

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТОВАРНЫЕ
«ФОРТ-П»

ПАСПОРТ



1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт (в дальнейшем – ПС) распространяется на весы электронные «ФОРТ-П» (далее – весы), предназначенные для статического взвешивания грузов на промышленных предприятиях, в сельском хозяйстве и на предприятиях торговли.

Номер по Государственному Реестру РФ 83654-21

Сертификат утверждения типа средств измерений

Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ OIML R76-1-2011, ТУ26.51.6-002 35097993-2021

НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ - В ВАШИХ ИНТЕРЕСАХ!

перед установкой весов обратите внимание на сохранность пломбы Государственного поверителя (пломба находится на задней крышке индикатора);

при наличии защитных пленок на индикаторе и платформе весов, снимите эти пленки;

весы необходимо устанавливать на устойчивом основании, не подверженном вибрациям;

платформа и взвешиваемый товар не должны касаться посторонних предметов;

не допускайте ударов по платформе весов (не бросайте груз на весы);

весы откалиброваны на широте г. Ростова-на-Дону;

после перевозки или хранения при отрицательных температурах весы можно включать не ранее, чем через 6 часов пребывания весов в рабочих условиях.

Весы включают в себя семейства, отличающиеся внешним видом, дополнительными функциями, видом стойки, размером платформы, видом индикации.

Пример расшифровки обозначения весов ФОРТ-П XXX (Z;d;W) N -Ф, где

XXX – номер модели;

W – размер платформы;

Z – максимальная нагрузка;

d – дискретность;

N – вид индикации

Ф – фасовка.

2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА НАЗНАЧЕНИЕ

Весы предназначены для статического взвешивания грузов на предприятиях промышленности, сельского хозяйства и торговли.

Весы предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от -10 °С до плюс 40 °С, относительной влажности до 80% при плюс 30 °С и атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт.ст. (от 84 до 106,7 кПа).

Технические характеристики ФОРТ-П

2.1.1.	Перечень моделей весов, максимальная нагрузка, точность, размер грузоприёмного устройства приведены в Таблице 1.	
2.1.2.	Класс точности весов по ГОСТ OIML 76-1-2011	III
2.1.3.	Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары должны соответствовать пределам допускаемой погрешности весов при той же нагрузке.	
2.1.4.	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на ноль, не более, е	±0,25
2.1.5.	Порог чувствительности, е	1.4
2.1.6.	Время измерения, с, не более	2
2.1.7.	Потребляемая мощность, В·А, не более	15
2.1.8.	Электрическое питание весов должно осуществляться в соответствии с данными, приведенными в Таблице 2.	
2.1.9.	Время работы от аккумулятора, ч, не менее	10
2.1.10.	Масса весов, кг, не более	7

2.1.11.	Габаритные размеры весов, мм, не более: длина ширина высота(без стойки)	650 450 150
2.1.12.	Количество разрядов индикаторов «Масса» - «Цена»- «Сумма»-	5 5 6
2.1.13.	Высота цифр дисплея, мм, не менее	15
2.1.14.	Время непрерывной работы весов в эксплуатационном режиме, ч, не более	16
2.1.15.	Значение доверительной вероятности безотказной работы за 2000 ч	0.9
2.1.16.	Утилизация изделия должна проводиться в соответствии с действующими законами и правилами, установленными в стране использования изделия. Утилизация изделия и его упаковки не требует использования специальных технологических процессов и заключается в отдельной переработке демонтированных деталей и узлов из металла, пластика или картона. Утилизация изделия и его упаковки осуществляется через пункты приема (переработки) вторичного сырья.	
2.1.17.	Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации) в единицах цены поверочного деления (e): от Min до 500e вкл. от 500e до 2000e вкл. от 2000e до Max вкл.	0,5 (1,0); 1,0 (2,0); 1,5 (3,0).

2.2. Перечень моделей весов, максимальная нагрузка, точность, размер грузоприёмного устройства

Таблица 1

Наименование	Пределы нагрузок		Действительная цена деления (d) = поверочное деление (e), гр	Число поверительных интервалов, n	Размер платформы, мм
	Max, кг	Min, кг			
ФОРТ-П 836 (Z;d;W) N	60	0,2	10	6000	300x400, 400x500
	150	0,4	20	7500	400x500, 450x600, 600x800
	300	1,0	50	6000	400x500, 450x600, 600x800
	600	2,0	100	6000	450x600, 600x800
	30/60	0,2	10/20	3000/3000	300x400, 400x500
	60/150	0,4	20/50	3000/3000	400x500, 450x600, 600x800
	150/300	1,0	50/100	3000/3000	400x500, 450x600, 600x800
	300/600	2,0	100/200	3000/3000	450x600, 600x800
ФОРТ-П 531 (Z;d;W) N	60	0,2	10	6000	300x400, 430x530
	150	0,4	20	7500	430x530, 450x600, 600x800
	300	1,0	50	6000	430x530, 450x600, 600x800
	600	2,0	100	6000	450x600, 600x800
	30/60	0,2	10/20	3000/3000	300x400, 430x530
	60/150	0,4	20/50	3000/3000	430x530, 450x600, 600x800
	150/300	1,0	50/100	3000/3000	430x530, 450x600, 600x800
	300/600	2,0	100/200	3000/3000	450x600, 600x800
ФОРТ-П 605 (Z;d;W) N-Ф	60	0,2	10	6000	300x400, 400x500
	150	0,4	20	7500	400x500, 450x600, 600x800
	300	1,0	50	6000	400x500, 450x600, 600x800
	600	2,0	100	6000	450x600, 600x800

