

**КАССОВЫЕ СУММИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ  
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**

**Экспертиза и испытания  
Содержание работ**

**КАСАВЫЯ АПАРАТЫ, ЯКІЯ ПАДСУМОЎВАЮЦЬ, І  
СПЕЦЫЯЛЬНЫЯ КАМП'ЮТЭРНЫЯ СІСТЭМЫ**

**Экспертыза і выпрабаванні  
Змест работ**

*Настоящий проект технического кодекса не подлежит применению до его  
утверждения*





**Ключевые слова:** аппараты кассовые суммирующие, системы специальные компьютерные, испытания, экспертиза

---

### **Предисловие**

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)  
ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь  
от                      №

3 ВЗАМЕН ТКП 008-2005 (04100)

Настоящий технический кодекс установившейся практики не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

---

Издан на русском языке

**Содержание**

|   |    |
|---|----|
| 1 Область применения .....  | 1  |
| 2 Нормативные ссылки .....  | 1  |
| 3 Термины и определения .....   | 2  |
| 4 Основные положения .....  | 2  |
| 5 Порядок проведения испытаний и экспертизы .....   | 3  |
| Приложение А (обязательное) Форма Акта приемки образца кассового суммирующего аппарата (специальной компьютерной системы) для проведения экспертизы и испытаний .....   | 4  |
| Приложение Б (обязательное) ) Программа экспертизы конструктивных и функциональных характеристик кассовых суммирующих аппаратов (специальных компьютерных систем) ..... | 5  |
| Приложение В (обязательное) Программа испытаний кассовых суммирующих аппаратов (специальных компьютерных систем) .....  | 9  |
| Приложение Г (обязательное) Форма акта по результатам экспертизы и (или) испытаний .....  | 10 |
| Приложение Д (обязательное) Форма Акта возврата образца кассового суммирующего аппарата (специальной компьютерной системы) .....  | 12 |



---

**ТЕХНИЧЕСКИЙ КОДЕКС УСТАНОВИВШЕЙСЯ ПРАКТИКИ**


---

**КАССОВЫЕ СУММИРУЮЩИЕ АППАРАТЫ  
И СПЕЦИАЛЬНЫЕ КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ**
**Экспертиза и испытания**
**Содержание работ**
**КАСАВЫЯ АПАРАТЫ, ЯКІЯ ПАДСУМОЎВАЮЦЬ, І  
СПЕЦЫЯЛЬНЫЯ КАМП'ЮТЭРНЫЯ СІСТЭМЫ**
**Экспертыза і выпрабаванні**
**Змест работ**
**CASH REGISTERS AND SPECIAL COMPUTER SYSTEMS**
**Procedure of testing and appraisal**
**Maintenance works**


---

**Дата введения .....**
**1 Область применения**

Настоящий технический кодекс установившейся практики (далее – технический кодекс) устанавливает содержание работ по экспертизе и испытаниям кассовых суммирующих аппаратов, в том числе, совмещенных с таксометрами, билетопечатающих машин, и специальных компьютерных систем (далее – КСА (СКС) с целью их включения в Государственный реестр моделей (модификаций) кассовых суммирующих аппаратов и специальных компьютерных систем, используемых на территории Республики Беларусь (далее – Государственный реестр).

Установленные настоящим техническим кодексом нормы обязательны для применения заявителями и организациями, проводящими испытания и экспертизу КСА (СКС) на соответствие требованиям государственных стандартов.

Установленные настоящим техническим кодексом нормы не распространяются на СКС, предназначенные для проведения электронных интерактивных игр, содержание работ по экспертизе и испытаниям которых определяется законодательными актами.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем техническом кодексе использованы ссылки на следующие государственные стандарты:

СТБ 1364.0-2007 Аппараты кассовые суммирующие и специальные компьютерные системы. Общие технические условия

СТБ 1364.1-2002 Аппараты кассовые суммирующие и специальные компьютерные системы. Термины и определения

СТБ ГОСТ Р 50747-2002 Совместимость технических средств электромагнитная. Аппараты кассовые суммирующие. Требования и методы испытаний

СТБ МЭК 60950-1-2003 Оборудование информационных технологий. Безопасность. Часть 1. Общие требования

СТБ МЭК 61000-3-2-2006 Электромагнитная совместимость. Часть 3-2. Нормы. Нормы эмиссии гармонических составляющих тока для оборудования с потребляемым током  $\leq 16$  А в одной фазе

