
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р
2.503—
2023

Единая система конструкторской документации
ПРАВИЛА ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2023

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Научно-исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО НИЦ «Прикладная Логистика») и Акционерным обществом «Концерн воздушно-космической обороны «Алмаз — Антей» (АО «Концерн ВКО «Алмаз — Антей»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 482 «Поддержка жизненного цикла продукции»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 ноября 2023 г. № 1374-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины, определения и сокращения	2
4 Общие положения	2
5 Внесение изменений	4
6 Требования к извещениям	6
Приложение А (рекомендуемое) Форма и правила заполнения извещения об изменении	8
Приложение Б (рекомендуемое) Форма и правила заполнения листа регистрации изменений	19
Приложение В (рекомендуемое) Форма и правила заполнения журнала изменений	20
Приложение Г (рекомендуемое) Правила выполнения дополнительного извещения об изменении	22
Приложение Д (рекомендуемое) Правила выполнения предварительного извещения об изменении	23
Приложение Е (рекомендуемое) Правила выполнения дополнительного предварительного извещения об изменении	24
Приложение Ж (рекомендуемое) Правила выполнения предложения об изменении	25
Приложение И (рекомендуемое) Учет всех видов извещений	26
Приложение К (рекомендуемое) Порядок согласования изменений документов с заказчиком (представительством заказчика)	29
Приложение Л (справочное) Пример выполнения извещения в виде структурированного файла	30

Единая система конструкторской документации

ПРАВИЛА ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ

Unified system for design documentation. Rules of modification

Дата введения — 2024—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает правила внесения изменений в конструкторские документы (в том числе ремонтные и эксплуатационные документы) и технологические документы, выполненные в бумажной форме или в электронной форме в виде файлов (далее — документы¹⁾).

Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения всех отраслей промышленности.

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты, учитывающие особенности внесения изменений в документы в зависимости от объема документации и условий документооборота.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.111 Единая система конструкторской документации. Нормоконтроль

ГОСТ 2.113 Единая система конструкторской документации. Групповые и базовые конструкторские документы

ГОСТ 2.301 Единая система конструкторской документации. Форматы

ГОСТ 2.501 Единая система конструкторской документации. Правила учета и хранения

ГОСТ 2.603 Единая система конструкторской документации. Внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию

ГОСТ 3.1102 Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения

ГОСТ 3.1103 Единая система технологической документации. Основные надписи. Общие положения

ГОСТ 3.1105 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов общего назначения

ГОСТ 3.1201 Единая система технологической документации. Система обозначения технологической документации

ГОСТ 13.1.002 Репрография. Микрография. Документы для микрофильмирования. Общие требования и нормы

ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения

ГОСТ Р 2.058 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов

ГОСТ Р 2.102 Единая система конструкторской документации. Виды и комплектность конструкторских документов

¹⁾ Далее по тексту, в пунктах, относящихся ко всем видам и формам документов в рамках области применения, используется термин «документ». В пунктах, относящихся к конкретному виду или форме представления документа, используются полные формулировки.

ГОСТ Р 2.104 Единая система конструкторской документации. Основные надписи

ГОСТ Р 2.105 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ Р 2.504 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Правила внесения изменений

ГОСТ Р 2.531 Единая система конструкторской документации. Электронная конструкторская документация. Виды преобразований

П р и м е ч а н и е — При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 2.005.

3.2 В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

АС УДИ — автоматизированная система управления данными об изделии;

ДИ — дополнительное извещение (об изменении);

ДПИ — дополнительное предварительное извещение (об изменении);

ИИ — извещение об изменении;

КД — конструкторский документ;

ЛР — лист регистрации (изменений);

ПИ — предварительное извещение (об изменении);

ПР — предложение (об изменении);

СТД — служба технической документации;

ТУ — технические условия.

4 Общие положения

4.1 Под изменением документа понимают любое исправление, исключение или добавление каких-либо данных в этот документ, изменение условий его применения, в т. ч. ввод его в действие или аннулирование.

4.2 Изменение документа, требующее изменений в других документах, должно сопровождаться одновременным внесением соответствующих изменений во все взаимосвязанные документы.

4.3 Если изменяемый документ на изделие входит в комплекты документов других изделий, то необходимо обеспечить возможность внесения изменений во все документы, в которых он применен. Если хотя бы для одного изделия изменение документа окажется неприемлемым, то на изменяемое изделие выпускают новый документ с новым обозначением.

4.4 Изменение документа не должно нарушать взаимозаменяемость изделия с изделиями, изготовленными ранее.

4.5 При нарушении взаимозаменяемости изменяемого изделия с изделиями, изготовленными ранее, изменения в документы последних не вносят, а выпускают новые документы или единичные конструкторские документы преобразуют в групповые по ГОСТ 2.113.

4.6 В ходе подготовки изменений и их внесения используют следующие виды извещений¹⁾: ИИ, ДИ, ПИ, ДПИ, ПР.

¹⁾ Далее по тексту, в пунктах, относящихся ко всем видам извещений, используется термин «извещение». В пунктах, относящихся к конкретному виду извещения, используются соответствующие наименования или сокращения.

Изменения в документы вносят на основании ИИ (см. приложение А).

4.7 Информацию о факте изменения документа указывают:

- для документов в электронной форме — в реквизитной части документа в соответствии с ГОСТ Р 2.058 (в том числе в таблице изменений основной надписи странично-ориентированного документа в электронной форме);

- конструкторских документов в бумажной форме — в таблице изменений основной надписи (по ГОСТ Р 2.104) документа и/или в ЛР (см. приложение Б);

- технологических документов в бумажной форме — по ГОСТ 3.1103 и в ЛР (см. приложение Б).

В новой (измененной) версии документа в электронной форме в реквизитной части допускается указывать данные только о последнем изменении.

4.8 Вносить изменения в подлинники документов имеет право только организация — держатель подлинников этих документов.

4.9 Изложенные в ИИ, ПИ, ДИ и ДПИ указания обязательны для всех подразделений организации, выпустившей извещение, а также организаций, применяющих изменяемые документы.

4.10 Допускается вносить изменения в конструкторские документы опытного образца (опытной партии), изделий единичного и вспомогательного производства, а также в технологические документы, разрабатываемые на стадиях «технический проект» и «разработка документации опытного образца (опытной партии)», и изделий единичного и вспомогательного производства без выпуска ИИ на основании журнала изменений (см. приложение В) при условии изготовления изделия только в одной организации. Для изделий, разрабатываемых по заказу государственного заказчика, журнал изменений используют по согласованию с представительством заказчика.

4.11 Допускается не вносить изменения в документы до их переиздания (выпуска новых подлинников) или до передачи подлинников другой организации в следующих случаях:

- если изменения связаны с изменением стандартов и ТУ на материалы и изделия, когда в измененном стандарте (ТУ) сохраняется применяемая марка (сортамент), наименование и обозначение материала (изделия), а параметры, определяющие его взаимозаменяемость, соответствуют требованиям данного документа;

- изменения связаны с изменением реквизитов организации, выпустившей документ.

4.12 Изменения в копии эксплуатационных и ремонтных документов, переданных заказчику, вносят по бюллетеням (в соответствии с ГОСТ 2.603), которые выпускают на основании изменений, внесенных в подлинники эксплуатационных и ремонтных документов.

4.13 Необходимые исправления документов, вызванные внесением ошибочных изменений по ранее выпущенным ИИ, следует оформлять новыми ИИ.

4.14 При необходимости изменения информации, указанной в графах ИИ, к нему выпускают ДИ (см. приложение Г). Перечень граф, изменяемых по ДИ, указан в таблице Г.1. ДИ выпускает организация — держатель подлинников конструкторской (технологической) документации.

4.15 Допускается вносить изменения в копии документов, находящихся в производстве, в случаях, когда требуется:

- исправить в документе ошибку, которая приводит к браку в производстве;
- проверить предлагаемые изменения в производстве.

Такие изменения вносят на основании ПИ (см. приложение Д).

Выпускать ПИ имеет право организация — держатель подлинников и организация — держатель учетных копий КД.

4.16 При обнаружении ошибки в документе допускается немедленно вносить в копии документов, находящиеся в производстве, необходимые исправления за подписью ответственных лиц с последующим выпуском ПИ или ИИ в течение пяти рабочих дней.

4.17 При необходимости изменения информации, указанной в графах ПИ, к нему выпускают ДПИ (см. приложение Е). Перечень граф, изменяемых по ДПИ указан в таблице Е.1. ДПИ можно оформить только до окончания срока действия ПИ или его аннулирования.

4.18 Изменения, предлагаемые организацией — держателем учтенной копии или дубликата, оформляют в виде ПР (см. приложение Ж) на формах ИИ и направляют организации — держателю подлинников.

На основании ПР не допускается изменять документацию и проводить доработку изделия.

