

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ

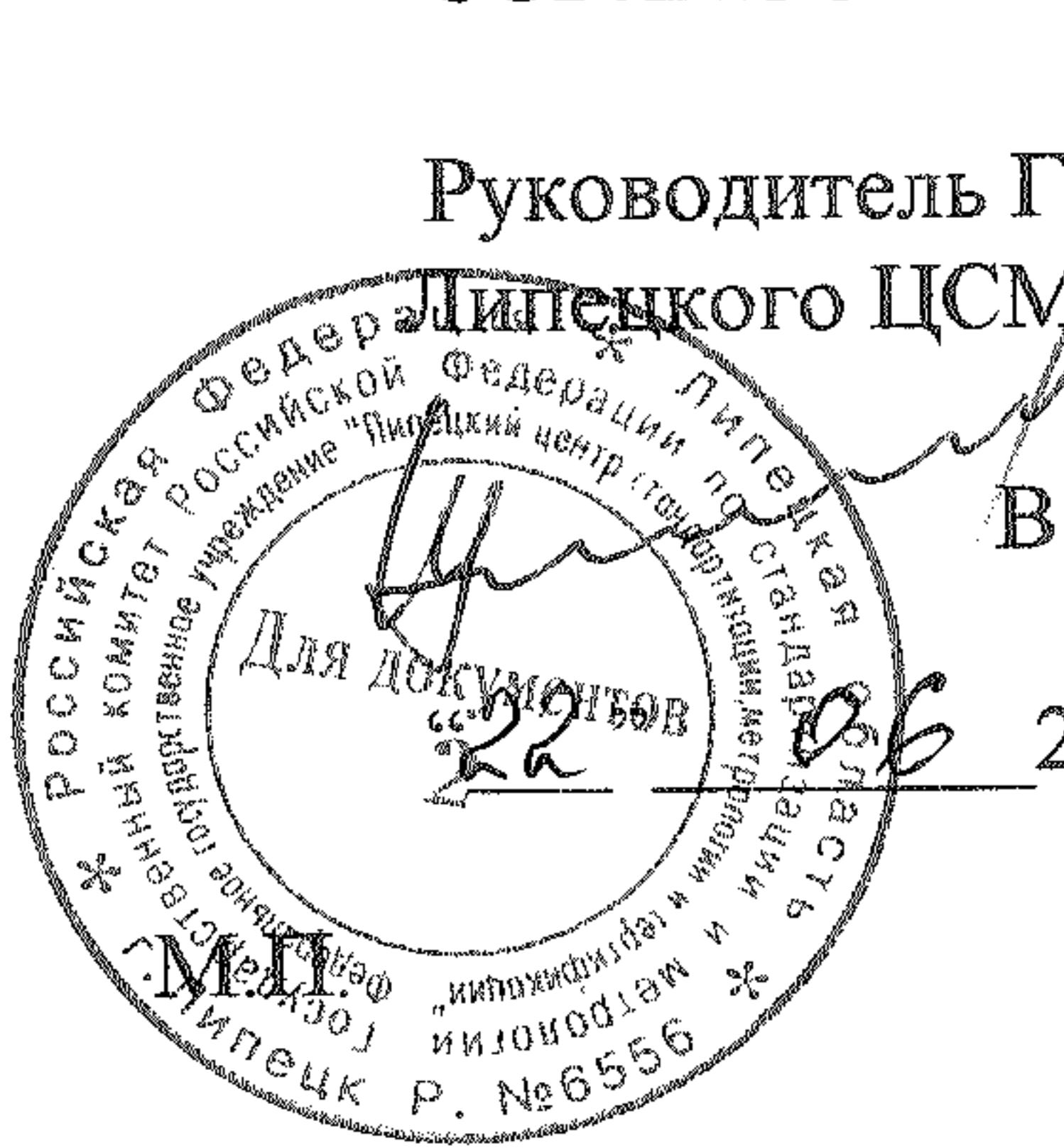
СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Липецкого ЦСМ

В.А.ЖУКОВ

2004г.



Устройство для определения массы
и количества листов металла в пачке
типа УОКМЛ-2

Внесены в государственный реестр
средств измерений РФ
Регистрационный № 24508-04

Спроектированы и изготовлены по технической документации ОАО «НЛМК»,
 заводской номер 01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство для определения массы и количества листов в пачке металла типа УОКМЛ-2 заводской номер 01, изготовленные ОАО «НЛМК» предназначено для определения массы и количества листов в пачке металла.

Устройство применяется в сферах распространения государственного контроля и надзора для выполнения взаимных расчетов с другими предприятиями.

ОПИСАНИЕ

Устройство для определения массы и количества листов в пачке металла типа УОКМЛ-2 состоит из весов платформенных типа «4308П10» производства ПО «Точмаш» г. Одесса зав. № 2-2 и № 2-3, предназначенных для определения массы металла в упаковке и счетного механизма.

Весы состоят из:

- грузоприемной платформы;
- механизма подъема;

- тензорезисторного датчика типа «1778 ДСТ К» изготовленного г. Топки, Россия;
- весоизмерительного терминала типа «Микросим - 06» производства НПП «МЕТРА», Россия.

Счетный механизм состоит из фотодатчика типа «ФГ-60-1», осветителя фотодатчика типа «ОЛ-60», счетчиков единиц, десятков, сотен и тысяч единиц листов металла типа «БЛ-522» в количестве 4-х штук, четырехсегментного индикатора единиц, десятков, сотен и тысяч листов металла типа «Ф 207-Г».

Принцип действия весов заключается в следующем:

Грузоприемная платформа весов расположена на подъемном столе. Прием пачки металла на грузоприемное устройство с транспортера агрегата поперечной резки металла (АПР-2) осуществляется при помощи механизма подъема с гидравлической системой. Определение массы металла происходит во время замыкания реле. Взвешивание происходит в статическом режиме.

