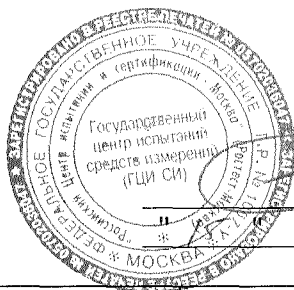


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИСИ

Зам. генерального директора

ФГУ «Ростест – Москва»

А.С.Евдокимов

2005 г.

Анализатор рентгенофлуоресцентный
портативный INSPECTOR

Внесен в Государственный реестр средств
измерений

Регистрационный № 29882-05

Выпускается по технической документации фирмы INNOV-X-SYSTEMS, США.
Заводские номера 5578, 5631.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализатор рентгенофлуоресцентный портативный INSPECTOR (далее – анализатор) предназначен для измерения массовой доли химических элементов для быстрой сортировки сталей и сплавов на железной, никелевой, кобальтовой, титановой и других основах

Анализатор предназначается для работы в полевых и цеховых условиях, а также стационарно в лаборатории.

ОПИСАНИЕ.

Анализатор представляет собой рентгенофлуоресцентный спектрометр, основанный на принципе измерения спектра вторичного рентгеновского излучения.

Первичные рентгеновские лучи, создаваемые рентгеновской трубкой, облучают анализируемую пробу и вызывают вторичное рентгеновское излучение, спектр которого зависит от элементного состава пробы. В качестве источника возбуждения используется рентгеновская трубка.

Расчет массовой доли анализируемых элементов основан на зависимости интенсивности излучения от его массовой доли в пробе и использует метод фундаментальных параметров.

В состав анализатора входят:

- малогабаритный источник рентгеновского излучения для возбуждения характеристического излучения химических элементов в исследуемом образце;
- полупроводниковый детектор Si/Pin;
- блок управления и отображения информации;
- два литиевых аккумулятора.

Анализатор стандартно оснащен библиотекой, содержащей более 200 обычно используемых сплавов. Оператор имеет возможность добавлять новые марки сплавов и менять параметры измерений.

Основные технические характеристики:

| | | |
|----|--|---------------|
| 1. | Количество одновременно определяемых элементов | 20 |
| 2. | Диапазон измерений измерения массовой доли химических элементов, % абс.: | |
| | медь, цинк, никель, марганец, железо | 0,1 ... 100 |
| 3. | Погрешность измерения массовой доли элементов: % абс. | 0,03 ... 0,60 |
| | медь, цинк, никель, марганец, железо | |
| 4. | Время измерения, сек. | 5 ... 600 |
| 5. | Продолжительность работы в автономном режиме, час | до 6 |
| 6. | Напряжение блока аккумуляторных батарей постоянного тока, В | 7,2 |
| 7. | Рабочий диапазон | |
| | - температуры, °С | -20 ... 40 |
| | - относительной влажности, % | 65±15 |
| 8. | Габаритные размеры, мм | 230x80x310 |
| 9. | Масса, кг, не более | 2 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

В комплект поставки входит:

- Анализатор рентгенофлуоресцентный портативный INSPECTOR
- Руководство по эксплуатации
- Методика поверки МП РТ 1031-2005

ПОВЕРКА.

Анализатор подлежит поверке в соответствии с методикой поверки МП РТ 1031-2005 «Анализатор рентгенофлуоресцентный портативный INSPECTOR, производства фирмы INNOV-X-SYSTEMS, США. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в августе 2005 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: Государственные стандартные образцы состава металлов и сплавов в соответствии с используемой методикой выполнения измерений.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип анализаторов рентгенофлуоресцентных портативных INSPECTOR, заводские номера 5578, 5631, производства фирмы INNOV-X-SYSTEMS, США, 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: фирма INNOV-X-SYSTEMS, США.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Мелитэк», 117342, г.Москва, ул. Обручева, дом 34/63. Тел./факс (095)- 124-97-90, 124-66-15; 719-09-61 e-mail: info@melytec.ru. page: www.melytec.ru.

Генеральный директор
ЗАО «Мелитэк»




Э.В.Анчевский