

**Общество с ограниченной ответственностью
«САМ»**

ОКП 40 1760

**МАШИНА ЭЛЕКТРОННАЯ
КОНТРОЛЬНО-РЕГИСТРИРУЮЩАЯ
“ОКА-102”**

**Паспорт
ПРАУ.466137.013-35 ПС**

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв №	Инв. №дубл	Подпись и дата

2020

Таблица 1 –Состав машины ОКА-102

Наименование узла, блока	Обозначение исполнений ПРАУ.466137.013-35.		
	—	01	02
Блок центрального устройства (БЦУ) ПРАУ.467443.016 ПРАУ.467443.021	+	+	+
Блок клавиатуры ПРАУ.467334.058 или ДК138	+	+	+
Блок индикации ПРАУ.467841.061	+	+	+
Блок управления ТПУ ПРАУ.467414.044-01	+	+	—
Устройство термопечатающее ПРАУ.467261.002 (ТПУ) ПРАУ.467261.006-02 ТПУ-П	+	+	+
Источник питания или сетевой адаптер		+	
Модуль сменной выручки ПРАУ.467532.025-01		+	
Аккумулятор PS1212		+	

2 Основные сведения о машине

2.1 Машина электронная контрольно - регистрирующая ОКА-102.

2.2 Завод-изготовитель: Россия, ООО "САМ" г. Рязань.

2.3 Машина должна эксплуатироваться при температуре воздуха от минус 20 до плюс 50°С, относительной влажности от 40 до 80% при плюс 30°С, атмосферном давлении от 84 до 107 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.).

2.4 Машина позволяет работать от внешнего источника питания или сетевого адаптера, с выходными характеристиками "+14,3 В, 1,5 А", подключенного к сети переменного тока напряжением 110-250 В частотой (50±1) Гц, или от встроенного в машину аккумулятора.

2.5 В качестве защиты памяти используется батарея CR 2032.

2.6 При работе машины ОКА–102 (при температуре окружающего воздуха плюс 20°С) от встроенного, полностью заряженного аккумулятора обеспечивается печать 1700 чеков на одну покупку при непрерывной работе, или 350 чеков в течение 18 часов.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл	Подпись и дата	ПРАУ.466137.013–35 ПС					Лист
										4
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

3 Основные технические данные и характеристики

3.1 Основные технические данные и характеристики приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование основного параметра и размера	Норма, характеристика для ПРАУ.466137.013-35.		
	—	01	02
1. Модуль сменной выручки: — количество записей; — срок хранения информации, лет, не менее	3200 6	3200 6	3200 6
2. Количество денежных регистров: — секционных и итоговых; — программируемого налога; — общего итога продаж; — сменной выручки; — кассовой выручки; — внесение; — выплата; — суммы за возвращенный товар; — суммы аннулированных чеков; — программируемых цен;	521 8 +8 4+4 1 1 1 1 1 2 2 500	521 8 +8 4+4 1 1 1 1 1 2 2 500	521 8 +8 4+4 1 1 1 1 2 2 500
3. Разрядность денежных регистров, десятичных разрядов: — вводимой суммы; — общего итога	7 13	7 13	7 13
4. Разрядность операционных регистров	4	4	4
5. Количество операционных регистров: — выданных чеков; — проведенных записей в модуль сменной выручки; — проведенных гашений; — проведенных показаний итоговых регистров; — продаж по программируемым ценам; — проведенных операций “Закрытие смены”; — проведенных показаний сменных регистров; — проведенных гашений по программируемым ценам; — проведенных показаний по программируемым ценам;	508 1 1 1 500 1 1 1 1 1	508 1 1 1 500 1 1 1 1 1	508 1 1 1 500 1 1 1 1 1

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ПРАУ.466137.013–35 ПС

Лист

5

Наименование основного параметра и размера	Норма, характеристика для ПРАУ.466137.013-35.		
	—	01	02
6. Объем запоминающих устройств, Кбайт, не менее — ПЗУ; — ОЗУ	64 32	64 32	64 32
7. Сохранность информации после выключения питания (при отсутствии непосредственно перед включением машины аварийного резервного источника питания), ч, не менее	720		
8. Число разрядов индикаторов, не более	8		
9. Предельное количество знаков (включая пробелы), печатаемых в одной строке, не более	18		
10. Размеры ленты чековой, мм: -для ТПУ термобумага для печати TF30KS-E, RT-150F; или аналогичная ширина; толщина; наружный диаметр бобины, не более -для ТПУ-II термобумага рулонная KF50HDA, TF50KS-E2C или аналогичная ширина; наружный диаметр бобины, не более	44±0,5 0,07±0,005 53+1	44±0,5 0,07±0,005 53+1	57±0,5 40±1
11. Скорость печати строк средней длины (12 разрядов) на всех формируемых в одном цикле документах, строк в секунду, не менее	4		
12. Производительность машины, разряд/секунду, не менее	70		
13. Время работы машины при сетевом питании без выключения, часов в сутки, не менее	16		
14. Удельная потребляемая мощность, Вт, секунду на строку, не более	12,5		
15. Масса машины, кг, не более	4		
16. Габаритные размеры машины, мм, не более	305x250x107		
17. Канал связи	—	RS232	RS232

