

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Весы неавтоматического действия iS50

#### Назначение средства измерений

Весы неавтоматического действия iS50 (далее - весы) предназначены для определения массы различных грузов.

#### Описание средства измерений

Весы состоят из весоизмерительного прибора iS50 (далее — прибор) и от одного до трех грузоприемных устройств (далее — ГПУ), соединенных сигнальным кабелем. Весоизмерительный прибор может быть закреплен непосредственно на ГПУ или на стойке, или располагаться отдельно от ГПУ в удобном для оператора месте.

Прибор iS50 содержит заключенные в одном корпусе электронные устройства: устройства обработки данных, предназначенные для аналого-цифрового преобразования выходных сигналов весоизмерительных датчиков, дальнейшей обработки данных и выдачи результатов взвешивания в цифровой форме через цифровой интерфейс, и цифровое устройство, имеющее клавиатуру оператора, дисплей для отображения результата взвешивания, а также цифровые интерфейсы связи с периферийными устройствами, например, печатающими устройствами.

ГПУ представляет собой механическую конструкцию для принятия нагрузки и может быть выполнено в различных исполнениях.

Конструктивные исполнения ГПУ весов среднего класса точности с четырьмя тензорезисторными весоизмерительными датчиками:

– iL Professional 800F/MP, iL Professional 2000F/MP, iL Professional 4000F/MP, iL Professional 6000F/MP, iL Professional 7500F/MP, iL Professional 20000F/MP: платформы для стационарной напольной установки или в приямок, изготавливаются из нержавеющей стали;

– iL Special 4000D/MP: низкопрофильные платформы для напольной установки из нержавеющей стали;

– iL Special 2000FF/MP: откидывающиеся низкопрофильные платформы для напольной установки из нержавеющей стали;

– iL Special 3000U/MP: П-образная платформа из нержавеющей стали для взвешивания грузов на палетах;

– iL Economy 2000F/MP, iS50 iL Economy 4000F/MP: платформы для напольной установки или в приямок, изготавливаемые из нержавеющей стали;

Конструктивные исполнения ГПУ весов среднего класса точности с двумя тензорезисторными весоизмерительными датчиками:

– iL Special 1000O/MP, iS50 iL Special 1000OR/MP: подвесные ГПУ, выполненные в виде балки для размещения взвешиваемого груза на неподвижном крюке, или на крюке с роликовым механизмом перемещения;

– iL Special 750E/MP: низкопрофильная платформа для стационарной напольной установки (с пандусами) или в приямок;

– iL Special 750M/MP низкопрофильная мобильная платформа для напольной установки (с пандусами).

Конструктивные исполнения ГПУ весов среднего класса точности с одним тензорезисторным весоизмерительным датчиком:

– iL Special 400O/SP: подвесные ГПУ, выполненные в виде балки для размещения взвешиваемого груза на неподвижном крюке.

– iL Economy 300F/SP: платформы для стационарной напольной установки или в приямок, изготавливаемые из нержавеющей стали;

– iL Professional 50SMP/SP, iL Professional 150SMP/SP: платформы для напольной установки из нержавеющей стали, с датчиком, заключенным в герметичный кожух;

– iL Special 150T/SP: ГПУ для закрепления на стене со складывающейся платформой из нержавеющей стали;

– iL Special 150H/SP: ГПУ для закрепления на стене с нескладывающейся платформой из нержавеющей стали и крюком для размещения взвешиваемого груза;

Конструктивные исполнения ГПУ весов среднего класса точности с системой рычагов, передающих нагрузку от платформы весов весоизмерительному датчику:

– iL Professional 20F/HY, iL Professional 150F/HY, iL Professional 350F/HY, iL Professional 750F/HY: платформы для напольной установки, изготавливаемые из нержавеющей стали, могут быть оснащены роликовым конвейером;

Конструктивные исполнения ГПУ весов высокого класса точности:

– iL Precision 65F/SP: платформы для напольной установки из конструкционной коррозионностойкой стали;

– iL Precision 35F/EMK: платформы для напольной установки из конструкционной коррозионностойкой стали со встроенным грузом для юстировки;

Цифровой индекс в обозначениях исполнений ГПУ указывает на величину максимальной нагрузки. Каждое конструктивное исполнение имеет модификации, отличающиеся максимальными нагрузками и соответствующими метрологическими характеристиками.

