

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы неавтоматического действия платформенные iS10, iS20, iS30

Назначение средства измерений

Весы неавтоматического действия платформенные iS10, iS20, iS30 (далее - весы) предназначены для измерений массы.

Описание средства измерений

Весы состоят из весоизмерительного прибора (далее - прибор) и от одного до трех грузоприемных устройств в виде платформы (далее - ГПУ), соединенных сигнальным кабелем. Весоизмерительный прибор может быть закреплен непосредственно на ГПУ, на стойке, или располагаться отдельно от ГПУ.

Принцип действия весов основан на преобразовании возникающей под действием силы тяжести объекта измерений деформации упругого элемента весоизмерительного датчика в электрический сигнал, пропорциональный массе объекта измерений. Этот сигнал подвергается преобразованию, математической обработке весоизмерительным прибором с дальнейшим определением значения массы объекта измерений.

Измеренное значение массы отображается в визуальной форме на дисплее весов, а также может быть передано через цифровые интерфейсы связи на периферийные электронные устройства, например персональный компьютер, принтер.

Весы выпускаются в модификациях, отличающихся функциональными характеристиками, определяемыми весоизмерительным прибором (iS10, iS20 или iS30), и метрологическими характеристиками (согласно таблице 2), определяемыми конструктивным исполнением ГПУ.

Схема обозначения модификаций весов (обозначение наносится на маркировочную табличку на корпусе весоизмерительного прибора):

- модификации весов с одним ГПУ iS10 X, iS20 X или iS30 X;
- модификации весов с двумя ГПУ iS30 X / Y (весы с устройством переключения ГПУ);
- модификации весов с тремя ГПУ iS30 X / Y / Z (весы с устройством переключения ГПУ).
X, Y и Z - обозначение одного из конструктивных исполнений ГПУ:
- iL Professional 800F/MP, iL Professional 2000F/MP, iL Professional 4000F/MP, iL Professional 6000F/MP, iL Professional 7500F/MP или iL Professional 20000F/MP: с четырьмя тензорезисторными весоизмерительными датчиками для стационарной напольной установки или в приямок, из нержавеющей стали;
- iL Special 4000D/MP: с четырьмя тензорезисторными весоизмерительными датчиками для напольной установки из нержавеющей стали;
- iL Special 2000FF/MP: с четырьмя тензорезисторными весоизмерительными датчиками, с откидывающейся низкопрофильной платформой для напольной установки из нержавеющей стали;
- iL Special 3000U/MP: с четырьмя тензорезисторными весоизмерительными датчиками, П-образная из нержавеющей стали для взвешивания грузов на палетах;
- iL Economy 2000F/MP, iSx0 iL Economy 4000F/MP: с четырьмя тензорезисторными весоизмерительными датчиками для напольной установки или в приямок, из нержавеющей стали;
- iL Special 750E/MP: с двумя тензорезисторными весоизмерительными датчиками, низкопрофильная для стационарной установки (с пандусами) или в приямок;
- iL Special 750M/MP с двумя тензорезисторными весоизмерительными датчиками низкопрофильная, переносная (с пандусами);

- iL Economy 300F/SP, iL Economy 300F/SP Type 2: с одним тензорезисторным весоизмерительным датчиком для стационарной напольной установки или в прямом, из нержавеющей стали;
- iL Professional 50SPM/SP, iL Professional 150SPM/SP: с одним тензорезисторным весоизмерительным датчиком для напольной установки из нержавеющей стали, с датчиком, заключенным в герметичный кожух;
- iL Special 150T/SP: с одним тензорезисторным весоизмерительным датчиком для закрепления на стене со складывающейся платформой из нержавеющей стали;
- iL Special 150H/SP: с одним тензорезисторным весоизмерительным датчиком для закрепления на стене с нескладывающейся платформой из нержавеющей стали и крюком для размещения объекта измерений;
- iL Professional 20F/HY, iL Professional 150F/HY, iL Professional 350F/HY, iL Professional 750F/HY: с системой рычагов, передающих нагрузку тензорезисторному весоизмерительному датчику, из нержавеющей стали, могут быть оснащены роликовым конвейером.

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

Прибор iS10 имеет семисегментный дисплей, мембранную клавиатуру с основными клавишами управления взвешиванием.

Прибор iS20 имеет семисегментный дисплей, мембранную клавиатуру с основными клавишами управления взвешиванием, светодиодный индикатор отклонения измеряемой массы от заданного значения, устройство хранения измерительной информации.

