

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «27» января 2023 г. № 176

Регистрационный № 88039-23

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы платформенные

Назначение средства измерений

Весы платформенные (далее по тексту – весы) предназначены для статических измерений массы груза.

Описание средства измерений

К настоящему типу средства измерений относятся весы платформенные, модель R4 SS "E" 4500x3000 h1cb 4t/2kg eac ex4, зав. № 01F1012847.

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительных тензорезисторных датчиков (далее по тексту - датчики), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал. Аналоговые электрические сигналы с датчиков поступают в весоизмерительный прибор (далее по тексту – индикатор), в котором они преобразуются в цифровой код, и измеренное значение массы груза индицируется на цифровом дисплее индикатора.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства (далее по тексту – ГПУ), 4 (четырёх) датчиков весоизмерительных тензорезисторных, индикатора, помещенного во взрывозащитный кейс, и коробки распределительной.

ГПУ представляет собой сварную металлоконструкцию, размещенную на четырех опорах, в которых установлены датчики весоизмерительные тензорезисторные HLC, VLC, ELC, модификации HLCB2C3, производства "Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH", Германия (Регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений № 21177-13).

В качестве индикатора в весах используется прибор весоизмерительный i 20, i 30, i 35, i 40, I 200, I 300, I 400 (I 410), I 700, исполнения i 40-PS, производства "PRECIA SA", Франция (Регистрационный номер в федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений № 58867-14).

Весы оснащены следующими устройствами:

- устройство установки нуля:
 - устройство первоначальной установки на нуль;
 - устройство полуавтоматической установки на нуль;
- устройство тарирования (выборки массы тары):
 - устройство взвешивания тары;

Общий вид ГПУ весов представлен на рисунке 1.

Знак утверждения типа и заводской номер в виде буквенно-цифрового обозначения, наносится методом типографской печати на алюминиевую маркировочную табличку, закрепленную на лицевой панели индикатора.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Общий вид индикатора с указанием места нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлен на рисунке 2.



Рисунок 1 – общий вид ГПУ весов

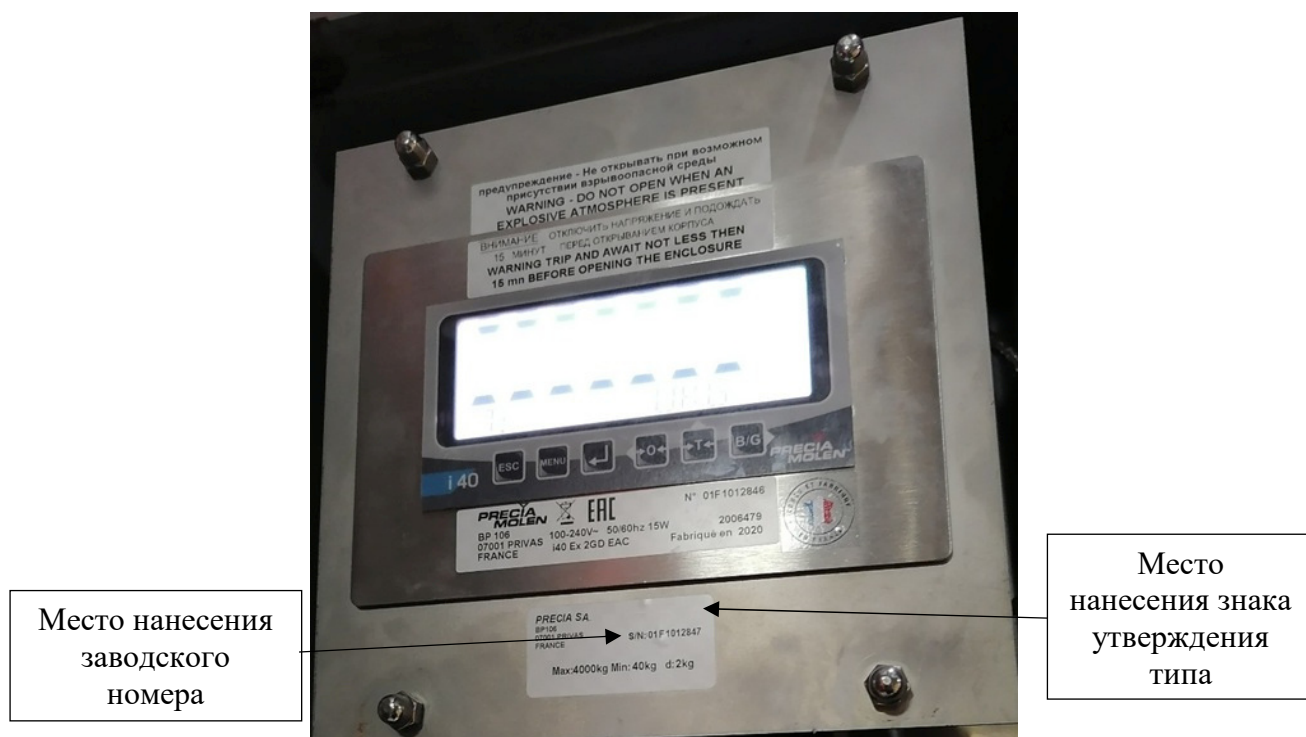


Рисунок 2 – общий вид индикатора с указанием места нанесения заводского номера и знака утверждения типа

Для защиты от несанкционированного доступа к параметрам настройки и регулировки весов осуществляется пломбировка кейса согласно рисунку 3.

