

ОДОБРЯВАМ:



ИНЖ. БОЙКО СТОИЛОВ  
ДИРЕКТОР ДИРЕКЦИЯ „ПЖПС“

Приложение 2

Дата.....2022г.

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

за лабораторен искрово-емисионен спектрален анализатор

### I. Лабораторен искрово-емисионен спектрален анализатор – 1бр.

Лабораторен искрово-емисионен спектрален анализатор е за определяне на процентното съдържание на химични елементи в черни метали (чугуни, стомани), сплави, цветни метали и композиции.

#### 1. Техническо описание на апарата

Искровият-емисионен спектрален анализатор притежава: CCD-оптика температурно стабилна, която работи в аргонова среда, с висока разделителна способност и дължина на вълната 200-600 nm; открит искров стенд с възможност да анализира различни по размер и големина проби, който оптимизира разхода на аргон и дизайн, позволяващ лесно охлаждане на апарата без да се изисква водно или друго охлаждане; дигитален плазмен генератор с цифрово определяне на заряда, цифрово освобождаване и управление на импулса с максимална мощност 2 k и 40 MHz микро контролер; управление на спектрометъра; четяща система, софтуер.

#### 2. Технически данни:

а/ Изисквания към ел. захранване:

- 95-240 V / 50-60 Hz ;
- max. 400 VA искров режим;
- 16 A предпазител (бавно прегряващ)

б/ Температурен обхват

- от + 10°C до +35°

в/ Изисквания към аргона:

- бутилката с налягане 200 bar; 2900 psi;
- входящо налягане 5-7 bar; 72-100 psi;
- чистота на аргона 99,998%;
- консумация на аргон:
  - при постоянен поток 35 l/h
  - при аналитичен поток 135 l/h

### II. Доставка да включва:

Лабораторен искрово-емисионен спектрален анализатор – 1 броя.

Искрово-емисионен спектрален анализатор включва:

- CCD-Оптика;
- Искров стенд;
- Плазмен генератор;
- Компютърно управление на спектрометъра с оперативна система Windows 10;
- Клавиатура и мишка;
- Монитор;
- Принтер

### III. Доставка по места / поделения /

Лабораторен искрово-емисионен спектрален анализатор е необходимо да бъде доставен в Централна химическа лаборатория към Локомотивно депо София при ППП София, поделение на „БДЖ-Пътнически превози, с адрес:

гр. София, п.к. 1202,  
ул. "Заводска" № 1,

лице за контакти:  
Борислав Борисов  
GSM 0888 200 891

При доставката на апаратурата за искрово-емисионен спектрален анализатор е необходимо представител на фирмата да проведе обучение за експлоатация на персонала в химическите лаборатории.

**Съгласувано:**

  
..... инж. **Таня Петкова**  
*Ръководител отдел „Енергийна ефективност“*

**Изготвил:**

  
..... **Мариела Шумкова**  
*Главен експерт „Химически контрол на ГСМ“*