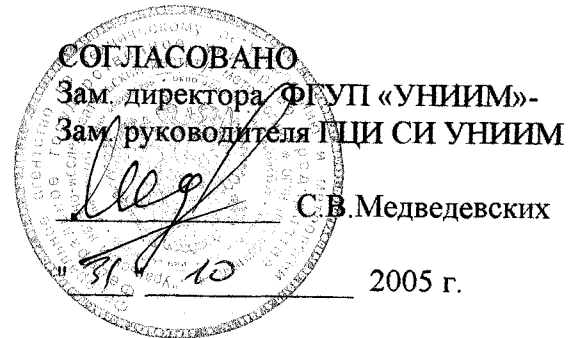


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
(единичный экземпляр)



Установка автоматическая для измерений числа дефектов в ванадий-алюминиевой лигатуре YXLON	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 30925-05
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы "YXLON", США.  
Заводской номер P.0020000660

**Назначение и область применения**

Установка автоматическая для измерения числа дефектов в ванадий-алюминиевой лигатуре YXLON (далее – установка) предназначена для измерения и регистрации дефектов в виде посторонних включений в ванадий-алюминиевой лигатуре.

Область применения: на предприятиях металлургической промышленности.

**Описание**

Принцип действия установки основан на измерении изменения интенсивности рентгеновского излучения, прошедшего через слой лигатуры, содержащей посторонние включения (дефекты), в зависимости от плотности лигатуры и дефектов. Регистрация рентгеновского излучения производится диодной матрицей (детектором). Результаты измерений рентгеновского излучения с детекторов поступают на усилители, формирователи, преобразователи сигнала и далее на систему видеоизображения. Настройка системы измерения и изображения на мониторе производится по медной пластине толщиной 2 мм. Дефект, найденный в лигатуре, отмечается стрелками на экране монитора, регистрируется в протоколе измерений, удаляется вакуумной системой.

Конструктивно установка YXLON состоит из: системы измерения, которая включает: блок рентгеновской трубки с блоком питания, детекторный блок в виде диодной матрицы, усилители, формирователи сигналов; системы изображения; механизма подачи лигатуры и механизма движения и управления транспортной ленты; автоматического устройства вбрасывания артефактов (искусственных дефектов); вакуумной системы, в т.ч. компрессора и системы удаления дефекта. Установка расположена в отдельном помещении.

Управление работой установки производится с помощью компьютера.

**Основные технические характеристики**

Диапазон измерений числа искусственных дефектов (артефактов)  
в автоматическом режиме на 5000 кг лигатуры,  
Погрешность измерения числа дефектов

от 1 до 191.  
2

Напряжение высоковольтного питания рентгеновской трубки, кВ	225.
Скорость движения транспортной ленты, см/с	8,0.
Параметры электрического питания:	
- напряжение переменного тока, В	380 ± 20,
- частота переменного тока, Гц	50 ± 1.

#### Рабочие условия эксплуатации :

- |  |              |
|--|--------------|
| - температура окружающего воздуха, °С                | от 10 до 30; |
| - относительная влажность воздуха без конденсации, % | не более 70. |

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на руководство по эксплуатации типографским способом и на переднюю панель управляющей стойки в виде наклейки.

### Комплектность

В комплект поставки входят:

- |  |             |
|--|-------------|
| - установка YXLON  | 1 шт.       |
| - комплект запасных частей                               | 1 комплект. |
| - руководство по эксплуатации в переводе на русский язык | 1 шт.       |
| - методика поверки                                       | 1 шт.       |

### Поверка

Поверка производится в соответствии с нормативным документом " ГСИ. Установка для измерения числа дефектов в ванадий-алюминиевой лигатуре YXLON. Методика поверки в условиях эксплуатации" МП 73-224-2005, утвержденной ФГУП «УНИИМ» в октябре 2005 г..

Основные средства поверки:

- весы аналитические с погрешностью взвешивания ± 0,5 мг;
- микрометр МК, кл.1;
- артефакты (искусственные дефекты);
- дробь марки СТ-7 по ГОСТ 7837-76.

Межповерочный интервал 1 год.

### Нормативные и технические документы

Документация фирмы "YXLON", США.

### Заключение

Тип средства измерений «Установка автоматическая для измерений числа дефектов в ванадий – алюминиевой лигатуре YXLON» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: фирма "YXLON", США  
Reetz Strasse 85. 76327 Pfinztal (Sollingen)  
Postfach 1160/76318 Pfinztal

Генеральный директор  
ОАО «Уралредмет»



А.В.Зелянский