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл	Подпись и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Наименование основного параметра и размера	Норма, характеристика для ПРАУ.466137.013-35.		
	—	01	02
18. Средняя наработка на отказ, срок печати средней длины, не менее	1500000		
19. Средняя наработка на информационный сбой, знаков, не менее	2000000		
20. Полный средний срок службы, лет, не менее	15		

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл	Подпись и дата
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
ПРАУ.466137.013–35 ПС				Лист
				7

4 Комплектность

Таблица 3- Комплект поставки машины по исполнениям.

Наименование	Обозначение	Машина ОКА-102 ПРАУ.466137.013-35.		
		-	01	02
<u>Изделие</u>	Машина электронная контрольно-регистрающая ОКА-102 ПРАУ.466137.013-35__			
<u>Документация</u>				
Паспорт	ПРАУ.466137.013-35 ПС	+	+	+
Руководство по эксплуатации	ПРАУ.466137.013-35 РЭ	+	+	+
Руководство оператора	ПРАУ. 00150-01 34 01 РО	+	+	+
<u>Комплект запасных частей</u>	ПРАУ.305653.055	+	+	-
Термобумага для печати TF30KS-E или аналогичная		+	+	-
<u>Комплект запасных частей</u>	ПРАУ.305653.069	-	-	+
Термобумага рулонная KF50-HDA, TF50KS-E2C		-	-	+
<u>Комплект инструмента и принадлежностей</u>		+	+	+
Источник питания или сетевой адаптер		+	+	+

5 Хранение. Гарантии изготовителя

5.1 Сведения о хранении

5.1.1 Машина должна храниться в сухом отапливаемом помещении при температуре окружающего воздуха от плюс 10 до плюс 35°C, при относительной влажности воздуха не более 85% при содержании в воздухе пыли, масла, влаги и агрессивных примесей, не превышающих норм, установленных ГОСТ 12.1.005-88 для рабочей зоны производственных помещений.

5.1.2 При длительном хранении машину необходимо осматривать через каждые 6 месяцев с целью своевременного предупреждения коррозии и подзарядки встроенного в машину аккумулятора. Подзарядка аккумулятора производится согласно инструкции по эксплуатации ПРАУ.466137.013-35 РЭ с отметкой в паспорте плановой подзарядки по

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл	Подпись и дата	ПРАУ.466137.013-35 ПС					Лист
					Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	8

следующей форме, приведенной на рисунке 1.

Дата подзарядки	Фамилия, проводившего подзарядку	Номер удостоверения

Рисунок 1

5.1.3 Распаковывание машины в зимнее время необходимо производить в отапливаемом помещении, предварительно выдержав ящик не распакованным в этом помещении в течение 6 часов.

5.1.4 Складирование упакованных машин должно производиться не более чем в четыре яруса по высоте.

5.2 Гарантии изготовителя

5.2.1 Изготовитель гарантирует работоспособность машины в течение 36 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установленных инструкцией по эксплуатации и паспортом.

5.2.2 Гарантийный срок хранения - 9 месяцев со дня изготовления.

5.2.3 В течение гарантийного срока завод-изготовитель производит бесплатную замену деталей, вышедших из строя по вине завода-изготовителя. Если в период гарантийного срока машина вышла из строя по вине потребителя вследствие неправильной эксплуатации, нарушений условий хранения и других причин, то пуск машины в дальнейшую эксплуатацию производится за счет потребителя.

Ремонт или замена деталей и блоков машины, имеющих механические повреждения (в том числе, имеющих трещины и сколы ситалла ТПП), производится за счет потребителя.

Источник питания или сетевой адаптер (за исключением производства ООО "САМ") ремонту не подлежит, и в гарантийный период принимаются на замену в не поврежденном состоянии.

Отсутствие заключенного договора на техническое обслуживание с ЦТО, лишает потребителя права на гарантию завода-изготовителя.

Отсутствие ежемесячного технического обслуживания лишает потребителя права на гарантии завода-изготовителя.

5.2.4 К техническому обслуживанию машины, начиная с ввода в эксплуатацию, должны допускаться лица, прошедшие обучение и получившие удостоверение на курсах завода-изготовителя по адресу: 390046, г. Рязань, ул. Маяковского, 1Б, ООО "САМ".

