

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «21» декабря 2023 г. № 2758

Регистрационный № 71171-18

Лист № 1
Всего листов 16

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы торговые с печатью этикеток X-Class, K-Class

Назначение средства измерений

Весы торговые с печатью этикеток X-Class, K-Class (далее — средство измерений) предназначены для измерений массы.

Описание средства измерений

Принцип действия средства измерений основан на использовании гравитационного притяжения. Сила тяжести объекта измерений вызывает деформацию чувствительного элемента средства измерений, которая преобразуется им в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный массе объекта измерений. Этот сигнал подвергается аналого-цифровому преобразованию, математической обработке электронными устройствами средства измерений с дальнейшим определением значения массы объекта измерений.

Измеренное значение массы и информация о цене единицы массы объекта измерений используется для вычисления его стоимости. Результаты измерений и расчета стоимости отображаются в визуальной форме на дисплее, а также печатаются на этикетке.

Средство измерений представляет собой весы неавтоматического действия по ГОСТ OIML R 76-1-2011 и состоит из следующих функциональных узлов:

- грузоприемное устройство (далее — ГПУ) с одним весоизмерительным тензорезисторным датчиком (далее — датчик);
- электронное устройство, представляющее собой встроенный в средство измерений промышленный компьютер, определяющий значение стоимости исходя из измеренного значения массы и реализующий функциональные возможности весов посредством встроенного программного обеспечения;
- сенсорный дисплей, совмещающий функции показывающего устройства и клавиатуру управления средством измерений в исполнениях с различными размерами экрана;
- печатающее устройство.

Средство измерений имеет интерфейсы передачи измерительной информации в виде цифрового электрического сигнала, может содержать дополнительный дисплей отображения результатов измерений, а также может быть оснащено периферийными устройствами, например, сканером штрих-кодов.

В зависимости от исполнения средства измерений их функциональные узлы выполнены либо в отдельных корпусах, либо объединены в одном корпусе с другими узлами:

- КН II 800, КН II 800 SB, КН II 800 SV, КН II 800 SP: в одном (основном) корпусе объединены ГПУ и электронное устройство; сенсорный дисплей, дополнительный дисплей (при наличии) и печатающее устройство закреплены на стойке;
- XC 800: в одном (основном) корпусе объединены ГПУ, электронное устройство и печатающее устройство, сенсорный дисплей, дополнительный дисплей (при наличии) закреплены на стойке;

– КН II 400, XC 400: в одном (основном) корпусе объединены электронное устройство, печатающее устройство, с прикрепленными к нему сенсорным дисплеем и дополнительным дисплеем (при наличии), ГПУ подвешено снизу корпуса;

– XC 300: в одном корпусе объединены электронное устройство, печатающее устройство, с прикрепленными к нему сенсорным дисплеем, ГПУ представляет собой отдельный узел (платформу) размещаемую отдельно;

– КН II 200: в одном (основном) корпусе объединены ГПУ, электронное устройство и печатающее устройство, с прикрепленными к нему сенсорным дисплеем, дополнительный дисплей (при наличии) закреплен на стойке;

– КН II 100, XC 100: в одном (основном) корпусе объединены ГПУ, электронное устройство и печатающее устройство, с прикрепленными к нему сенсорным дисплеем и дополнительным дисплеем (при наличии);

– КН II 100 В, КН II 100 G: в одном (основном) корпусе объединены электронное устройство, печатающее устройство с прикрепленными к нему сенсорным дисплеем и дополнительным дисплеем (при наличии), ГПУ представляет собой отдельный узел (платформу) размещаемую отдельно;

– K-Flex (также имеет обозначение KF или KF II): электронное устройство; сенсорный дисплей, дополнительный дисплей (при наличии), печатающее устройство выполнены в отдельных корпусах, которые могут крепиться на стойку. ГПУ представляет собой отдельный узел (платформу) размещаемую отдельно.

ГПУ, выполненные в виде отдельных узлов и размещаемых отдельно, имеют следующие исполнения (могут быть подключены к любым исполнениям весов как основное или дополнительное ГПУ, при этом работа встроенного ГПУ блокируется):

– Тур KF: ГПУ в виде платформы для настольного размещения (подключаются к исполнениям K-Flex и XC 300);

– Тур 18А (обозначается также LA 18А): ГПУ в виде платформы для настольного размещения (подключаются ко всем исполнениям КН II, K-Flex и XC 300);

– KScalePad: ГПУ в виде платформы для закрепления/встраивания в столешницу (подключаются к исполнениям K-Flex);

– iL Professional 150F/HY, iL Professional 350F/HY, iL Economy 300F/SP и iL Economy 300F/SP Type2: ГПУ в виде платформы для напольной установки, изготавливаемые из нержавеющей стали, могут быть оснащены роликовым конвейером (подключаются ко всем исполнениям КН II);

– Тур 150 Retail KF, Тур 350 Retail KF, iL Economy 300 Retail KF: ГПУ в виде платформы для напольной установки, изготавливаемые из нержавеющей стали, могут быть оснащены роликовым конвейером (подключаются к исполнениям K-Flex, XC 300);

– Тур 200 VE-K, iL Special 150T/SP: ГПУ в виде платформы для закрепления на стене со складывающейся платформой из нержавеющей стали (подключаются к исполнениям K-Flex);

– VSC280 KF, GSP H KF: переносные (нестационарные) машины для порционной нарезки (слайсеры) со встроенным ГПУ в виде платформы, могут быть оснащены дополнительным дисплеем или терминалом (подключаются к исполнениям K-Flex, XC 300).

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов, методом офсетной или лазерной печати в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр.

Внешний вид средства измерений и (или ГПУ) представлен на рисунках 1 - 3.