Общий вид весов представлен на рисунках 1 – 4.



Рисунок 1 — Общий вид прибора iS50 (исполнение для настольного размещения)



iL Professional 800F/MP  
4000F/MP,  
7500F/MP



iL Professional 2000F/MP, iL Professional  
6000F/MP, iL Professional

Рисунок 2 — Общий вид исполнений ГПУ



iL Professional 20000F/MP



iL Special 4000D/MP



iL Special 2000FF/MP



iL Special 3000U/MP



iL Economy 2000F/MP  
iL Economy 4000F/MP



iL Special 1000OMP, iL Special 1000OR/MP,  
iL Special 400O/SP



iL Special 750E/MP



iL Special 750M/MP

Рисунок 3 — Общий вид исполнений ГПУ



iL Economy 300F/SP



iL Professional 50SMP/SP, iL Professional 150SMP/SP



iL Special 150T/SP



iL Professional 20F/HY, iL Professional 150F/HY,  
iL Professional 350F/HY, iL Professional 750F/HY



iL Precision 65F/SP, iL Precision 35F/EMK

Рисунок 4 — Общий вид исполнений ГПУ

Принцип действия весов основан на преобразовании возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза деформации упругого элемента датчика в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный массе груза. Далее этот сигнал преобразуется в цифровой код, обрабатывается, и измеренное значение массы выводится на дисплей. При оснащении весов интерфейсами связи измеренные значения передаются на периферийные электронные устройства.

Весы снабжены следующими устройствами и функциями (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76-1—2011):

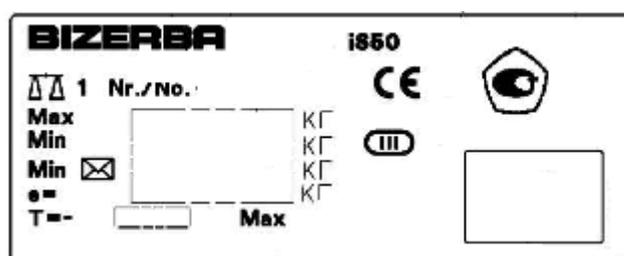
- устройство первоначальной установки на нуль (Т.2.7.2.4);
- полуавтоматическое устройство установки на нуль (Т.2.7.2.2);
- устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
- устройство уравнивания тары — устройство выборки массы тары (Т.2.7.4.1);
- устройство взвешивания тары (Т.2.7.4.2);
- устройство предварительного задания значения массы тары (Т.2.7.5);
- устройство переключения показаний брутто-нетто (Т.5.2.1);
- устройство выбора единиц измерений (2.1);
- показывающее устройство с расширением — только для класса точности III (Т.2.6)

- запоминающие устройства (4.4.6);
- устройство установки по уровню (Т.2.7.1);
- устройство обнаружения промахов (5.2);
- устройство переключения грузоприемных устройств (Т.2.7.8).

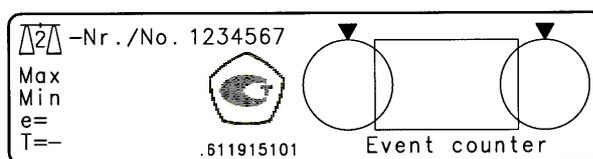
Весы имеют режимы работы в качестве однодиапазонных или многоинтервальных весов.

Модификации весов имеют обозначения вида **iS50 X**, где X — обозначение одного из конструктивных исполнений ГПУ.