СТБ МЭК 61000-3-3-2005 Электромагнитная совместимость. Часть 3-3. Нормы. Ограничение изменений, колебаний напряжения и фликера в низковольтных системах электроснабжения для оборудования с номинальным током  $\leq 16$  А в одной фазе, которое не подлежит условному соединению

СТБ ИСО 9000-2006 Системы менеджмента качества. Основные положения и словарь

Примечание – При пользовании настоящим техническим кодексом целесообразно проверить действие технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА) по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим техническим кодексом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

---

*Проект, окончательная редакция*

### 3 Термины и определения

В настоящем техническом кодексе применяются термины, установленные в СТБ 1364.1, [1] и [2].

### 4 Основные положения

**4.1** Проведение испытаний и (или) экспертизы образцов КСА (СКС) на соответствие требованиям ТНПА осуществляет научно-производственное республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) по заявлению заявителя.

**4.2** Для проведения экспертизы и (или) испытаний КСА (СКС) создается комиссия по проведению экспертизы и (или) испытаний.

В состав комиссии по проведению испытаний и (или) экспертизы КСА (СКС) включаются представители БелГИСС, а также могут включаться представители иных предприятий и организаций Республики Беларусь. Председателем комиссии назначается представитель БелГИСС.

**4.3** Экспертиза и испытания КСА (СКС) включает в себя следующие этапы:

- прием и регистрацию заявления на проведение экспертизы и (или) испытаний, образца модели (модификации) КСА (СКС) и комплекта документов на образец модели КСА (СКС) от заявителя;
- принятие решения по проведению экспертизы и (или) испытаний;
- заключение договора на проведение экспертизы и (или) испытаний;
- оформление, согласование и подписание приказа о составе комиссии для проведения экспертизы и (или) испытаний;
- экспертизу и (или) испытания КСА (СКС);
- анализ результатов экспертизы и (или) испытаний и принятие решения о соответствии или несоответствии образца КСА (СКС) требованиям ТНПА;
- оформление результатов экспертизы и (или) испытаний;
- направление копий актов по результатам экспертизы и (или) испытаний в Госстандарт и заявителю.

**4.4** Для проведения экспертизы и (или) испытаний образцов КСА (СКС) заявителем официальным письмом представляются в БелГИСС заявление, комплект документов и программных средств, указанных в приложении к заявлению, а также образец КСА (СКС).

**4.5** В течение не более двух рабочих дней проводится анализ заявления и прилагаемых к заявлению документов, а также образца КСА (СКС), в том числе проверка:

- правильности оформления заявления;
- достаточности представленных документов;
- пригодности образца КСА (СКС) для проведения экспертизы и (или) испытаний, в том числе:
- проверки на соответствие указанным в заявлении наименованиям моделей и представленным документам;
- проверка соответствия комплектности каждого представленного образца комплектности, указанной в формуляре (паспорте) на данное изделие;
- проверка целостности и работоспособности образца;

При положительных результатах проверки оформляется акт приемки образцов в 2 экз. согласно приложению А. Один экземпляр акта приемки передается заявителю, другой экземпляр хранится в БелГИСС.

**4.6** При положительных результатах анализа заявления, документов и образца КСА (СКС) с заявителем заключается договор на проведение работ по экспертизе и (или) испытаниям КСА (СКС).

**4.7** При отказе в проведении экспертизы и (или) испытаний заявитель уведомляется письменно о причине отказа. Представленные для проведения экспертизы и (или) испытаний образец и комплект документов возвращаются заявителю.

**4.8** БелГИСС обеспечивает конфиденциальность предоставляемой заявителями информации о технических характеристиках и программном обеспечении КСА (СКС).

### 5 Содержание работ по экспертизе и испытаниям

**5.1** Экспертиза конструктивных и функциональных характеристик КСА (СКС) осуществляется в соответствии с типовой программой экспертизы согласно приложению Б.

**5.2** Испытания КСА (СКС) по параметрам электромагнитной совместимости, стойкости к внешним воздействиям, безопасности (электрической и механической) осуществляется в соответствии с типовой программой испытаний согласно приложению В.

**5.3** Методы экспертизы и испытаний КСА (СКС) изложены в соответствующих ТНПА и методиках, регламентирующих их проведение, разработанных и утвержденных в установленном порядке.