Прибор iS30 имеет жидкокристаллический дисплей, мембранную клавиатуру с основными клавишами управления взвешиванием и дополнительными клавишами ввода цифр, устройство хранения измерительной информации, от одного до трех печатных плат интерфейсов подключения ГПУ.

Внешний вид весов представлен на рисунках 1 - 3.



Рисунок 1 - Общий вид весоизмерительных приборов (iS10 и iS20 - слева, iS30 - справа)



iL Professional 800F/MP



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



iL Professional 20000F/MP



iL Special 4000D/MP



iL Special 2000FF/MP



iL Special 3000U/MP



iL Special 750E/MP



iL Special 750M/MP

Рисунок 2 - Общий вид исполнений ГПУ



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?

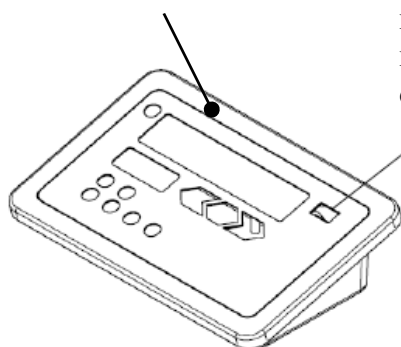


iL Economy 2000F/MP
iL Economy 4000F/MP

Рисунок 3 - Общий вид исполнений ГПУ

Схема пломбировки от несанкционированного доступа, обозначение места нанесения знака поверки представлены на рисунках 4 и 5.

Место нанесения знака поверки



внешний вид

Окно для просмотра разрушаемой наклейки (защиты от несанкционированного доступа)



печатная плата

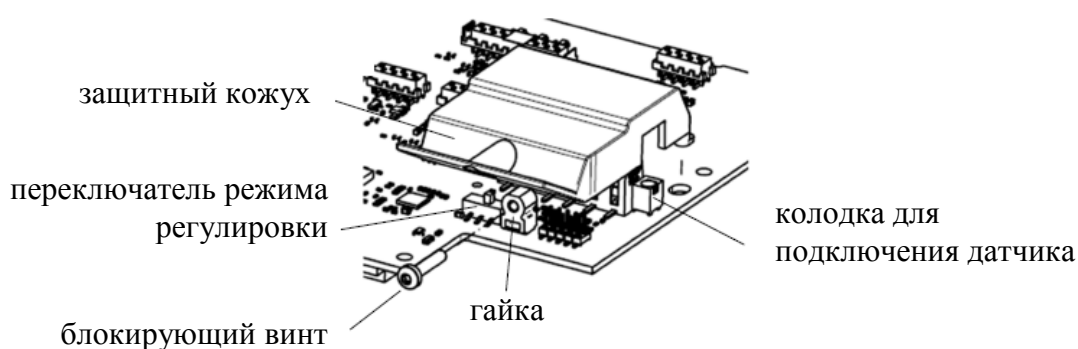
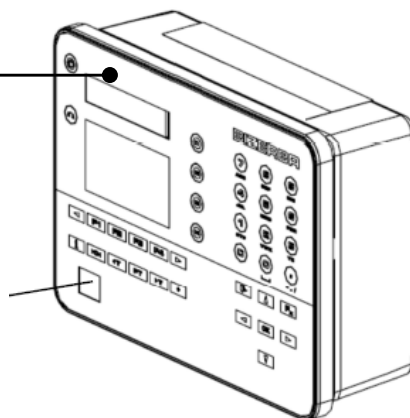


Рисунок 4 - Схема пломбировки приборов iS10 и iS20

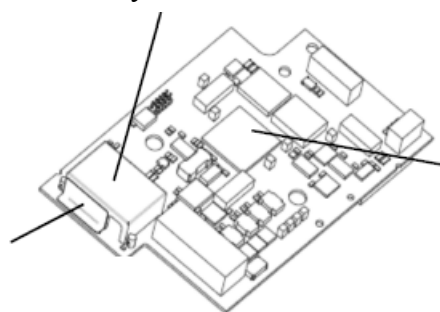
Место нанесения знака поверки



внешний вид

Окно для просмотра разрушаемой наклейки (защиты от несанкционированного доступа)

защитный кожух



Разрушаемая наклейки защитного кожуха

печатная плата интерфейса подключения ГПУ

Рисунок 5 - Схема пломбировки от несанкционированного доступа прибора iS30

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) весов является встроенным, хранится в ПЗУ весов.