4.19 Организация — держатель подлинников по всем поступившим от других организаций ПР в течение месяца после их получения обязана направить ответ либо о принятии предлагаемых измене-

ний (с переоформлением их в ИИ), либо об их отклонении с указанием конкретных причин отклонения или отсрочки предлагаемых изменений.

Допускается частичное принятие изменений по поступившим ПР.

4.20 Правила учета ИИ, ДИ, ПИ, ДПИ и ПР изложены в приложении И.

4.21 Согласование изменений с представительством заказчика обязательно в следующих случаях (порядок согласования изложен в приложении К):

- а) изменяемые документы утверждены (согласованы) представительством заказчика;
- б) по изменяемым документам ведут (вели) поставку изделий заказчику;
- в) в случаях, предусмотренных условиями контракта (техническим заданием);
- г) в иных случаях, регламентированных документами по стандартизации.

В остальных случаях подпись представителя заказчика в соответствующих графах извещений включают (графы не заполняют или ставят прочерк).

Примечание — Подробные условия и правила согласования изменений и подписания извещений представительством заказчика рекомендуется регламентировать в стандартах организации.

4.22 При необходимости изменения обозначения документа необходимо выпускать новый документ (с новым обозначением) взамен предыдущего (с указанием применяемости предыдущего и нового документа).

4.23 Не допускается использовать обозначение ранее аннулированного документа для выпуска нового документа.

4.24 Для всех случаев допущений, оговоренных в настоящем стандарте, соответствующие уточняющие требования следует устанавливать в стандартах организации. Если в стандартах организации такие уточнения не регламентированы, следует руководствоваться непосредственно положениями и примерами настоящего стандарта.

5 Внесение изменений

5.1 Изменения в документы вносят рукописным, машинописным или автоматизированным способом.

5.2 Внесение изменений в подлинник в бумажной форме выполняют:

- зачеркиванием;
- подчисткой (смывкой);
- закрашиванием белым цветом;
- записью (введением) новых сведений;
- заменой листов или всего документа;
- введением новых дополнительных листов и/или документов;
- исключением отдельных листов документа.

5.3 Внесение изменений в подлинник в электронной форме в виде файла-производят созданием новой версии электронного документа.

5.4 Внесение изменений в бумажный документ зачеркиванием размеров, знаков, надписей, отдельных слов и строк осуществляют сплошной тонкой линией с проставлением новой информации в непосредственной близости от зачеркнутого.

При изменении части изображения его обводят сплошной тонкой линией, образующей замкнутый контур, и крестообразно перечеркивают сплошными тонкими линиями. Измененный участок изображения выполняют на свободном поле документа. Новое изображение измененного участка должно быть выполнено в прежнем масштабе без поворота. Обозначают перечеркнутый и вновь изображенный участки так же, как выносные элементы. Над новыми изображениями приводят запись «*Взамен перечеркнутого*».

Если изменяется все изображение (вид, разрез или сечение), то его перечеркивают и выполняют заново. Над вновь выполненным изображением, при необходимости, помещают надпись, например «*Вид слева*», «*Вид снизу*».

Допускается вносить изменения в изображение зачеркиванием изменяемого контура короткими штрихами с нанесением нового контура на этом же изображении.

5.5 Изменения обозначают порядковыми номерами арабских цифр (1, 2, 3 и т. д.). Один порядковый номер изменения присваивают всем изменениям, которые вносят в документ по одному извещению. Его указывают для всего документа независимо от того, на скольких листах он выполнен.

5.6 При внесении изменений рукописным способом около каждого изменения, в том числе около места, исправленного подчисткой (смывкой) или закрашиванием белым цветом, за пределами изображения или текста наносят порядковый номер изменения в окружности диаметром 6—12 мм, в квадрате со стороной 6—8 мм или в скобках. От этой окружности (квадрата, скобок), при необходимости, проводят сплошную тонкую линию к измененному участку.

Допускается от окружности (квадрата, скобок) с номером изменения проводить несколько линий к участкам, изменение которых проведено под одним номером.

При внесении изменений в текстовые документы (в текстовую часть документов) линии от окружности (квадрата, скобок) с номером изменения не проводят.

5.7 В текстовых документах, содержащих в основном сплошной текст, допускается при добавлении нового пункта (раздела, подраздела, подпункта), таблицы, графического материала присваивать им номер предыдущего пункта (раздела, подраздела, подпункта), таблицы, графического материала с добавлением очередной строчной буквы русского алфавита. При добавлении или исключении пункта (раздела, подраздела, подпункта), таблицы, графического материала сохраняют номера последующих пунктов (разделов, подразделов, подпунктов), таблиц, графических материалов.

5.8 При добавлении нового листа в бумажный документ допускается присваивать ему номер предыдущего листа с добавлением очередной строчной буквы русского алфавита или через точку арабской цифры, например «За» или «3.1». При исключении листа документа нумерацию его последующих листов сохраняют. В обоих случаях изменяют общее количество листов в основной надписи документа.

5.9 При необходимости замены отдельных страниц документов в бумажной форме, выполненных двухсторонней печатью, заменяют полностью листы.

5.10 Извещение об аннулировании документов выпускают после проверки возможности исключения их применяемости в других действующих документах.

На всех листах аннулируемого подлинника, контрольной копии, дубликата в бумажной форме проставляют штамп «Аннулирован, заменен ... извещение ... от ... г.».

Если аннулирование осуществляют без замены, слова «заменен ...» в штампе зачеркивают.

Допускается при аннулировании документа, изданного типографским способом, или копий документов, сброшюрованных в альбом, штамп «Аннулирован, заменен ... извещение ... от ... г.» проставлять только на титульном и заглавном листах или только на первом листе.

Таблицу изменений основной надписи аннулируемого документа допускается не заполнять.

Информацию об аннулировании электронного документа помещают в реквизитной части документа.

5.11 Вносимые изменения должны быть отражены в таблице изменений основной надписи, в ЛР или реквизитной части электронного документа.

5.12 В таблице изменений основной надписи конструкторских документов указывают:

а) в графе «Изм.» — порядковый номер изменения в документе. При замене подлинника новым очередной порядковый номер проставляют исходя из последнего номера изменения, указанного в измененном подлиннике;

б) в графе «Лист»:

1) «Зам.» — на листах, выпущенных вместо замененных,

2) «Нов.» — на введенных вновь листах,

3) при замене всех листов подлинника:

- «Все» — на первом (заглавном) листе при рукописном способе внесения изменений,

- «Зам.» — на каждом листе при автоматизированном или машинописном способе внесения изменений,

4) в остальных случаях ставят прочерк,

в) в графе «№ докум.» — обозначение ИИ;

г) в графе «Подп.» — подпись лица, ответственного за правильность внесения изменения;

д) в графе «Дата» — дату внесения изменения.

Графы блока внесения изменений технологических документов (по ГОСТ 3.1103) заполняют аналогично таблице изменений основной надписи конструкторских документов.

5.13 В документе, не имеющем ЛР, таблицу изменений основной надписи заполняют:

- на первом листе нового подлинника (при замене подлинника в целом взамен старого);

- выпущенных листах (при выпуске листов взамен или при введении новых);

- измененных листах (при изменении содержания листа без его замены).

В документе в бумажной форме, имеющем ЛР, заполнение ЛР при внесении любых изменений обязательно. При этом таблицу изменений основной надписи заполняют:

- на первом листе нового подлинника (при замене подлинника в целом взамен старого);
- выпущенных листах (при выпуске листов взамен или при введении новых).

5.14 Изменение бумажных и электронных копий (дубликатов) производят заменой старых копий (дубликатов) новыми, полученными с подлинников, исправленных по ИИ.

В случае нецелесообразности замены бумажных копий допускается исправлять их по правилам, идентичным для подлинников, без использования подчистки. В этом случае периодичность замены (перевыпуска) бумажных копий устанавливают в стандарте организации.

5.15 Изменения в бумажные контрольные копии (при их наличии) производят заменой бумажных контрольных копий новыми. В случае замены контрольной копии на ней делают надпись по типу «*Замена новой контрольной копией, изм. 2 извещение АБВГ.837—2004*» и проставляют подпись ответственного лица с указанием даты замены копии. Замененную бумажную контрольную копию допускается хранить вместе с новой.

Допускается внесение изменений в контрольные копии зачеркиванием одновременно с внесением изменений в подлинники.

Изменения в контрольную копию в электронной форме вносят согласно 5.3.

5.16 После внесения изменений бумажные подлинники должны быть пригодны для микрофильмирования (в соответствии с ГОСТ 13.1.002), электронные подлинники — для долговременного хранения, электронные подлинники странично-ориентированных документов — для воспроизведения на бумаге, а дубликаты и копии должны соответствовать своему назначению в соответствии с ГОСТ Р 2.102.

Если недостаточно места для внесения изменений или возможно нарушение четкости изображения при исправлении либо невозможно выполнить требования к микрофильмированию, то изготавливают новый подлинник с учетом вносимых изменений и сохраняют его прежнее обозначение (в соответствии с ГОСТ 2.501).