2.3. Электрическое питание весов

Таблица 2

Параметры электропитания	Напряжение электрического питания, В
От сети переменного тока, В	187-242
Частота переменного тока, Гц	49-51
От аккумуляторных батарей, В	3,6-4,4

3. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Принцип действия весов основан на преобразовании веса взвешиваемого груза с помощью тензорезисторного весоизмерительного датчика в электрический сигнал, измерении этого сигнала аналого-цифровым преобразователем и индикацией результатов измерения в единицах массы на цифровом дисплее.

4. МАРКИРОВКА И ПЛОМБИРОВАНИЕ

Маркировка весов выполнена в виде таблички, закрепленной на задней части индикатора, на которой нанесены следующие данные (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76-1–2011):

- знак утверждения типа;
- обозначение модели весов в виде «ФОРТ-П X (Z;d;W)N-[Ф]»;

- класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011 в виде «(III)»;
- значение максимальной нагрузки (Т.3.1.1) в виде Max:;
- значение минимальной нагрузки (Т.3.1.2) в виде Min:.....;
- цена поверочного деления (Т.3.2.3) в виде $e = \dots\dots\dots$;
- максимальное значение диапазона выборки массы тары (7.1.2) в виде $T = \dots\dots\dots$;
- серийный номер;
- год (дата) выпуска;
- обозначение технических условий;
- наименование (товарный знак) предприятия-изготовителя.

На электронной плате весов располагается «джампер», который необходимо пере-
ставить для перехода весов в режим «калибровка». Ограничение доступа к «джамперу»
осуществляется пломбировкой корпуса индикатора. Пломбы должны быть расположе-
ны в конструктивных углублениях корпуса весов на винтах, соединяющих его нижнюю и
верхнюю части. Пломбировке подлежат минимум два винта, расположенные диагональ-
но друг относительно друга.

5. УПАКОВКА

Транспортная тара соответствует ГОСТ 14192-96 и содержит следующие манипуляци-
онные знаки: «Хрупкое - осторожно», «Беречь от влаги», «Верх».

На боковых стенках транспортной упаковки, указаны:

- наименование весов;
- вес брутто, нетто;
- габариты.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
Весы электронные в сборе	1 шт.
Блок питания	1 шт.
Паспорт	1 экз.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Комплект упаковки	1 шт.

7. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

Весы подлежат первичной и периодической поверке. При выпуске из производства проводятся приемо-сдаточные испытания предприятием-изготовителем согласно требованиям ТУ26.51.6-002 35097993-2021, а также проводится первичная поверка весов.

Весы подлежат поверке при эксплуатации и после ремонта согласно ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Пломбирование производится на задней крышке индикатора.

Основное поверочное оборудование – гири класса точности M_1 .

Межповерочный интервал – 12 месяцев.

8. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

Работы по вводу в эксплуатацию и техническому обслуживанию выполняются только специализированными предприятиями, уполномоченными предприятием-изготовителем, за счет потребителя.

Работы по техническому обслуживанию осуществляются не реже одного раза в

месяц и включают в себя следующие операции:

внешний осмотр весов;

проверку правильности показаний весов с использованием поверенных гирь.

При эксплуатации весов потребитель обязан ежедневно следить за правильной установкой весов на рабочем месте, а также производить ежедневную протирку клавиатуры и дисплея сухой хлопчатобумажной тканью.

9. ХРАНЕНИЕ

Изделия следует хранить на стеллажах в отапливаемых помещениях при температуре воздуха от -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$, при относительной влажности воздуха не более 85% при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005 для рабочей зоны производственных помещений.

Примечание: Термин «Хранение» относится только к хранению в складских помещениях потребителя или поставщика и не распространяется на хранение изделий на железнодорожных складах.

Складирование упакованных изделий должно производиться горизонтально, не более чем в 5 ярусов по высоте.

Расстояние между складированными изделиями, стенами и полом должно быть не менее 10 см.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Изделия в упаковке должны сохранять свои параметры после транспортирования автомобильным, железнодорожным, воздушным транспортом.