KH II 800, KH II 800 SB, KH II 800 SV



KH II 800 SP



KH II 400



KH II 200



KH II 100 G



KH II 100



XC 800



XC 400



XC 100

Рисунок 1 — Внешний вид средства измерений



ХС 300 с ГПУ Тип 18А

К-Flex со слайсером VSC280 KF со встроенным ГПУ

Рисунок 2 — Внешний вид средства измерений



К-Flex с ГПУ Тип 18 А

К-Flex со слайсером GSP H Flex со встроенным ГПУ



ГПУ KScalePad

ГПУ KScalePad

Слайсер VSC280 KF с терминалом

Рисунок 3 — Внешний вид средства измерений (ГПУ)

Пломбировка для защиты от несанкционированного доступа осуществляется с помощью разрушаемой наклейки, или мастичной пломбы, или свинцовой пломбы (при наличии необходимой оснастки), закрывающей винт крепления защитного кожуха весоизмерительного датчика и/или переключатель регулировки (находится под платформой или кожухом).

Схема пломбировки представлена на рисунках 4 – 10.

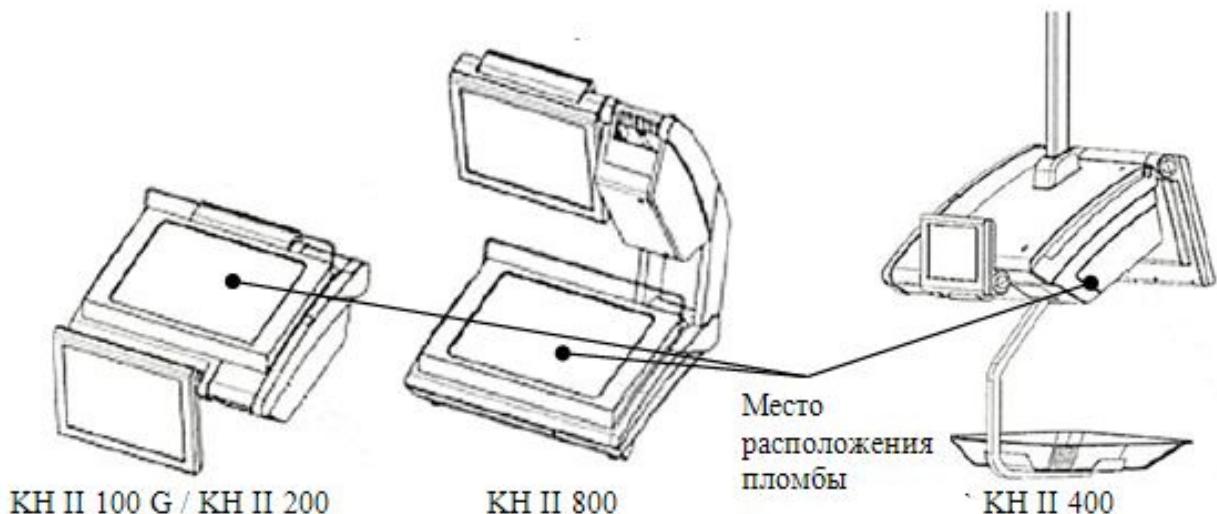


Рисунок 4 — Схема пломбировки весов КН II 100, КН 400, КН II 800

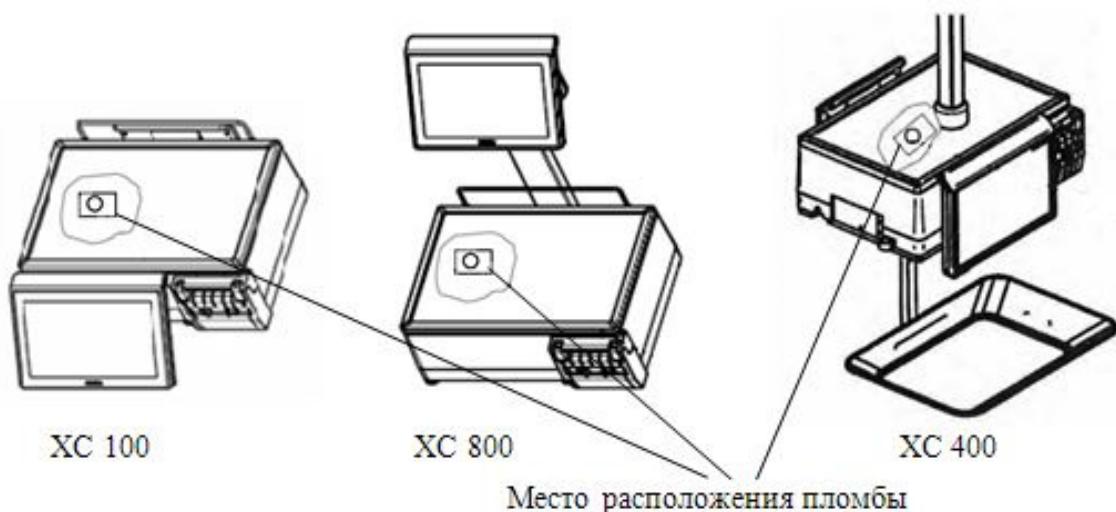


Рисунок 5 — Схема пломбировки весов XC 100, XC 400, XC 800

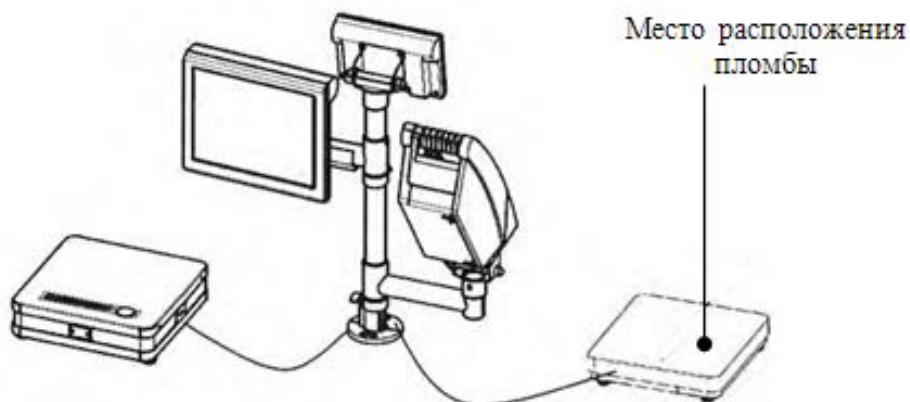


Рисунок 6 — Схема пломбировки исполнения K-Flex

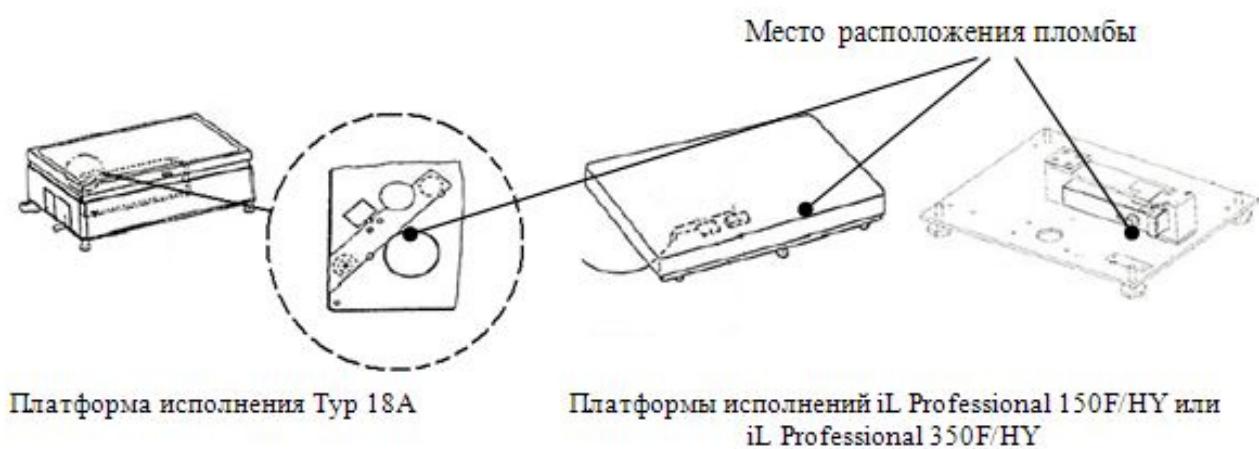


Рисунок 7 — Схема пломбировки ГПУ исполнений Typ 18A, iL Professional 150F/HY или iL Professional 350F/HY

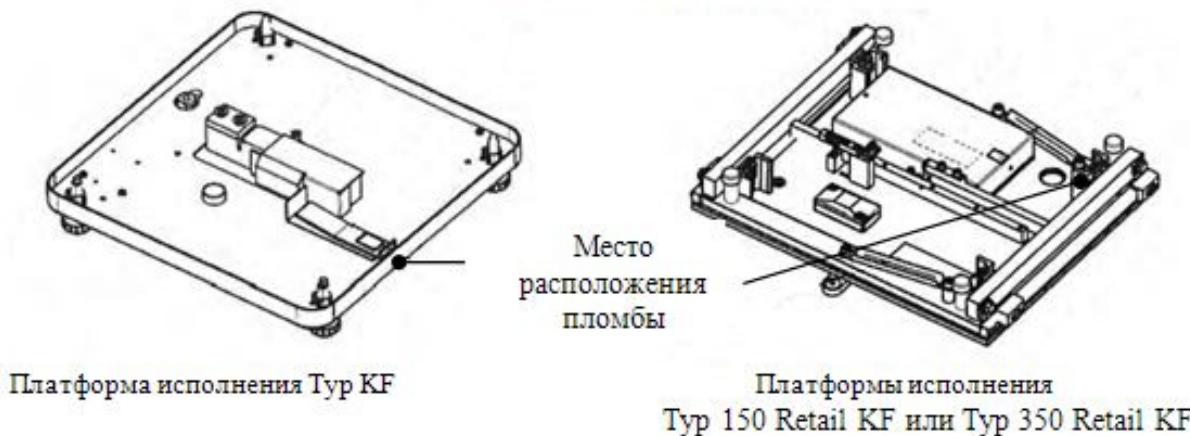


Рисунок 8 — Схема пломбировки ГПУ исполнений Typ KF, Typ 150 Retail KF или Typ 350 Retail KF