6 Требования к извещениям

6.1 Извещения, перечисленные в 4.6, должны иметь обозначения. Обозначение должно состоять из групп знаков, отделенных разделительными символами (например, точками), соответствующих следующим признакам:

- код организации и, при необходимости, код подразделения-разработчика;
- порядковый регистрационный номер извещения;
- год выпуска извещения, отделенный дефисом;
- вид извещения по 4.6;
- другие признаки (на усмотрение организации).

Примечание — Подробные правила присвоения обозначений извещениям, в том числе порядковых регистрационных номеров, рекомендуется регламентировать в стандартах организации.

6.2 Извещение состоит из следующих блоков информации:

- а) блок содержательной части:
 - 1) содержание изменения (18),
 - 2) приложение(я) — при наличии (16);
- б) блок адресной (поисковой) информации:
 - 1) наименование или код организации, выпустившей извещение (1),
 - 2) наименование подразделения, выпустившего извещение (1а),
 - 3) обозначение изменяемого документа (3),
 - 4) дата выпуска ИИ, ДИ (4);
- в) блок внесения изменений:
 - 1) обозначение ИИ (2),
 - 2) очередной номер изменения в документе (17),
 - 3) подпись лица, внесшего изменение (23),
 - 4) дата внесения изменения (24);
- г) блок дополнительной информации:
 - 1) применяемость изменяемого документа (14),
 - 2) срок внесения изменения (5),

- 3) обозначение ПИ, ДПИ или ПР (6),
- 4) срок действия ПИ (7),
- 5) указание о заделе (12),
- 6) указание о внедрении (13),
- 7) указание о рассылке ИИ (15);
- д) блок вспомогательной информации:
 - 1) причина изменения (10),
 - 2) код причины изменения (11),
 - 3) порядковый номер листа (8),
 - 4) всего листов (9);
- е) блок участников подготовки и согласования извещения:
 - 1) выполняемая функция (должность) подписывающего лица (19),
 - 2) фамилия (20),
 - 3) подпись (21),
 - 4) дата подписания (22);
- ж) прочие необходимые сведения (номенклатура, правила заполнения и применения дополнительных сведений в извещении следует регламентировать в стандартах организации).

Примечания

1 В конце перечислений в круглых скобках приведены номера граф форм извещения, представленных в приложении А.

2 Правила заполнения сведений приведены в приложениях А—Е.

6.3 Извещения выполняют:

- при представлении документов в бумажной форме — на формах 1 и 1а, приведенных в приложении А;
- при использовании автоматизированных систем электронного документооборота — на формах 2 и 2а, приведенных в приложении А.

Примечание — Формы извещений и правила их заполнения могут быть дополнены и уточнены в стандарте организации в зависимости от специфики изделия и особенностей документооборота.

6.4 ИИ составляют на один или несколько документов. Одно ИИ составляют на несколько документов в случаях, если изменения взаимосвязаны, т. е. изменение одного документа влечет за собой изменения документов, связанных с ним, или изменения одинаковы для всех изменяемых документов. При этом должны быть одинаковы срок внесения изменений в документы, срок внедрения изменений в производство и внешние абоненты.

На документы единичного и вспомогательного производства допускается по согласованию со службой стандартизации оформлять общее извещение на невязаносвязанные изменения, проводимые одновременно в нескольких документах. При этом должны быть одинаковы срок внесения изменений в документы и срок внедрения изменений в производство.

6.5 При необходимости несколько ИИ оформляют в виде комплекта ИИ. При этом для всех совместно выпускаемых в комплекте ИИ должен быть одинаковый срок внедрения изменений.

Каждому ИИ в комплекте присваивается один регистрационный номер с добавлением дробного числа, в числителе которого указывают порядковый номер ИИ в комплекте, в знаменателе — общее число ИИ, например АБВГ.136.2/6-2021ИИ.

6.6 Допускается выпускать извещения в электронной форме, содержащие структурированный текст. Пример такого извещения приведен в приложении Л.

6.7 При совмещенном выпуске документации, когда совместно с бумажной формой или электронной формой представления документации в виде файлов используется представление документации под управлением АС УДИ, допускается:

- на комплект документации в АС УДИ выпускать извещение в бумажной форме; в этом случае сканированную копию извещения размещают в АС УДИ согласно ГОСТ Р 2.504;
- на документы в бумажной форме и/или электронной форме в виде файлов выпускать извещение по ГОСТ Р 2.504 или по 6.6.

Примечание — Подробные правила взаимосвязанного внесения изменений для приведенных выше случаев, в том числе правила обеспечения соответствия между извещением в бумажной форме и его электронной копией, рекомендуется регламентировать в стандартах организации.

Приложение А
(рекомендуемое)

Форма и правила заполнения извещения об изменении

А.1 ИИ выполняют по формам 1 и 1а (вариант 1) или 2 и 2а (вариант 2) на листах формата А4, А3 по ГОСТ 2.301 с вертикальным или горизонтальным расположением листа.

Примечание — Оба варианта являются равнозначными. Использование форм устанавливается стандартами организации. Вариант 2 рекомендуется при использовании автоматизированных систем электронного документооборота.

Допускается последующие листы ИИ выполнять на любых форматах в соответствии с ГОСТ 2.301.

Первый (заглавный) лист извещения об изменении

Форма 1

(1)	Извещение		Обозначение			Причина		Код	Лист	Листов
	(2)		(3)			(10)		(11)	(8)	(9)
(1а)	Дата выпуска	(4)	(4а)	Срок изм.	(5)	(5а)	Обозначение ИИ (ДПИ, ПР)	(6)	Срок действия ИИ	(7)
Указание о заделе	(12)							Указание о внедрении		
	(12а)							(13)		
Изм.	Содержание изменения							(13а)		
(17)								Применяемость		
								(14)		
								Разослать		
								(15)		
								Приложение		
								(16)		
(19)	Составил	Проверил	Т. контроль		Н. контроль		Утвердил	Предст. заказ.		
	(20)	(22)								
	(21)									
	Изменения внос		(23)	(24)	Контрольную копию исправил		(23)	(24)		

Примечание — Пунктирную линию, показывающую разбивку граф «Дата выпуска», «Срок изм.», «Указание о заделе» и графы «Указание о внедрении», выполняют сплошной, если такая разбивка нужна, или не выполняют, если такая разбивка не требуется (подробное описание этих случаев приведено в описании граф в таблице А.1).

Последующие листы извещения об изменении

Форма 1а

Извещение	(2)	Обозначение ПИ (ДПИ, ПР)	(6)	Лист
Изм.	Содержание изменения			(8)
(17)				
(18)				

(1)	Извещение			Причина		Код	Лист	Листов
	(2)			(10)		(11)	(8)	(9)
(1a)	Дата выпуска	(4)	Срок изм.	(5)		Срок действия ПИ		(7)
Указание о заделе	(12)					Указание о внедрении		
						(13)		
Изм.	Содержание изменения					Применяемость		
(17)	(3)					(14)		
(18)						Разослать		
						(15)		
(19)	Составил	Проверил	Т. контроль	Н. контроль	Утвердил	Предст. заказ.		
	(20)	(22)						
	(21)							
	Изменения внос		(23)	(24)	Контрольную копию исправил		(23)	(24)

Последующие листы извещения об изменении

Форма 2а

Извещение		(2)	Лист
Изм.	Содержание изменения		(8)
(17)	(3)		
(18)			

А.2 Назначение граф ИИ, правила их заполнения и дополнительные пояснения приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 — Назначение и правила заполнения граф ИИ

Номер графы	Назначение графы	Пояснения по заполнению
1	Наименование или код организации, выпускающей извещение	—
1а	Номер или краткое наименование подразделения организации, выпускающей извещение	—
2	Обозначение извещения	—
3	Обозначение изменяемого документа	При количестве изменяемых документов более одного в графе приводят запись по типу «См. ниже», при этом изменяемые документы перечисляют в графе 18
4	Дата сдачи извещения в СТД	Рекомендуется возлагать заполнение графы на СТД
4а	Аналогично графе 4	Графу заполняют только в ПР, подлежащем переоформлению в ИИ. В остальных случаях графу «Дата выпуска» на 4 и 4а не разделяют (заполняют только для формы 1)

