

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «13» апреля 2022 г. № 954

Регистрационный № 59298-14

Лист № 1
Всего листов 14

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

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 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 50SPM/SP, iL Professional 150SPM/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;
- iL Precision 300F/SP: платформы для напольной установки из конструкционной оцинкованной или нержавеющей стали.

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



iL Professional 2000F/MP, iL Professional 4000F/MP,
iL Professional 6000F/MP, iL Professional 7500F/MP

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

Рисунок 3 — Общий вид исполнений ГПУ



iL Special 750E/MP



iL Special 750M/MP



iL Economy 300F/SP



iL Professional 50SPM/SP, iL Professional 150SPM/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



iL Precision 300F/SP

Рисунок 4 — Общий вид исполнений ППУ

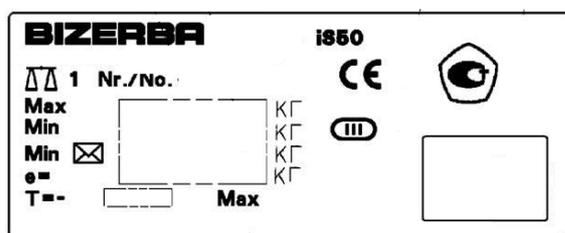
Весы снабжены следующими устройствами и функциями (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76-1—2011):

- 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);
- показывающее устройство с отличающимся делением шкалы — только для класса точности II (Т.2.5.4);
- устройство установки по уровню (Т.2.7.1);
- устройство обнаружения промахов (5.2);
- устройство переключения грузоприемных устройств (Т.2.7.8).

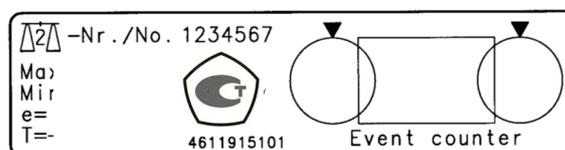
Весы имеют режимы работы в качестве однодиапазонных или многоинтервальных весов.

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

Обозначение класса точности, значения максимальной нагрузки Max (Max; 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

Заводской (серийный) номер наносится посредством лазерной печати на маркировочную табличку в виде буквенно-цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр и/или букв латинского алфавита.

Знак поверки наносится на свидетельство о поверке (в соответствии с действующим законодательством).

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

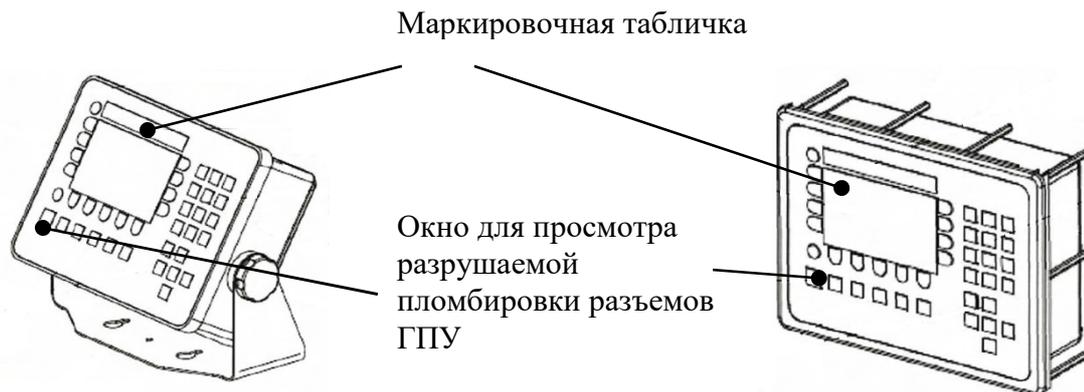


Рисунок 6 — Схема пломбировки от несанкционированного доступа



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.

Уровень защиты программного обеспечения «Высокий» по Р 50.2.077-2014.

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 «i» (Info). При этом на экран выводится меню «Bootlog scale», а в бегущей строке ниже, последовательно выводится информация об идентификационных данных ПО. 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

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	—
Номер версии (идентификационный номер) ПО	ECn.01.xx; ECn.02.xx; ECn.03.xx; ECn.04.xx; ECn.05.xx; ECn.06.xx; ECn.07.xx; ECn.08.xx; ECn.09.xx; ECn.10.xx; ECn.11.xx; ECn.12.xx; ecn.01.xx; ecn.02.xx; ecn.03.xx; ecn.04.xx; ecn.05.xx; ecn.06.xx; ecn.07.xx; ecn.08.xx; ecn.09.xx; ecn.10.xx; ecn.11.xx; ecn.12.xx; emn.01.xx; emn.02.xx; emn.03.xx; emn.04.xx; emn.05.xx
Цифровой идентификатор ПО	—
Другие идентификационные данные, если имеются	—
Примечание: «xx» – изменяемый индекс номера версии ПО, не оказывающий влияния на метрологические параметры весов	

Метрологические и технические характеристики

Значения максимальных нагрузок, числа и величины поверочных интервалов весов указаны в таблицах 2 – 5.