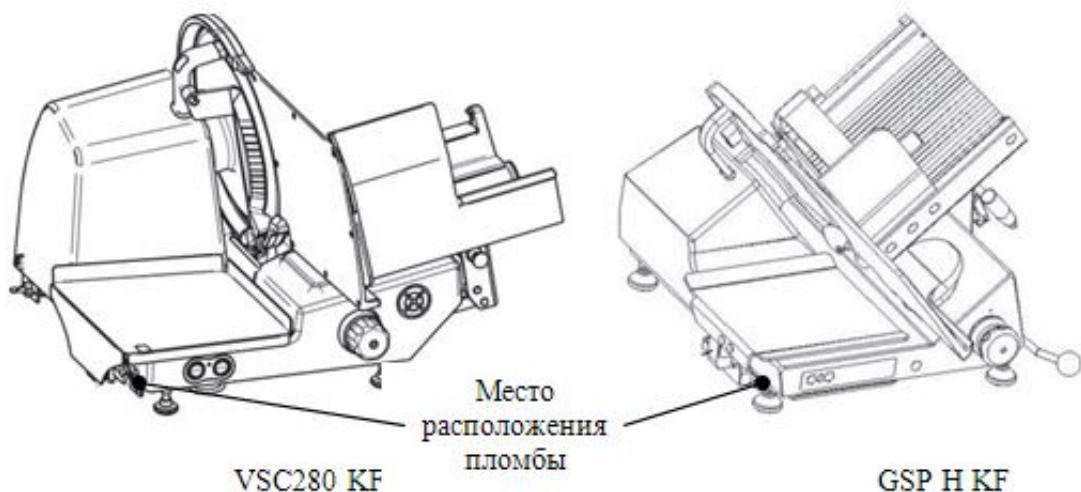


Рисунок 9 — Схема пломбировки слайсеров со встроенным ГПУ

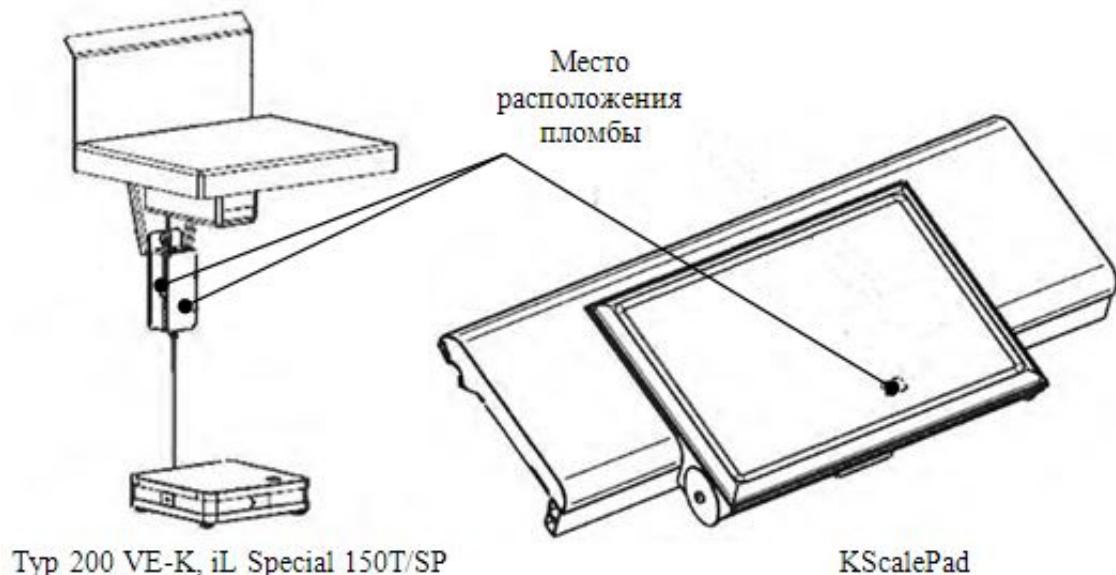


Рисунок 10 — Схема пломбировки ГПУ исполнения Typ 200 VE-K, iL Special 150T/SP и KScalePad

Места нанесения заводского номера и знака утверждения типа указаны на рисунках 11-15.

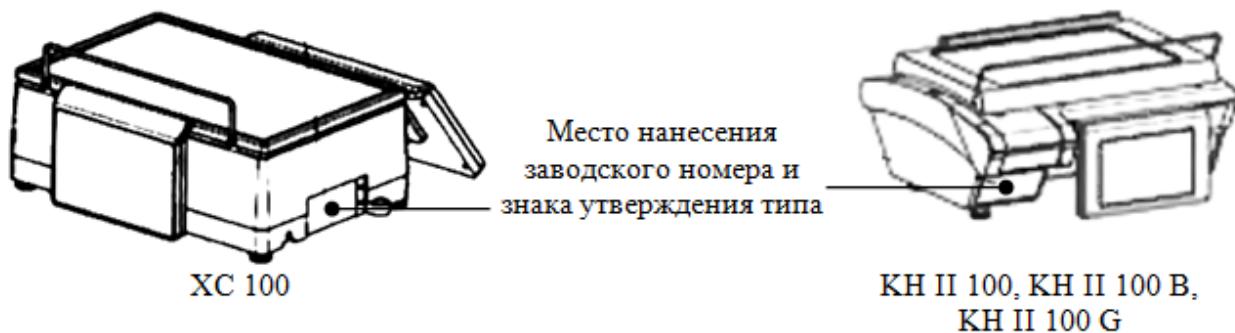


Рисунок 11 – Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа весов исполнений XC 100, KH II 100, KH II 100 B, KH II 100 G

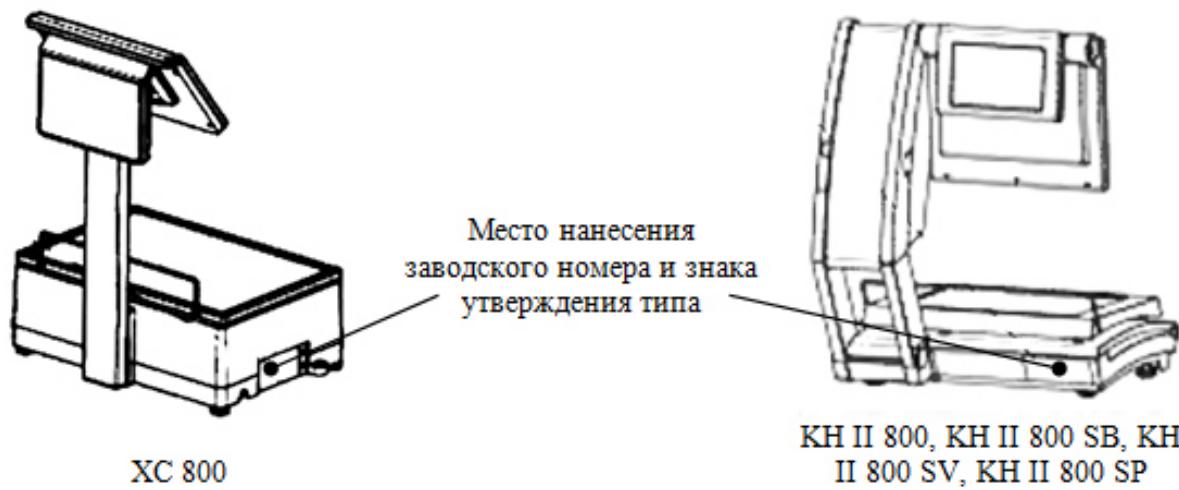


Рисунок 12 – Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа весов исполнений XC 800, KH II 800, KH II 800 SB, KH II 800 SV, KH II 800 SP

