

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Система весоизмерительная многоканальная JW-150J5

Назначение средства измерений

Система весоизмерительная многоканальная JW-150J5 (далее - система) предназначена для измерений нагрузок в единицах массы, воздействующих на опорные точки самолета.

Описание средства измерений

Принцип действия системы основан на преобразовании деформации упругих элементов тензорезисторных датчиков, возникающей под воздействием нагрузки, в электрический сигнал, передаваемый в приборный блок для индикации результата измерений в единицах массы.

Конструктивно система состоит из 3 независимых измерительных каналов, включающих в себя 3 тензорезисторных датчика и приборного блока.

Приборный блок представляет собой контейнер, на внутренней панели которого находится индикаторное табло, на котором индицируется нагрузка каждого измерительного канала. Так же на внутренней панели приборного блока расположены органы управления системой, разъёмы для подключения кабелей связи с датчиками.

Пломбировка системы изготовителем не предусмотрена.



Место нанесения
знака поверки

Рисунок 1 - Общий вид системы



Рисунок 2 - Общий вид внутренней панели приборного блока

Программное обеспечение

Программное обеспечение (ПО) встроено в приборный блок и жестко привязано к электрической схеме. Программное обеспечение выполняет функции по сбору, передаче, обработке, хранению и представлению измерительной информации.

Таблица 1 - Идентификационные данные ПО

| Идентификационные данные (признаки) | Значение |
|---|-----------|
| Идентификационное наименование ПО | JW |
| Номер версии (идентификационный номер) ПО | 1.2.106.1 |

Идентификация программы: для просмотра версии ПО необходимо нажать кнопку Info, ввести пароль, выбрать меню System Information, после чего отобразится версия ПО (SW Version).

Защита ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует среднему уровню по Р 50.2.077-2014. Влияние ПО на метрологические характеристики учтено при нормировании метрологических характеристик.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 2 - Метрологические и технические характеристики

| Наименование параметра | Значения параметра |
|--|------------------------------|
| Диапазон измерений нагрузок, т | от 2,3 до 23 |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерений нагрузок, % | ±0,1 |
| Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм | 940; 508; 330 |
| Масса, кг | 35 |
| Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц | от 220 до 240 от 50 до 60 |
| Потребляемая мощность, В·А, не более | 100 |

| Наименование параметра | Значения параметра |
|--|--------------------------------|
| Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха при температуре + 25 °С, % | от + 15 до + 35 от 45 до 85 |
| Вероятность безотказной работы за 1000 часов | 0,95 |

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на внутренней панели приборного блока, в виде наклейки.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 - Комплектность средства измерений

| Наименование | Количество |
|---|------------|
| Система весоизмерительная многоканальная JW-150J5 | 1 шт. |
| Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| Методика поверки МП 2301-288-2016 | 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу МП 2301-288-2016 «Система весоизмерительная многоканальная JW-150J5. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 12.09.2016 г.

Основные средства поверки: машины силовоспроизводящие 1-го разряда по ГОСТ 8.640-2014.

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

Знак поверки наносится на индикаторное табло приборного блока.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к системе весоизмерительной многоканальной JW-150J5

1 ГОСТ 8.021-2015 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы.

2 Техническая документация производителя.

Изготовитель

Фирма «Vishay Precision Group», США

Адрес: 801 Sentous Ave City of Industry, CA 91748, UNITED STATES OF AMERICA

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Тулпар Техник» (ООО «Тулпар Техник») ИНН 1659100633

Юридический адрес: 420017, Республика Татарстан, Аэропорт, Лаишевский район

Почтовый адрес: 420138, г. Казань, а/я 43

Телефон/факс: +7(843) 537-77-37

E-mail: technic@tulpar.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14

Web-сайт: <http://www.vniim.ru>

E-mail: info@vniim.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311541 от 23.03.2016 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п. « ____ » _____ 2017 г.