Продолжение таблицы А.1

Номер графы	Назначение графы	Пояснения по заполнению
5	Дата (при необходимости время суток), до наступления которой должны быть внесены изменения в документы или документы должны быть аннулированы, а также отосланы копии извещения внешним абонентам	Дату определяют требуемыми сроками внесения изменений в документы, находящиеся в обращении в организации, и отсылки извещения другим организациям, при этом учитывают сроки внесения изменений в производство и сроки прохождения извещений
5а	Аналогично графе 5	Графу заполняют только в ПР, подлежащем переоформлению в ИИ. В остальных случаях графу «Срок изм.» на 5 и 5а не разделяют (заполняют только для формы 1)
6	Обозначение ПИ, ДПИ или ПР	Не заполняют или ставят прочерк; графа предназначена для ПИ, ДПИ, ПР — см. приложения Д, Е, Ж (заполняют только для формы 1 и 1а)
7	Срок действия ПИ	Не заполняют или ставят прочерк; графа предназначена только для ПИ и ДПИ — см. приложение Д и Е
8	Порядковый номер листа извещения	Если извещение состоит из одного листа, графу допускается не заполнять или ставить прочерк
9	Общее количество листов извещения	—
10	Наименование причины изменения	Указывают непосредственную причину проводимого изменения. Рекомендуемый минимальный перечень причин изменения приведен в таблице А.2
11	Код причины изменения	Рекомендуемый минимальный перечень кодов причин изменения приведен в таблице А.2. Допускается код причины изменения не указывать (например, если эти сведения в дальнейшем не используются), в этом случае в графе ставят прочерк
12	Указания по использованию задела изменяемых изделий (в том числе запасных частей)	<p>Под заделом изменяемых изделий, указываемых в данной графе, понимают все полностью или частично изготовленные, но не реализованные изделия, выполненные по документам до внесения в них изменений по данному извещению.</p> <p>В графе дают указания, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Не отражается» — если изменения не отражаются на конструкции изделия и не влияют на использование задела; - «Не использовать» — при недопустимости использования или невозможности доработки задела; - «Использовать» или «Использовать на пять комплектов» и другие указания по использованию задела — при использовании задела без учета вносимых изменений; - «Доработать», «Использовать с дополнительным сверлением ...» и т. п. — если задел может быть использован с дополнительной доработкой (при этом приводят указания по доработке); - «Изменение в заделе учтено» или «Задела нет» — если известно, что задел изделий изготовлен с учетом проводимого изменения или задел отсутствует; - «Доработать»: <ul style="list-style-type: none"> в АБВГ — с третьего комплекта; в ЕЖЗК — с первого комплекта; в АКЛМ — задел использовать» — если указания о заделе различны для разных организаций или производственных подразделений; - «Задел доработать согласно эскизу» — если для доработки задела выполнен отдельный эскиз.

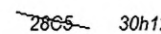
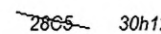
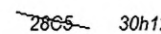
Продолжение таблицы А.1

Номер графы	Назначение графы	Пояснения по заполнению
		Если указания по доработке задела требуется отразить подробно (с приведением эскизов и технических данных), то соответствующие сведения допускается приводить в графе 18 или путем выпуска отдельных документов (например, директивные технические указания, служебные записки и др.) на доработку с приведением ссылок на них в ИИ
12а	Аналогично графе 12	Графу заполняют только в ПР, подлежащем переоформлению в ИИ (см. приложение Д). В остальных случаях графу «Указание о заделе» на 12 и 12а не разделяют (заполняют только для формы 1)
13	Заводские номера изделий, номера серий, заказов или дата внедрения изменений в производство	<p>В графе дают указания, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Организации АБВГ внедрить в производство с изделия 007. В остальных организациях — по получению ИИ» — если изделие изготавливают одновременно в нескольких организациях; - «Срок внедрения изменений в производство устанавливает организация» — если организация, выпускающая ИИ, не может установить наличия и состояния задела изделий, технологической оснастки и другие производственные условия в других организациях, изготавливающих данное изделие; - при наличии в организации графика технологической подготовки производства (ТПП) в графе дают ссылку на этот график, например: «По графику ТПП». - «После выработки имеющегося задела» — если объем имеющегося задела не позволяет заранее определить номер изделия для внедрения изменения или срок его выработки. <p>При необходимости внесения изменений в копии эксплуатационных документов, находящихся у заказчика (потребителя) (в соответствии с ГОСТ 2.603), в графе указывают «Требуется выпустить бюллетень», а при необходимости создания страхового фонда документов — «Документы требуется микрофильмировать».</p> <p>При отсутствии указаний о внедрении в графе ставят прочерк. Допускаются другие указания о внедрении, устанавливаемые стандартом организации</p>
13а	Аналогично графе 13	Графу заполняют только в ПР, подлежащем переоформлению в ИИ (см. приложение Д). В остальных случаях графу «Указание о внедрении» на 13 и 13а не разделяют (заполняют только для формы 1)
14	Обозначения документов, в которых применяются изменяемые документы	<p>Данные о применяемости приведены:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для конструкторских документов — в карточке учета по ГОСТ 2.501; - технологических документов — в карточке учета применяемости по ГОСТ 3.1201. <p>Если изменения не относятся к документам, в которых применяется изменяемый документ (например, в случае изменения массы изделия), то в графе делают запись «На применяемости не отражается»</p>
15	Наименования абонентов, которым следует направлять ИИ	—
16	Количество листов приложений (для документов в бумажной форме) или обозначение и обозначение версии изменяемого документа (для документов в электронной форме)	<p>Указывают количество листов приложений, содержащих, например, копии изменяемых документов с внесенными в них изменениями, необходимые расчеты и пояснения, подтверждающие целесообразность вносимых изменений и т. п.</p> <p>При отсутствии приложений в графе ставят прочерк</p>

Продолжение таблицы А.1

Номер графы	Назначение графы	Пояснения по заполнению						
17*	Очередной порядковый номер изменения	<p>Указывается очередной порядковый номер изменения изменяемого документа. Для ДИ, ПИ, ДПИ, ПР в графе ставят прочерк. При оформлении ИИ на несколько документов заполняется по образцу:</p> <table><tr><th>Изм.</th><th>Содержание изменения</th></tr><tr><td>3</td><td><div>АБВГ.ХХХХХХ.321</div><div>Сталь 45³⁵...</div></td></tr><tr><td>5</td><td><div>К.60141.00133</div><div>АБВГ.ХХХХХХ.514 Скоба ЩЦ 11-250-0,95</div></td></tr></table>	Изм.	Содержание изменения	3	<div>АБВГ.ХХХХХХ.321</div> <div>Сталь 45³⁵...</div>	5	<div>К.60141.00133</div> <div>АБВГ.ХХХХХХ.514 Скоба ЩЦ 11-250-0,95</div>
Изм.	Содержание изменения							
3	<div>АБВГ.ХХХХХХ.321</div> <div>Сталь 45³⁵...</div>							
5	<div>К.60141.00133</div> <div>АБВГ.ХХХХХХ.514 Скоба ЩЦ 11-250-0,95</div>							
18*	Содержание изменения	<p>а) в графе указывают содержание изменяемого участка (графического, текстового и т. д.) в том виде и масштабе, в котором он должен быть после внесения изменений в подлинник документа;</p> <p>б) при выпуске ИИ на несколько документов содержание изменения по каждому документу отделяют горизонтальной линией;</p> <p>в) при возможности неоднозначного понимания изменения, внесении изменений в подлинники подчисткой (смывкой) приводят содержание изменяемого участка документа до и после внесения изменений с указаниями над ними «Имеется» и «Должно быть»;</p> <p>г) при изменении буквенных и цифровых данных (маркировки проводов, буквенных и позиционных обозначений элементов на схемах, табличных данных и пр.) приводят изменяемые данные и новые данные, например:</p> <table><tr><th>Изм.</th><th>Содержание изменения</th></tr><tr><td>3</td><td><div>АБВГ.ХХХХХХ.15634</div><div>Изменения произвести подчисткой</div><div><div><div>15-К</div><div>24-Г</div><div>14-3Л</div><div>23-Г</div></div><div><div>24-Г</div><div>25-Ж</div><div>25-Ж</div><div>26-К</div></div></div></td></tr></table>	Изм.	Содержание изменения	3	<div>АБВГ.ХХХХХХ.15634</div> <div>Изменения произвести подчисткой</div> <div><div><div>15-К</div><div>24-Г</div><div>14-3Л</div><div>23-Г</div></div><div><div>24-Г</div><div>25-Ж</div><div>25-Ж</div><div>26-К</div></div></div>		
Изм.	Содержание изменения							
3	<div>АБВГ.ХХХХХХ.15634</div> <div>Изменения произвести подчисткой</div> <div><div><div>15-К</div><div>24-Г</div><div>14-3Л</div><div>23-Г</div></div><div><div>24-Г</div><div>25-Ж</div><div>25-Ж</div><div>26-К</div></div></div>							

