

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «25» февраля 2022 г. № 471

Регистрационный № 84712-22

Лист № 1
Всего листов 5

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы автоматического действия АС75

Назначение средства измерений

Весы автоматического действия АС75 (далее – весы) предназначены для измерения массы и сортировки готовых коробок с фасованной продукцией.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензометрического датчика, возникающей под действием силы тяжести и выталкивающей силы воздуха, действующих на взвешиваемый объект, в аналоговый электрический сигнал, который в свою очередь преобразуется аналого-цифровым преобразователем в цифровой сигнал.

Конструктивно весы состоят из следующих модулей, устанавливаемых на металлическую раму и соединенных системой обмена данных: весового модуля с грузовым конвейером и грузоприемным устройством и шкафа управления с модулем терминала Checkweighing Unit Type 908.

Весы встроены в комплексную линию производства и фасовки литиевых (консистентных) смазок фирмы «Ralot», Италия, установленную в АО «Газпромнефть ОНПЗ», г.Омск.

Груз (фасованный товар) взвешивается при его перемещении по транспортеру через грузоприемное устройство. Весовой модуль оборудован фотоэлементами для распознавания единиц подаваемого груза.

Шкаф управления предназначен для обработки сигнала весоизмерительного датчика и последующий пересчет его в единицы массы, программирования и выбора режимов работы весов, а также индикации результатов взвешивания.

Весы оснащены следующими функциями:

- подсчета количества единиц фасованного товара, масса которого выходит за верхний и (или) нижний задаваемые оператором пределы;
- подсчета числа единиц фасованного товара, а также общей массы и среднего арифметического значения массы единицы фасованного товара;
- подсчета числа единиц фасованного товара в партии;
- подсчета средней массы фасованного товара в партии;
- суммирования массы фасованного товара в партии;
- памяти на 50 программ работы.

Терминология и наименования метрологических характеристик приведены в соответствии ГОСТ Р 54796-2011 «Устройства весоизмерительные автоматические. Часть 1. Метрологические и технические требования. Методы испытаний».

Информация с весов может быть сконфигурирована оператором и передана на внешние электронные устройства, в систему управления линией розлива и упаковки смазочных масел с помощью интерфейсов: RS232, 4-20 мА, Ethernet.

Маркировочная табличка с заводским номером весов расположена на боковой панели модуля терминала. Заводской номер имеет цифровой формат, нанесен типографским способом. К весам данного типа относятся весы с заводским номером 20/085/3.

Общий вид весов представлен на рисунке 1.