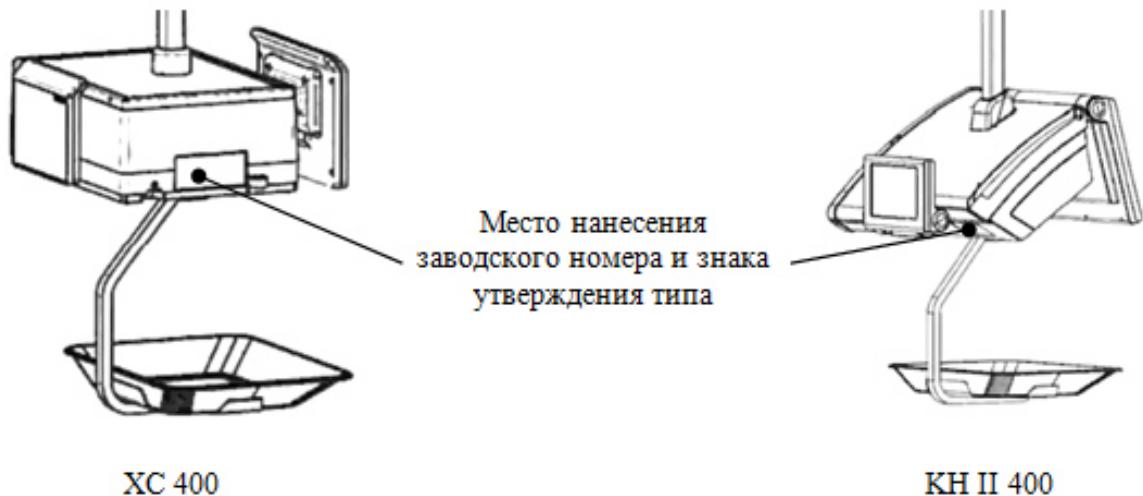


Рисунок 13 – Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа весов исполнений XC 400 и KH II 400

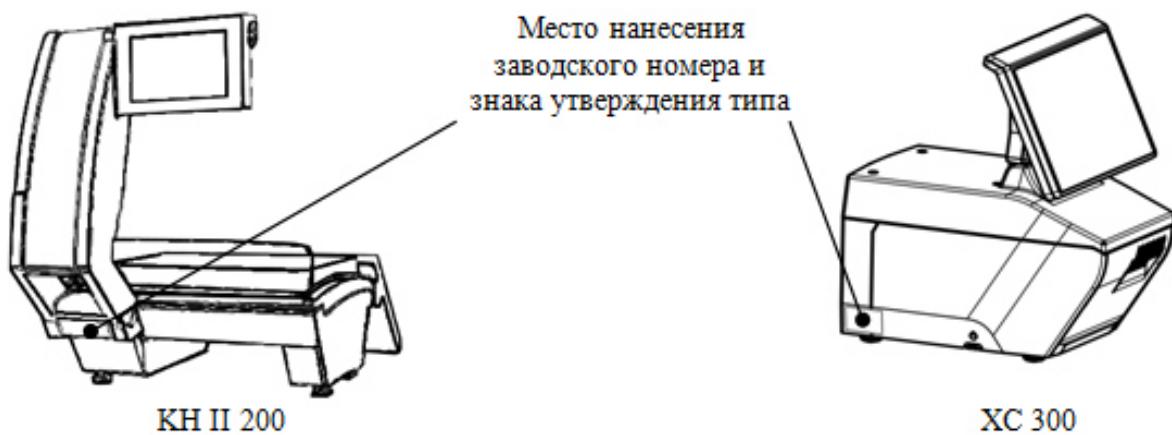


Рисунок 14 – Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа весов исполнений KH II 200, XC 300

