

ВЕСЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ТОРГОВЫЕ
«ФОРТ-Т»

ПАСПОРТ

LAB-OBORUDOVANIE.RU



1. ВВЕДЕНИЕ

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

- Номер по Государственному Реестру РФ 60901-15.
- Сертификат утверждения типа средств измерений RU.C.28.042.A № 59031.
- Весы изготовлены в соответствии с ГОСТ OIML R76-1-2011, ТУ4274-001-14534314-2014 редакция 2.0 от 25.08.16 г..

НАШИ РЕКОМЕНДАЦИИ – В ВАШИХ ИНТЕРЕСАХ!

- перед установкой весов обратите внимание на сохранность пломбы Государственного поверителя (пломба находится на нижней части корпуса весов);
- при наличии защитных пленок на индикаторе и платформе весов, снимите эти плёнки;
- 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, наличием или отсутствием стойки, видом индикации.

Обозначение модели весов: ФОРТ-Т [1] (Z;d)-[2]-[3]-[4], где:

ФОРТ-Т - наименование типа весов;

[1] – номер модификации (отличаются набором дополнительных функций);

Z - значение Max в килограммах;

d - цена деления в граммах;

[2] - исполнение с выносной стойкой;

[3] - фасовочная модель;

[4] — вид индикатора (LCD или LED)

2. ОПИСАНИЕ И РАБОТА

2.1. 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).

2.2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Перечень моделей весов, максимальная нагрузка, точность, размер грузоприёмного устройства приведены в Таблице 1.	
2	Класс точности весов по ГОСТ OIML 76-1-2011	III
3	Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары должны соответствовать пределам допускаемой погрешности весов при той же нагрузке.	
4	Пределы допускаемой погрешности устройства установки на ноль, не более, е	±0,25
5	Порог чувствительности, е	1.4
6	Время измерения, с, не более	2
7	Потребляемая мощность, В·А, не более	15
8	Электрическое питание весов должно осуществляться в соответствии с данными, приведенными в Таблице 2.	
9	Время работы от аккумулятора, ч, не менее	10
10	Масса весов, кг, не более	7
11	Габаритные размеры весов, мм, не более:	
	длина	400
	ширина	400
	высота	150

12	Количество разрядов индикаторов:	
	«Масса»	5
	«Цена»	5
	«Сумма»	6
13	Высота цифр дисплея, мм, не менее	15
14	Значение доверительной вероятности безотказной работы за 2000 ч	0.9
15	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 раздельной переработке демонтированных деталей и узлов из металла, пластика или картона. Утилизация изделия и его упаковки осуществляется через пункты приема (переработки) вторичного сырья.	
16	Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации) в единицах цены поверочного деления (e):	
	от Min до 500e вкл.	0,5 (1,0);
	от 500e до 2000e вкл.	1,0 (2,0);
	от 2000e до Max вкл.	1,5 (3,0).

2.3. ПЕРЕЧЕНЬ МОДЕЛЕЙ ВЕСОВ, МАКСИМАЛЬНАЯ НАГРУЗКА, ТОЧНОСТЬ, РАЗМЕР ГРУЗОПРИЁМНОГО УСТРОЙСТВА

Таблица 1

Модификация	Max, кг	Min, кг	d=e, г	n	Размер платформы, мм
ФОРТ-Т 918 [Z;d)-[2]-[4]	6	0.02	1	6000	225x330
ФОРТ-Т 586 [Z;d)-[2]-[4]	15	0.04	2	7500	225x330
ФОРТ-Т 870 [Z;d)-[2]-[4]	32	0.1	5	6400	225x330
	3/6	0.02	1/2	3000/3000	225x330
	6/15	0.04	2/5	3000/3000	225x330
	15/32	0.1	5/10	3000/3000	225x330

ФОРТ-Т 769 [Z;d)-[2]-[4]	6	0.02	1	6000	230x360
ФОРТ-Т 818 [Z;d)-[2]-[4]	15	0.04	2	7500	230x360
	32	0.1	5	6000	230x360
ФОРТ-Т 708 [Z;d)-[2]-[4]	3	0.01	0.5	6000	220x260
ФОРТ-Т 581 [Z;d)-[2]-[4]	6	0.02	1	6000	220x260
	15	0.04	2	7500	220x260
	30	0.1	5	7500	220x260
	1.5/3	0.01	0.5/1	3000/3000	220x260
	3/6	0.02	1/2	3000/3000	220x260
	6/15	0.04	2/5	3000/3000	220x260
	15/30	0.1	5/10	3000/3000	220x260

2.4. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПИТАНИЕ ВЕСОВ

Таблица 2

Электропитание	Напряжение электрического питания, В
От сети переменного тока с напряжением 220В (+22; -33) В с частотой 50 Гц	190-240
От сети переменного тока с напряжением 220В (+22; -33) В с частотой 50 Гц через сетевой адаптер	6,0 ±0,2
От Li-Ion аккумулятора	4±0,4

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

На весах указаны следующие основные данные:

- обозначение модификации весов;
- класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011;
- значение наибольшего предела взвешивания для каждого интервала (Max);
- значение наименьшего предела взвешивания для каждого интервала (Min);
- поверочные интервалы для каждого диапазона (e);
- максимальный диапазон устройства компенсации массы тары, $T=+... г$;
- заводской номер (по системе изготовителя);
- год выпуска;
- знак утверждения типа.

На весах с двумя интервалами взвешивания:

- обозначение модификации весов;
- класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011 ;
- значение наибольшего предела взвешивания для каждого диапазона (Max1/Max2);
- значение наименьшего предела взвешивания для каждого диапазона (Min);
- поверочные интервалы (e1/e2), $d=e$;
- максимальный диапазон устройства выборки массы тары, $T=-...;$
- заводской номер (по системе изготовителя);
- год выпуска;
- знак утверждения типа.

Места для опломбирования и нанесения оттиска поверительного клейма расположены на нижней или верхней части корпуса весов, в зависимости от модели (у 918,708,769,581-х на нижней части, для 870,818 на верхней части корпуса).

5. УПАКОВКА

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

На этикетках, приклеиваемых на боковые стенки транспортной упаковки, указаны:

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

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол-во
Весы электронные	1 шт.
Блок питания/Провод 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 ТУ 4274-001-14534314-2014, редакция 2.0 от 25.08.16 г., а также проводится первичная поверка весов.

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

Пломбирование производится на нижней или верхней части корпуса, в зависимости от модели весов.

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:

1. внешний осмотр весов;
2. проверку правильности показаний весов с использованием поверенных гирь.

При эксплуатации весов потребитель обязан ежедневно следить за правильной установкой весов на рабочем месте (по уровню), 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 °С до +40 °С, 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, 1983 г.;

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

Авиационным (в отапливаемых герметизированных отсеках) - Руководство по грузовым перевозкам гражданской авиации 28.03.75 г.

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 ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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 срок эксплуатации - 12 месяцев со дня продажи весов, но не более 15 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.

Гарантийный срок аккумулятора - 6 месяцев со дня продажи весов, но не более 15 месяцев со дня отгрузки весов изготовителем.

ПОТРЕБИТЕЛЬ ЛИШАЕТСЯ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ:

1. при нарушении правил транспортирования, хранения и эксплуатации;
2. при наличии механических повреждений наружных деталей и узлов весов;
3. при нарушении пломб;
4. при незаполненном гарантийном талоне;
5. при выходе из строя весов вследствие разрушительного действия 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 с нижней или верхней части корпуса.