

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ  
Зам. Генерального директора  
ФГУ «РОСТЕСТ-МОСКВА»  
А.С. Евдокимов  
2004 г.



<p>Весы бетоносмесительных узлов «КОМКОН МС»</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>24838-04</u></p> <p>Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «ИВП КОМКОН» г. Обнинск Калужской области, «КОМКОН МС. №№1043,1046, 1051,1056,1062».

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы бетоносмесительных узлов «КОМКОН МС» предназначены для взвешивания и регистрации массы компонентов продукции, выпускаемой ОАО «Моспромжелезобетон» г. Москва.

Бетоносмесительный узел «КОМКОН МС.1043» состоит из весов:

- для взвешивания наполнителей (песок, щебень, гранит) №№ 111, 112, 113
- для взвешивания цемента №114
- для взвешивания воды №115
- для взвешивания химических добавок №116
- для взвешивания химических добавок №117

Бетоносмесительный узел «КОМКОН МС.1046» состоит из весов:

- для взвешивания наполнителей (песок, щебень, гранит) №№7351, 7350;
- для взвешивания цемента №8353
- для взвешивания воды №7352

- для взвешивания химических добавок №215
- для взвешивания химических добавок №216

Бетоносмесительный узел «КОМКОН МС.1051» состоит из весов:

- для взвешивания наполнителей (песок, щебень, гранит) №121,122,123
- для взвешивания цемента №124
- для взвешивания воды №125
- для взвешивания химических добавок №126
- для взвешивания химических добавок №127

Бетоносмесительный узел «КОМКОН МС.1056» состоит из весов:

- для взвешивания наполнителей (песок, щебень, гранит) №№6350, 6351
- для взвешивания цемента №6352
- для взвешивания воды №6191
- для взвешивания химических добавок №225
- для взвешивания химических добавок №226

Бетоносмесительный узел «КОМКОН МС.1062» состоит из весов:

- для взвешивания наполнителей (песок, щебень, гранит) №№2164,2165,2169
- для взвешивания цемента №12129
- для взвешивания воды №10335
- для взвешивания химических добавок №46
- для взвешивания химических добавок №47

Область применения – ОАО «Моспромжелезобетон» г. Москва.

## ОПИСАНИЕ

Конструктивно весы состоят из взвешивающего устройства и устройства индикации. Взвешивающее устройство представляет собой приемный бункер, установленный на тензодатчиках с развязывающими узлами встройки:

- для взвешивания наполнителей и цемента - на трех тензодатчиках,
- для взвешивания воды - на двух тензодатчиках,
- для взвешивания химических добавок - на одном тензодатчике.

Устройство индикации – это элемент системы автоматизации бетоносмесительного узла. Масса индицируется на мнемосхеме, представленной на мониторе оператора.

Принцип работы весов основан на преобразовании с помощью тензорезисторного моста деформаций упругого элемента, возникающих под действием взвешиваемого груза, в аналоговый сигнал, последующей обработки и индикации результатов взвешивания.

Значение массы щебня, песка, цемента, воды и жидких добавок задается предварительно компьютерной программой в соответствии с требуемой рецептурой

бетона и объемом бетонной смеси. В весах применяются тензодатчики следующих производителей:

- Фирма “Sensotronic, Inc.” (США). Сертификат об утверждении типа средств измерений US.C.28010.A № 15371, зарегистрирован в Государственном реестре РФ средств измерений под №16976-03;
- Фирма “Celtron Technologies Inc.” (Тайвань). Сертификат об утверждении типа средства измерений TW.C.28010.A № 142401, зарегистрирован в Государственном реестре РФ средств измерений под №24347-03.