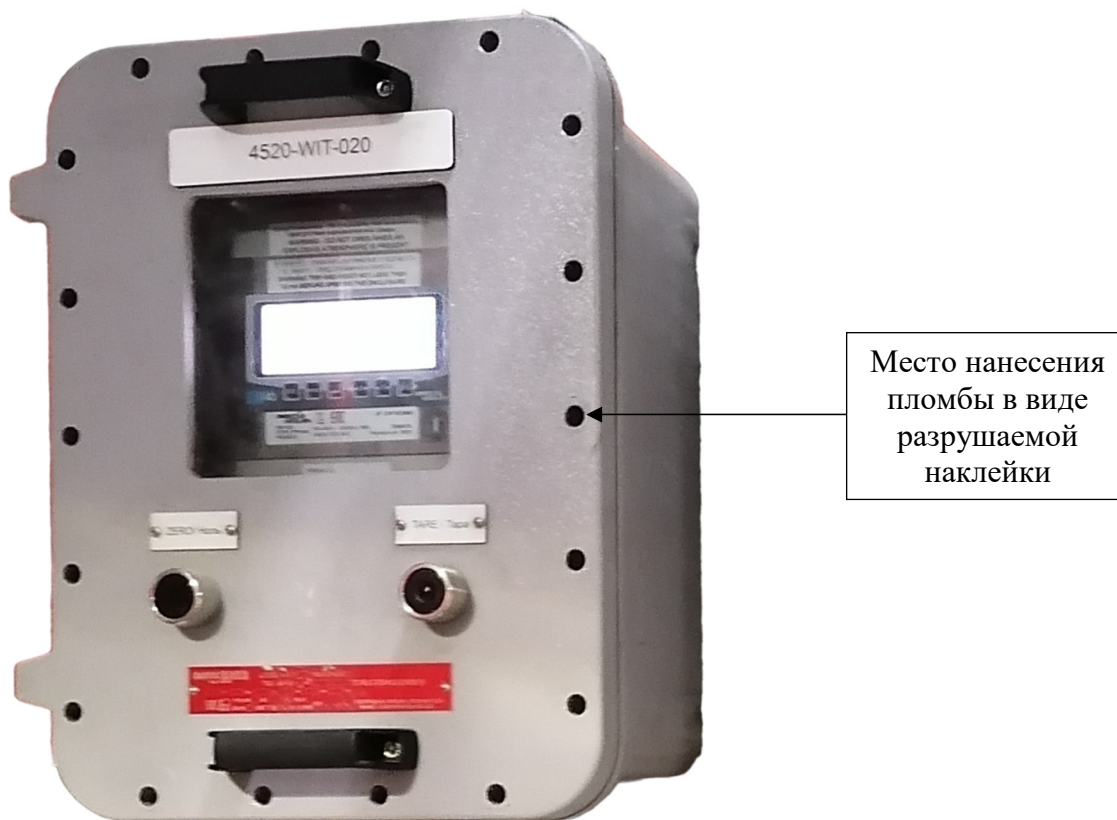


Рисунок 3 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

Программное обеспечение весов (далее по тексту – ПО) является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части с определенными программными средствами.

Конструкция весов исключает возможность несанкционированного влияния на ПО и измерительную информацию без применения специализированного оборудования производителя.

Обновления ПО в процессе эксплуатации не предусмотрено. При каждом внесении изменений в параметры настройки производится запись в журнале событий.

Уровень защиты ПО от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует уровню «высокий» по Р 50.2.077-2014. Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	U 2.4.5
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Максимальная нагрузка (Max), кг	4000
Минимальная нагрузка (Min), кг	40
Действительная цена деления (d), поверочный интервал (e), кг	2
Число поверочных интервалов (n)	2000
Диапазон устройства тарирования	от 0 до Max
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (при периодической), кг, в интервалах взвешивания: от Min до 1000 включительно, свыше 1000 до Max	±1 (±2) ±2 (±4)

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш), мм, не более	4500×3000
Масса ГПУ, кг, не более	155
Параметры электропитания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 187 до 242 от 49 до 51
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, %, не более	от -10 до +35 90
Средняя наработка на отказ, ч	20000
Средний срок службы, лет	10

Знак утверждения типа

наносится на маркировочную табличку, закрепленную на лицевой панели индикатора и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы платформенные R4 SS "E" 4500x3000 hlcb 4t/2kg eac ex4, зав. № 01F1012847	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Паспорт	-	1 шт.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Устройство и принцип действия весов» документа «Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

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

Правообладатель

PRECIA SA, Франция

Адрес: Route du pesage BP 106 07001 Privas cedex

Телефон: (+33) 4 75 66 46 00 / (+33) 4 75 65 83 30

E-mail: sav@preciamolen.fr

Изготовитель

PRECIA SA, Франция

Адрес: Route du pesage BP 106 07001 Privas cedex

Телефон: (+33) 4 75 66 46 00 / (+33) 4 75 65 83 30

E-mail: sav@preciamolen.fr

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»
(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Метрология»)

Адрес: 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш., д. 2

Тел.: +7 (926)757-74-69

E-mail: info@metrologiya.prommashtest.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314164.

