

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы неавтоматического действия iS70

Назначение средства измерений

Весы неавтоматического действия iS70 (далее - весы) предназначены для определения массы различных грузов.

Описание средства измерений

Весы состоят из весоизмерительного прибора iS70 (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 iS70 содержит заключенные в одном корпусе аналого-цифровой преобразователь электрических сигналов весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее — датчиков), микропроцессор обработки измерительной информации, энергонезависимое запоминающее устройство для хранения параметров настройки весов и результатов взвешиваний, сенсорный экран, выполняющий функции первичного дисплея и клавиатуры оператора посредством графического интерфейса, 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 прямом, 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, iL Economy 4000F/MP: платформы для напольной установки или в прямом, изготавливаемые из нержавеющей стали;

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

- iL Special 1000O/MP, 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 прямом;

- 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 прямом, 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 iS70 (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 2000F/MP



iL Special 4000D/MP



iS70 iL Special 2000FF/MP



iS70 iL Special 3000U/MP



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



iL Special 1000OMP, iL Special 1000OR/MP,
iL Special 4000/SP



iS70 iL Special 750E/MP



iS70 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

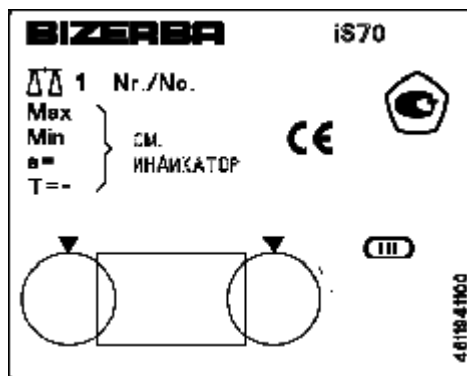
Принцип действия весов основан на преобразовании возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза деформации упругого элемента датчика в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный массе груза. Далее этот сигнал преобразуется в цифровой код, обрабатывается, и измеренное значение массы 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):

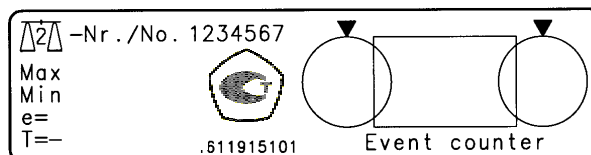
- устройство первоначальной установки на нуль (Т.2.7.2.4);
 - полуавтоматическое устройство установки на нуль (Т.2.7.2.2);
 - устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
 - устройство уравнивания тары — устройство выборки массы тары (Т.2.7.4.1);
 - устройство взвешивания тары (Т.2.7.4.2);
 - устройство предварительного задания значения массы тары (Т.2.7.5);
 - показывающее устройство с отличающимся делением шкалы — только для весов класса точности II (Т.2.5.4);
 - устройство переключения показаний брутто-нетто (Т.5.2.1);
 - устройство выбора единиц измерений (2.1);
 - 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 **iS70 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 ГПУ 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 подсоединения сигнальных кабелей ГПУ и весоизмерительного прибора. Схема пломбировки представлена на рисунке 6.

Пломба на разъемах разделяемого соединения ГПУ и весоизмерительного прибора с указанием их заводских номеров

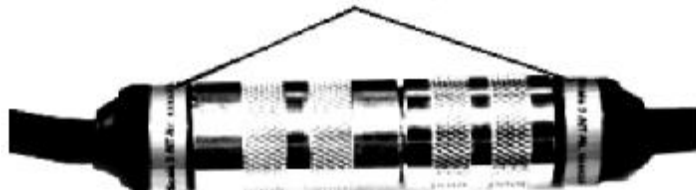


Рисунок 6 — Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее — ПО) весов является встроенным, хранится в ПЗУ весов состоит из метрологически значимой и метрологически незначимой части (операционной системы).

Метрологически значимая часть ПО состоит из двух модулей: NTSMgr для вычисления результатов взвешивания и NTSGUI для отображения результата взвешивания на дисплее весов.

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;
- в ПЗУ весов хранится цифровая подпись исполняемого кода, определенная при выпуске из производства. При включении весов вычисляется цифровая подпись исполняемого кода и сравнивается с хранящейся в ПЗУ. При несовпадении этих значений, соответствующая запись вносится в журнал событий ПЗУ. Проведение взвешивания становится невозможным.

