



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
С О Ю З А С С Р**

**СИСТЕМА РАЗРАБОТКИ И ПОСТАНОВКИ
ПРОДУКЦИИ НА ПРОИЗВОДСТВО**

**ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ
МОБИЛЬНЫЕ (ИНВЕНТАРНЫЕ)**

ГОСТ 15.902—85

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
Москва**

РАЗРАБОТАН

Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом организации, механизации и технической помощи строительству (ЦНИИОМТП) Госстроя СССР

Ленинградским зональным научно-исследовательским и проектным институтом типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий (ЛенЗНИИЭП) Госгражданстроя при Госстрое СССР

Министерством транспортного строительства

Министерством лесной, целлюлозно-бумажной и деревообрабатывающей промышленности СССР

Министерством монтажных и специальных строительных работ СССР

Министерством строительства предприятий нефтяной и газовой промышленности

ИСПОЛНИТЕЛИ

И. В. Степанов, канд. техн. наук; А. П. Архангельская; Л. Ш. Фомиль, канд. техн. наук; А. И. Костров; К. Г. Хацкевич, канд. техн. наук; Э. В. Бондаренко; А. В. Осмоловский; В. М. Старостин; Р. В. Язовская; А. Г. Иммерман, канд. техн. наук; И. Ш. Куперман, канд. техн. наук; И. Д. Кочетов; В. П. Кузнецов; И. В. Ганиянц; Г. В. Матвеев; В. В. Баконин

ВНЕСЕН Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом организации, механизации и технической помощи строительству (ЦНИИОМТП) Госстроя СССР

Директор Е. А. Долгинин

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 29 декабря 1984 г. № 231

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**Система разработки и постановки продукции
на производство**

**ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ МОБИЛЬНЫЕ
(ИНВЕНТАРНЫЕ)**

**System of product development and launching it into
manufacture. Mobile buildings and constructions**

**ГОСТ
15.902—85**

ОКСТУ 0015

**Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от
29 декабря 1984 г. № 231 срок введения установлен**

с 01.07.85

Настоящий стандарт устанавливает порядок разработки и постановки на производство мобильных (инвентарных) зданий и сооружений (далее — изделий), применяемых для нужд строительства, и предусматривает последовательность их разработки и постановки на производство, порядок разработки, согласования, утверждения, учета и хранения технического задания (ТЗ), разработки, проведения экспертизы, согласования, утверждения и хранения конструкторских документов, проведения проверок (испытаний) изделий, получения, применения и постановки кодов общесоюзного классификатора продукции (ОКП), представления проектов оптовых цен и финансирования разработок изделий.

Настоящий стандарт разработан на основе ГОСТ 15.001—73. Определения мобильных (инвентарных) зданий и сооружений приняты по ГОСТ 25957—83.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Изделия, подлежащие разработке и постановке на производство, должны соответствовать ТЗ, содержащему требования к продукции высшей категории качества на момент освоения их производства. По согласованию с заказчиком и при экономическом обосновании в ТЗ допускаются требования, предъявляемые к изделиям первой категории качества на момент освоения их производства.

1.2. Порядок разработки, оформления и обращения конструкторских документов на изделия должен соответствовать стандартам Единой системы конструкторской документации (ЕСКД).

1.3. Заказчиками изделий являются министерства (ведомства) или подведомственные им предприятия (объединения, организации), по договору с которыми или по заявке которых осуществляется разработка изделий.

1.4. Министерства (ведомства) или подведомственные им предприятия (объединения, организации) могут выполнять в соответствии с ГОСТ 15.001—73 функции заказчика, разработчика, изготовителя и потребителя изделий или совмещать некоторые из них.

1.5. Разработчик в случае передачи конструкторских документов на изделия другим предприятиям для постановки на производство, осуществляет авторский надзор в соответствии с ГОСТ 15.304—80. Постановка на производство изделий, ранее освоенных на других предприятиях, — по ГОСТ 15.302—81.