**5.4** Выявленные при проведении экспертизы и (или) испытаний несоответствия образца КСА (СКС) требованиям ТНПА, замечания по функционированию и документам оформляются письменно и направляются заявителю.

Образец КСА (СКС) и (или) документы возвращаются заявителю для доработки.

**5.16** После доработки КСА (СКС) с заявителем заключается договор на проведение работ по повторной экспертизе КСА (СКС).

**5.17** По результатам экспертизы и (или) испытаний представленного образца КСА (СКС) оформляется и утверждается директором БелГИСС акт о соответствии либо несоответствии данного образца требованиям, установленным в ТНПА по форме в соответствии с [2].

**5.18** Копии утвержденного акта экспертизы и (или) испытаний направляются в Госстандарт с целью принятия решения о включении или отказе во включении КСА (СКС) в Государственный реестр и заявителю.

**5.19** В случае отказа во включении КСА (СКС) в Государственный реестр заявитель уведомляется о причине отказа. Представленные для проведения экспертизы и (или) испытаний образец и комплект документов возвращаются заявителю. При этом оформляется акт возврата образцов в 2 экз. согласно приложению Г. Один экземпляр акта возврата передается заявителю, другой экземпляр хранится в БелГИСС.

**5.20** После включения КСА (СКС) в Государственный реестр БелГИСС оформляет свидетельство о включении в Государственный реестр по форме в соответствии с [2], и направляет в Госстандарт для подписания и вручения заявителю. Свидетельство о включении в Государственный реестр является основанием для использования данных КСА (СКС) на территории Республики Беларусь.

**Приложение А**  
(обязательное)

**Форма акта приемки образца кассового суммирующего аппарата  
(специальной компьютерной системы) для проведения экспертизы и (или) испытаний**

АКТ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
приемки образцов КСА (СКС)

Приняты от

\_\_\_\_\_ ;  
должность, наименование организации

\_\_\_\_\_ ;  
Ф.И.О.

КСА (СКС) « \_\_\_\_\_ »

наименование модели (модификации)

с версией ПО \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_

Комплектность образца КСА (СКС):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ;

Документы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ;

Результаты проверки КСА (СКС):

- соответствия представленного комплекта  
требованиям документов на КСА (СКС)

|               |                  |
|---------------|------------------|
| _____         | _____            |
| соответствует | не соответствует |

- работоспособности

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| _____               | _____                  |
| в рабочем состоянии | в не рабочем состоянии |

- режима работы

|            |               |
|------------|---------------|
| _____      | _____         |
| фискальный | не фискальный |

- другое

Дополнительное оборудование, инструменты и материалы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Представитель заявителя

Представитель ИЦ-30 БелГИСС

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

**Приложение Б**  
(обязательное)

**Программа экспертизы конструктивных и функциональных характеристик кассовых суммирующих аппаратов (специальных компьютерных систем)**

- 1 Проверка классификации
- 2 Проверка условного обозначения для записи в документации и при заказе
- 3 Проверка требований к конструктивным характеристикам КСА
- 4 Проверка требований к кожуху КСА
- 5 Проверка конструкции блока ФП
- 6 Проверка требований к денежному ящику
- 7 Проверка требований к индикатору покупателя
- 8 Проверка требований к индикатору кассира
- 9 Проверка требований к сигнализации при блокировке
- 10 Проверка требований к сигнализации режимов работы
- 11 Проверка требований к клавиатуре:
- 12 Проверка требований к скорости печати
- 13 Проверка требований к функциональным характеристикам КСА
- 14 Проверка требований к ограничению доступа к работе на КСА
- 15 Проверка требований к блокировке:
- 16 Проверка сохранности информации на печатаемом документе при блокировке
- 17 Проверка автоматического тестирования
- 18 Проверка требований к чековой и контрольной лентам, «электронному журналу» (буферу контрольной ленты) и подкладному документу:
- 19 Проверка качества отпечатков знаков на печатаемых документах
- 20 Проверка параметров печатаемых знаков (высоты, ширины, разброса)
- 21 Проверка требований к фискальному логотипу
- 22 Проверка информации, печатаемой на чеке
- 23 Проверка информации, печатаемой на контрольной ленте
- 24 Проверка разрядности контрольных счетчиков (операционных) регистров
- 25 Проверка разрядности денежных счетчиков (регистров)
- 26 Проверка разрядности денежных счетчиков (регистров) общего итога
- 27 Проверка разрядности вводимых и индицируемых сумм
- 28 Проверка количества секций
- 29 Проверка количества кассиров
- 30 Проверка состава выполняемых кассовых операций
- 31 Проверка формирования отчетных документов и информации, печатаемой в отчетах
- 32 Проверка возможности подключения внешних дополнительных устройств
- 33 Проверка количества программируемых цен
- 34 Проверка требований к специальному программному обеспечению, управляющему работой КСА
- 35 Проверка накопления необходимой информации по совершенным операциям
- 36 Проверка формирования контрольной ленты по операциям, проведенным через КСА
- 37 Проверка сохранности информации
- 38 Проверка требований к ФП
- 39 Проверка требований к СПО
- 40 Проверка требований к электропитанию
- 41 Проверка требований к непрерывной работе КСА
- 42 Проверка времени готовности КСА
- 43 Проверка требований к габаритным размерам и массе КСА
- 44 Проверка маркировки