Основные технические характеристики весов приведены ниже.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Наибольший предел взвешивания, кг

- для взвешивания наполнителей №№111, 112, 113, 121, 122, 123, 6350, 6351, 7350, 7351, 2164, 12165, 12169	1600
- для взвешивания цемента №№ 114, 124, 6352, 8353, 12129	600
- для взвешивания воды №№115, 125, 6191, 7352, 10335	200
- для взвешивания химических добавок №№46, 116, 126, 215, 225	20
- для взвешивания химических добавок №№47, 117, 127, 216, 226	10

### Наименьший предел взвешивания, кг

- для взвешивания наполнителей №№ 111, 112, 113, 121, 122, 123, 6350, 6351, 7351, 7350, 12164, 12165, 12169	400
- для взвешивания цемента №№ 114, 124, 6352, 8353, 12129	80
- для взвешивания воды №№ 115, 125, 6191, 7352, 10335	40
- для взвешивания химических добавок №№46, 116, 126, 215, 225	1,5
- для взвешивания химических добавок №№47, 117, 127, 216, 226	1,0

### Дискретность, d, кг

- для взвешивания наполнителей №№ 111, 112, 113, 121, 122, 123, 6350, 6351, 7351, 7350, 12164, 12165, 12169	1
- для взвешивания цемента №№ 114, 124, 6352, 8353, 12129	0,2
- для взвешивания воды №№ 115, 125, 6191, 7352, 10335	0,1
- для взвешивания химических добавок №№46, 116, 126, 215, 225	0,005

- для взвешивания химических добавок №№47, 117, 127, 216, 226	0,005
--	-------

**Пределы допускаемой относительной погрешности при поверке в эксплуатации для весов, ±, %**

- для взвешивания наполнителей №№ 111, 112, 113, 121, 122, 123, 6350, 6351, 73351, 7350, 12164, 12165, 12169	0,7
- для взвешивания цемента №№114, 124, 6352, 8353, 12129	0,3
- для взвешивания воды №№ 115, 125, 6191, 7352, 10335	0,3
- для взвешивания химических добавок №№46, 116, 126, 215, 225	0,3
- для взвешивания химических добавок №№47, 117, 127, 216, 226	0,3
Температура, °С	+10... +35
Допустимая относительная влажность при температуре 25°С, %	40 до 80
Атмосферное давление, кПа (мм рт. ст.) (от 630 до 800)	от 86 до 106,7

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели измерительного устройства в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Комплект весов БСУ	5 шт.
2. Паспорт «КОМКОН.МС»	5 шт.
3. Методика поверки МП РТ 931-2004, утвержденная ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва»	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Методикой поверки МП РТ 931 -2004, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в августе 2004 года.

Средства поверки - гири М<sub>1</sub> по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал -1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы – изготовителя, ГОСТ 7473-94 «Смеси бетонные. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов бетоносмесительных узлов «КОМКОН МС №№1043,1046, 1051,1056,1062» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

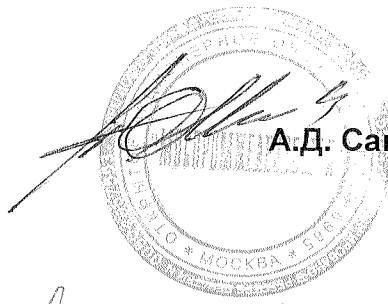
«ИВП КОМКОН»  
249037, г. Обнинск Калужской области,  
пр. Ленина,75  
Тел/факс (08439) 6-36-13 тел. (08439) 6-12-27

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ОАО «Моспромжелезобетон» г. Москва.  
107143, Москва, ул. Николая Химушина, д.2/7  
тел. 966-43-02, 966-20-64 факс.966-71-06

"СОГЛАСОВАНО"

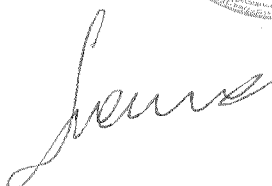
Генеральный директор  
ОАО «Моспромжелезобетон»  
г. Москва



А.Д. Савватеев



Начальник лаборатории 444  
ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА»



В.П. Лопатин