1.6. Разработка и постановка на производство изделий должны осуществляться в следующей последовательности:

составление ТЗ на разработку изделия;

разработка конструкторских документов на опытный образец изделия, при необходимости с предварительной разработкой проектно-сметной документации согласно СН 202—81 (для комплексов и сборно-разборных зданий и сооружений);

экспертиза технического проекта (ТП) на опытный образец изделия;

изготовление опытного образца (опытной партии) изделия;

предварительные испытания (проверка) опытного образца (опытной партии) изделия с корректировкой (при необходимости) конструкторских документов и присвоение документам литеры «О»;

приемочные испытания (проверка) опытного образца (опытной партии) изделия с корректировкой (при необходимости) конструкторских документов и присвоение документам литеры «О₁»;

изготовление установочной серии изделий;

квалификационные испытания изделий установочной серии с корректировкой (при необходимости) конструкторских документов и присвоение документам литеры «А».

Разработке и постановке на производство изделий может предшествовать:

проведение (при необходимости) научно-исследовательских и экспериментальных работ в соответствии с ГОСТ 15.101—80, завершаемых разработкой технических требований к изделию;

подготовка головным институтом в области развития производства мобильных (инвентарных) зданий и сооружений Госстроя.

СССР (далее — головной институт) предложений для решения целесообразности разработки изделия.

1.7. Серийный выпуск изделий осуществляется после их включения в Перечень мобильных (инвентарных) зданий и сооружений для заводского производства, утверждаемый Госстроем СССР.

1.8. Основанием для разработки изделия является заявка на разработку и освоение изделия, составляемая по форме приложения 4 к ГОСТ 15.001—73.

2. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ, УЧЕТА И ХРАНЕНИЯ ТЗ

2.1. Порядок построения и изложения ТЗ должен соответствовать обязательному приложению 1.

2.2. Продолжительность составления ТЗ не должна превышать для контейнерных 45 и для сборно-разборных зданий и сооружений 60 календарных дней со дня начала разработки изделия, предусмотренного планом. На составные части изделия (ходовая часть для контейнерных зданий, изделия инженерных систем, мебель и др.), разрабатываемые организациями-соисполнителями, допускается составлять отдельные ТЗ. Продолжительность их составления не должна превышать 30 календарных дней.

2.3. ТЗ должно быть согласовано с изготовителем, основным потребителем и головным институтом, если они не являются разработчиками, с органами государственного надзора и контроля в соответствии с положениями о них.

Одновременно с согласованием ТЗ осуществляется согласование лимитной цены и экономического эффекта.

Срок согласования не должен превышать 15 календарных дней с момента поступления ТЗ в каждую согласующую организацию.

2.4. Период между утверждением конструкторских документов и приемочной проверкой опытного образца (опытной партии) изделия, которая фиксируется актом, для зданий и сооружений контейнерного типа не должен превышать 6 мес, а сборно-разборного типа — 12 мес. Период между приемочной проверкой опытного образца (опытной партии) и квалификационными испытаниями установочной серии (партии) не должен превышать 12 мес.

2.5. ТЗ утверждает министерство (ведомство)-заказчик.

Один экземпляр (подлинник) ТЗ должен храниться в техническом архиве разработчика. Утвержденное ТЗ разработчик должен передать головному институту.

3. ПОРЯДОК РАЗРАБОТКИ, ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРТИЗЫ, СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖДЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ

3.1. Комплектность конструкторских документов, разрабатываемых на изделия в зависимости от стадий разработки, должна соответствовать обязательному приложению 2.

3.2. ТП должен рассматриваться на научно-техническом (техническом) совете разработчика, согласовываться с заказчиком, изготовителем и утверждаться разработчиком. Срок согласования не должен превышать 15 календарных дней с момента поступления ТП в каждую согласующую организацию.

3.3. ТП подвергается экспертизе, необходимость проведения которой определяется в ТЗ. Экспертизу проводят научно-исследовательские и проектные институты Госстроя СССР, Госгражданстроя, указанные в ТЗ в установленном порядке*.

Срок экспертизы не должен превышать 15 календарных дней со дня поступления ТП.

3.4. При проведении экспертизы дополнительно к требованиям ГОСТ 15.001—73 проверяют:

соответствие показателей технического уровня и качества изделия базовым показателям;

соблюдение строительных норм и правил, распространяемых на изделия;

соответствие изделия условиям технологичности изготовления, транспортировки, монтажа, эксплуатации и демонтажа.