Продолжение таблицы А.1

Номер графы	Назначение графы	Пояснения по заполнению				
18*	Содержание изменения	<p>При необходимости указания конкретного способа внесения изменения в подлинник соответствующую надпись приводят над изменяемым участком;</p> <p>д) при аннулировании документа в графе приводят соответствующее указание, например: «АБВГ.ХХХХХХ.018 аннулировать». В графе 17 при этом ставят прочерк. Если взамен аннулированного документа следует пользоваться документом с другим обозначением, то указание об аннулировании дополняют примечанием, например: «Примечание — Заменен документом АБВГ.ХХХХХХ.019»;</p> <p>е) при замене документа новым с тем же обозначением (в том числе путем выпуска альтернативного представления по ГОСТ Р 2.531) в графе приводят соответствующее указание, например: «АБВГ.ХХХХХХ.123 заменить». При этом рекомендуется в примечании привести краткий перечень изменений, например: «Примечание — 3 отв. Ø20 изменены на 3 отв. Ø19Н12, введены 2 отв. Ø15Н12», «Изменена форма представления», «Изменен формат данных»;</p> <p>ж) если в связи с выпуском ИИ выпущены новые и/или применены ранее разработанные документы, то после содержания изменения дают соответствующие примечания, например:</p> <p><i>«Примечания</i> 1 Выпущены документы АБВГ.ХХХХХХ.171 и АБВГ.ХХХХХХ.186-22. 2 Применен документ АБВГ.ХХХХХХ.336».</p> <p>При введении в изделие сборочной единицы, комплекта или комплекса в примечании дают ссылку только на вновь выпущенную или вновь примененную спецификацию вводимого изделия без перечисления входящих в нее документов.</p> <p>Для улучшения ориентации допускается приводить содержание (графическое или текстовое) участков, смежных с изменяемой частью документа;</p> <p>и) допускаются следующие упрощения:</p> <p>1) при условии однозначного понимания изменения указание об изменении размеров оформляют без изображения, например:</p> <table><tr><td>Изм.</td><td>Содержание изменения</td></tr><tr><td>2</td><td></td></tr></table> <p>2) вместо изображений исключаемого вида, разреза или сечения дают соответствующие текстовые указания, например: «Разрез А—А перечеркнуть», «Вид Б перечеркнуть», «Вид справа перечеркнуть»;</p> <p>3) текст пункта, полностью исключаемого из технических требований, на чертеже документа или текстового документа, имеющего нумерацию пунктов, не повторяют, а в графе дают соответствующую запись, например: «Пункт 5 вычеркнуть». При этом допускается не перенумеровывать последующие пункты;</p>	Изм.	Содержание изменения	2	
Изм.	Содержание изменения					
2						

Продолжение таблицы А.1

Номер графы	Назначение графы	Пояснения по заполнению								
18*	Содержание изменения	<p>4) при изменении части текста не приводят предыдущий и последующий тексты, заменяя их многоточием, например:</p> <table><tr><td>Изм.</td><td>Содержание изменения</td></tr><tr><td>3</td><td>... технически обоснованных ...</td></tr></table> <p>к) одинаковые изменения, повторяющиеся в одном документе на одном или нескольких листах, указывают один раз с соответствующими пояснениями, например:</p> <table><tr><td>Изм.</td><td>Содержание изменения</td></tr><tr><td>4</td><td>60А 60Н12 (в двух местах, на листах 3 и 5)</td></tr></table> <p>л) в случае, когда копии ИИ не рассылают другим организациям, допускается вместо изложения содержания изменения ИИ прилагать к нему копию изменяемого документа с внесенными в нее изменениями, при этом не следует использовать копии, в которые вручную были внесены изменения по ранее выпущенным ИИ. На прилагаемой к ИИ копии в ее правой верхней части делают надпись, например: «Приложение к АБВГ.38—2004»;</p> <p>м) допускается при присвоении комплекту документов очередной литеры указывать обозначение, например, спецификации изделия без перечисления обозначения всех спецификаций составных частей данного изделия и входящих в них документов по примеру: «В полный комплект документов на изделие АБВГ. XXXXXX.375 в графе «Лит.» основной надписи проставить литеру «О₁»». В этом случае во всех изменяемых документах в таблице изменений указывают очередной порядковый номер изменения. Внесение изменений должно быть произведено в зависимости от формы представления документа способами, определенными в 5.2 или 5.3;</p> <p>н) в графе допускается приводить значение других граф, если в этих графах недостаточно места для размещения необходимой информации (в этом случае в исходной графе ставят прочерк или приводят запись «См. ниже», «См. лист ...», «См. таблицу ...» и т. п.);</p> <p>п) при наличии приложений (расчетов, обоснований, проектов документов), касающихся изменений, в графе приводят запись «С учетом приложений (обозначение документов или проектов документов) на листах»;</p> <p>р) в графе допускается приводить иные справочные сведения, связанные с проводимым изменением и изменяемыми документами</p>	Изм.	Содержание изменения	3	... технически обоснованных ...	Изм.	Содержание изменения	4	60А 60Н12 (в двух местах, на листах 3 и 5)
Изм.	Содержание изменения									
3	... технически обоснованных ...									
Изм.	Содержание изменения									
4	60А 60Н12 (в двух местах, на листах 3 и 5)									
19— 22	Выполняемая функция (должность) лиц, подписывающих извещение, их фамилии, подписи и дата подписания	<p>а) при согласовании извещения письмом, телеграммой, факсом и др. в графах указывают:</p> <ol style="list-style-type: none">1) должность согласующего лица,2) фамилию согласующего лица,3) исходящий номер письма (телеграммы, факса) о согласовании,4) дату согласования;								

Окончание таблицы А.1

Номер графы	Назначение графы	Пояснения по заполнению
19—22	Выполняемая функция (должность) лиц, подписывающих извещение, их фамилии, подписи и дата подписания	<p>б) для размещения согласующих и утверждающих подписей к ИИ допускается составлять титульный лист. При этом титульный лист является первым листом, и его включают в общее число листов извещения.</p> <p>Для конструкторской документации титульный лист составляют по ГОСТ Р 2.105, при этом:</p> <p>1) поле 1 заполняют по ГОСТ Р 2.105,</p> <p>2) в поле 3 приводят: в левой части — должность и подпись лица, с которым согласовано ИИ от организаций заказчика (потребителя), в правой части — должность и подпись лица, утвердившего ИИ от организации-разработчика (изготовителя). Справа от каждой подписи проставляют инициалы и фамилию лица, подписавшего документ и дату его подписания,</p> <p>3) в поле 5 приводят обозначения ИИ и изменяемого документа, например: «Извещение АБВГ.41—2004ИИ об изменении АБВГ.ХХХХХХ.001ТУ» (в данном поле также допускается указывать порядковый номер изменения документа и его наименование),</p> <p>4) если ИИ подлежит согласованию с несколькими должностными лицами, то их подписи размещают либо в левой части поля 3 (одна подпись под другой), либо в левой части поля 6,</p> <p>5) подписи разработчиков размещают в правой части поля 6,</p> <p>6) поля 2, 4 и 7 не заполняют.</p> <p>Если часть подписей разработчиков и лиц, с которыми должно быть согласовано ИИ не размещается на первом листе, то их можно перенести на второй лист, при этом в правом углу второго листа делают надпись, например: «Продолжение титульного листа извещения АБВГ.41—2004ИИ».</p> <p>Для технологической документации титульный лист составляют по ГОСТ 3.1105, при этом поля 1—4 заполняют аналогично полям 1, 3, 5, 6 титульного листа для конструкторской документации. Поля 5, 6 и основные надписи не заполняют</p>
23	Подпись лица, внесшего изменения в документы	Заполняется только для ИИ. Рекомендуется возлагать заполнение графы на СТД
24	Дата внесения изменения в документы	Заполняется только для ИИ. Рекомендуется возлагать заполнение графы на СТД
<p>* При внесении изменений в документы, содержащие текст, разбитый на графы, в целях оптимизации изложения изменений допускается взамен граф 17 и 18 применять таблицы или блоки информации с соответствующей логически расположенной указательной информацией, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> - «Изм.»; - «Обозначение»; - «Лист»; - «Строка»; - «Графа». <p>При изменении документов, имеющих структурирование информации (разметка в виде граф и блоков информации) и/или кодирование, допускается применять структуру изложения информации и служебные символы, принятые в организации.</p>		

Таблица А.2 — Коды причин изменений

Причина изменения	Код причины изменения
Введение улучшений и усовершенствований:	
- конструктивных	01
- технологических	02
- в результате стандартизации и унификации	03
Внедрение и изменение стандартов и технических условий	04
По результатам испытаний	05
Отработка документов с изменением литеры	06
Устранение ошибок	07
Улучшение качества	08
Требования заказчика (представительства заказчика)	09
Изменение схемы	10
Улучшение электрического монтажа	11
Изменение средств технологического оснащения	12
Изменение условий труда	13
Введение новых технологических процессов (операций)	14
Замена исходной заготовки	15
Изменение норм расхода материалов	16
П р и м е ч а н и е — В стандарте организации допускается определять другие причины изменения и их коды.	

Приложение Б
(рекомендуемое)

Форма и правила заполнения листа регистрации изменений

Б.1 ЛР выполняют в соответствии с формой 3.

Лист регистрации изменений

Форма 3

Лист регистрации изменений									
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводительного документа и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

П р и м е ч а н и я

1 ЛР выполняют на листах формата А4 в соответствии с ГОСТ 2.301 с вертикальным или горизонтальным расположением листа с основной надписью в соответствии с ГОСТ Р 2.104 (для конструкторских документов) или в соответствии с ГОСТ 3.1103 (для технологических документов).

