

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯМИ

ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПРИ СОЗДАНИИ СИСТЕМ

ГОСТ 23962—80

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 65.011.56:006.354 Группа П87

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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. Заявки 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;

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

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

подготовляет 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 организовывает 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;

подготовляет 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 Подп. в печ. 30.10.85 0,75 усл. п. л.
0,75 усл. кр.-отт. 0,43 уч.-изд. л. Тир. 20000 Цена 3 коп.

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