5.2.5. Гарантия не распространяется на: расходные материалы, аккумулятор PS1212, батарею CR 2032.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл	Подпись и дата	ПРАУ.466137.013–35 ПС					Лист
										9
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

6 Свидетельство о приемке

Машина электронная контрольно - регистрирующая ОКА-102
 ПРАУ.466137.013-35.____ заводской номер _____, соответствует
 ГНБК.466137.013 ТУ, и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска " ____ " _____ 20 ____ г.

Контрольный мастер ОТК
 предприятия-изготовителя _____

 (подпись)
 М.П.

Представитель цеха
 предприятия-изготовителя _____

 (подпись)

Сертификация изделия проведена
 ООО "Международный Стандарт Качества"
 Сертификат соответствия
 № ЕАЭС RU С-RU.НА81.В.00328/20
 Серия RU №0247932
 Срок действия от 15.05.2020 г. по 14.05.25г.

7 Свидетельство об упаковке

Машина электронная контрольно - регистрирующая ОКА-102
 ПРАУ.466137.013-35.____ заводской номер _____ упакована согласно
 требованиям, предусмотренным инструкцией по упаковке.

Дата упаковки
 " ____ " _____ 20 ____ г.

Упаковывание произвел _____

 (подпись)
 М.П.

Изделие после упаковывания
 принял _____

 (подпись)

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл	Подпись и дата	ПРАУ.466137.013-35 ПС					Лист
										10
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

8 Ограничения по транспортированию

8.1 Машина в транспортной таре может транспортироваться автомобильным или железнодорожным транспортом в крытых вагонах или контейнерах, авиационным транспортом в обогреваемых герметизированных отсеках в соответствии с правилами перевозок, действующими на каждом виде транспорта.

8.2 Размещение и крепление транспортной тары с упакованной машиной в транспортных средствах должны обеспечивать ее устойчивое положение и не допускать перемещения во время транспортирования.

При транспортировании должна быть обеспечена защита транспортной тары с упакованной системой от непосредственного воздействия атмосферных осадков и солнечной радиации.

8.3 Распаковывание машины после транспортирования при отрицательных температурах следует проводить в нормальных условиях, предварительно выдержав машину нераспакованной в течение 6 ч в этих условиях и проверив сохранность транспортной упаковки, наличие пломб.

8.4 Условия транспортирования и хранения машины в упаковке поставщика должны соответствовать условиям 3 по ГОСТ 15150.

8.5 Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортирования ящики не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

9 Учет технического обслуживания

9.1 При проведении технического обслуживания необходимо заполнить следующую форму, приведенную на рисунке 2.

Дата	Вид технического обслуживания	Замечание о техническом состоянии	Организация, должность, фамилия и подпись специалиста по техническому обслуживанию

Рисунок 2

Примечание – Форму заполняют во время эксплуатации машины.

10 Работы при эксплуатации

10.1 Особые замечания по эксплуатации

10.1.1 К потребителю машина поступает принятой ОТК завода-изготовителя, упакованной в ящики в соответствии с чертежами и инструкцией по упаковыванию.

10.1.2 После доставки машины к потребителю должна производиться приемка от транспортной организации, при которой производится внешний осмотр упаковки машины на отсутствие повреждений упаковочных ящиков в процессе их транспортировки и хранения транспортной организацией. Если при приемке машины от транспортной организации будет обнаружено повреждение упаковочного ящика, то составляется коммерческий акт, а при доставке машины автотранспортом делается отметка на товарно-транспортной накладной или составляется акт.

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл	Подпись и дата	ПРАУ.466137.013–35 ПС					Лист
										11
					Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

10.1.3 При вскрытии упаковки проверяется комплектность машины в соответствии с указанием раздела 4 "Комплектность " и производится внешний осмотр машины на отсутствие механических повреждений. Претензии на некомплектность поставки или механические повреждения машины рассматриваются только при отсутствии повреждений упаковочного ящика.

10.1.4 Подключение машины к сети и ее включение потребителем до выполнения ввода в эксплуатацию, кроме плановой подзарядки аккумулятора в соответствии с п.5.1.2, запрещается. Претензии на неработоспособность машины до ввода в эксплуатацию заводом не принимаются.

10.1.5 Для ввода машины в эксплуатацию, в случае питания машины от сети переменного тока 220В, необходимо создать следующие условия:

1) выделить для эксплуатации машины помещение размером не менее 2м на одну машину с климатическими условиями согласно п.2.3 и токонепроводящими полами;

2) обеспечить наличие электропроводки сети переменного тока 220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью с защитным заземлением для подключения машины к сети;

3) иметь договор на техническое обслуживание с ЦТО, подготовленного оператора, имеющего удостоверение на право работы на электронной контрольно-регистрационной машине.