2 Форма ЛР и размеры граф ЛР могут быть уточнены разработчиком документа.

Б.2 Лист регистрации изменений предусматривают:

- в текстовых документах в соответствии с ГОСТ Р 2.105;
- эксплуатационных и ремонтных документах, изданных типографским способом;
- других конструкторских и технологических документах (в соответствии с ГОСТ Р 2.102 и ГОСТ 3.1102) по усмотрению разработчика.

П р и м е ч а н и е — Для изделий, для которых внесение изменений в эксплуатационную и ремонтную документацию не предусматривается, допускается в эксплуатационных и ремонтных документах ЛР не предусматривать.

Б.3 При замене всех листов подлинника или при внесении изменений по 5.3 в ЛР не воспроизводят номера изменений и другие данные, относящиеся ко всем ранее внесенным в документ изменениям.

Б.4 Правила заполнения граф ЛР приведены в таблице Б.1.

Т а б л и ц а Б.1 — Правила заполнения граф ЛР

Наименование графы	Правила заполнения графы
«Изм.»	Заполняют аналогично графам таблицы изменений по ГОСТ Р 2.104 и графам блока внесения изменений по ГОСТ 3.1103
«Номер документа»	
«Подпись»	
«Дата»	
«Номера листов (страниц) - измененных - замененных - новых - аннулированных»	Указывают номера листов (страниц) измененных, замененных, введенных вновь и аннулированных по данному извещению. При переиздании всего документа в графе «Номера листов (страниц) замененных» указывают «Все»
«Всего листов (страниц) в документе»	Заполняют в случае заполнения графы «Номера листов (страниц) новых/аннулированных». В остальных случаях в графе ставят прочерк
«Входящий номер сопроводительного документа и дата»	Заполняют при внесении изменений в эксплуатационные и ремонтные документы в соответствии с ГОСТ 2.603. В остальных случаях графу либо не предусматривают в ЛР, либо ставят прочерк. Графу допускается заполнять в соответствии со стандартами организации — разработчика документа

Б.5 ЛР включают в общее количество листов (страниц) документа и помещают последним листом документа.

Приложение В
(рекомендуемое)

Форма и правила заполнения журнала изменений

В.1 Журнал изменений (далее — журнал) выполняют в соответствии с формой 4.

Журнал изменений

Форма 4

№	Дата записи	Обозначение документа	Содержание изменения	Должность, фамилия, подпись, дата	Отметка о внесении изменений		Примечание
					в подлинники	в копии	
1	2	3	4	5	6	7	8

П р и м е ч а н и я

1 Журнал выполняют на листах формата А4 или А3 по ГОСТ 2.301 или в электронном виде (в том числе под управлением АС УДИ).

2 Форма представления журнала и размеры граф и способ ведения могут быть уточнены в стандарте организации.

В.2 Журнал содержит сведения, необходимые для внесения изменений в копии конструкторских (технологических) документов, находящихся в производстве, без выпуска ИИ.

После отработки изделия с учетом внесенных по журналу изменений разработчик документа обязан выпустить ИИ для внесения изменений в подлинник документа.

В.3 По журналу проводят изменения в соответствии с 4.10.

П р и м е ч а н и е — По согласованию с заказчиком (представительством заказчика) допускается вносить изменения по журналу в конструкторские документы с литерой «О₁» с последующим выпуском ИИ.

В.4 Правила заполнения граф журнала изменений приведены в таблице В.1.

Т а б л и ц а В.1 — Правила заполнения граф журнала изменений

Номер графы	Правила заполнения графы
1	Указывают порядковый номер регистрации изменений по журналу, общий для всех одновременно производимых изменений в одном документе
2	Указывают дату записи в журнале
3	Указывают обозначение изменяемого документа
4	Приводят содержание изменяемого участка (графическое, текстовое и т. д.) и дают указания об использовании или доработке задела. При необходимости допускается наклеивать или помещать в виде приложения копии изменяемых документов, при этом в графе 4 указывают «См. приложение...»
5	Указывают должности, фамилии, подписи соответствующих лиц, дату подписания, в том числе согласующую подпись заказчика (представительства заказчика) по 4.21
6	Приводят сведения о внесении изменений в подлинники
7	Приводят сведения о внесении изменений в копии или о замене копий
8	Приводят дополнительные сведения о внесении изменений (при необходимости)

В.5 Ведение журнала в бумажной форме осуществляют в соответствии с В.5.1—В.5.6.

В.5.1 Журнал ведут для каждого изделия отдельно. Допускается при небольшом объеме документов на изделие вести один журнал на несколько изделий.

Для конструкторской и технологической документации журнал ведут отдельно.

В.5.2 Листы (страницы) каждого журнала прошнуровывают и пронумеровывают по порядку. На оборотной стороне последнего листа указывают общее количество листов (страниц) в журнале, заверяют подписью лица, ответственного за выдачу журнала, с указанием даты подписи.

В.5.3 Журнал заполняют ручкой черного или синего цвета. Записи следует делать четкими и разборчивыми.

В.5.4 Исправления и перечеркивания заверяют подписью.

В.5.5 Каждому журналу присваивают порядковый регистрационный номер.

В.5.6 Допускается вести журнал изменений в электронной форме. В этом случае требования В.5.2, В.5.3, В.5.4 неприменимы.

В.6 Внесение изменений по журналу в подлинники документов без выпуска извещения выполняют в соответствии с В.6.1—В.6.5.

В.6.1 Изменения в подлинники документов, выполненные без выпуска ИИ, должны быть внесены на основании записи в журнале.

В.6.2 Изменения в подлинники документов вносят подчисткой (смывкой) или выпуском новых подлинников по правилам, установленным в разделе 5.

- в графе «Изм.» — порядковый регистрационный номер изменения по журналу с буквой «Ж», например: «2Ж»;

- в графе «№ докум.» — регистрационный номер журнала;

- в графе «Лист» ставят прочерк.

Аналогично заполняют графы блока внесения изменений по ГОСТ 3.1103 и графы ЛР.

В.6.3 При замене в процессе внесения изменений подлинника новым с тем же обозначением инвентарный номер подлинника сохраняется.

В.6.4 При внесении изменений по журналу подлинники документов в бумажной форме подвергаются повторному нормоконтролю (по ГОСТ 2.111) и визируются нормоконтролером на поле для подшивки этих документов.

В.6.5 Внесение изменения в документ в электронной форме на основании журнала сопровождают выпуском ИИ, на основании которого вносят изменения в соответствии с требованиями 5.3.

Приложение Г
(рекомендуемое)

Правила выполнения дополнительного извещения об изменении

Г.1 ДИ выполняют на формах 1, 1а или 2, 2а (см. приложение А) и составляют на одно ИИ в случае, предусмотренном в 4.14.

Г.2 Обозначение ДИ присваивается на основании обозначения ИИ (по 6.1 без вида извещения), к которому оно составлено, с добавлением кода «ДИ». При необходимости выпуска к одному ИИ более одного ДИ им присваиваются дополнительные порядковые номера после кода ДИ — ДИ1, ДИ2 и т. д.

Г.3 Правила заполнения граф ДИ приведены в таблице Г.1.

Т а б л и ц а Г.1 — Правила заполнения граф ДИ

Номер графы	Правила заполнения графы
1	Наименование или код организации, выпускающей ДИ
1а	Номер или краткое наименование подразделения организации, выпускающей ДИ
2	Обозначение ДИ
4	Дата выпуска ДИ
8	Порядковый номер листа ДИ. Если ДИ состоит из одного листа, графу не заполняют
9	Общее количество листов ДИ
12	Новое значение указания о заделе
13	Новое значение указания о внедрении
19—22	Выполняемая функция (должность) лиц, подписывающих ДИ, их фамилии, подписи и дата подписания
Остальные	Не заполняют или ставят прочерк

Приложение Д
(рекомендуемое)

Правила выполнения предварительного извещения об изменении

Д.1 ПИ выполняют на формах 1, 1а или 2, 2а (см. приложение А) и составляют на один документ.

Д.2 ПИ действует в производстве до окончания срока действия ПИ или его аннулирования.

Д.3 На один документ в организации допускается одновременное действие не более четырех ПИ. Если требуется выпуск более четырех ПИ, то рекомендуется все изменения по ПИ объединить в новом ПИ с одновременным аннулированием предыдущих ПИ.

Д.4 Обозначение ПИ присваивается в соответствии с 6.1. с добавлением кода «ПИ».

Д.5 Правила заполнения граф ПИ приведены в таблице Д.1.