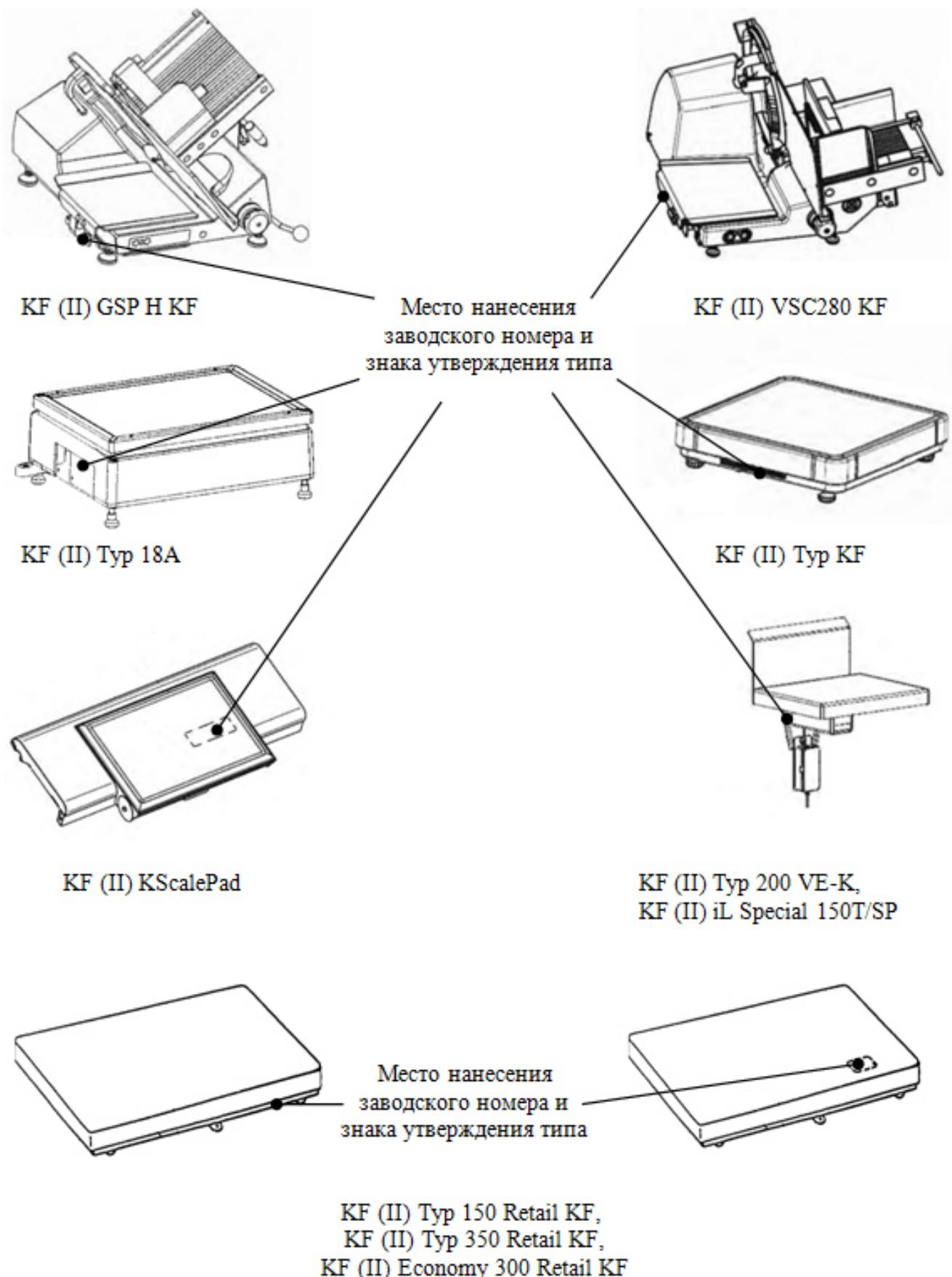


Рисунок 15 – Место нанесения заводского номера и знака утверждения типа весов исполнений K-Flex (KF, KF II)

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее - ПО) средства измерений является встроенным, хранится в энергонезависимом запоминающем устройстве. Имеет метрологически значимую и метрологически незначимую (функциональную) части.

Метрологически значимая часть ПО представляет собой драйвер аналого-цифрового преобразователем сигнала датчика, с помощью которого функциональная часть ПО получает доступ к измерительной информации с результатами измерения массы.

Функциональная часть ПО выпускается в трех исполнениях с различными наименованиями (XC; .RetailPowerScale; Scale OEM Module), различающимися функциональными возможностями, не влияющими на метрологические характеристики средства измерений.

Защита от несанкционированного доступа к настройкам и данным измерений обеспечивается невозможностью изменения ПО без применения специализированного оборудования производителя, а также без изменения его идентификационных данных.

Изменение ПО весов через интерфейс пользователя невозможно.

Кроме того, для защиты от несанкционированного доступа к параметрам регулировки, и измерительной информации, используются следующие средства:

– доступ к параметрам регулировки и настройки осуществляется с использованием пароля;

– при изменении метрологически значимых параметров регулировки и настройки формируется соответствующая запись в журнале событий, хранящемся в энергонезависимой памяти средства измерений.

Идентификационные данные ПО и журнал событий отображаются после нажатия и удержания в течение пяти секунд на дисплее области «Метрологические обозначения».

Уровень защиты программного обеспечения «высокий» в соответствии с Рекомендацией Р 50.2.077—2014.

Таблица 1 — Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	—
Номер версии (идентификационный номер) ПО *	006::x.yu; 007::x.yu; 008::x.yu; 009::x.yu; 010::x.yu; 011::x.yu; 012::x.yu; 013::x.yu; 014::x.yu
Цифровой идентификатор ПО	—

* «х» и «уу» — цифры 0–9 для обозначения функциональной 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 - 11
Диапазон уравновешивания тары (максимальное значение массы тары, кг)	100 % Max
Диапазон предварительного задания значения массы тары – однодиапазонные весы – многоинтервальные весы	100 % Max 100 % Max ₁

Таблица 3 — Метрологические характеристики однодиапазонных весов исполнений КН II 800 (SB, SV, SP), XC 800, КН II 400, XC 400, КН II 200, КН II 100, XC 100

Исполнение весов (Класс точности III по ГОСТ OIML R 76-1—2011)	Максималь- ная нагрузка, Max, кг	Поверочный интервал e , действитель- ная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг	Число проверочных интервалов, n
КН II 800 (SB, SV, SP)	6	0,001	6000
XC 800	6	0,002	3000
КН II 400	15	0,005	3000
XC 400	30	0,005	6000
КН II 200			
КН II 100	30	0,010	3000
XC 100			

Таблица 4 — Метрологические характеристики многоинтервальных весов исполнений КН II 800 (SB, SV, SP), XC 800, КН II 400, XC 400, КН II 200, КН II 100, XC 100

Исполнение весов	Максимальная нагрузка, Max ₁ /Max ₂ , кг	Поверочный интервал, e_1/e_2 , действительная цена деления (шкалы), d_1/d_2 , $e_i=d_i$, кг	Число проверочных интервалов, n_1/n_2
КН II 800 (SB, SV, SP)	3/6	0,001/0,002	3000/3000
XC 800	6/15	0,002/0,005	3000/3000
КН II 400			
XC 400			
КН II 200	15/30	0,005/0,010	3000/3000
КН II 100			
XC 100			