Обозначение класса точности, значения максимальной нагрузки Max ( $Max_i$  поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов), минимальной нагрузки Min, поверочного интервала  $e$  ( $e_i$  поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов), диапазона уравнивания тары, указываются на маркировочной табличке весов. Значения Max ( $Max_i$ ) Min ( $Min_i$ ),  $e$  ( $e_i$ ) отображаются также на дисплее весов. Примеры маркировочных табличек приведены на рисунке 5



маркировочная табличка прибора



маркировочная табличка ГПУ

Рисунок 5 — Примеры маркировочных табличек

Знак поверки в виде наклейки наносится на лицевую панель корпуса весоизмерительного прибора.

Пломбировке от несанкционированного доступа подвергаются разъемы для подключения сигнальных кабелей весоизмерительных датчиков. Схема пломбировки представлена на рисунках 6 и 7.

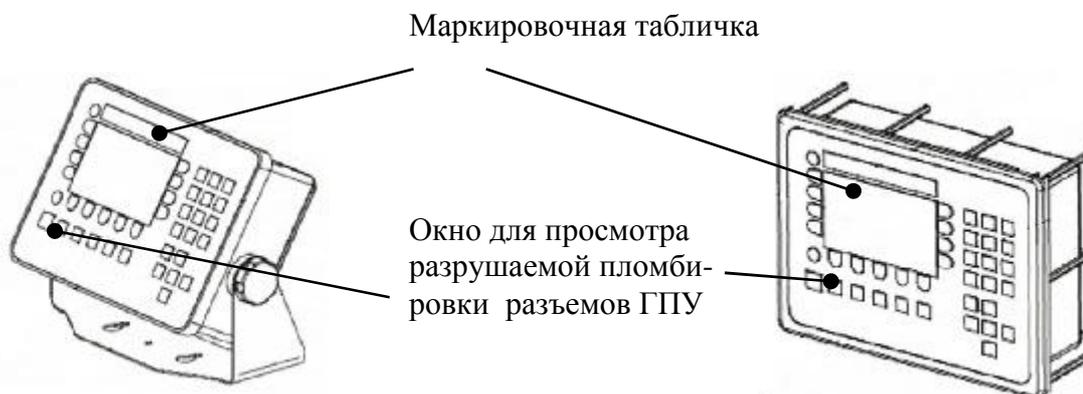


Рисунок 6 — Схема пломбировки от несанкционированного доступа



Рисунок 7 — Схема пломбировки от несанкционированного доступа

### Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее — ПО) весов является встроенным, хранится в ПЗУ весов состоит из метрологически значимой и метрологически незначимой части (операционной системы). ПО весов разделено на ПО устройств обработки данных и ПО цифрового устройства управления.

Для защиты от несанкционированного доступа к метрологически значимой части ПО, параметрам юстировки и настройки, а также измерительной информации, используются следующие средства:

- невозможность изменения (в том числе загрузки) ПО без применения специализированного оборудования производителя без изменения его идентификационных данных;
- используется разграничение прав доступа к режимам работы весов (взвешивание, настройка, юстировка) с помощью пароля;
- при изменении метрологически значимых параметров формируется соответствующая запись в журнале событий, хранящемся в энергонезависимой памяти весов.

Защита ПО от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует уровню «С» по МИ 3286-2010.

Идентификационные данные ПО (номер версии и цифровой идентификатор ПО), а также журнал событий, доступны для просмотра после нажатия и удержания в течение двух секунд клавиши «Info». Цифровой идентификатор ПО — число, рассчитываемое по контрольным цифрам метрологически значимой части программного обеспечения по внутреннему алгоритму. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Идентификационные данные ПО

Прибор iS50	Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
устройство обработки аналоговых данных	–	–	ECn.01.xx		–
	–	–	ECn.02.xx		–
	–	–	ECn.03.xx		–
	–	–	ECn.04.xx		–
цифровое устройство управления	–	–	emn.01.xx		–
Примечание: xx — символы, указывающие на номер версии метрологически незначимой части ПО.					