ПО приборов iS10 и iS20 разделено на две части. Одна часть (защищенная от изменения пломбируемым переключателем регулировки на печатной плате) содержит параметры регулировки весов. Незащищенная от изменения (путем загрузки только с применением специализированного оборудования изготовителя) часть ПО реализует обработку и отображение измерительной информации, управление весами.

При включении весов происходит перекрестное сравнение контрольных сумм обеих частей ПО. При их несовпадении работа весов блокируется.

Изменение программного обеспечения через интерфейс пользователя невозможно.

Идентификационные данные программного обеспечения доступны для просмотра в соответствующем пункте меню приборов.

ПО прибора iS30 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 регулировки, 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.

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. Цифровой идентификатор ПО - число, рассчитываемое по контрольным цифрам метрологически значимой части программного обеспечения по внутреннему алгоритму.

Уровень защиты программного обеспечения «Высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014.

Таблица 1 - Идентификационные данные программного обеспечения

| Идентификационные данные (признаки) | iS10 и iS20 | | iS30 | |
|---|---------------------|----------------------|--|--------------------------------|
| | Защищенная часть ПО | Загружаемая часть ПО | Устройство обработки аналоговых данных | Цифровое устройство управления |
| Идентификационное наименование ПО | - | - | - | - |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО * | F_001 | E_003 | ECn.01.xx** ECn.02.xx** ECn.03.xx** ECn.04.xx** | emn.01.xx |
| Цифровой идентификатор ПО | 4469 (Id_4469) | 7523 (Id_7523) | - | - |
| * Номер версии (идентификационный номер) ПО должен быть не ниже указанного. ** xx - символы, указывающие на номер версии метрологически незначимой части ПО. | | | | |

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|---|
| Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 | III |
| Максимальная нагрузка Max , поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d , число поверочных интервалов n | Согласно таблицам 3 - 5 |
| Диапазон уравнивания тары (максимальное значение массы тары, кг) | 100 % Max |
| Диапазон предварительного задания значения массы тары (только iS30): - однодиапазонные весы - многоинтервальные весы - многодиапазонные весы | 100 % Max 100 % Max_1 100 % Max_i |

Таблица 3 - Однодиапазонные весы

| Модификация весов (x принимает значение 1, 2 или 3, соответственно для приборов iS10, iS20, iS30) | Максимальная нагрузка, Max , кг | Поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг | Число поверочных интервалов, n |
|---|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 50SPM/SP | 3 | 0,001 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 20F/HY iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | 6 | 0,001 | 6000 |
| iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 50SPM/SP iSx0 iL Professional 20F/HY | 6 | 0,002 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 20F/HY iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | 12 | 0,002 | 6000 |
| iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 50SPM/SP iSx0 iL Professional 20F/HY iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 150SPM/SP | 15 | 0,005 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 150SPM/SP | 30 | 0,005 | 6000 |

| Модификация весов (x принимает значение 1, 2 или 3, соответственно для приборов iS10, iS20, iS30) | Максимальная нагрузка, Max, кг | Поверочный интервал e , действитель- ная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг | Число поверочных интервалов, n |
|--|--------------------------------------|--|---|
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 50SPM/SP iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY | 30 | 0,01 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Professional 750F/HY | 60 | 0,01 | 6000 |
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 150SPM/SP iSx0 iL Special 150T/SP iSx0 iL Special 150H/SP iSx0 iL Professional 150F/HY, iSx0 iL Professional 350F/HY, iSx0 iL Professional 750F/HY | 60 | 0,02 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Professional 750F/HY | 120 | 0,02 | 6000 |
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Special 750E/MP iSx0 iL Special 750M/MP iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 50SPM/SP iSx0 iL Special 150T/SP iSx0 iL Special 150H/SP iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Professional 750F/HY iSx0 iL Professional 150SPM/SP | 150 | 0,05 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Professional 750F/HY | 300 | 0,05 | 6000 |
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Professional 2000F/MP iSx0 iL Professional 4000F/MP iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Economy2000F/MP iSx0 iL Special 750E/MP | 300 | 0,1 | 3000 |