Таблица 5 — Метрологические характеристики многоинтервальных весов исполнений КН II 800 (SB, SV, SP), КН II 400, КН II 200, КН II 100, XC 100, KF (II), XC 300 с подключенными
внешними ГПУ исполнений Typ KF, Typ 18A, KScalePad

Исполнение весов	Максимальная нагрузка, Max ₁ /Max ₂ , кг	Поверочный интервал, e_1/e_2 , действительная цена деления (шкалы), d_1/d_2 , $e_i=d_i$, кг	Число проверочных интервалов, n_1/n_2
KF (II) Typ KF XC 300 Typ KF	3/6	0,001/0,002	3000/3000
КН II 800 (SB, SV, SP) Typ 18A КН II 400 Typ 18A КН II 200 Typ 18A КН II 100 (G) Typ 18A XC 300 Typ 18A KF (II) Typ 18A KF (II) KScalePad KF (II) Typ KF XC 300 Typ KF	6/15	0,002/0,005	3000/3000

Таблица 6 — Метрологические характеристики многоинтервальных весов исполнений КН II 100 G, KF (II), XC 300 с подключенными внешними ГПУ исполнений VSC280 KF, GSP H KF

Исполнение весов	Максимальная нагрузка, Max ₁ /Max ₂ , кг	Поверочный интервал, e_1/e_2 , действительная цена деления (шкалы), d_1/d_2 , $e_i=d_i$, кг	Число поверочных интервалов, n_1/n_2
KH II 100 G VSC280 KF KH II 100 G GSP H KF KF (II) VSC280 KF KF (II) GSP H KF XC 300 VSC280 KF XC 300 GSP H KF	3/6	0,001/0,002	3000/3000

Таблица 7 — Метрологические характеристики однодиапазонных весов исполнений КН II 800 (SB, SV, SP), КН II 400, КН II 200, КН II 100 (G), KF (II), XC 300 с подключенными внешними ГПУ исполнений iL Professional 150F/HY, iL Professional 350F/HY, Typ 150 Retail KF, Typ 350 Retail KF

Исполнение весов	Максимальная нагрузка, Max, кг	Поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг	Число поверочных интервалов, n
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 150F/HY KH II 400 iL Professional 150F/HY KH II 200 iL Professional 150F/HY KH II 100 (G) iL Professional 150F/HY KF (II) Typ 150 Retail KF XC 300 Typ 150 Retail KF	15	0,005	3000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 150F/HY KH II 400 iL Professional 150F/HY KH II 200 iL Professional 150F/HY KH II 100 (G) iL Professional 150F/HY	30	0,005	6000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 350F/HY KH II 400 iL Professional 350F/HY KH II 200 iL Professional 350F/HY	30	0,01	3000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 350F/HY KH II 400 iL Professional 350F/HY KH II 200 iL Professional 350F/HY KH II 100 (G) iL Professional 350F/HY	60	0,01	6000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 350F/HY KH II 400 iL Professional 350F/HY KH II 200 iL Professional 350F/HY KH II 100 (G) iL Professional 350F/HY KF (II) Typ 150 Retail KF KF (II) Typ 350 Retail KF XC 300 Typ 150 Retail KF XC 300 Typ 350 Retail KF	60	0,02	3000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 350F/HY KH II 400 iL Professional 350F/HY KH II 200 iL Professional 350F/HY KH II 100 (G) iL Professional 350F/HY KF (II) Typ 150 Retail KF KF (II) Typ 350 Retail KF XC 300 Typ 150 Retail KF XC 300 Typ 350 Retail KF	120	0,02	6000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 350F/HY KH II 400 iL Professional 350F/HY KH II 200 iL Professional 350F/HY KH II 100 (G) iL Professional 350F/HY KF (II) Typ 150 Retail KF KF (II) Typ 350 Retail KF XC 300 Typ 150 Retail KF XC 300 Typ 350 Retail KF	150	0,05	3000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 350F/HY KH II 400 iL Professional 350F/HY KH II 200 iL Professional 350F/HY KH II 100 (G) iL Professional 350F/HY KF (II) Typ 350 Retail KF XC 300 Typ 350 Retail KF	300	0,05	6000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 350F/HY KH II 400 iL Professional 350F/HY KH II 200 iL Professional 350F/HY KH II 100 (G) iL Professional 350F/HY KF (II) Typ 350 Retail KF XC 300 Typ 350 Retail KF	300	0,1	3000

Таблица 8 — Метрологические характеристики многоинтервальных весов исполнений КН II 800 (SB, SV, SP), КН II 400, КН II 200, КН II 100 (G), XC 300 с подключенными внешними ГПУ исполнений iL Professional 150F/HY, iL Professional 350F/HY, Typ 150 Retail KF, Typ 350 Retail KF

Исполнение весов	Максимальная нагрузка, $\text{Max}_1/\text{Max}_2/(\text{Max}_3)$, кг	Поверочный интервал, $e_1/e_2/(\epsilon_3)$, действительная цена деления (шкалы), $d_1/d_2/(\epsilon_3)$, $e_i=d_i$, кг	Число поверочных интервалов, $n_1/n_2/(\epsilon_3)$
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 150F/HY KH II 400 iL Professional 150F/HY KH II 200 iL Professional 150F/HY KH II 100 (G) iL Professional 150F/HY KF (II) Typ 150 Retail KF XC 300 Typ 150 Retail KF	6/15	0,002/0,005	3000/3000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 150F/HY KH II 400 iL Professional 150F/HY KH II 200 iL Professional 150F/HY KH II 100 (G) iL Professional 150F/HY	6/15/30	0,002/0,005/0,010	3000/3000/3000
	15/30	0,005/0,010	3000/3000
	15/30/60	0,005/0,010/0,020	3000/3000/3000
	30/60	0,01/0,02	3000/3000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 350F/HY KH II 400 iL Professional 350F/HY KH II 200 iL Professional 350F/HY KH II 100 (G) iL Professional 350F/HY KF (II) Typ 150 Retail KF KF (II) Typ 350 Retail KF XC 300 Typ 150 Retail KF XC 300 Typ 350 Retail KF	30/60/150	0,01/0,02/0,05	3000/3000/3000
	60/150	0,02/0,05	3000/3000
KH II 800 (SB, SV, SP) iL Professional 350F/HY KH II 400 iL Professional 350F/HY KH II 200 iL Professional 350F/HY KH II 100 (G) iL Professional 350F/HY KF (II) Typ 350 Retail KF XC 300 Typ 350 Retail KF	60/150/300	0,02/0,05/0,1	3000/3000/3000
	150/300	0,05/0,1	3000/3000