## Метрологические и технические характеристики

Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1—2011	II, III (см. таблицы 2 – 4).
Диапазон уравнивания тары	100 % Max.
Диапазон предварительного задания значения массы тары:	
– однодиапазонные весы	100 % Max.
– многоинтервальные весы	100 % Max <sub>1</sub> .
Диапазон температуры:	
– для класса точности III (п. 3.9.2.1, ГОСТ OIML R 76-1-2011) от минус 10 до плюс 40 °С.	
– для класса точности II (п. 3.9.2.2, ГОСТ OIML R 76-1-2011) ... от плюс 10 до плюс 30 °С.	
Электрическое питание от сети переменного тока:	
– напряжение питания, В	от 120 до 240;
– частота, Гц	50±1.

Значения максимальных нагрузок, числа и величины поверочных интервалов весов указаны в таблицах 2 – 4.

Таблица 2 — Однодиапазонные весы. Класс точности III

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Max, кг	Поверочный интервал $e$ , действительная цена деления (шкалы) $d$ , $e=d$ , кг	Число поверочных интервалов, $n$
iS50 iL Economy 300F/SP, iS50 iL Professional 50SMP/SP	3	0,001	3000
iS50 iL Professional 20F/HY	6	0,001	6000
iS50 iL Economy 300F/SP, iS50 iL Professional 50SMP/SP, iS50 iL Professional 20F/HY	6	0,002	3000
iS50 iL Professional 20F/HY	12	0,002	6000
iS50 iL Economy 300F/SP, iS50 iL Professional 50SMP/SP, iS50 iL Professional 20F/HY, iS50 iL Professional 150F/HY	15	0,005	3000
iS50 iL Professional 150F/HY, iS50 iL Professional 350F/HY	30	0,005	6000
iS50 iL Professional 800F/MP, iS50 iL Economy 300F/SP, iS50 iL Professional 50SMP/SP, iS50 iL Professional 150F/HY, iS50 iL Professional 350F/HY	30	0,01	3000
iS50 iL Professional 150F/HY, iS50 iL Professional 350F/HY, iS50 iL Professional 750F/HY	60	0,01	6000

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Мах, кг	Поверочный интервал $e$ , действительная цена деления (шкалы) $d$ , $e=d$ , кг	Число поверочных интервалов, $n$
iS50 iL Professional 800F/MP, iS50 iL Economy 300F/SP, iS50 iL Professional 50SMP/SP, iS50 iL Special 150T/SP, iS50 iL Special 150H/SP, iS50 iL Professional 150F/HY, iS50 iL Professional 350F/HY, iS50 iL Professional 750F/HY	60	0,02	3000
iS50 iL Professional 800F/MP, iS50 iL Professional 150F/HY, iS50 iL Professional 350F/HY, iS50 iL Professional 750F/HY	120	0,02	6000
iS50 iL Professional 800F/MP, iS50 iL Special 750E/MP, iS50 iL Special 750M/MP, iS50 iL Special 400O/SP, iS50 iL Economy 300F/SP, iS50 iL Professional 50SMP/SP, iS50 iL Special 150T/SP, iS50 iL Special 150H/SP, iS50 iL Professional 150F/HY, iS50 iL Professional 350F/HY, iS50 iL Professional 750F/HY	150	0,05	3000
iS50 iL Professional 800F/MP, iS50 iL Professional 350F/HY, iS50 iL Professional 750F/HY	300	0,05	6000
iS50 iL Professional 800F/MP, iS50 iL Professional 2000F/MP, iS50 iL Professional 4000F/MP, iS50 iL Special 4000D/MP, iS50 iL Economy2000F/MP iS50 iL Special 1000O/MP, iS50 iL Special 1000OR/MP, iS50 iL Special 750E/MP, iS50 iL Special 750M/MP, iS50 iL Special 400O/SP, iS50 iL Economy 300F/SP, iS50 iL Professional 350F/HY, iS50 iL Professional 750F/HY	300	0,1	3000
iS50 iL Professional 750F/HY	500	0,1	5000
iS50 iL Professional 750F/HY	500	0,2	2500
iS50 iL Professional 800F/MP, iS50 iL Professional 2000F/MP, iS50 iL Special 4000D/MP, iS50 iL Special 3000U/MP, iS50 iL Professional 750F/H	600	0,1	6000