Т а б л и ц а Д.1 — Правила заполнения граф ПИ

Номер графы	Правила заполнения графы
2	Обозначение ПИ (только для формы 2 и 2а)
5	Дата, до наступления которой должна быть осуществлена соответствующая запись в копиях или изменены копии
6	Обозначение ПИ (только для формы 1 и 1а)
7	Дата, до которой действует ПИ. Предельные сроки действия ПИ определяются стандартами организации, но не могут превышать шесть месяцев
17, 23, 24	Не заполняют или ставят прочерк
Остальные	Заполняют в соответствии с правилами, указанными в таблице А.1

П р и м е ч а н и я

1 При наступлении даты, указанной в графе 7, если ПИ не было ранее аннулировано, действие ПИ прекращается.

2 Наступление даты, указанной в графе 7 (независимо от того, было ли ПИ аннулировано), не подразумевает невозможность дальнейшего применения задела в производстве (или использования продукции в эксплуатации), изготовленного с учетом данного ПИ в период его действия и в рамках указания о его внедрении; при необходимости, указания о таком заделе или доработке такой продукции могут быть приведены в отдельных извещениях или бюллетенях.

Д.6 Изменения по ПИ в копии документов, находящиеся в производстве, должны быть внесены способами, идентичными указанным в 5.2 и 5.3. К копии КД рекомендуется прикладывать действующие ПИ.

Д.7 На находящихся в производстве копиях документа, к которому выпущено ПИ, на свободном поле с правой стороны делают запись или проставляют штамп со ссылкой на ПИ, например «*Действителен с АБВГ.58—2004ПИ*», с подписью лица, сделавшего эту запись, и указывают дату записи. В электронном документе ссылку на действующие ПИ приводят в РЧ.

Для электронных документов рекомендуется включать действующие ПИ в состав файла электронной копии документа перед содержательной частью КД. В этом случае ссылку на ПИ в электронном документе допускается не указывать.

Д.8 При аннулировании ПИ или окончании срока действия ПИ копии документов, которые действовали с ПИ, должны заменяться на новые копии документов, изготовленных с подлинников или дубликатов без учета изменений, внесенных по действовавшим ПИ.

Д.9 Аннулирование ПИ осуществляют выпуском нового ПИ.

Д.10 Если организация — держатель копии КД считает, что изменения, внесенные в копию по ПИ, целесообразно учесть в подлиннике КД, то она оформляет ПР и направляет его организации — держателю подлинника для рассмотрения возможности внесения предлагаемых изменений в КД.

Д.11 При выпуске ИИ все действующие ПИ на КД аннулируются. При необходимости продолжения использования в производстве копий КД, измененных по ПИ, взамен действующих ПИ должны быть оформлены новые ПИ, учитывающие проведенные по ИИ изменения в КД.

Приложение Е
(рекомендуемое)

Правила выполнения дополнительного предварительного извещения об изменении

Е.1 ДПИ выполняют на формах 1, 1а или 2, 2а (приведены в приложении А) и составляют на одно ПИ в случае, предусмотренном в 4.17.

Е.2 Обозначение ДПИ должно полностью совпадать с обозначением ПИ (по 6.1 без вида извещения), к которому оно составлено, с добавлением кода «ДПИ». При необходимости выпуска к одному ИИ более одного ДПИ им присваиваются дополнительные порядковые номера после кода ДПИ — ДПИ1, ДПИ2 и т. д.

Е.3 На одно ПИ допускается одновременное действие не более четырех ДПИ.

Е.4 Правила заполнения граф ДПИ приведены в таблице Е.1.

Т а б л и ц а Е.1 — Правила заполнения граф ДПИ

Номер графы	Правила заполнения графы
1	Наименование или код организации, выпускающей ДПИ
1а	Номер или краткое наименование подразделения организации, выпускающей ДПИ
2	Обозначение ДПИ (только для формы 2 и 2а)
4	Дата выпуска ДПИ
6	Обозначение ДПИ (только для формы 1 и 1а)
7	Новая дата, до которой действует ПИ. Предельные сроки действия ПИ определяются стандартами организации, но не могут превышать шесть месяцев
8	Порядковый номер листа ДПИ. Если ДПИ состоит из одного листа, графу не заполняют
9	Общее количество листов ДПИ
12	Новое значение указания о заделе
13	Новое значение указания о внедрении
19—22	Выполняемая функция (должность) лиц, подписывающих ДПИ, их фамилии, подписи и дата подписания
Остальные	Не заполняют или ставят прочерк

Приложение Ж
(рекомендуемое)

Правила выполнения предложения об изменении

Ж.1 ПР оформляют на формах 1, 1а или 2, 2а (приведены в приложении А).

Ж.2 Обозначение ПР присваивается в соответствии с 6.1 с добавлением кода «ПР».

Ж.3 Правила заполнения граф ПР приведены в таблице Ж.1.

Т а б л и ц а Ж.1 — Правила заполнения граф ПР

Номер графы	Правила заполнения графы
2	Обозначение ПР (только для формы 2 и 2а)
6	Обозначение ПР (только для формы 1 и 1а)
23, 24	Не заполняют или ставят прочерк
Остальные	Заполняют в соответствии с правилами, приведенными в таблице А.1

Ж.4 Если в связи с предполагаемым выпуском ИИ по данному ПР возникает необходимость замены подлинников изменяемых документов или выпуска новых документов, то организации — держателю подлинников вместе с ПР организация — держатель копий высылает указанные документы в виде проектов документов.

Ж.5 Организация — держатель подлинников может использовать полученные ПР для разработки ИИ.

Ж.6 Организация — держатель подлинников в течении 30 календарных дней должна рассмотреть полученные ПР и либо отклонить ПР, либо принять ПР (полностью или частично) с одновременным выпуском ИИ. Результат рассмотрения ПР направляется организации держателю — копии вместе с ИИ (в случае выпуска ИИ).

Ж.7 Организация — держатель копии при отклонении ПР в случае использования предлагаемых изменений в производстве по ПИ аннулирует соответствующее ПИ путем выпуска другого ПИ или действие ПИ прекращается после наступления даты, указанной в графе 7 ПИ.

Приложение И
(рекомендуемое)

Учет всех видов извещений

И.1 Все оформленные ИИ, ДИ, ПИ, ДПИ и ПР с приложениями, при их наличии, передают в СТД.

Одновременно в СТД передают подлинники, выпущенные в связи с заменой или добавлением листов изменяемых документов, а также вновь введенные или замененные подлинники.

И.2 При приемке в СТД подлинников извещений проверяют:

- наличие подписи нормоконтролера;
- наличие всех листов этих документов;
- наличие вновь выпущенных и замененных документов;
- пригодность их для хранения и тиражирования.

И.3 Все извещения, выпускаемые в данной организации, подлежат регистрации в книгах регистрации.

И.4 На основании ИИ вносят все связанные с ним изменения учетных данных в инвентарную книгу подлинников и карточки учета документов по ГОСТ 2.501.

И.5 Ведение книги регистрации извещений — в соответствии с И.5.1—И.5.6

И.5.1 Книга регистрации предназначена для регистрации извещений, и ее ведут в пределах организации в бумажной или электронной форме. При управлении изменениями средствами автоматизированной системы книга регистрации может формироваться как отчет по данным автоматизированной системы.

И.5.2 Книгу регистрации ведут по форме 5.

И.5.3 Книги регистрации извещений ведут, как правило, отдельно для конструкторских и технологических документов. Допускается вести общую книгу регистрации для конструкторских и технологических документов, если ведение отдельных книг нецелесообразно.

И.5.4 Для ИИ, ПИ и ПР следует вести отдельные книги. Регистрацию ДИ следует вести в одной книге с ИИ, регистрацию ДПИ в одной книге с ПИ.

И.5.5 Для документов, выпущенных данной организацией, и документов, полученных от других организаций, следует вести отдельные книги.

И.5.6 Правила заполнения граф книги регистрации приведены в таблице И.1.

Т а б л и ц а И.1 — Правила заполнения граф книги регистрации

Наименование графы	Правила заполнения графы
«Дата»	Указывают дату поступления извещения в СТД
«Кем выпущен»	Указывают: - для извещения данной организации — код (номер) или краткое наименование подразделения, выпустившего его; - для извещений других организаций — код (номер) или краткое наименование подразделения, ответственного в данной организации за изготовление и учет изделий
«Сдано в СТД»	Проставляют подпись (в бумажной книге) или фамилию (в электронной книге) сотрудника СТД, принявшего извещение, и дату их получения
«Примечание»	Приводят различные отметки, например: для срочного ИИ — время принятия ИИ в СТД, для ПИ — ссылку на обозначение ИИ, которым аннулировано ПИ, и т. д. В данной графе для ИИ и ПИ указывают, что оно действует соответственно с ДИ и ДПИ
«Номер изменения»	Заполняют аналогично соответствующим графам по приложению А
«Код изменения»	
«Срок изменения»	
Остальные	Заполняют в соответствии с их наименованиями

И.6 Лист учета ИИ выполняют в соответствии с И.6.1—И.6.3.

И.6.1 Лист учета ИИ (далее — лист учета) предназначен для учета рассылки копий ИИ внешним абонентам документов, изменяемых по данному ИИ, и подразделениям данной организации, а также для учета проведения изменений по ИИ в данной организации.