журнал событий ПЗУ хранится в зашифрованном виде. Его удаление или изменение приводит к блокировке весов

- 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». Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 — Идентификационные данные ПО

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
NTSMgr	–	08AF	–	–
NTSGUI	–	5EAE	–	–

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 % Max₁.

Диапазон температуры (весы класса точности III), °C

от минус 10 до плюс 40.

Диапазон температуры (весы класса точности II), °C

от плюс 10 до плюс 30.

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
iS70 iL Economy 300F/SP, iS70 iL Professional 50SMP/SP	3	0,001	3000
iS70 iL Professional 20F/HY	6	0,001	6000
iS70 iL Economy 300F/SP, iS70 iL Professional 50SMP/SP, iS70 iL Professional 20F/HY	6	0,002	3000
iS70 iL Professional 20F/HY	12	0,002	6000
iS70 iL Economy 300F/SP, iS70 iL Professional 50SMP/SP, iS70 iL Professional 20F/HY, iS70 iL Professional 150F/HY	15	0,005	3000
iS70 iL Professional 150F/HY, iS70 iL Professional 350F/HY	30	0,005	6000
iS70 iL Professional 800F/MP, iS70 iL Economy 300F/SP, iS70 iL Professional 50SMP/SP, iS70 iL Professional 150F/HY, iS70 iL Professional 350F/HY	30	0,01	3000

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Мах, кг	Поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг	Число поверочных интервалов, n
iS70 iL Professional 150F/HY, iS70 iL Professional 350F/HY iS70 iL Professional 750F/HY	60	0,01	6000
iS70 iL Professional 800F/MP, iS70 iL Economy 300F/SP, iS70 iL Professional 50SMP/SP, iS70 iL Special 150T/SP, iS70 iL Special 150H/SP, iS70 iL Professional 150F/HY, iS70 iL Professional 350F/HY, iS70 iL Professional 750F/HY	60	0,02	3000
iS70 iL Professional 800F/MP, iS70 iL Professional 150F/HY, iS70 iL Professional 350F/HY, iS70 iL Professional 750F/HY	120	0,02	6000
iS70 iL Professional 800F/MP, iS70 iL Special 750E/MP, iS70 iL Special 750M/MP, iS70 iL Special 400O/SP iS70 iL Economy 300F/SP, iS70 iL Professional 50SMP/SP iS70 iL Special 150T/SP, iS70 iL Special 150H/SP, iS70 iL Professional 150F/HY, iS70 iL Professional 350F/HY, iS70 iL Professional 750F/HY	150	0,05	3000
iS70 iL Professional 800F/MP, iS70 iL Professional 350F/HY, iS70 iL Professional 750F/HY	300	0,05	6000
iS70 iL Professional 800F/MP, iS70 iL Professional 2000F/MP, iS70 iL Professional 4000F/MP, iS70 iL Special 4000D/MP, iS70 iL Economy2000F/MP iS70 iL Special 1000O/MP, iS70 iL Special 1000OR/MP, iS70 iL Special 750E/MP, iS70 iL Special 750M/MP, iS70 iL Special 400O/SP, iS70 iL Economy 300F/SP, iS70 iL Professional 350F/HY, iS70 iL Professional 750F/HY	300	0,1	3000
iS70 iL Professional 750F/HY	500	0,1	5000
iS70 iL Professional 750F/HY	500	0,2	2500