3.5. По результатам экспертизы составляют экспертное заключение по форме приложения 5 к ГОСТ 15.001—73.

3.6. Рабочая документация на опытный образец изделия разрабатывается на основе утвержденного ТП. Разработчик рабочей документации составляет каталожные листы на изделия и передает их в головной институт на согласование.

Рабочая документация утверждается разработчиком. Разработчик должен в течение 1 мес после утверждения передать изготовителю комплект рабочей документации.

3.7. Учет, хранение и обращение конструкторских документов — по ГОСТ 2.501—68.

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ (ПРОВЕРОК) ИЗДЕЛИЙ

4.1. Цели, задачи и порядок проверок и испытаний, а также методы оценки их результатов должны соответствовать ГОСТ 15.001—73.

* В соответствии с постановлением Госстроя СССР от 18 октября 1982 г. № 258.

5. ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ, ПРИМЕНЕНИЯ И ПРОСТАНОВКИ КОДОВ ОКП

5.1. Получение и простановка кодов ОКП производятся в соответствии с РД 50-352—82.

5.2. Порядок применения кодов ОКП устанавливает РДМУ 107—77.

5.3. Код на изделие проставляет базовая организация по стандартизации.

6. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ПРОЕКТОВ ОПТОВЫХ ЦЕН

6.1. Проекты оптовых цен должны представляться на утверждение в Госкомцен СССР только по изделиям, входящим в Перечень мобильных (инвентарных) зданий и сооружений для заводского производства, утвержденный Госстроем СССР.

7. ФИНАНСИРОВАНИЕ РАЗРАБОТОК ИЗДЕЛИЙ

7.1. Финансирование разработок ТЗ, конструкторских документов и экспертиза ТП производятся в соответствии с заданиями, предусмотренными в программах по решению научно-технических проблем в области строительства, планами типового и экспериментального проектирования Госстроя СССР, планами развития и внедрения новой техники, а также по договорам с организациями и предприятиями.

7.2. Финансирование изготовления, испытаний (проверок) и корректировки конструкторских документов на опытный образец (образцы) изделия должно производиться из фонда развития и внедрения новой техники.

ПОРЯДОК ПОСТРОЕНИЯ И ИЗЛОЖЕНИЯ ТЗ

1.1. ТЗ должно состоять из следующих разделов:

наименование и область применения;
основание для разработки;
участники разработки;
цель и назначение разработки;
источники разработки;
технические требования;
экономические показатели;
стадии, этапы и сроки разработки;
порядок проверки и испытаний.

В зависимости от вида, типа и сложности изделия допускается уточнять содержание и вводить новые разделы и подразделы.

1.2. В разделе «Наименование и область применения» указывают:

наименование и условное обозначение изделия;
исполнение изделия;
возможность использования изделия для экспорта с указанием стран импортеров.

1.3. В разделе «Основание для разработки» указывают:

полное наименование документа (документов), на основании которого ведется разработка изделия;
организацию, утвердившую документ, и дату его утверждения.

1.4. В разделе «Участники разработки» указывают организации-исполнителей, конкретные виды и объемы работ (в денежном выражении), выполняемые организациями.

1.5. В разделе «Цель и назначение разработки» указывают:

функциональное назначение изделия;
основные отличительные качества и перспективность изделия;
целевую необходимость или целесообразность разработки.

1.6. В разделе «Источники разработки» указывают:

перечень научно-технических отчетов (с указанием года выполнения работ и номера государственной регистрации), которые необходимо использовать при разработке изделий;

проектные материалы;
авторские свидетельства;
экспертные заключения;

перечень экспериментальных образцов изделий, на базе которых выполняется разработка.

1.7. В разделе «Технические требования» должны быть следующие подразделы:

требования к конструктивному устройству;
показатели назначения;
нагрузки и воздействия, другие нормативные требования;
требования к надежности;
требования к уровню унификации и стандартизации;
требования к патентной чистоте;
требования к составным частям изделия;
требования к эксплуатации и ремонту;
требования к маркировке и упаковке;
требования к транспортированию и хранению.