| Модификация весов (x принимает значение 1, 2 или 3, соответственно для приборов iS10, iS20, iS30) | Максимальная нагрузка, Max, кг | Поверочный интервал e , действитель- ная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг | Число поверочных интервалов, n |
|--|--------------------------------------|--|---|
| iSx0 iL Special 750M/MP iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Professional 750F/HY | 300 | 0,1 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 750F/HY | 500 | 0,1 | 5000 |
| iSx0 iL Professional 750F/HY | 500 | 0,2 | 2500 |
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Professional 2000F/MP iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Special 3000U/MP iSx0 iL Professional 750F/HY | 600 | 0,1 | 6000 |
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Professional 2000F/MP iSx0 iL Professional 4000F/MP iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Special 3000U/MP iSx0 iL Special 2000FF/MP iSx0 iL Economy2000F/MP iSx0 iL Special 750E/MP iSx0 iL Special 750M/MP iSx0 iL Professional 750F/HY | 600 | 0,2 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 2000F/MP iSx0 iL Professional 4000F/MP iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Special 3000U/MP | 1200 | 0,2 | 6000 |
| iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Special 2000FF/MP | 1400 | 0,5 | 2800 |
| iSx0 iL Special 1000OR/MP | 150 | 0,05 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 2000F/MP iSx0 iL Professional 6000F/MP iSx0 iL Economy 4000F/MP iSx0 iL Professional 4000F/MP iSx0 iL Professional 7500F/MP iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Special 3000U/MP iSx0 iL Special 2000FF/MP iSx0 iL Economy2000F/MP | 1500 | 0,5 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 4000F/MP iSx0 iL Professional 7500F/MP iSx0 iL Professional 20000F/MP iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Special 3000U/MP | 3000 | 0,5 | 6000 |

| Модификация весов (x принимает значение 1, 2 или 3, соответственно для приборов iS10, iS20, iS30) | Максимальная нагрузка, Max, кг | Поверочный интервал e , действитель- ная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг | Число поверочных интервалов, n |
|---|--------------------------------------|--|---|
| iSx0 iL Professional 6000F/MP iSx0 iL Economy 4000F/MP iSx0 iL Professional 4000F/MP iSx0 iL Professional 7500F/MP iSx0 iL Professional 20000F/MP iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Special 3000U/MP | 3000 | 1 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 7500F/MP iSx0 iL Professional 20000F/MP | 6000 | 1 | 6000 |
| iSx0 iL Professional 7500F/MP iSx0 iL Professional 20000F/MP | 6000 | 2 | 3000 |
| iSx0 iL Professional 20000F/MP | 12000 | 2 | 6000 |
| iSx0 iL Professional 20000F/MP | 15000 | 5 | 3000 |

Таблица 4 - Многоинтервальные весы

| Модификация весов (x принимает значение 1, 2 или 3, соответственно для приборов iS10, iS20, iS30) | 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, $n_1/n_2(/n_3)$ |
|---|---|--|---|
| iSx0 iL Professional 20F/HY iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | 3/6 | 0,001/0,002 | 3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 20F/HY | 3/6/15 | 0,001/0,002/0,005 | 3000/3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 50SPM/SP iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 20F/HY | 6/15 | 0,002/0,005 | 3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY | 6/15/30 | 0,002/0,005/0,010 | 3000/3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 150SPM/SP iSx0 iL Professional 50SPM/SP iSx0 iL Professional 20F/HY iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | 15/30 | 0,005/0,010 | 3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY | 15/30/60 | 0,005/0,010/0,020 | 3000/3000/3000 |

| Модификация весов (x принимает значение 1, 2 или 3, соответственно для приборов iS10, iS20, iS30) | 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) |
|--|---|---|---|
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Professional 150SPM/SP iSx0 iL Professional 20F/HY iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Professional 750F/HY iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | 30/60 | 0,01/0,02 | 3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Professional 750F/HY | 30/60/150 | 0,01/0,02/0,05 | 3000/3000/3000 |
| iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | 60/120 | 0,02/0,05 | 3000/2400 |
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Professional 150SPM/SP iSx0 iL Professional 150F/HY iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Professional 750F/HY iSx0 iL Economy 300F/SP iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | 60/150 | 0,02/0,05 | 3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 350F/HY iSx0 iL Professional 750F/HY | 60/150/300 | 0,02/0,05/0,1 | 3000/3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Professional 350F/HY, iSx0 iL Professional 750F/HY | 150/300 | 0,05/0,1 | 3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 750F/HY | 150/300/500 | 0,05/0,1/0,2 | 3000/3000/2500 |
| iSx0 iL Professional 750F/HY | 300/500 | 0,1/0,2 | 3000/2500 |
| iSx0 iL Professional 800F/MP iSx0 iL Professional 2000F/MP iSx0 iL Professional 4000F/MP iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Special 3000U/MP iSx0 iL Special 750E/MP iSx0 iL Special 750M/MP iSx0 iL Professional 750F/HY | 300/600 | 0,1/0,2 | 3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 750F/HY | 150/300/600 | 0,05/0,1/0,2 | 3000/3000/3000 |
| iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Special 2000FF/MP | 600/1400 | 0,2/0,5 | 3000/2800 |
| iSx0 iL Professional 2000F/MP iSx0 iL Professional 4000F/MP iSx0 iL Professional 6000F/MP | 600/1500 | 0,2/0,5 | 3000/3000 |