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Max, кг	Поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг	Число поверочных интервалов, n
iS70 iL Professional 800F/MP, iS70 iL Professional 2000F/MP, iS70 iL Special 4000D/MP, iS70 iL Special 3000U/MP, iS70 iL Professional 750F/HY	600	0,1	6000
iS70 iL Professional 800F/MP, iS70 iL Professional 2000F/MP, iS70 iL Professional 4000F/MP, iS70 iL Special 4000D/MP, iS70 iL Special 3000U/MP, iS70 iL Special 2000FF/MP, iS70 iL Economy2000F/MP, iS70 iL Special 1000O/MP, iS70 iL Special 1000OR/MP, iS70 iL Special 750E/MP, iS70 iL Special 750M/MP, iS70 iL Professional 750F/HY	600	0,2	3000
iS70 iL Special 1000O/MP, iS70 iL Special 1000OR/MP	1000	0,5	2000
iS70 iL Professional 2000F/MP, iS70 iL Professional 4000F/MP, iS70 iL Special 4000D/MP, iS70 iL Special 3000U/MP	1200	0,2	6000
iS70 iL Special 4000D/MP, iS70 iL Special 2000FF/MP	1400	0,5	2800
iS70 iL Special 1000OR/MP	150	0,05	3000
iS70 iL Professional 2000F/MP, iS70 iL Professional 6000F/MP, iS70 iL Economy 4000F/MP, iS70 iL Professional 4000F/MP, iS70 iL Professional 7500F/MP, iS70 iL Special 4000D/MP, iS70 iL Special 3000U/MP, iS70 iL Special 2000FF/MP, iS70 iL Economy2000F/MP	1500	0,5	3000
iS70 iL Professional 4000F/MP, iS70 iL Professional 7500F/MP, iS70 iL Professional 20000F/MP, iS70 iL Special 4000D/MP, iS70 iL Special 3000U/MP	3000	0,5	6000

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Мах, кг	Поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг	Число поверочных интервалов, n
iS70 iL Professional 6000F/MP, iS70 iL Economy 4000F/MP, iS70 iL Professional 4000F/MP, iS70 iL Professional 7500F/MP, iS70 iL Professional 20000F/MP, iS70 iL Special 4000D/MP, iS70 iL Special 3000U/MP	3000	1	3000
iS70 iL Professional 7500F/MP, iS70 iL Professional 20000F/MP	6000	1	6000
iS70 iL Professional 7500F/MP, iS70 iL Professional 20000F/MP	6000	2	3000
iS70 iL Professional 20000F/MP	12000	2	6000
iS70 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
iS70 iL Precision 65F/SP	1000	0,1	0,01	10000
iS70 iL Precision 35F/EMK	3100	0,1	0,01	31000
iS70 iL Precision 35F/EMK	5100	0,1	0,01	51000
iS70 iL Precision 35F/EMK	7500	1	0,1	7500
iS70 iL Precision 65F/SP	7500	1	0,1	7500
iS70 iL Precision 35F/EMK	16500	1	0,1	16500
iS70 iL Precision 65F/SP	16500	2	0,1	8250
iS70 iL Precision 35F/EMK	35000	1	0,1	35000
iS70 iL Precision 65F/SP	35000	5	0,1	7000
iS70 iL Precision 65F/SP	65000	10	0,1	6500

