
№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛИЧЕСТВ О шт.
1.	Персональный компьютер с программным обеспечением	IBM PC 486DX2 и выше	1
2.	Принтер	EPSON LX-300	1
3.	Источник бесперебойного питания	Back-UPS 400/600	1
4.	Пульт управления(клавиатура МБКУ)		1
5.	Микропроцессорный блок контроля и управления	МБКУ	1
6.	Датчик измерения температуры окружающего воздуха	DS 1620	1
7.	Датчик температуры газа в коллекторе с блоком преобразования сигналов (выходной сигнал 0-5мА)		В комплект поставки не входит
8.	Датчик давления "САПФИР" с блоком преобразования сигналов БПС (выходной сигнал 0-5мА)		В комплект поставки не входит
9.	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	ТО 00154387.001	1
10.	Паспорт	ПС 00154387.001	1

ПОВЕРКА

Поверка проводится по методике поверки МП 257-97

Оттиск поверительного клейма наносится на микропроцессорный блок контроля и управления (МБКУ) в соответствии с рисунком

место
нанесения
клейма



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

РД РБ 00154387.0001-95 "Методические указания. Объем газа. Методика выполнения измерений на автомобильной газонаполнительной компрессорной станции (АГНКС)".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

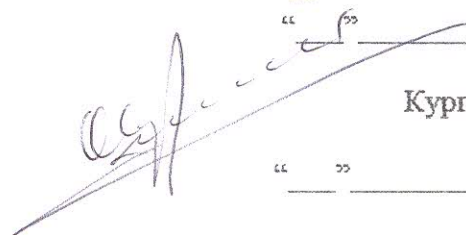
Комплекс автоматизированный программно-аппаратный отпуска и учета газа на АГНКС (ГАЗ-У) соответствует требованиям ТУ РБ 00154387.001

Изготовитель НПП "АКСИОМА" г Минск пр. Ф.Скорины 4.

/Директор НПП "АКСИОМА"

 Семененко Л.В.

От ГП "ЦЭСМ"
Начальник ОГИиС СИ

 " " 1997г.
Курганский С.В.
" " 1997г.