**Приложение В**  
(обязательное)

**Программа испытаний кассовых суммирующих аппаратов  
(специальных компьютерных систем)**

- 1 Проверка электрической и механической безопасности
  - 1.1 проверка компонентов;
  - 1.2 проверка подключения к сети питания;
  - 1.3 проверка маркировки и инструкции;
  - 1.4 проверка защиты от опасностей;
  - 1.5 проверка цепей БСНН;
  - 1.6 проверка мощности источников питания;
  - 1.7 проверка электрической изоляции;
  - 1.8 проверка зазоров и путей утечки;
  - 1.9 проверка проводки, соединений и питания;
  - 1.10 проверка физических требований;
  - 1.11 проверка электрических требований и имитации ненормальных условий
- 2 Проверка требований стойкости к внешним воздействующим факторам:
  - 2.1 проверка стойкости к климатическим факторам;
  - 2.2 проверка стойкости к воздействию вибрации
- 3 Проверка требований к электропитанию и потребляемой мощности
- 4 Проверка требований электромагнитной совместимости:
  - 4.1 проверка промышленных радиопомех;
  - 4.2 проверка помехоустойчивости
  - 4.3 проверка эмиссии гармонических составляющих тока требований помехоэмиссии и помехоустойчивости
  - 4.4 проверка колебания напряжения и фликер

**Приложение Г**  
(обязательное)

**Форма акта возврата образца кассового суммирующего аппарата  
(специальной компьютерной системы)**

АКТ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_  
возврата образцов КСА (СКС)

Приняты \_\_\_\_\_  
должность, наименование организации

\_\_\_\_\_ ;  
Ф.И.О.

КСА (СКС) « \_\_\_\_\_ »

наименование модели (модификации)  
с версией ПО \_\_\_\_\_ зав. № \_\_\_\_\_.

Комплектность образца КСА (СКС):

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ;

Документы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ ;

Дополнительное оборудование, инструменты и материалы:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

Представитель заявителя

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

Представитель ИЦ-30 БелГИСС

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /

## Библиография

[1] Постановление Совета Министров Республики Беларусь и Национального банка Республики Беларусь от 06.07.2011 г. № 924/16 «Об использовании кассового оборудования, платежных терминалов, автоматических электронных аппаратов, торговых автоматов и о приеме наличных денежных средств, банковских пластиковых карточек в качестве средств осуществления расчетов на территории Республики Беларусь при продаже товаров, выполнении работ, оказании услуг, осуществлении деятельности в сфере игорного бизнеса, лотерейной деятельности в сфере игорного бизнеса, лотерейной деятельности, проведении электронных интерактивных игр»

[2] Инструкция о правилах проведения экспертизы и испытаний кассового оборудования, утвержденная постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от \_\_.\_\_.2011 г. № \_\_\_\_.

Директор БелГИСС

В.Л. Гуревич

Заместитель директора БелГИСС по  
сертификации и испытаниям

А.М. Погодин

Начальник Испытательного центра  
(ИЦ) БелГИСС

Р.А. Мордашов

Начальник лаборатории  
ИЦ БелГИСС

Д.В. Василевский

Ведущий инженер  
ИЦ БелГИСС

В.В. Ирхин