

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «31» января 2022 г. № 220

Регистрационный № 84519-22

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы платформенные АС30-60

Назначение средства измерений

Весы платформенные - (далее - весы) предназначены для измерений массы воздушных судов (далее ВС) на предприятии АО «Спектр-Авиа».

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании нагрузки, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, весоизмерительными тензорезисторными датчиками в электрический аналоговый сигнал. Далее электрический аналоговый сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровую форму, обрабатывается, и значение массы груза индицируется на цифровом табло, расположенном на грузоприемной платформе весов. Грузоприемное устройство включает одну грузоприемную платформу.

На передней панели каждой грузоприемной платформы весов расположено цифровое табло индикации, кнопки управления и индикатор зарядки аккумуляторной батареи.

Питание платформ осуществляется от источника питания постоянного напряжения – 4-х никель-металлгидридных батарей, размера «D».

В весах предусмотрены следующие устройства и функции в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011:

- полуавтоматическое устройство установки на нуль (Т.2.7.2.2);
- идентификация программного обеспечения (Т.2.8.6).

На корпусе наклеена табличка, содержащая следующую информацию:

- наименование и товарный знак и адрес предприятия-изготовителя;
- условное обозначение весов;
- номер весов по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- заводской номер весов.

К весам платформенным АС30-60 относятся весы платформенные АС30-60 зав. № 0222PR12001, 0222PR12002, 0222PR12003, 0222PR12004, 0222PR12005, 0222PR12006, 0222PR12007, 0222PR12008, 0222PR12009, 0222PR12010, 0222PR12011, 0222PR12012, 0222PR12013, 0222PR12014, 0222PR12015, 0222PR12016, 0222PR12017, 0222PR12018

Общий вид весов платформенных АС30-60 и место нанесения знака поверки представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид весов платформенных АС30-60
и место нанесения знака поверки

Программное обеспечение

В весах применено встроенное программное обеспечение (ПО), которое выполняет функции по сбору, обработке, отображению измерительной информации.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных воздействий в соответствии с Р 50.2.077-2014 – «средний». Влияние программного обеспечения на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик. Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование программного обеспечения	-
Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	АС415
Цифровой идентификатор программного обеспечения	-

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011	средний
Наибольший предел взвешивания (Max), кг	30 000
Наименьший предел взвешивания (Min), кг	200
Действительная цена деления (d), кг	10
Поверочный интервал (e), кг	10
Число поверочных интервалов (n)	3000

Продолжение таблицы 2

Наименование характеристики	Значение
Пределы допускаемой погрешности при поверке, кг в диапазоне взвешивания от 200 до 5000 включительно в диапазоне взвешивания св. 5000 до 20000 включительно в диапазоне взвешивания св. 20000 до 30000 включительно	±5 ±10 ±15
Повторяемость (размах) показаний, кг	mpe

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей (mpe) при поверке.

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение зарядки аккумуляторов, В	10...15
Потребляемая мощность, В·А, не более	18
Габаритные размеры весов, мм, (ДхШхВ), не более	855x865x102
Габаритные размеры платформы, мм, не более	652x760
Масса грузоприемной платформы, кг, не более	68
Время прогрева весов, мин, не менее	3
Средний срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 10 до 85 без образования конденсата от 84,0 до 106,7

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист паспорта весов типографским способом

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

№	Наименование	Обозначение	Количество
1	Весы платформенные	АС30-60	1 шт.
2	Устройство для блокировки шин	-	2 шт.
3	Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
4	Паспорт	-	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 руководства по эксплуатации

Нормативные документы, устанавливающие требования к весам платформенным АС30-60

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

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

Изготовитель

«Intercomp Company Inc.», США
Адрес: 3839 County Rd 116, Medina, MN 55340 USA

Испытательные центры

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Ульяновской области» (ФБУ «Ульяновский ЦСМ»)

Адрес: 432002, г. Ульяновск, ул. Урицкого 13.

Тел./факс: (89372)753737 / (8422) 43-52-35;

E-mail: csm@ulcsm.ru

Web-сайт: www.ulcsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Ульяновский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311693 от 22.06.2016.

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Пензенской области» (ФБУ «Пензенский ЦСМ»)

Адрес: 440028, г. Пенза, ул. Комсомольская, д.20.

Тел./факс: (8412) 49-82-65

E-mail: pcsm@sura.ru

Web-сайт: www.penzacsm.ru

Аттестат аккредитации ФБУ «Пензенский ЦСМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311197 от 24.07.2015.

