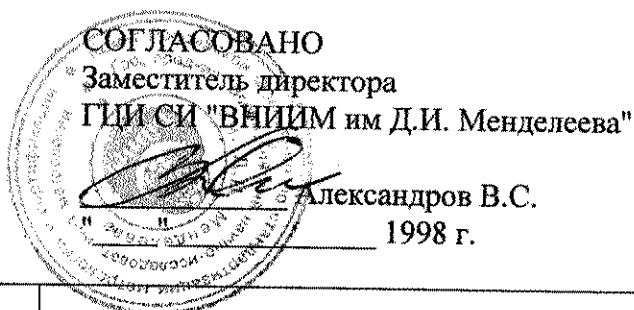


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Система передвижная автоматизированная «RIDIM-газ», заводской № 0001	Внесена в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>17678-98</u>
--	--

Изготавливается в соответствии с документацией ЗАО «Комплекс», Россия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Передвижная автоматизированная система «RIDIM-газ» предназначена для дистанционного обнаружения течи природного газа из магистральных газопроводов и местоположения течи. Применение системы допускается только в комплекте с методикой обнаружения течи природного газа, разработанной и утвержденной в установленном порядке, учитывающей рельеф местности, метеоусловия, тип подстилающей поверхности, характер залегания газопровода.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы «RIDIM-газ» основан на изменении свойств воздуха в районе истечения газа из наземного газопровода. При наличии течи газа под давлением (25 атмосфер и более) в зоне течи появляются локальные изменения параметров воздуха (флуктуации плотности, температуры и газового состава), вследствие таких изменений характеристики рассеянного радиосигнала будут отличны от радиосигнала, рассеянного другими локальными участками атмосферы. Эти изменения фиксируются приемником и после обработки сигнала выдаются на экран монитора. Обработка результатов измерений для конкретных условий (метеоусловия, рельеф местности, наличие других отражающих сигнал объектов, типа газопровода и т.д.) производится в соответствии с методикой обнаружения течи природного газа.

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Метрологические характеристики подвижной автоматизированной системы «RIDIM-газ»:
 - 1.1 Диапазон определения расстояния до течи- 0.6-15 км.
 - 1.2 Предел допустимой погрешности (при пятикратном превышении сигнала от течи размаха шумов) – 150 м.
 - 1.3 Условия, соответствующие минимально обнаружимой течи приведены в таблице 1.

Таблица 1

Тип газопровода	Наземный
Давление в газопроводе, не менее	25 атмосфер
Диаметр отверстия выхода, не менее	0.5 см
Состав газа в газопроводе	Метан 95±4%
Температура воздуха, С	-5±1
Давление воздуха, кПа	101±2
Направление ветра	Параллельно радиолучу
Относительная влажность	70±10%
Скорость ветра	2±0.5 м/сек
Рельеф местности	Равнина
Подстилающая поверхность	Снег
Расстояние до места течи, не более	1500 м.
Радиолокационные сигналы от мешающих факторов в районе выпуска газа	Отсутствуют

2. Условия эксплуатации подвижной автоматизированной системы «RIDIM-газ»:
- 2.1 Температура окружающего воздуха от -30 до +30 градусов.
 - 2.2 Температура в салоне автомобиля от +10 до +30 градусов.
 - 2.3 Атмосферное давление – 86-107 кПа.
3. Технические характеристики подвижной автоматизированной системы «RIDIM-газ».
- 3.1 Время обнаружение течи - не более 5 мин.
 - 3.2 Масса:
 - автомобиля - 2500 кг.
 - оборудования внутри салона - 250 кг.
 - навесного оборудования – 40 кг.
 - 3.3 Габаритные размеры, мм: 5500x3500x2200.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится на титульный лист Технического описания, инструкции по эксплуатации и методики обнаружения подвижной автоматизированной системы «RIDIM-газ».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки подвижной автоматизированной системы «RIDIM-газ» приведена в таблице 2.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Количество
1	Радиолокационная станция «Контур-Э»	1 экз
2	Техническое описание и инструкция по эксплуатации подвижной автоматизированной системы «RIDIM-газ».	1 экз.
3	Аппаратно-программный комплекс «RIDIM»	1 экз.
4	Приемник сигналов спутниковой навигации ME-RIDIAN	1 экз.
5	Аппаратура регистрации метеопараметров	1 экз.
6	Комплект средств электропитания	1 экз.

Продолжение таблицы 2

№ п/п	Наименование	Количество
7	Модифицированный микроавтобус на базе а.м. ГАЗ 3221 «Газель»	1 экз.
8	Методика обнаружения течи подвижной автоматизированной системой «RIDIM-газ».	1 экз
9	Методика поверки МП 259-98	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка подвижной автоматизированной системы «RIDIM-газ» осуществляется в соответствии с утвержденной ГЦИ СИ "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" Методикой поверки МП-259-98 «Подвижная автоматизированная система «RIDIM-газ». Методика поверки».

Поверка проводится с использованием метана газообразного ТУ 51-841-87
Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. НТД ЗАО «Комплекс»
2. Методика поверки подвижной автоматизированной системой «RIDIM-газ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Подвижная автоматизированная система «RIDIM-газ» соответствует требованиям НТД фирмы.

Изготовитель – ЗАО «Комплекс», Россия, адрес: 199155 г. Санкт-Петербург, пер. Декабристов, д5/17, пом. 1 т./факс 235-71-64

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

М. А. Гершун

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

Л. А. Конопелько

С Описанием ознакомлен:
Представитель
ЗАО «Комплекс»

В.Д. Асанов