

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р

*Проект,  
первая редакция*

---

Управление данными об изделии  
ВЗАИМНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ КОНСТРУКТОРСКИХ  
ДОКУМЕНТОВ И ДАННЫХ  
Общие требования

*Настоящий проект стандарта не подлежит  
применению до его утверждения*



Москва  
Стандартинформ  
201X

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Научно–исследовательский центр «Прикладная Логистика» (АО НИЦ «Прикладная Логистика»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 482 «Поддержка жизненного цикла экспортируемой продукции военного и продукции двойного назначения»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от г. № – 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 годовом (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемом 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 национального органа Российской Федерации по стандартизации (gost.ru).*

© Стандартиформ, оформление, 201

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 .....	
2 Нормативные ссылки .....	
3 Термины, определения и сокращения .....	
3.1 Термины и определения .....	
3.2 Сокращения .....	
4 Общие положения .....	
5 Общие требования к результату преобразования .....	
5.1 Возможные результаты преобразования .....	
5.2 Требования к оформлению производного информационного набора (электронного документа) .....	
5.3 Требования к оформлению электронной копии информационного набора (электронного документа, бумажного документа) .....	
5.4 Требования к оформлению бумажной копии информационного набора (электронного документа) .....	



Управление данными об изделии  
**ВЗАИМНОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ  
КОНСТРУКТОРСКИХ ДОКУМЕНТОВ И ДАННЫХ**

**Общие требования**

Product data management.

Transformation (conversion) design data to document and vice versa.

General requirements

---

Дата введения — 20XX—XX—XX

## **1 Область применения**

Настоящий стандарт предназначен для применения в проектах, использующих автоматизированные системы проектирования и управления данными об изделии, в том числе не полностью совместимые по форме представления данных и схеме данных.

Настоящий стандарт распространяется на изделия машиностроения и приборостроения, в том числе на продукцию военного и двойного назначения, включая их составные части. Применение требований стандарта к другим видам изделий определяется по усмотрению разработчика или изготовителя.

## **2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.051 Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения

ГОСТ 2.058 Единая система конструкторской документации. Правила выполнения реквизитной части электронных конструкторских документов

ГОСТ Р 58299 Управление данными об изделии. Порядок представления результатов проектно-конструкторских работ в электронной форме. Общие требования

ГОСТ Р 58300 Управление данными об изделии. Термины и определения

Примечание — При пользовании 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 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 58300.

#### **3.2 Сокращения**

В настоящем стандарте использованы следующие сокращения:

АС УДИ — автоматизированная система управления данными об изделии;

ДБ — бумажный документ;

ДЭ — электронный документ;

ЖЦ — жизненный цикл;

ИН — информационный набор;

НД — нормативная документация;

РКР — результат проектно-конструкторских работ.

### **4 Общие положения**

4.1 Потребность в преобразовании конструкторских документов и данных в ходе ЖЦ изделия возникает:

- при отсутствии возможности использования АС УДИ отдельными участниками ЖЦ;
- при использовании участниками ЖЦ разных АС УДИ (в т. ч. с различающимися схемами данных);
- для удобства выполнения работ на стадиях ЖЦ.

4.2 Возможные формы электронного представления РКР определены в ГОСТ Р 58299 и включают:

- ИН в АС УДИ;
- ДЭ, выполненный согласно ГОСТ 2.051 (файл(ы) на электронном носителе информации).

Кроме этого, возможно представление РКР в форме ДБ.

Настоящий стандарт определяет возможные варианты взаимного преобразования форм представления РКР и основные требования к получаемому результату.

4.3 Возможные варианты преобразований РКР представлены в таблице 1 и таблице 2.

Т а б л и ц а 1 — Варианты преобразований электронных форм представления РКР

№ раздела	АС УДИ - 1	АС УДИ - 2	Файловая система
4.5, 5.3	ИН		ДЭ-копия (электронная копия ИН)
4.5, 5.2			Производный ДЭ
4.6, 5.3		ИН-копия (электронная копия ИН)	
4.6, 5.2		Производный ИН	
4.7, 5.2	Производный ИН		
4.8, 5.3		ИН-копия (электронная копия ДЭ)	ДЭ
4.8, 5.2		Производный ИН	
5.3			ДЭ-копия (электронная копия ДЭ)
5.2			Производный ДЭ

Таблица 2 — Варианты преобразований из электронной формы в бумажную и обратно

№ раздела	Бумага	Файловая система	АС УДИ
5.3	ДБ	ДЭ-копия (электронная копия ДБ)	
5.3			ИН-копия (электронная копия ДБ)
5.4	ДБ-копия (бумажная копия ИН)		ИН
5.4	ДБ-копия (бумажная копия ДЭ)	ДЭ	

4.4 Преобразованию в соответствии с настоящим стандартом подлежат только ИН и документы (в том числе производные), утвержденные установленным образом.