Сила тяжести металла тензорезисторным датчиком преобразуется в аналоговый электрический сигнал, который поступает в весовой терминал, где преобразуется в цифровую информацию. Информация о массе металла высвечивается на весовом терминале.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСТРОЙСТВА «УОМКЛ-2»

Таблица 1. Основные технические характеристики устройства «УОМКЛ-2»

Наименование параметров	Значения параметров
Характеристика весов	
1. Размер платформы весов (длина ×ширина), мм	4000× 1600
2. Класс точности по ГОСТ 29329	средний
3. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	0,4
4. Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	10
5. Дискретность отсчета (d), кг	20
6. Цена поверочного деления (e), кг	20
7. Порог чувствительности , кг	28
8. Ход подъемного устройства, мм	160
9. Напряжение питания, В	220 (-15% +10%)
10. Частота, Гц	50±0,5
11. Диапазон рабочих температур:	
для грузоприемного устройства, °C	- 10...40
для тензодатчика, °C	- 10...40
для весового терминала «Микросим - 06 »	- 10...40
12. Время взвешивания, с	30
13. Время прогрева аппаратуры весов, мин.	30
14. Непостоянство показаний ненагруженных весов не должно превышать, кг	± 20

15. Независимость показаний весов от положения груза на ГПУ не должна превышать , кг	± 20
16. Пределы допускаемой погрешности взвешивания в эксплуатации, кг от 0,4 т до 10 т вкл.	± 20
17. Потребляемая мощность весоизмерительного прибора, ВА	10
18. Вероятность безотказной работы весов за 2000 ч	0,95
19. Полный средний срок службы, лет	8

Характеристика счетного устройства

20. Напряжение питания осветителя фотодатчика ОЛ-60	12 В
21. Напряжение питания фотодатчика ФГ-60-1	12 В
22. Напряжение питания счетчика листов БЛ-522	6,12 В
23. Напряжение питания индикатора листов Ф 207-Г	5,15 В

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят в эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Грузоприемное устройство с платформой	1 компл.
Гидравлическая система	1 компл
Тензорезисторный датчик типа «1778 ДСТ К» изготовленный г.Топки, Россия;	1 шт.
Весовой терминал типа «Микросим - 06» производства НПП «МЕТРА», Россия	1 компл.
Соединительные кабели	1 компл.
Осветитель фотодатчика типа «ОЛ-60»	2 шт.
Фотодатчик «ФГ-60-1»	2 шт.
Счетчик единиц	1 шт.
Счетчик десятков	1 шт.
Счетчик сотен	1 шт.
Счетчик тысяч	1 шт.
Четырехсегментный индикатор листов	1 шт.

ПОВЕРКА

Проверка устройства «УОМКЛ-2» заключается в поверке весов типа «4308П10» производства ПО «Точмаш» г. Одесса зав. № 2-2 и № 2-3, проводится по ГОСТ 8.453 «ГСИ. Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки – гири класса точности M1 по ГОСТ 7328 –2001 «Гири. Общие Технические условия».

Межпроверочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 29329-92. «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.»
2. ГОСТ 7328 – 2001 «Гири. Общие технические условия».
3. ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичного экземпляра Устройства УОМКЛ –2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «НЛМК»

Заявитель - ОАО «НЛМК»

г. Липецк, пл. Металлургов, 2

Директор по технологии и качеству
ОАО «НЛМК»

Начальник ЦМЛ - главный метролог
комбината

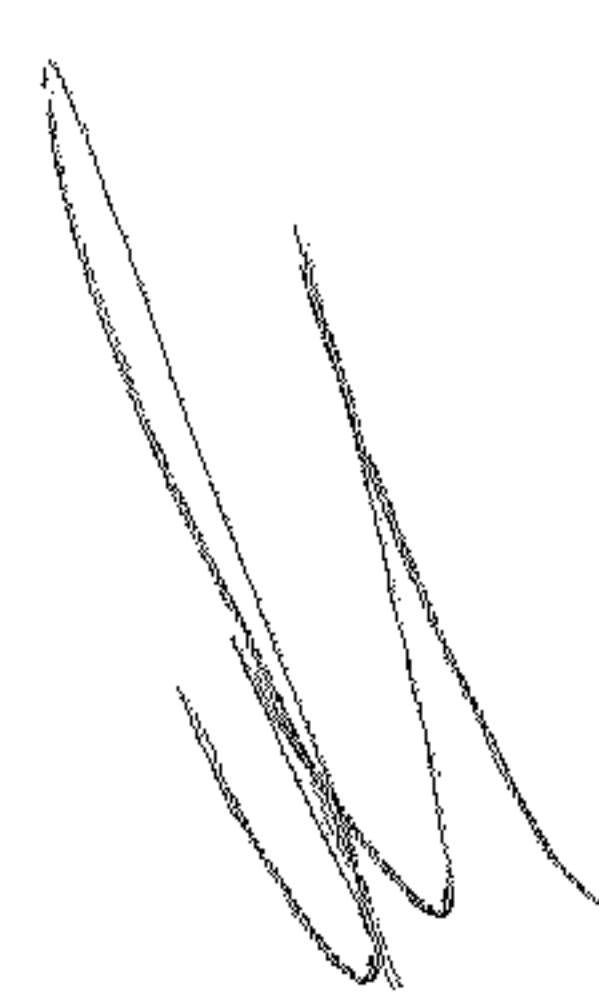
Начальник Листопрокатного производства
ОАО «НЛМК»



И.П. ЧЕРНОВ



А.С. ОГАНЕСОВ



А.А. БУРАЕВ