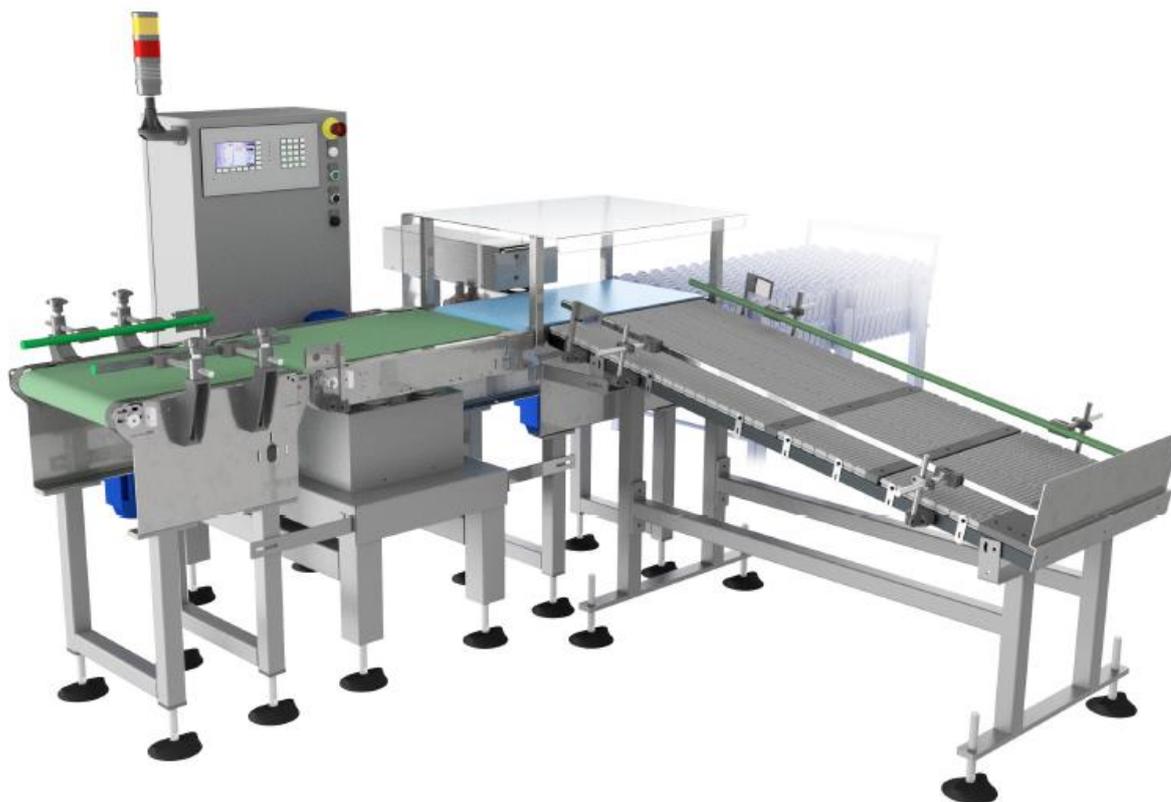


Рисунок 1 – Общий вид весов автоматического действия AC75

Пломбирование и нанесение знака поверки на весы не предусмотрены.

Программное обеспечение

Весы оснащены встроенным программным обеспечением. Идентификационное наименование программного обеспечения высвечивается при включении весов.

В программном обеспечении предусмотрено два уровня доступа – пользовательский и сервисный режимы работы. Основные функции метрологически значимой части программного обеспечения: обработка сигнала с весоизмерительных датчиков и последующий пересчет их в единицы массы, хранение программ и результатов работы весов. Формирование набора данных для индикации на дисплее, задание верхнего и (или) нижнего пределов фасованного товара для отбраковки, процедур калибровки доступны только из сервисного уровня. Обращение к метрологически незначимой части программного обеспечения из пользовательского уровня доступа – настройки дисплея, формата представления на дисплее результатов измерений, просмотр текущей информации о режиме работы весов и данных взвешивания.

Метрологически значимая часть программного обеспечения заложена в процессе производства и защищена от доступа и изменения паролем.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	PACKITAL
Номер версии ПО (идентификационный номер)	не ниже 2.38
Цифровой идентификатор ПО	-

Конструкция весов исключает возможность несанкционированного влияния на программное обеспечение и измерительную информацию.

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

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Наибольший предел взвешивания (Max), г	35 000
Наименьший предел взвешивания (Min), г	2 500
Действительное значение интервала шкалы (d), г	5
Цена поверочного деления (e), г	5
Пределы допускаемой средней погрешности при автоматической работе при первичной поверке (в эксплуатации), г, в интервалах взвешивания: от Min до 5000 г включ. св. 5000 г до 10000 г включ. св. 10000 г до Max	$\pm 10 (\pm 10)$ $\pm 10 (\pm 15)$ $\pm 15 (\pm 20)$
Предел допускаемого стандартного отклонения погрешности при автоматической работе при первичной поверке (в эксплуатации), в интервалах взвешивания: от Min до 10000 г включ. св. 10000 г до 15000 г включ. св. 15000 г до Max	0,08% (0,1 %) 8 г (10 г) 0,053% (0,067%)
Пределы допускаемой средней погрешности при неавтоматической работе в режиме статического взвешивания при первичной поверке (в эксплуатации), г, в интервалах взвешивания: от Min до 5000 г включ. св. 5000 г до 10000 г включ. св. 10000 г до Max	$\pm 10 (\pm 10)$ $\pm 10 (\pm 15)$ $\pm 15 (\pm 20)$

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Скорость взвешиваний (максимальная), шт./мин	2
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	230 50
Потребляемая мощность, В·А, не более	2 200
Габаритные размеры весов, мм, не более - длина - ширина - высота	2530 1977 1393
Масса весов, кг, не более	353
Условия эксплуатации - температура окружающей среды, °С	от +15 до +30

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и технического обслуживания типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы автоматического действия	АС75	1 шт.
Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 4.2 «Эксплуатация» Руководства по эксплуатации и техническому обслуживанию.

Нормативные документы, устанавливающие требования к весам автоматического действия АС75

Приказ Росстандарта от 29.12.2018 года № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»

Изготовитель

Фирма «Packital S.r.l.», Италия
Адрес: Via Cardano 40, 43036 Fidenza (Parma)
Телефон: 0524 527260, факс: 0524 528260
Web-сайт: <http://www.packital.it>
E-mail: mail@packital.it

Испытательный центр

Уральский научно-исследовательский институт метрологии – филиал
Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 620075, г. Екатеринбург, ул. Красноармейская, 4
Телефон (факс): +7(343) 350-26-18, +7(343) 350-20-39
Web-сайт: <http://www.uniim.ru>, e-mail: uniim@uniim.ru

Уникальный номер RA.RU. 311373 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