Таблица 2 — Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1—2011	II, III (см. таблицы 3 – 5)
Диапазон уравнивания тары (максимальное значение массы тары)	100 % Max
Диапазон предварительного задания значения массы тары: – однодиапазонные весы – многоинтервальные весы	100 % Max 100 % Max ₁

Таблица 3 — 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 50SPM/SP	3	0,001	3000
iS50 iL Professional 20F/HY	6	0,001	6000
iS50 iL Economy 300F/SP, iS50 iL Professional 50SPM/SP, iS50 iL Professional 20F/HY	6	0,002	3000
iS50 iL Professional 20F/HY	12	0,002	6000

Продолжение таблицы 3

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 50SPM/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 50SPM/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
iS50 iL Professional 800F/MP, iS50 iL Economy 300F/SP, iS50 iL Professional 50SPM/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 50SPM/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

Продолжение таблицы 3

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Max, 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 Economy 2000F/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
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 Economy 2000F/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

Продолжение таблицы 3

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Мах, кг	Поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг	Число поверочных интервалов, n
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 Economy 2000F/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
iS50 iL Professional 20000F/MP	12000	2	6000
iS50 iL Professional 20000F/MP	15000	5	3000

Таблица 4 — 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 300F/SP	6000	1	0,1	6000
iS50 iL Precision 35F/EMK	7500	1	0,1	7500
iS50 iL Precision 65F/SP	7500	1	0,1	7500
iS50 iL Precision 300F/SP	12000	2	2	6000
iS50 iL Precision 35F/EMK	16500	1	0,1	16500
iS50 iL Precision 65F/SP	16500	2	0,1	8250
iS50 iL Precision 300F/SP	30000	5	5	6000
iS50 iL Precision 35F/EMK	35000	1	0,1	35000

Продолжение таблицы 4

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	35000	5	0,1	7000
iS50 iL Precision 300F/SP	60000	10	1	6000
iS50 iL Precision 65F/SP	65000	10	0,1	6500
iS50 iL Precision 300F/SP	120000	20	20	6000

Таблица 5 — Многоинтервальные весы. Класс точности III

Модификация весов	Максимальная нагрузка, Мах ₁ /Мах ₂ (/Мах 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, $n_1/n_2(/n_3)$
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 50SPM/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 150SPM/SP iS50 iL Professional 50SPM/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 150SPM/SP iS50 iL Professional 50SPM/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
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 150SPM/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

Продолжение таблица 5

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 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 4000F/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

Таблица 6 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон температуры: – для класса точности III (п. 3.9.2.1, ГОСТ OIML R 76-1-2011) – для класса точности II (п. 3.9.2.2, ГОСТ OIML R 76-1-2011)	от – 10 до + 40 °С от + 10 до + 30 °С
Электрическое питание от сети переменного тока: – напряжение питания, В – частота, Гц	от 120 до 240 50±1
Масса весов, кг, не более	2000
Габаритные размеры ГПУ, мм, не более (ширина/глубина/высота)	2500/2500/2000

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Таблица 7 — Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы	—	1 шт.
Руководство по эксплуатации на весы	—	1 экз.
Руководство по эксплуатации на весоизмерительный прибор	—	1 экз.

Сведения о методиках (методах измерений):

приведены в:

- п. 4.8 «Функционирование весов» документа «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. 4.11 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Special 4000D/MP, iS50 iL Special 2000FF/MP. Руководство по эксплуатации»;
- п. 4.4 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Special 3000U/MP. Руководство по эксплуатации»;
- п. 4.7 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Economy 2000 F/MP, iS50 iL Economy 4000F/MP. Руководство по эксплуатации»;
- п. 1.8 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Special 1000O/MP, iS50 iL Special 1000OR/MP. Руководство по эксплуатации»;
- п. 4.5 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Special 750E/MP. Руководство по эксплуатации»;
- п. 4.3 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Special 750M/MP. Руководство по эксплуатации»;
- п. 1.5 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Special 400O/SP. Руководство по эксплуатации»;
- п. 4.5 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Economy 300F/SP. Руководство по эксплуатации»;
- п. 4.4 «Функционирование весов» документ «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Professional 50SPM/SP, iS50 iL Professional 150SPM/SP. Руководство по эксплуатации»;
- п. 2.6 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификации iS50 iL Special 150T/SP, iS50 iL Special 150H/SP. Руководство по эксплуатации»;
- п. 4.4 «Функционирование весов» документа «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. 3.6 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Precision 65 F/EMK. Руководство по эксплуатации»;
- п. 4.4 «Функционирование весов» документа «Весы неавтоматического действия iS50. Модификация iS50 iL Precision 300F/SP. Руководство по эксплуатации».

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

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

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 года № 2818 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерения массы».

Техническая документация «Bizerba SE & Co. KG», Германия.

Изготовитель

«Bizerba SE & Co. KG», Германия

Адрес: Wilhelm-Kraut-Strasse. 65, 72336 Balingen, Germany

Телефон (факс): +49 7433 12-2453

Адрес в Интернет: www.bizerba.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, 46

Тел./факс: (495) 437-55-77/ 437-56-66.

Адрес в Интернет: www.vniims.ru

Адрес электронной почты: office@vniims.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.