И.6.2 Лист учета выполняют по форме 6 и заполняют на основании ИИ и карточек учета документов и абонентских карточек по ГОСТ 2.501 или карточек учета применяемости документации по ГОСТ 3.1201. При управлении изменениями средствами автоматизированной системы лист учета допускается формировать как отчет по данным автоматизированной системы.

И.6.3 Правила заполнения граф листа учета приведены в таблице И.2.

И.7 Допускается объединять данные по листу учета и книге регистрации извещений в автоматизированной системе.

Т а б л и ц а И.2 — Правила заполнения граф листа учета

Наименование графы	Правила заполнения графы
Заголовок*	Указывают обозначение ИИ и обозначение изменяемого документа. При нехватке места для перечисления всех изменяемых по данному ИИ документов допускается их все не перечислять, а взамен приводить запись, например: «Согласно И» или «В соответствии с ИИ»
«Местонахождение»*	Указывают абонентов копий документов
«Кол. экз.»*	Указывают количество копий документов, числящихся за абонентом
Извещение « _____ выдано»* Предв. изв.	Проставляют подпись (в бумажной форме листа учета) или фамилию (в электронной форме листа учета) сотрудника подразделения, получившего ИИ, или сотрудника СТД, составившего опись, и дату
«Номер и дата описи»	Указывают порядковые номера описей и даты их составления
«Исправлено»	Проставляют подпись (в бумажной форме листа учета) или фамилию (в электронной форме листа учета) лица, производившего изменения (замену, исправление, аннулирование) копий документов в данной организации в соответствии с ИИ, и дату изменения
* Подпись сотрудника СТД, заполнившего заголовок и графы «Местонахождение», «Кол. экз.», и дату заполнения проставляют только в бумажной форме листа учета ниже сделанных при этом записей.	

Книга регистрации извещений, предварительных извещений и предложений об изменении

Форма 5

		210																											
		5																											
		6		Примечание																									
		Сдано в СТД		Подпись		Дата																							
		10		15		15																							
		Срок		изменения																									
		Кем		выпущен																									
		Кол. листов		(с прилож.)																									
		15		15																									
		Код		изменения																									
		10		10																									
		Номер		изменения																									
		12		12																									
		Срок		действия		ПМ																							
		20		20		20																							
		6		Обозначение		изменяемого документа																							
		40		70																									
		ИЗВЕЩЕНИЯ		ПМ, ПР																									
		10		10																									
		24		8																									
		5		20																									
		5																											
		297																											

Примечание — Форма книги регистрации и размеры граф могут быть уточнены организацией, ведущей учет изменений.

Лист учета извещения об изменении и предварительного извещения об изменении

Форма 6

[illegible]

Примечание — Форма листа учета и размеры граф могут быть уточнены организацией, ведущей учет изменений.

Приложение К (рекомендуемое)

Порядок согласования изменений документов с заказчиком (представительством заказчика)

К.1 Общий порядок согласования изменений документов с заказчиком — согласно соответствующим нормативным документам.

К.2 Согласование изменений с представительством заказчика осуществляют независимо от содержания и объема изменений в случаях, перечисленных в 4.21.

К.3 До представления на согласование представительство заказчика извещение (или запись в журнале изменений) должно быть оформлено всеми необходимыми подписями.

К.4. Пр. организации — держателя копий перед направлением организации — держателю подлинников подлежат согласованию с представительством заказчика при организации — держателе копий.

К.5 Изменения, проводимые по журналу изменений, подлежат согласованию с представительством заказчика при организации, которая ведет данный журнал изменений.

К.6 При необходимости (по требованию) представительство заказчика с извещением представляют материалы, обосновывающие целесообразность и необходимость вносимых изменений.

К.7 Если представительство заказчика не согласно с изменениями, то оно дает об этом обоснованное заключение.

Приложение Л
(справочное)

Пример выполнения извещения в виде структурированного файла

Л.1 Пример выполнения извещения в виде структурированного файла приведен в таблице Л.1.

Т а б л и ц а Л.1 — Состав и описание реквизитов извещения в виде структурированного файла

Блок данных	Наименование реквизита	Назначение и краткое описание реквизита	Соответствие графам извещения по приложению А
Общие сведения о файле извещения	Идентификатор	Идентификатор извещения в базе данных	—
	Источник данных	Источник данных для формирования извещения	—
	Наименование модели данных	Наименование модели данных	—
	Номер версии модели данных	Номер версии модели данных (для обеспечения обратной совместимости при изменении модели данных)	—
	Вид извещения	Вид извещения по 4.6 (выбор из списка значений)	—
	Автор	Автор (владелец) файла	—
	Автоматизированная система	Автоматизированная система, под управлением которой находится извещение	—
	Версия обработчика	Программа экспорта, сформировавшая электронный документ	—
	Дата создания файла	Дата или дата и время, когда создан файл	—
	Название XML-файла	Имя файла с расширением	—
	Примечание	Свободный реквизит	—
Основные реквизиты извещения	Дата внесения изменений	По приложению А	Графа 5
	Дата сдачи ИИ в СТО	По приложению А	Графа 4
	Срок действия ПИ	По приложению А	Графа 7
	Общее количество листов ИИ	По приложению А	Графа 9
	Количество листов приложений	По приложению А	Графа 16
	Наименование организации	По приложению А	Графа 1
	Наименование подразделения	По приложению А	Графа 1а
	Обозначение	По приложению А	Графа 2
	Указание о внедрении	По приложению А	Графы 13, 13а
	Указание о заделе	По приложению А	Графа 12, 12а
Причины изменений	Код причин изменений	Код причины изменений по таблице А.2	Графа 11
	Причина изменений	Причина изменений	Графа 10
Абоненты	Код абонента	Код организации-абонента, которой следует направлять ИИ	—
	Наименование организации или подразделения	По приложению А	Графа 15

Окончание таблицы Л.1

Блок данных	Наименование реквизита	Назначение и краткое описание реквизита	Соответствие графам извещения по приложению А
Конструкторские документы	Обозначение вводимого документа	Обозначение вновь выпускаемого документа(ов)	Графа 18
	Обозначение аннулируемого документа	Обозначение аннулируемого документа(ов)	Графа 18
	Содержание изменения	По приложению А	Графа 18
	Обозначение изменяемого документа	Обозначение изменяемого документа(ов)	Графа 3 или 18
Примечание — Реквизиты со сведениями о подписании и электронная подпись (в таблице условно не показаны) — по ГОСТ Р 2.058.			

Л.2 Пример структуры извещения в виде структурированного файла:

```

<ED>
  <Header>
    <DocumentDescription DocumentType="Извещение об изменении" ModelName="ЭД" ModelVersion="1.0" DataSource="Manual_Input"
      ImplementationLevel="" Description="" />
    <FileInfo Name="АБВГ-1234567-2022.xml" Created="2021-04-21 13:41:47" Author="Система" Organization="ООО Компания"
      PreprocessorVersion="" OriginatingSystem="" Authorization="None"/>
  </Header>
  <Data>
    <ChangeOfKD ID="АБВГ-1234567-2022" Organization="ООО Компания" Subdivision="ОГК" IssueDate="2021-04-21 00:00:00"
      ChangeDate="2021-05-05 00:00:00" AddInfo1="" AddInfo2=""
      SheetsInNotice="1" SheetsInAppendix="0" Stock="Не отражается" Introduction="Внедрить" State="Проверено">
      <Reasons>
        <Reason Code="03" Text="Внедрение улучшений и усовершенствований в результате стандартизации и унификации"/>
      </Reasons>
      <Periods />
      <ChangedUsages />
      <Recipients>
        <Recipient Organization="ООО Подрядчик" Code="001"/>
      </Recipients>
      <ApprovalStages>
        <ApprovalStage FIO="Кузнецов А.Г." Role="Разработал"/>
        <ApprovalStage FIO="Федоров Г.Н." Role="Проверил"/>
      </ApprovalStages>
      <InputedDocuments>
        <InputedDocument ID="АБВГ.741124.856"/>
      </InputedDocuments>
      <CancelledDocuments>
        <CancelledDocument ID="АБВГ.741124.034"/>
      </CancelledDocuments>
      <Changes>
        <DocumentChange ID="АБВГ.741124.534" Comments="Корректировка условного обозначения материала" />
        <DocumentChange ID="АБВГ.468331.005" Comments="Замена листов 1,4-8" />
        <DocumentChange ID="АБВГ.741124.512" Comments="Корректировка условного обозначения материала" />
      </Changes>
    </ChangeOfKD>
  </Data>
</ED>

```


Ключевые слова: внесение изменений, извещение об изменении, предварительное извещение об изменении, предложение об изменении, конструкторская документация, технологическая документация

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 22.11.2023. Подписано в печать 04.12.2023. Формат 60×84%. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 4,18. Уч.-изд. л. 3,55.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru