



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ  
ПРЕДПРИЯТИЯМИ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ  
ПРИ СОЗДАНИИ СИСТЕМ**

**ГОСТ 23962—80**

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва**

Автоматизированные системы управления  
предприятиями

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПРИ СОЗДАНИИ СИСТЕМ

Computer control systems for industrial enterprises.  
Work organisation in the development of systems

ГОСТ  
23962—80\*

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 25 января 1980 г. № 357 срок введения установлен

с 01.01.81

Настоящий стандарт распространяется на автоматизированные системы управления промышленными предприятиями (АСУП), а также любую разрабатываемую и вводимую в эксплуатацию подсистему АСУП и устанавливает организацию работ при создании систем и порядок взаимоотношений между заказчиком и разработчиком АСУП.

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Создание АСУП должно включать ее разработку и ввод в эксплуатацию.

1.2. Создание АСУП осуществляет заказчик-предприятие, вводящее систему в эксплуатацию, с привлечением разработчика — специализированной научно-исследовательской или проектной организации либо специализированных подразделений самого предприятия.

1.3. Заявка на разработку АСУП представляет заказчик через министерство (ведомство), которому он подчинен, в виде карточек по форме ТК-2, приведенной в обязательном приложении. К форме ТК-2 следует прилагать технико-экономическое обоснование целесообразности создания АСУП, разработанное заказчиком.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



\* Переиздание (август 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в январе 1985 г. (ИУС 4—85)

© Издательство стандартов, 1985

1.4. Порядок взаимоотношений заказчика и разработчика

1.4.1. Для создания АСУП необходимы:

выполнение заказчиком самостоятельно или с учетом разработчика комплекса работ по анализу объекта управления, по определению требований к совершенствованию системы управления и к комплексу технических средств АСУП (КТС), по технико-экономическому обоснованию организационно-технических требований к АСУП;

выполнение разработчиком комплекса научно-исследовательских работ по обоснованию проектных решений и разработке технической документации на АСУП;

разработка заказчиком самостоятельно или с привлечением проектных организаций проектно-сметной документации на строительство (реконструкцию) зданий и сооружений, приобретение, размещение и монтаж КТС, а также на организацию эксплуатации и ремонта КТС;

выполнение заказчиком самостоятельно или с привлечением строительно-монтажных организаций комплекса работ по строительству (реконструкции) зданий и сооружений, по монтажу, наладке и вводу в эксплуатацию КТС;

выполнение заказчиком с участием разработчика работ по вводу АСУП в эксплуатацию.

1.4.2. Работы по созданию АСУП должны быть согласованы между заказчиком и разработчиком по объемам, номенклатуре и срокам выполнения.

1.4.3. При разработке АСУП разработчик и заказчик должны согласовывать проектные решения по архитектурно-строительной части проекта и строительно-монтажным работам с генеральным проектировщиком предприятия, на котором создают АСУП.

1.4.4. При создании АСУП заказчик должен обеспечить в установленные сроки:

представление полных и достоверных исходных данных для разработки и ввода АСУП в эксплуатацию;

разработку, согласование и утверждение технико-экономического обоснования и технического задания на создание АСУП;

рассмотрение, согласование и утверждение технической документации на АСУП;

разработку проектно-сметной документации по объектам АСУП;

приобретение, размещение и монтаж КТС;

выполнение строительно-монтажных и наладочных работ по объектам АСУП;

организацию эксплуатации и ремонта КТС;

подготовку данных, необходимых для функционирования АСУП;

проведение мероприятий, разработанных совместно с разработчиком, связанных с подготовкой к вводу АСУП в эксплуатацию;

ввод системы в эксплуатацию;

соблюдение соответствия эксплуатации КТС требованиям безопасности.

1.4.5. При создании АСУП разработчик выбирает методы и средства выполнения работ на всех стадиях ее создания, а также привлекает, при необходимости, соисполнителей — специализированные организации.

1.4.6. При создании АСУП разработчик должен обеспечить в установленные сроки:

разработку технической документации на АСУП;

выполнение работ организациями, привлекаемыми им;

возможность функционирования АСУП в соответствии с принятыми проектными решениями при вводе системы в эксплуатацию.

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ НА СТАДИЯХ СОЗДАНИЯ АСУП

2.1. Стадии создания АСУП и содержание работ на стадиях — по ГОСТ 20914—80.

2.2. Стадия «Предпроектная»

2.2.1. На предпроектной стадии заказчик:

проводит организационно-технические мероприятия по подготовке предприятия к обследованию;

собирает, систематизирует и представляет разработчику информацию, необходимую для проведения анализа системы управления;

разрабатывает совместно с разработчиком основные требования к создаваемой системе и составляет технико-экономическое обоснование и техническое задание на создание АСУП.

*Примечание.* Корректировку технического задания на последующих стадиях создания АСУП осуществляют путем выпуска дополнений, утверждаемых в порядке, установленном для технических заданий;

обеспечивает подготовку создания информационной базы на предприятии;

обеспечивает согласование и утверждение технико-экономического обоснования и технического задания.

2.2.2. На предпроектной стадии разработчик:

составляет план обследования;

анализирует с участием заказчика результаты обследования;

проводит ориентировочный выбор КТС;

проводит совместно с заказчиком предварительную оценку экономической эффективности разрабатываемой АСУП.

### 2.3. Стадия «Разработка проектов»

2.3.1. Технический или технорабочий проект следует разрабатывать в соответствии с утвержденным техническим заданием, а рабочий — с утвержденным техническим проектом.

Примечание. Изменения в утвержденный технический или технорабочий проект следует вносить путем выпуска извещений с обязательным согласованием с заказчиком.

2.3.2. При разработке технорабочего проекта перечень и распределение работ, выполняемых разработчиком и заказчиком, должны соответствовать требованиям пп. 2.3.3—2.3.6 и ГОСТ 20914—80.

2.3.3. При разработке технического проекта разработчик: обеспечивает в первую очередь разработку и утверждение документации на заявку КТС, включая заказную спецификацию на оборудование всех видов;

осуществляет постановку задач и согласовывает их с заказчиком;

разрабатывает проектные решения по частям функциональной структуры и всем видам обеспечения АСУП;

разрабатывает и передает заказчику технические решения, программы и рабочую документацию по организации основных первичных нормативно-справочных массивов;

разрабатывает проектные решения, обеспечивающие совместимость АСУП с АСУ других уровней;

рассчитывает экономическую эффективность АСУП;

оформляет техническую документацию.

2.3.4. При разработке технического проекта заказчик:

завершает под методическим руководством разработчика создание классификаторов и справочников;

составляет с участием разработчика план мероприятий по подготовке объектов к вводу АСУП в эксплуатацию;

формирует подразделения АСУП в соответствии с рекомендациями разработчика;

организует с участием разработчика обучение сотрудников подразделений АСУП правилам эксплуатации системы, а работающих на предприятии — методам управления в условиях функционирования АСУП;

организует работу по подготовке к записи основных первичных нормативно-справочных массивов на машинные носители;

подготавливает специализированные помещения для размещения КТС;

обеспечивает согласование и утверждение технического проекта.

2.3.5. При разработке рабочего проекта разработчик разрабатывает и оформляет техническую документацию по всем видам обеспечения АСУП и проводит отладку программ.

2.3.6. При разработке рабочего проекта заказчик:

обеспечивает приемку в промышленную эксплуатацию информационно-вычислительного центра (ИВЦ) с пунктами сбора и передачи информации, а в случае использования ИВЦ коллективного пользования обеспечивает приемку в промышленную эксплуатацию пунктов сбора и передачи информации и линий связи с этим ИВЦ;

завершает под методическим руководством разработчика формирование информационной базы АСУП и организывает ее эксплуатацию;

передает по требованию разработчика данные, необходимые для проверки задач АСУП на контрольных примерах;

организовывает приемку программ, предоставив разработчику магнитные носители и машинное время;

обеспечивает с методической помощью разработчика, при необходимости, реорганизацию процессов планирования и регулирования производственно-хозяйственной деятельности предприятия в соответствии с решениями технического и рабочего проектов;

разрабатывает под методическим руководством разработчика должностные инструкции;

выполняет основные организационно-технические мероприятия по подготовке предприятия к вводу АСУП в эксплуатацию.

2.4. Стадия «Ввод в эксплуатацию»

2.4.1. Ввод АСУП в эксплуатацию должен осуществлять заказчик при участии разработчика.

2.4.2. На стадии «Ввод в эксплуатацию» заказчик:

завершает выполнение организационно-технических мероприятий по подготовке предприятия к вводу АСУП в эксплуатацию;

обеспечивает с участием разработчика опытную эксплуатацию отдельных задач (комплексов задач) по мере их готовности;

проводит с участием разработчика опытную эксплуатацию АСУП в целом;

проводит с методической помощью разработчика анализ результатов опытной эксплуатации и выдает разработчику замечания по отклонениям реализованных решений от требований технического задания;

подготавливает и проводит с участием разработчика в плановые сроки или по представлению разработчика приемо-сдаточные испытания для приемки АСУП в промышленную эксплуатацию.

2.4.3. На стадии «Ввод в эксплуатацию» разработчик:

сдает заказчику систему в опытную эксплуатацию;

корректирует техническую документацию на систему по результатам опытной эксплуатации;

принимает участие в разработке программы приемо-сдаточных испытаний и необходимой документации;

принимает участие в сдаче системы в промышленную эксплуатацию.

2.4.4. В период гарантийного срока промышленной эксплуатации АСУП, установленного ГОСТ 20912—75, разработчик обязан устранять обнаруженные несоответствия функционирования системы проектным решениям.

---

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Обязательное

Форма ТК-2

УТВЕРЖДАЮ

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

Утверждается Главным управлением  
(объединением)-заказчиком

м. п.

ТЕМАТИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА

На разработку \_\_\_\_\_  
(наименование системы, для какого объекта)

Код \_\_\_\_\_  
(устанавливается разработчиком)

1. Организация-заказчик \_\_\_\_\_  
(предприятие, главное управление, ведомство)

2. Организация-разработчик \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(предполагаемый исполнитель и соисполнитель)

3. Наименование темы \_\_\_\_\_

4. Цель и назначение работы \_\_\_\_\_

5. Краткая характеристика объекта \_\_\_\_\_

6. Основные функциональные и технико-экономические требования к системе \_\_\_\_\_

7. Аналогичные системы, освоенные отечественной промышленностью, и обоснование невозможности их использования \_\_\_\_\_



8. Аналогичные системы, освоенные за рубежом (тип, фирма, параметры, источник информации) \_\_\_\_\_

9. Технико-экономическое обоснование разработки \_\_\_\_\_  
(тыс. руб.)

10. Ориентировочная стоимость всего объема разработки \_\_\_\_\_  
(тыс. руб.)

11. Наименование аналогичных объектов, на которых может быть применена разрабатываемая система, и их ориентировочное количество (по годам)

12. Согласие финансировать разработку по договору \_\_\_\_\_

13. Срок окончания разработки (год, квартал) \_\_\_\_\_

14. Чем заканчивается разработка \_\_\_\_\_

15. Особые требования \_\_\_\_\_

«        » \_\_\_\_\_ 19 г.

М. П. \_\_\_\_\_  
(подпись заказчика-распорядителя кредитов)

Заключение организации-исполнителя разработки \_\_\_\_\_

«        » \_\_\_\_\_ 19 г.

Гл. инженер \_\_\_\_\_  
(подпись)

Решение министерства-разработчика \_\_\_\_\_

М. П.

«        » \_\_\_\_\_ 19 г.

Гл. инженер

Всесоюзного объединения \_\_\_\_\_  
(подпись)

(Введено дополнительно, Изм. № 1).

\_\_\_\_\_

Редактор *В. Н. Шалаева*  
Технический редактор *М. И. Максимова*  
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 20.08.85  
0,75 усл. кр.-отг. 0,43 уч.-изд. л.

Подп. в печ. 30.10.85  
Тир. 20000

0,75 усл. п л.  
Цена 3 коп.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер. 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6 Зак. 973