

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ-

Зам.директора ФГУП СНИИМ



Весы крановые КРВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>30844-05</u> Взамен № _____
----------------------	---

Изготовлены по ГОСТ 29329 и технической документации ЗАО «СИНЕТИК» г.Новосибирск. Заводские номера №1, 2, 3, 4, 5

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые «КРВ» обычного класса точности предназначены для статического взвешивания на литейных кранах ковша с металлом. По устойчивости к воздействию температуры окружающего воздуха весы относятся к группе С4 по ГОСТ 12997.

ОПИСАНИЕ

Весы крановые КРВ состоят из двух весоизмерительных узлов, каждый из которых имеет четыре тензодатчика Siwarex CC фирмы Siemens.

При нагружении траверзы через тросы и барабаны усилие передается на весоизмерительные узлы, при этом от тензодатчиков передается сигнал в шкаф управления. Из шкафа управления информация передается на табло панели оператора и на дополнительное индикационное табло. Весы дополнительно имеют радиоканал для передачи значения массы на удаленную ЭВМ.

Система весоизмерения обеспечивает:

- ✓ непрерывное измерение значения веса ковша литейного крана;
- ✓ ограничение грузоподъемности крана при превышении веса;
- ✓ формирование звуковой сигнализации при превышении веса;
- ✓ диагностику системы калибровки весового оборудования;
- ✓ индикацию значения веса на табло индикации;
- ✓ передачу значения веса по радиомодемной линии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по ГОСТ 29329.....	обычный
Наибольший предел взвешивания (НПВ), т	226
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), т	40
Дискретность отчета (d), Цена поверочного деления (e), т	2
Диапазон рабочих температур. <u>ПЧ</u>	от минус 30 до плюс 50°C
Порог чувствительности весов.....	1,4e
Непостоянство показаний ненагруженных весов	±e

Диапазон рабочих температур системы управления..... от плюс 5 до плюс 40°C
 Потребляемая мощность, ВА150
 Электропитание, В.....220 +10% -15%
 Безопасная перегрузка 125% НПВ
 Время взвешивания, с 3
 Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и при эксплуатации приведены в

таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке	эксплуатации
от НмПВ до 50е вкл.	± 2 г	± 2 г
Св. 50е до НПВ вкл.	± 2 г	± 4 г

Максимальное расстояние видимости табло, м 100

Габаритные размеры основных составных частей весов приведены в таблице 2

Таблица 2

Наименование составных частей	Габаритные размеры, мм
Шкаф управления	500*500*210
Выносное табло	560*220*94
Весоизмерительный узел	1050*700*350

Вероятность безотказной работы за 2000 часов.....0,92

Средний срок службы.....10 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на боковой поверхности шкафа управления и на титульный лист руководства по эксплуатации КРВС.0000.05.РЭ типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность весов приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение изделия	Количество	Примечание
1 Весы КРВ в составе:		1	
– Весоизмерительный узел		2	
– Тензодатчики SIWAREX CC 40т (4 шт. для каждого весоизмерительного узла)		8	
2 Защитный шкаф (в комплекте с крепежным уголком, 4шт);	АЕ, RAL 7032	1	
3 Кабель соединительный	7МН47028АG	Не более 200 м	
4 Соединительная коробка	JB	2	
5 Система управления весами в т.ч.:		1	
– Контроллер SIMATIC S7-300		1	
– Модуль сопряжения с тензодатчиками SIWAREX U		1	
– Источник питания SITOP		1	
6 Руководство по эксплуатации на весы	КРВС.0000.05.РЭ	1	-
7 Паспорт на весы	КРВС.0000.05.ПС	1	-
8 Методика поверки		1	-

Продолжение таблицы 3

9 Руководство по эксплуатации на систему управления весами		1	
Дополнительная комплектация:			
- Выносное табло (высота цифр 210 мм)		1	
- Система радиопередачи информации		1	

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с методикой поверки «Весы крановые КРВ. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ СНИИМ в сентябре 2005г.

Основное поверочное оборудование – гири класса М₁ по ГОСТ 7328-2001 и спецгрузы с погрешностью 1/3 от погрешности крановых весов.

Межповерочный интервал – 1год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»,

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип партии весов крановых КРВ 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

ЗАО «Синетик»: Россия, 630075, г. Новосибирск, ул. Народная, 7/1.
Тел. (383-2) 665140, 664728. Факс 660751, e-mail: root@sinetic.ru

Генеральный директор
ЗАО «Синетик»



В.С. Мучкин