10.1.6 После получения машины и выполнения всех условий, указанных в п.10.1.5, потребитель должен заполнить талон-заявку на ввод машины в эксплуатацию (приложение А) и выслать его в адрес ЦТО, осуществляющего ввод машины в эксплуатацию и гарантийный ремонт (адреса организаций в приложении Д).

10.1.7 Ввод машины в эксплуатацию производится ЦТО по отдельному договору с потребителем.

10.1.8 При проведении работ по вводу машины в эксплуатацию производится ее проверка путем выполнения технологического теста в соответствии с приложением к руководству по эксплуатации ПРАУ.466137.013-35 РЭ в течение 4-х часов и однократного решения контрольного примера ПРАУ.466137.013-35 РЭ1. При обнаружении в процессе проверки дефектов, возникших при транспортировании машины и ее хранении, они устраняются ЦТО, выполняющим ввод в эксплуатацию.

10.1.9 О передаче (вводе) машины в эксплуатацию заполняется "Акт ввода в эксплуатацию" (приложение Б) и "Отрывной контрольный талон" (приложение В). Акт ввода высылается в адрес ЦТО, осуществляющим гарантийный ремонт, а контрольный талон - в адрес завода-изготовителя.

11. Сведения об утилизации

11.1 Все узлы и корпусные детали изготовлены из материалов, прошедших экологическую экспертизу, и их утилизация не наносит вред окружающей среде.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл	Подпись и дата	ПРАУ.466137.013–35 ПС					Лист
										12
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

ТАЛОН-ЗАЯВКА

на ввод машины ОКА-102 ПРАУ.466137.013–35.____ в эксплуатацию
Отрывной талон-заявку необходимо заполнить сразу же по получении машины и
отправить его предприятию, которое произведет ввод машины в эксплуатацию.
Талон-заявка отправлен в адрес предприятия _____
(адрес)

Дата отправки " ____ " _____ 20 __ г

Руководитель предприятия _____
(подпись)

-----Линия отрыва-----

ТАЛОН-ЗАЯВКА

1.Руководитель организации _____
Прошу произвести ввод машины ОКА 102 ПРАУ.466137.013–35.____ в эксплуатацию.

2. Машина ОКА-102 ПРАУ.466137.013–35.____ № _____

3. Дата выпуска " _____ " 20 __ г

4. Дата получения " _____ " 20 __ г

5. Откуда получена (наименование организации), по какому документу _____

Руководитель организации _____
(подпись)

Дата " _____ " _____ 20 __ г

М.П.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл	Подпись и дата	ПРАУ.466137.013–35 ПС					Лист
					Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	13

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(обязательное)

АКТ ВВОДА МАШИНЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Отрывной талон "Акт ввода машины ОКА-102 ПРАУ.466137.013–35.____ в эксплуатацию" заполняет специалист, производший ввод аппарата в эксплуатацию.

Ввод машины в эксплуатацию произвел _____
(фамилия, инициалы,

номер удостоверения на право технического обслуживания и ремонта

и дата его выдачи)

(подпись)

Машина введена в эксплуатацию " ____ " _____ 20 __ г

Руководитель организации (ЦТО) _____
(подпись) (фамилия, инициалы)

-----Линия отрыва-----

ТАЛОН АКТА ВВОДА МАШИНЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

1. Машина ОКА-102 ПРАУ.466137.013–35.____ № _____
2. Дата изготовления " ____ " _____ 20 __ г
3. Дата ввода машины в эксплуатацию " ____ " _____ 20 __ г
4. Наименование, адрес и телефон предприятия – потребителя

Машину в эксплуатацию ввел _____ (подпись)

Руководитель предприятия потребителя _____ (подпись)

Дата " ____ " _____ 20 __ г М.П.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл	Подпись и дата	Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	ПРАУ.466137.013–35 ПС	Лист
											14

ПРИЛОЖЕНИЕ В
(обязательное)

ОТРЫВНОЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ТАЛОН АКТА ВВОДА МАШИНЫ
ОКА-102 ПРАУ.466137.013–35.____ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Направить по адресу:

390046, г. Рязань, ул. Маяковского, 1Б, ООО "САМ"

- | | |
|--|----------------------------------|
| 1. Машина
заводской номер | _____ |
| 2. Дата выпуска | " ____ " _____ 20 __ г. |
| 3. Дата ввода машины в
эксплуатацию | " ____ " _____ 20 __ г. |
| 4. Наименование организации,
производившей ввод машины
в эксплуатацию и осуществляющей
гарантийный ремонт согласно договора | _____

_____ |

Руководитель ЦТО

М.П.

Дата " ____ " _____ 20 __ г.

Инв.№подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№дубл	Подпись и дата	ПРАУ.466137.013–35 ПС	Лист
						15
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

