

**УТВЕРЖДЕНО**  
приказом Федерального агентства  
по техническому регулированию  
и метрологии  
от «18» июля 2024 г. № 1683

Регистрационный № 92650-24

Лист № 1  
Всего листов 5

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**

**Весы крановые электронные ЭВСК-200PM**

**Назначение средства измерений**

Весы крановые электронные ЭВСК-200PM (далее – весы) предназначены для статического измерения массы грузов.

**Описание средства измерений**

Весы состоят из грузоподъемного блока со встроенным электронным модулем и весового терминала ЭВСК-Т. Грузоподъемный блок подвешивается на крюк грузоподъемного устройства и служит для преобразования силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал пропорциональный массе который затем передается по радиоканалу на весовой терминал для дальнейшей обработки и индикации веса груза.

Принцип действия основан на преобразовании изменения сопротивления тензодатчиков, наклеенных на поверхности металлической мембраны датчика силы в аналоговый. Силовые напряжения, возникающие под действием нагрузок, приводят к изменению сопротивления тензорезисторов. В свою очередь, последнее преобразуется в изменение электрического напряжения, обрабатывается и усиливается до необходимой величины входным устройством. Далее обработанный, усиленный и отфильтрованный от помех сигнал поступает на вход радиопередающего электронного блока. В весовом терминале происходит прием сигнала, его обработка, и информация о нагрузке поступает на цифровое табло.

К весам данного типа относятся весы крановые электронные ЭВСК-200PM зав. №057190; зав. №057191.

Общий вид грузоподъемного блока и весового терминала представлен на рисунке 1.



Грузоподъемный блок



Весовой терминал

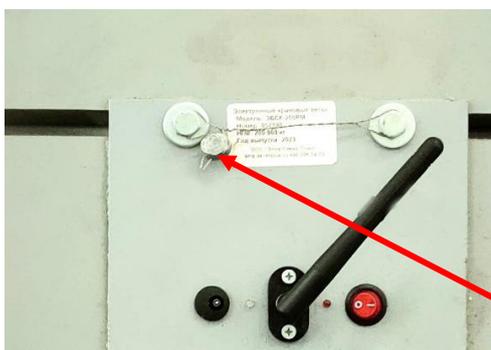
Рисунок 1 – Общий вид весов

Маркировка нанесена типографским методом на наклейке, размещаемой на грузоподъемном блоке и весовом терминале и содержит следующую информацию:

- обозначение модели весов;
- заводской номер, состоящий из шести цифр;
- наибольший предел взвешивания;
- год выпуска;
- наименование предприятия изготовителя весов.

Для предотвращения несанкционированного доступа к внутренним частям весов производится пломбирование крепежных болтов грузоподъемного блока и одного из крепежных винтов на тыльной стороне весового терминала. Места пломбировки показаны на рисунке 2.

Знак поверки наносится на пломбы грузоподъемного блока и весового терминала.



Грузоподъемный блок



Весовой терминал

Рисунок 2 – Схема пломбировки от не санкционированного доступа и место нанесения знака поверки.

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) весов встроенное в терминал, предназначено для обработки сигналов с грузоподъемного блока и отображения результатов измерений. ПО установлено во внутреннюю энергонезависимую память весового терминала. ПО не может быть загружено или прочитано через какой-либо интерфейс без нарушения пломбы.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование программного обеспечения	Tenzo
Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	2.1
Цифровой идентификатор программного обеспечения	-

Уровень защиты встроенного ПО весового терминала в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «средний».

### Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование параметров	Значение
Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	200000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	20000
Дискретность отсчета, (d) кг	50
Допускаемая относительная погрешность, %, не более	0,4

Таблица 3 – Технические характеристики

Наименование параметров	Значение	
	Диапазон рабочих температур, °С	от -30 до +40
Габаритные размеры, мм, не более	Грузоподъемный блок	Весовой терминал
высота,	730	145
ширина	285	90
глубина	205	32
Масса, кг, не более	100	0,3

### Знак утверждения типа

наносится на титульный лист эксплуатационной документации типографским способом.

### Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы в сборе:		1 комплект.
- грузоподъемный блок	-	1 шт.
- терминал весовой	ЭВСК-Т	1 шт.
- зарядное устройство	-	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации. Паспорт	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

**Сведения о методиках (методах) измерений**

приведены в эксплуатационном документе «Весы крановые электронные. Модель ЭВК/ЭВСК-200РМ. Руководство по эксплуатации. Паспорт.», раздел 3 «Работа с весами в режиме взвешивания грузов».

**Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений**

Государственная поверочная схема для средств измерения массы, утвержденная приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 июля 2022 г. № 1622.

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛНА – Север Плюс»  
(ООО «ЭЛНА-Север Плюс»)  
ИНН 5042119529  
Юридический адрес: 141372, Московская обл., Сергиево -Посадский р-н, п. ОРГРЭС,  
д. 5, кв. 3  
Тел: +7(495)225-24-73; +7(496)549-18-59  
E-mail: dyno@elna-severplus.ru

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «ЭЛНА – Север Плюс»  
(ООО «ЭЛНА-Север Плюс»)  
ИНН 5042119529  
Адрес места осуществления деятельности: 141315, Московская обл., г. Сергиев-  
Посад, ул. Центральная, д. 1, тер. завода «Звезда»  
Юридический адрес: 141372, Московская обл., Сергиево -Посадский р-н, п. ОРГРЭС,  
д. 5, кв. 3  
Тел: +7(495)225-24-73; +7(496)549-18-59  
E-mail: dyno@elna-severplus.ru

**Испытательный центр**

Западно-Сибирский филиал Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (Западно-Сибирский филиал ФГУП «ВНИИФТРИ»)

Адрес: 630004, г. Новосибирск, пр-кт Димитрова, д. 4

Юридический адрес: 141570, Московская обл., г. Солнечногорск, рп. Менделеево, промзона ФГУП «ВНИИФТРИ», к. 11

Телефон: +7 (383) 210-08-14, факс: +7 (383) 210-13-60

E-mail: [director@sniim.ru](mailto:director@sniim.ru)

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310556.