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Мах, кг	Поверочный интервал $e$ , действительная цена деления (шкалы) $d$ , $e=d$ , кг	Число поверочных интервалов, $n$
iS50 iL Professional 800F/MP, iS50 iL Professional 2000F/MP, iS50 iL Professional 4000F/MP, iS50 iL Special 4000D/MP, iS50 iL Special 3000U/MP, iS50 iL Special 2000FF/MP, iS50 iL Economy2000F/MP, iS50 iL Special 1000O/MP, iS50 iL Special 1000OR/MP, iS50 iL Special 750E/MP, iS50 iL Special 750M/MP, iS50 iL Professional 750F/HY	600	0,2	3000
iS50 iL Special 1000O/MP, iS50 iL Special 1000OR/MP	1000	0,5	2000
iS50 iL Professional 2000F/MP, iS50 iL Professional 4000F/MP, iS50 iL Special 4000D/MP, iS50 iL Special 3000U/MP	1200	0,2	6000
iS50 iL Special 4000D/MP, iS50 iL Special 2000FF/MP	1400	0,5	2800
iS50 iL Special 1000OR/MP	150	0,05	3000
iS50 iL Professional 2000F/MP, iS50 iL Professional 6000F/MP, iS50 iL Economy 4000F/MP, iS50 iL Professional 4000F/MP, iS50 iL Professional 7500F/MP, iS50 iL Special 4000D/MP, iS50 iL Special 3000U/MP, iS50 iL Special 2000FF/MP, iS50 iL Economy2000F/MP	1500	0,5	3000
iS50 iL Professional 4000F/MP, iS50 iL Professional 7500F/MP, iS50 iL Professional 20000F/MP, iS50 iL Special 4000D/MP, iS50 iL Special 3000U/MP	3000	0,5	6000
iS50 iL Professional 6000F/MP, iS50 iL Economy 4000F/MP, iS50 iL Professional 4000F/MP, iS50 iL Professional 7500F/MP, iS50 iL Professional 20000F/MP, iS50 iL Special 4000D/MP, iS50 iL Special 3000U/MP	3000	1	3000
iS50 iL Professional 7500F/MP, iS50 iL Professional 20000F/MP	6000	1	6000
iS50 iL Professional 7500F/MP, iS50 iL Professional 20000F/MP	6000	2	3000

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Мах, кг	Поверочный интервал $e$ , действительная цена деления (шкалы) $d$ , $e=d$ , кг	Число поверочных интервалов, $n$
iS50 iL Professional 20000F/MP	12000	2	6000
iS50 iL Professional 20000F/MP	15000	5	3000

Таблица 3 — Однодиапазонные весы. Класс точности II

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Мах, г	Поверочный интервал $e$ , г	Действительная цена деления (шкалы) $d$ , г	Число поверочных интервалов $n$
iS50 iL Precision 65F/SP	1000	0,1	0,01	10000
iS50 iL Precision 35F/EMK	3100	0,1	0,01	31000
iS50 iL Precision 35F/EMK	5100	0,1	0,01	51000
iS50 iL Precision 35F/EMK	7500	1	0,1	7500
iS50 iL Precision 65F/SP	7500	1	0,1	7500
iS50 iL Precision 35F/EMK	16500	1	0,1	16500
iS50 iL Precision 65F/SP	16500	2	0,1	8250
iS50 iL Precision 35F/EMK	35000	1	0,1	35000
iS50 iL Precision 65F/SP	35000	5	0,1	7000
iS50 iL Precision 65F/SP	65000	10	0,1	6500