1.7.1. В подразделе «Требования к конструктивному устройству» указывают:

- наименование и назначение (при необходимости) изделия и (или) основных составных частей изделия, технического описания их основных особенностей; габаритные размеры, способы крепления элементов, виды покрытий, массу изделия и (или) его основных частей;
- требования к интерьеру и объемно-планировочному решению изделия;
- требуемый набор помещений;
- нормативы площадей, класс зданий, группу производственных процессов;
- требования по оснащению оборудованием и мебелью с указанием (при необходимости) их характеристик;
- требования к отоплению, водоснабжению, канализации, вентиляции;
- требования к соединениям коммуникаций;
- особые требования к инженерным коммуникациям;
- требования к электротехническому оснащению здания и электротехническому оборудованию;
- степень заводской готовности изделия и (или) его составных частей;
- требования к монтажным узлам, удельную трудоемкость монтажа и демонтажа изделия;
- устройства, необходимые для монтажа, демонтажа и транспортирования изделия и (или) его частей;
- требования по установке мебели, оборудования, инженерных устройств изделий;
- устойчивость изделий и (или) его частей к воздействию наружных температур, влаги, коррозии и моющих средств;
- удельную материалоемкость изделия, в том числе строительной части (без учета инженерных устройств, коммуникаций, технологического оборудования и мебели).

1.7.2. В подразделе «Показатели назначения» указывают основные технические параметры изделия, определяющие его целевое использование (мощность, производительность, вместимость и т. п.).

1.7.3. В подразделе «Нагрузки и воздействия, другие нормативные требования» указывают:

- температурные воздействия и показатели;
- ветровые, снеговые и другие нагрузки;
- район сейсмичности;
- нагрузки от подъемно-транспортного и другого технологического оборудования, нормативы (при необходимости) по расходу теплоносителя, воды, сточных вод и т. д.

1.7.4. В подразделе «Требования к надежности» указывают показатели срока службы и ремонтпригодности изделия и его частей (включая мебель, оборудование и инженерные устройства).

1.7.5. В подразделе «Требования к уровню унификации и стандартизации» указывают:

- требования к использованию стандартных и унифицированных сборочных единиц и деталей с приведением их перечня;
- показатель уровня унификации изделий.

1.7.6. В подразделе «Требования к патентной чистоте» указывают перечень стран, в отношении которых должна быть обеспечена патентная чистота изделия.

1.7.7. В подразделе «Требования к составным частям изделия» указывают: требования к исходным материалам, используемым при изготовлении изделия;

- требования к составным частям изделия;
- возможность применения и (или) ограничение в применении дефицитных материалов.

1.7.8. В подразделе «Требования к эксплуатации и ремонту» указывают:

допустимое воздействие нагрузок (ветровых, снеговых, эксплуатационных и т. д.) и климатических условий (температуры, влажности и т. д.);

время подготовки к эксплуатации после транспортирования и хранения, а также особенности эксплуатации;

вид, периодичность и ориентировочную трудоемкость обслуживания и ремонта;

необходимое количество и квалификацию персонала.

1.7.9. В подразделе «Требования к маркировке и упаковке» указывают:

особенности и содержание маркировки изделия и (или) его частей;

требования к консервации и упаковке изделия и (или) его частей.

1.7.10. В подразделе «Требования к транспортированию и хранению» указывают:

условия транспортирования, виды транспортных средств, особенности или требования к креплению изделий и (или) их частей;

место и условия хранения.

1.8. В разделе «Экономические показатели» указывают

уровень лимитной цены и размер народнохозяйственного экономического эффекта (расчет прилагается к ТЗ). Лимитная цена определяется в соответствии с «Методикой определения оптовых цен и нормативов чистой продукции на новые машины, оборудование и приборы производственного назначения», утвержденной Госкомцен СССР.

1.9. В разделе «Стадии, этапы и сроки разработки» указывают:

стадии и этапы разработки;

позапные сроки разработки конструкторской документации, источники и размеры финансирования;

изготовителя изделия;

функции ведущего разработчика и соисполнителей и их совмещение;

порядок и сроки проведения экспертизы (при необходимости), организацию, проводящую экспертизу и перечень представляемых на экспертизу документов.