Таблица 4 — Многоинтервальные весы. Класс точности III

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Max_1/Max_2 ($/Max_3$), кг	Поверочный интервал, $e_1/e_2(/e_3)$, действительная цена деления (шкалы), $d_1/d_2(/d_3)$, $e_1=d_1$, кг	Число поверочных интервалов, $n_1/n_2(/n_3)$
iS70 iL Professional 20F/HY	3/6	0,001/0,002	3000/3000
iS70 iL Professional 20F/HY	3/6/15	0,001/0,002/0,005	3000/3000/3000
iS70 iL Professional 50SMP/SP iS70 iL Professional 150F/HY	6/15	0,002/0,005	3000/3000
iS70 iL Professional 150F/HY iS70 iL Professional 350F/HY	6/15/30	0,002/0,005/0,010	3000/3000/3000
iS70 iL Professional 150SMP/SP iS70 iL Professional 50SMP/SP iS70 iL Professional 20F/HY iS70 iL Professional 150F/HY iS70 iL Professional 350F/HY	15/30	0,005/0,010	3000/3000
iS70 iL Professional 150F/HY iS70 iL Professional 350F/HY	15/30/60	0,005/0,010/0,020	3000/3000/3000
iS70 iL Professional 800F/MP iS70 iL Professional 150SMP/SP iS70 iL Professional 50SMP/SP iS70 iL Professional 20F/HY iS70 iL Professional 150F/HY iS70 iL Professional 350F/HY iS70 iL Professional 750F/HY	30/60	0,01/0,02	3000/3000
iS70 iL Professional 150F/HY iS70 iL Professional 350F/HY iS70 iL Professional 750F/HY	30/60/150	0,01/0,02/0,05	3000/3000/3000
iS70 iL Professional 800F/MP iS70 iL Professional 150SMP/SP iS70 iL Professional 150F/HY iS70 iL Professional 350F/HY iS70 iL Professional 750F/HY	60/150	0,02/0,05	3000/3000
iS70 iL Professional 350F/HY iS70 iL Professional 750F/HY	60/150/300	0,02/0,05/0,1	3000/3000/3000
iS70 iL Professional 800F/MP iS70 iL Special 1000O/MP iS70 iL Special 1000OR/MP iS70 iL Professional 350F/HY, iS70 iL Professional 750F/HY	150/300	0,05/0,1	3000/3000
iS70 iL Professional 750F/HY	150/300/500	0,05/0,1/0,2	3000/3000/2500
iS70 iL Professional 750F/HY	300/500	0,1/0,2	3000/2500
iS70 iL Professional 800F/MP iS70 iL Professional 2000F/MP iS70 iL Professional 4000F/MP iS70 iL Special 4000D/MP iS70 iL Special 3000U/MP iS70 iL Special 1000O/MP iS70 iL Special 1000OR/MP iS70 iL Special 750E/MP, iS70 iL Special 750M/MP iS70 iL Professional 750F/HY	300/600	0,1/0,2	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), $d_1/d_2(d_3)$, $e_i=d_i$, кг	Число поверочных интервалов, $n_1/n_2(n_3)$
iS70 iL Special 4000D/MP iS70 iL Special 2000FF/MP	600/1400	0,2/0,5	3000/2800
iS70 iL Professional 2000F/MP iS70 iL Professional 4000F/MP iS70 iL Professional 6000F/MP iS70 iL Professional 7500F/MP iS70 iL Special 4000D/MP iS70 iL Special 2000FF/MP iS70 iL Special 3000U/MP iS70 iL Economy 2000F/MP	600/1500	0,2/0,5	3000/3000
iS70 iL Professional 4000F/MP iS70 iL Professional 6000F/MP iS70 iL Professional 7500F/MP iS70 iL Special 4000D/MP iS70 iL Economy 2000F/MP	1500/3000	0,5/1,0	3000/3000
iS70 iL Professional 7500F/MP iS70 iL Professional 20000F/MP	3000/6000	1/2	3000/3000
iS70 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 iS70. Руководство по эксплуатации», раздел 10.

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 iS70. Модификации: iS70 iL Professional 800F/MP, iS70 iL Professional 2000F/MP, iS70 iL Professional 4000F/MP, iS70 iL Professional 6000F/MP, iS70 iL Professional 7500F/MP, iS70 iL Professional 20000F/MP. Руководство по эксплуатации», п. 4.8 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификации iS70 iL Special 4000D/MP, iS70 iL Special 2000FF/MP. Руководство. Руководство по эксплуатации», п. 5.11 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификация iS70 iL Special 3000U/MP. Руководство по эксплуатации», п. 4.4 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификации iS70 iL Economy 2000/ 4000F/MP. Руководство по эксплуатации», п. 4.7 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификации iS70 iL Special 1000O/MP, iS70 iL Special 1000OR/MP. Руководство по эксплуатации», п. 1.8 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификация iS70 iL Special 750E/MP. Руководство по эксплуатации», п. 4.5 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификация iS70 iL Special 750M/MP. Руководство по эксплуатации», п. 4.3 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификация iS70 iL Special 400O/SP. Руководство по эксплуатации», п. 1.5 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификация iS70 iL Economy 300F/SP. Руководство по эксплуатации», п. 4.5 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификации iS70 iL Professional 50SMP/SP, iS70 iL Professional 150SMP/SP. Руководство по эксплуатации», п. 4.4 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификации iS70 iL Special 150T/SP, iS70 iL Special 150H/SP. Руководство по эксплуатации», п. 2.6 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификации iS70 iL Professional 20F/HY, iS70 iL Professional 150F/HY, iS70 iL Professional 350F/HY, iS70 iL Professional 750F/HY. Руководство по эксплуатации», п. 4.4 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификация iS70 iL Precision 65 F/SP. Руководство по эксплуатации», п. 4.4 «Функционирование весов».

Документ «Весы неавтоматического действия iS70. Модификация iS70 iL Precision 65 F/EMK. Руководство по эксплуатации», п. 3.6 «Функционирование весов».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам неавтоматического действия iS70

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»)
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

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, 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.