| Модификация весов (x принимает значение 1, 2 или 3, соответственно для приборов iS10, iS20, iS30) | 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) |
|---|---|---|---|
| iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Special 2000FF/MP iSx0 iL Special 3000U/MP iSx0 iL Economy 2000F/MP | 600/1500 | 0,2/0,5 | 3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 4000F/MP iSx0 iL Professional 6000F/MP iSx0 iL Professional 7500F/MP iSx0 iL Special 4000D/MP iSx0 iL Economy 4000F/MP | 1500/3000 | 0,5/1,0 | 3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 7500F/MP iSx0 iL Professional 20000F/MP | 3000/6000 | 1/2 | 3000/3000 |
| iSx0 iL Professional 20000F/MP | 6000/15000 | 2/5 | 3000/3000 |

Таблица 5 - Многодиапазонные весы

| Модификация весов (x принимает значение 1, 2 или 3, соответственно для приборов iS10, iS20, iS30) | Диапазон | Максимальная нагрузка в диапазоне, Max _i , кг | Поверочный интервал, e _i действительная цена деления (шкалы) в диапазоне, d _i , e _i =d _i , кг | Число поверочных интервалов в диапазоне, n _i |
|--|----------|---|---|---|
| iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | W1 | 3 | 0,001 | 3000 |
| | W2 | 6 | 0,002 | 3000 |
| iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 50SPM/SP | W1 | 6 | 0,002 | 3000 |
| | W2 | 15 | 0,005 | 3000 |
| iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 iSx0 iL Professional 50SPM/SP | W1 | 15 | 0,005 | 3000 |
| | W2 | 30 | 0,010 | 3000 |
| iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | W1 | 1,5 | 0,0005 | 3000 |
| | W2 | 3 | 0,001 | 3000 |
| iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | W1 | 30 | 0,010 | 3000 |
| | W2 | 60 | 0,020 | 3000 |
| iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | W1 | 60 | 0,020 | 3000 |
| | W2 | 150 | 0,050 | 3000 |
| iSx0 iL Economy 300F/SP Type 2 | W1 | 150 | 0,050 | 3000 |
| | W2 | 300 | 0,100 | 3000 |
| iSx0 iL Special 750E/MP | W1 | 300 | 0,100 | 3000 |
| | W2 | 600 | 0,200 | 3000 |

Таблица 6 - Основные технические характеристики

| Наименование характеристики | Значение |
|---|--------------------------|
| Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С | от минус 10 до плюс 40 |
| Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока (номинальное), В - частота переменного тока, Гц - напряжение постоянного тока (номинальное), В | 220 50±1 12 или 24 |
| Масса весов, кг, не более | 2000 |
| Габаритные размеры ГПУ, мм, не более - высота - ширина - длина | 2000 2500 2500 |

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе средства измерений методом офсетной печати, а также на титульные листы эксплуатационной документации.

Комплектность средства измерений

Таблица 7 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Весы | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации на весы | 1 экз. |
| Руководство пользователя весоизмерительного прибора | 1 экз. |

Поверка

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

Основные средства поверки:

гири, соответствующие классу точности M_1 , M_{1-2} по ГОСТ OIML R 111-1-2009.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на лицевую панель весоизмерительного прибора.

Сведения о методиках (методах измерений)

приведены в эксплуатационных документах.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам неавтоматического действия платформенным iS10, iS20, iS30

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

2 ГОСТ 8.021-2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».

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

Изготовитель

«Bizerba GmbH & Co. KG», Германия
Юридический адрес: Wilhelm-Krautstr. 65, 72336 Balingen, Germany
Почтовый адрес: Wilhelm-Krautstr. 65, 72336 Balingen, Germany
Телефон/факс: +49 7433 12-2453
www.bizerba.com
E-mail: russia@bizerba.com

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Бицерба Рус» (ООО «Бицерба Рус»)
ИНН 7718940437
Юридический адрес: 107113, г. Москва, ул. 3-я Рыбинская, д. 18, стр. 22
Почтовый адрес: 107113, г. Москва, ул. 3-я Рыбинская, д.18, стр.19
Телефон: (499) 270 09 62, факс: (499) 270 09 68
www.bizerba.com
E-mail: russia@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

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2016 г.