Таблица 4 — Многоинтервальные весы. Класс точности III

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Мах <sub>1</sub> /Мах <sub>2</sub> (/Мах <sub>3</sub> ), кг	Поверочный интервал, $e_1/e_2(/e_3)$ , действительная цена деления (шкалы), $d_1/d_2(/d_3)$ , $e_i=d_i$ , кг	Число поверочных интервалов, $n_1/n_2(/n_3)$
iS50 iL Professional 20F/HY	3/6	0,001/0,002	3000/3000
iS50 iL Professional 20F/HY	3/6/15	0,001/0,002/0,005	3000/3000/3000
iS50 iL Professional 50SMP/SP iS50 iL Professional 150F/HY	6/15	0,002/0,005	3000/3000
iS50 iL Professional 150F/HY iS50 iL Professional 350F/HY	6/15/30	0,002/0,005/0,010	3000/3000/3000
iS50 iL Professional 150SMP/SP iS50 iL Professional 50SMP/SP iS50 iL Professional 20F/HY iS50 iL Professional 150F/HY iS50 iL Professional 350F/HY	15/30	0,005/0,010	3000/3000
iS50 iL Professional 150F/HY iS50 iL Professional 350F/HY	15/30/60	0,005/0,010/0,020	3000/3000/3000
iS50 iL Professional 800F/MP iS50 iL Professional 150SMP/SP iS50 iL Professional 50SMP/SP iS50 iL Professional 20F/HY iS50 iL Professional 150F/HY iS50 iL Professional 350F/HY iS50 iL Professional 750F/HY	30/60	0,01/0,02	3000/3000

Модификация весов	Максимальная нагрузка, $Max_1/Max_2$ ( $/Max_3$ ), кг	Поверочный интервал, $e_1/e_2(/e_3)$ , действительная цена деления (шкалы), $d_1/d_2(/d_3)$ , $e_1=d_i$ , кг	Число поверочных интервалов, $n_1/n_2(/n_3)$
iS50 iL Professional 150F/HY iS50 iL Professional 350F/HY iS50 iL Professional 750F/HY	30/60/150	0,01/0,02/0,05	3000/3000/3000
iS50 iL Professional 800F/MP iS50 iL Professional 150SMP/SP iS50 iL Professional 150F/HY iS50 iL Professional 350F/HY iS50 iL Professional 750F/HY	60/150	0,02/0,05	3000/3000
iS50 iL Professional 350F/HY iS50 iL Professional 750F/HY	60/150/300	0,02/0,05/0,1	3000/3000/3000
iS50 iL Professional 800F/MP iS50 iL Special 1000O/MP iS50 iL Special 1000OR/MP iS50 iL Professional 350F/HY, iS50 iL Professional 750F/HY	150/300	0,05/0,1	3000/3000
iS50 iL Professional 750F/HY	150/300/500	0,05/0,1/0,2	3000/3000/2500
iS50 iL Professional 750F/HY	300/500	0,1/0,2	3000/2500
iS50 iL Professional 800F/MP iS50 iL Professional 2000F/MP iS50 iL Professional 4000F/MP iS50 iL Special 4000D/MP iS50 iL Special 3000U/MP iS50 iL Special 1000O/MP iS50 iL Special 1000OR/MP iS50 iL Special 750E/MP, iS50 iL Special 750M/MP iS50 iL Professional 750F/HY	300/600	0,1/0,2	3000/3000
iS50 iL Special 4000D/MP iS50 iL Special 2000FF/MP	600/1400	0,2/0,5	3000/2800
iS50 iL Professional 2000F/MP iS50 iL Professional 4000F/MP iS50 iL Professional 6000F/MP iS50 iL Professional 7500F/MP iS50 iL Special 4000D/MP iS50 iL Special 2000FF/MP iS50 iL Special 3000U/MP iS50 iL Economy 2000F/MP	600/1500	0,2/0,5	3000/3000
iS50 iL Professional 4000F/MP iS50 iL Professional 6000F/MP iS50 iL Professional 7500F/MP iS50 iL Special 4000D/MP iS50 iL Economy 2000F/MP	1500/3000	0,5/1,0	3000/3000
iS50 iL Professional 7500F/MP iS50 iL Professional 20000F/MP	3000/6000	1/2	3000/3000
iS50 iL Professional 20000F/MP	6000/15000	2/5	3000/3000