Таблица 9 — Метрологические характеристики однодиапазонных весов исполнений KF (II), XC 300 с подключенным внешним ГПУ исполнений iL Special 150T/SP, Typ 200 VE-K

Исполнение весов	Максимальная нагрузка, Max, кг	Поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг	Число поверочных интервалов, n
KF (II) iL Special 150T/SP XC 300 iL Special 150T/SP KF (II) Typ 200 VE-K XC 300 Typ 200 VE-K	60	0,020	3000
	150	0,050	3000

Таблица 10 — Метрологические характеристики однодиапазонных весов исполнений КН II 800 (SB, SV, SP), КН II 400, КН II 200, КН II 100 (G), KF, XC 300 с подключенным внешним ГПУ исполнений iL Economy 300F/SP (iL Economy 300F/SP Type 2)

Исполнение весов	Максимальная нагрузка, Max, кг	Поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d , $e=d$, кг	Число поверочных интервалов, n
КН II 800 (SB, SV, SP) iL Economy 300F/SP (Type 2) КН II 400 iL Economy 300F/SP (Type 2) КН II 200 iL Economy 300F/SP (Type 2) КН II 100 (G) iL Economy 300F/SP (Type 2) KF (II) Economy 300 Retail KF XC 300 Economy 300 Retail KF	3	0,001	3000
	6	0,001	6000
	6	0,002	3000
	12	0,002	6000
	15	0,005	3000
	30	0,005	6000
	30	0,01	3000
	60	0,02	3000
	150	0,05	3000
	300	0,1	3000

Таблица 11 — Метрологические характеристики многоинтервальных весов исполнений КН II 800 (SB, SV, SP), КН II 400, КН II 200, КН II 100 (G), KF, XC 300 с подключенным внешним ГПУ исполнений iL Economy 300F/SP (iL Economy 300F/SP Type 2), Economy 300 Retail KF

Исполнение весов	Максимальная нагрузка, Max_1/Max_2 , кг	Поверочный интервал, e_1/e_2 , действительная цена деления (шкалы), d_1/d_2 , $e_i=d_i$, кг	Число поверочных интервалов, n_1/n_2
КН II 800 (SB, SV, SP) iL Economy 300F/SP (Type 2) КН II 400 iL Economy 300F/SP (Type 2) КН II 200 iL Economy 300F/SP (Type 2) КН II 100 (G) iL Economy 300F/SP (Type 2) KF (II) Economy 300 Retail KF XC 300 Economy 300 Retail KF	3/6	0,001/0,002	3000/3000
	6/15	0,002/0,005	3000/3000
	15/30	0,005/0,010	3000/3000
	30/60	0,01/0,02	3000/3000
	60/120	0,02/0,05	3000/2400
	60/150	0,02/0,05	3000/3000

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 уравновешивания тары указываются на маркировочной табличке средства измерений (и/или маркировочной табличке подключенного внешнего ГПУ). Значения Max (Max_i) Min, e (e_i) отображаются также на дисплее средства измерений.

Таблица 12 — Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания: – напряжение переменного тока (номинальное), В – частота переменного тока, Гц	220 50 ± 1
Габаритные размеры средства измерений (исполнения без отдельно стоящих ГПУ), мм, не более – высота – ширина – длина	850 700 700
Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %	от –10 до +40 от 0 до 85 включ.

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, расположенную на корпусе средства измерений, методом офсетной или лазерной печати или с помощью наклейки, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 13 — Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы торговые с печатью этикеток	-	1 шт.
Комплект принадлежностей (по отдельному заказу)	-	1 шт.
Стойка для установки весов и хранения принадлежностей (по отдельному заказу)	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах измерений)

- приведены в разделе 6 «Управление PowerScale» документа «Весы торговые с печатью этикеток K-Class KF. Руководство по эксплуатации»;
- приведены в разделе 6 «Управление» документа «Весы торговые с печатью этикеток K-Class KN. Руководство по эксплуатации»;
- приведены в разделе 6 «Управление PowerScale» документа «Весы торговые с печатью этикеток X-Class. Руководство по эксплуатации»;
- приведены в разделе 6 «Управление PowerScale» документа «Весы торговые с печатью этикеток X-Class XC 300. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Приказ Росстандарта от 4 июля 2022 г. № 1622 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений массы»;

Весы торговые с печатью этикеток X-Class, K-Class. Стандарт предприятия.

Изготовитель

«Bizerba SE & Co. KG», Германия

Адрес: Wilhelm-Krautstr. 65, 72336 Balingen, Germany

Телефон: +49 7433 12-2453

Web-сайт: bizerba.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

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

Телефон/факс: (495) 437 55 77 / (495) 437 56 66

Web-сайт: vniims.ru

e-mail: office@vniims.ru

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

в части вносимых изменений

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Москве и Московской области» (ФБУ «Ростест-Москва»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский пр-кт, д. 31

Телефон: +7(495) 544-00-00

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA RU.310639.