Транспортирование должно проводиться в соответствии с действующими правилами перевозки грузов, следующими видами транспорта:

автомобильным - Правила перевозки грузов автомобильным транспортом, 2-е изд., М., Транспорт, 1983г.;

железнодорожным - Правила перевозки грузов, М., Транспорт, 1983г.; Технические условия погрузки и крепления грузов, МПС, 1969г.;

авиационным (в отопляемых герметизированных отсеках) - Руководство по грузовым перевозкам гражданской авиации 28.03.75г.

Вид отправки - мелкая, тип подвижного состава - крытые вагоны и универсальные контейнеры.

Во время погрузочно-разгрузочных работ и при транспортировании упаковка не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Распаковку изделий после транспортировки при отрицательных температурах следует проводить в нормальных условиях, предварительно выдержав весы, не распаковывая, в течение 6 часов в этих условиях. Предварительно проверить сохранность транспортной упаковки и наличие пломб.

11. ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Весы должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя и проверены в установленном порядке.

Изготовитель гарантирует соответствие весов техническим условиям при соблюдении потребителем правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве.

Гарантийный ремонт производится только в течение 12 месяцев со дня продажи весов, но не более 15 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.

Гарантия на аккумулятор - 6 месяцев со дня продажи весов, но не более 15 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.

ПОТРЕБИТЕЛЬ ЛИШАЕТСЯ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

- при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
- при наличии механических повреждений наружных деталей и узлов весов;
- при нарушении пломб;
- при незаполненном гарантийном талоне;
- при выходе из строя весов вследствие действий насекомых, грызунов и т.п.

Гарантийное и послегарантийное обслуживание, производится только специализированными центрами по ремонту и обслуживанию после получения заявки от потребителя на проведение соответствующих работ.

Весы пломбируются пломбой, устанавливаемой на задней части индикатора.

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ГАРАНТИЙНЫЙ И ПОСЛЕГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ ВЕСОВ

Список специализированных центров по ремонту и обслуживанию весов размещён на сайте предприятия-изготовителя по адресу: <http://ВесыФорт.рф>.

Узнать координаты сервисного центра в своём городе возможно, позвонив по телефону: 8-800-200-40-95

Адрес головного сервисного центра:

344033, г. Ростов-на-Дону, ул. Пржевальского, 53

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Весы электронные товарные ФОРТ-П _____
 с заводским номером _____ соответствуют техническим данным, указанным в настоящем паспорте, ТУ26.51.6-002 35097993-2021, ГОСТ OIML R 76-1-2011 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 20__ года.

Приемку произвел _____ Штамп ОТК.

13. ЗАКЛЮЧЕНИЕ О ПОВЕРКЕ

Дата	Ф.И.О. поверителя	Подпись поверителя, оттиск клейма или печати	Примечание
			Первичная поверка

14. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

(остаётся у потребителя)

Весы электронные товарные ФОРТ-П _____
с заводским номером _____ соответствуют техническим
данным, указанным в настоящем паспорте, ТУ26.51.6-002 35097993-2021, ГОСТ OIML R 76-1-
2011 и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска « _____ » _____ 20__ года.

Фирма продавец _____

Адрес, телефон продавца _____

Дата продажи « _____ » _____ 20__ года.

Фамилия и подпись продавца _____ М.П.

Адрес предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт: _____

Примечания:

- Гарантийный талон заполняется при продаже.
- Бесплатный ремонт производится только в течение 12 месяцев со дня продажи весов, но не более 15 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем. Гарантия на аккумулятор - 6 месяцев со дня продажи весов, но не более 15 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.

ОТРЫВНОЙ КОРЕШОК NO1 ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

(направляется производителю: 344033, г. Ростов-на-Дону, ул. Пржевальского, 53)

Весы электронные товарные ФОРТ-П _____

с заводским номером _____

Дата выпуска «_____» _____ 20__ года.

Фирма продавец _____

Адрес, телефон продавца _____

Дата продажи «_____» _____ 20__ года.

Фамилия и подпись продавца _____ М.П.

Наименование и адрес предприятия, осуществившего гарантийный ремонт

Подпись и ФИО мастера выполнявшего ремонт _____ / _____

«_____» _____ 20__ года.

М.П.

Примечание: _____

ОТРЫВНОЙ КОРЕШОК NO1 ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

(направляется производителю: 344033, г. Ростов-на-Дону, ул. Пржевальского, 53)

Весы электронные товарные ФОРТ-П _____

с заводским номером _____

Дата выпуска «_____» _____ 20__ года.

Фирма продавец _____

Адрес, телефон продавца _____

Дата продажи «_____» _____ 20__ года.

Фамилия и подпись продавца _____ М.П.

Наименование и адрес предприятия, осуществившего гарантийный ремонт

Подпись и ФИО мастера выполнявшего ремонт _____ / _____

«_____» _____ 20__ года.

М.П.

Примечание: _____