1.10. В разделе «Порядок проверки и испытаний» указывают:

количество изготавливаемых и предъявляемых на предварительные и приемочные проверки (испытания) опытных образцов изделия и (или) его частей;

сроки, место и организации, проводящие эти проверки (испытания).

1.11. В приложениях к ТЗ указывают:

перечень заинтересованных организаций (предприятий), с которыми согласовывают конкретные технические решения в процессе разработки изделия;

перечень нового технологического оборудования, подлежащего разработке в связи с разработкой изделия по ТЗ;

справочные и другие материалы.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

СОСТАВ

конструкторских документов, разрабатываемых на изделия
в зависимости от стадии разработки

Наименование документа	Марка (шифр) документа	Стадии разработки			
		ТП		Рабочая документация	
		Тип здания и (или) сооружения			
		контейнерный	сборно-разборный	контейнерный	сборно-разборный
1. Архитектурно-строительные решения (общие виды)	АС	Х'	Х'	Х'	Х'
2. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	ОВ	О'	О'	О	О'
3. Внутренний водопровод и канализация	ВК	О'	О'	О	О'
4. Сигнализация и связь	—	О'	О'	О	О'
5. Электрическое освещение	ЭО	О'	О'	О	О'
6. Газоснабжение	ГС	О'	О'	О	О'
7. Технология производства	ТХ	О'	О'	О	О'
8. Технологические коммуникации (трубопроводы)	ТК	О'	О'	О	О'
9. Воздухоснабжение	ВС	О'	О'	О	О'
10. Электроснабжение	ЭС	О'	О'	О	О'
11. Силовое электрооборудование	ЭМ	О'	О'	О	О'
12. Автоматизация	А	О'	О'	О	О'
13. Спецификация оборудования	СО	О'	О'	О	О'
14. Ведомость потребности в материалах	ВМ	Х'	Х'	Х'	Х'
15. Антикоррозионная защита конструкций	АЗ	Х'	Х'	Х'	Х'
16. Чертеж детали	—	О	О	Х	Х
17. Сборочный чертеж	СБ	О	О	Х	Х
18. Монтажный чертеж	МЧ	О	О	Х	Х
19. Упаковочный чертеж	УЧ	О	О	Х	Х
20. Спецификация	—	О	О	Х	Х
21. Ведомость спецификаций	ВС	—	—	Х	Х
22. Ведомость покупных комплектующих изделий	ВП	О	О	Х	Х
23. Ведомость держателей подлинников	ДП	—	—	Х	Х
24. Ведомость технического проекта	ТП	Х	Х	—	—
25. Пояснительная записка	ПЗ	Х	Х	—	—
26. Технические условия	ТУ	О	О	Х	Х

Продолжение

Наименование документа	Марка (шифр) документа	Стадии разработки			
		ТП		Рабочая документация	
		Тип здания и (или) сооружения			
		контейнерный	сборно-разборный	кочетый-нерный	сборно-разборный
27. Программа и методика испытаний	ПМ	X	X	X	X
28. Таблицы	ТБ	O	O	O	O
29. Расчеты	РР	X	X	X	X
30. Патентный формуляр	ПФ	O	O	X	X
31. Перечень документов, на которые имеются ссылки в конструкторской документации	—	—	—	X	X
32. Инструкция по эксплуатации	ИЭ	—	—	X	X
33. Паспорт	ПС	—	—	X	X
34. Ведомость эксплуатационных документов	ЭД	—	—	X	X
35. Карта технического уровня и качества продукции	КУ	X	X	X	X
Дополнительная документация					
36. Информационная карта расчета экономической эффективности и цен новой (модернизированной) продукции	ИК	O	O	X	X
37. Каталогный лист	КУЛ	—	—	X	X

Примечание. Знак «X» означает, что документ обязательный; знак «O» — необязательный; знаки «X'» «O'» — документ допускается оформлять по СПДС.

Редактор В. П. Огурцов
Технический редактор Н. В. Келейникова
Корректор Е. А. Богачкова

Сдано в наб. 26.04.85 Подп. в печ. 18.06.85 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,77 уч.-изд. л.
Тир. 25.000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов. 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 569