Масса весов, кг, не более.....2000.  
Габаритные размеры ГПУ, мм, не более (ширина, глубина, высота).....2500, 2500, 2000.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и маркировочные таблички, расположенные на корпусе прибора и ГПУ весов.

### **Комплектность средства измерений**

1. Весы ..... 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации на весы ..... 1 экз.
3. Руководство по эксплуатации на весоизмерительный прибор ..... 1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по приложению ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1—2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Идентификационные данные, а также процедура идентификации программного обеспечения приведены в документе «Прибор весоизмерительный iS50. Руководство по эксплуатации», п. 2.13.2.

Основные средства поверки: гири, соответствующие классу точности  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $M_1$  по ГОСТ OIML R 111-1—2009.

### **Сведения о методиках (методах измерений):**

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации: iS50 iL Professional 800F/MP, iS50 iL Professional 2000F/MP, iS50 iL Professional 4000F/MP, iS50 iL Professional 6000F/MP, iS50 iL Professional 7500F/MP, iS50 iL Professional 20000F/MP. Руководство по эксплуатации», п. 4.8 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Special 4000D/MP, iS50 iL Special 2000FF/MP. Руководство по эксплуатации», п. 5.11 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Special 3000U/MP. Руководство по эксплуатации», п. 4.4 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Economy 2000/ 4000F/MP. Руководство по эксплуатации», п. 4.7 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Special 1000O/MP, iS50 iL Special 1000OR/MP. Руководство по эксплуатации», п. 1.8 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Special 750E/MP. Руководство по эксплуатации», п. 4.5 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Special 750M/MP. Руководство по эксплуатации», п. 4.3 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Special 400O/SP. Руководство по эксплуатации», п. 1.5 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Economy 300F/SP. Руководство по эксплуатации», п. 4.5 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Professional 50SMP/SP, iS50 iL Professional 150SMP/SP. Руководство по эксплуатации», п. 4.4 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Special 150T/SP, iS50 iL Special 150H/SP. Руководство по эксплуатации», п. 2.6 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Professional 20F/HY, iS50 iL Professional 150F/HY, iS50 iL Professional 350F/HY, iS50 iL Professional 750F/HY. Руководство по эксплуатации», п. 4.4 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Precision 65 F/SP. Руководство по эксплуатации», п. 4.4 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Precision 65 F/EMK. Руководство по эксплуатации», п. 3.6 «Функционирование весов».

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам неавтоматического действия iS50**

1. ГОСТ OIML R 76-1—2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

2. ГОСТ 8.021-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».

3. Техническая документация «Bizerba GmbH&Co. KG», Германия.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

Осуществление торговли.

### **Изготовитель**

«Bizerba GmbH&Co. KG», Германия  
Wilhelm-Krautstr. 65, 72336 Balingen, Germany  
Tel. +49 7433 12-2453

### **Заявитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Бицерба Рус», г. Москва  
(ООО «Бицерба Рус»), г. Москва  
Юридический адрес: 107113, г. Москва, ул. 3-я Рыбинская, д. 18, стр. 22  
Фактический адрес: 107113, г. Москва, ул. 3-я Рыбинская, д. 18, стр. 22  
тел.: (499) 2700963, факс: (499) 2700968.  
e-mail: [igor.kochanov@bizerba.com](mailto:igor.kochanov@bizerba.com)

### **Испытательный центр**

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)  
Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46  
Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;  
E-mail: [office@vniims.ru](mailto:office@vniims.ru), [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)  
Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по  
техническому регулированию и  
метрологии

\_\_\_\_\_ Ф.В. Булыгин

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.