4.5 Преобразование ИН в ДЭ выполняют для передачи РКР по назначению (заказчику, смежной организации и др.), для обособленного хранения без использования АС УДИ, для передачи ИН в другую АС УДИ, не имеющую прямой интеграции с исходной АС УДИ.

Примечание — При передаче ИН в другую АС УДИ, не имеющую прямой интеграции с исходной АС УДИ, обмен данными осуществляется через обменный файл, который оформляется как ДЭ.

4.6 Преобразование ИН в копию ИН выполняют при передаче РКР в другую АС УДИ (в случае наличия прямой интеграции двух систем) или в другой сегмент одной АС УДИ. Преобразование ИН в производный ИН выполняют для получения производных РКР из ранее утвержденных исходных результатов (в одной или разных АС УДИ).

Примечание — Производные РКР – это, например, различного вида отчеты, получаемые автоматически из АС УДИ из данных, ранее утвержденных ИН. Например, производным ИН может быть отчет «Электронная спецификация», получаемый автоматически из утвержденного ИН «Электронная структура».

4.7 Создание копии ИН в той же АС УДИ невозможно.

4.8 Преобразование ДЭ (ДБ) в ИН выполняют для размещения в АС УДИ документов, полученных от смежных организаций, а также хранящихся в электронном или бумажном архиве.



## 5 Общие требования к результату преобразования

### 5.1 Возможные результаты преобразования

5.1.1 В зависимости от способа преобразования исходного ИН (ДЭ, ДБ) результатом преобразования будет копия или производный ИН (ДЭ). В таблице 3 приведены возможные результаты преобразования и их особенности.

Таблица 3 — Возможные результаты преобразования

Особенности получения, оформления и изменения	Исходный ИН (ДЭ, ДБ)	Производный ИН (ДЭ)	Электронная копия ИН (ДЭ, ДБ) Бумажная копия ИН (ДЭ)
Может быть получен путем преобразования исходного	—	ИН или ДЭ	ИН, ДЭ или ДБ
Способ преобразования	—	Преобразование выполняется АС УДИ или специализированными программными средствами. Результат преобразования может включать не все данные из исходного ИН, а только их часть, отобранную по определенным правилам	Преобразование выполняется АС УДИ или специализированными программными средствами. При преобразовании содержательная часть исходного ИН (ДЭ, ДБ) не изменяется или изменяется в допустимых пределах
Идентификация	Имеет уникальное обозначение, наименование и код	Имеет уникальное обозначение. Может иметь наименование и код, отличные от исходного ИН (ДЭ)	Имеет то же обозначение, наименование и код, что и исходный ИН (ДЭ, ДБ)
Код результата в зависимости от характера использования	Подлинник	Производный	Копия

Окончание таблицы 3

Особенности получения, оформления и изменения	Исходный ИН (ДЭ, ДБ)	Производный ИН (ДЭ)	Электронная копия ИН (ДЭ, ДБ) Бумажная копия ИН (ДЭ)
Утверждение	Подлежит утверждению по установленной процедуре	Подлежит утверждению по упрощенной процедуре	Не подлежит утверждению При необходимости заверяется уполномоченным лицом
Внесение изменений	Вносятся изменения	Изменение возможно только путем внесения изменений в исходный ИН (ДЭ) и выполнения нового преобразования	Изменения в содержательную часть не вносятся

5.1.2 Способы преобразования ИН (ДЭ, ДБ), при которых допустимо рассматривать полученный результат как производный или копию, устанавливаются в НД организации.

Если преобразование осуществляется способом, отличным от установленных в НД организации, или если после преобразования в содержательную часть результата вносятся изменения, то такой результат не может рассматриваться как производный или копия.

5.1.3 Производный ИН (ДЭ) является аутентичным по ГОСТ 2.051, если выполняется только преобразование формата содержательной части исходного ИН (ДЭ).

## **5.2 Требования к оформлению производного информационного набора (электронного документа)**

5.2.1 Производный ИН (ДЭ) имеет уникальное обозначение, наименование, версию и другие необходимые реквизиты.

5.2.2 В реквизитной части производного ИН (ДЭ) обязательно устанавливается признак производного результата, указывается обозначение и версия исходного ИН (ДЭ), значение контрольной суммы данной версии. Также рекомендуется указывать место размещения исходного ИН (ДЭ).

Полный перечень реквизитов производного ИН (ДЭ) устанавливается в НД организации с учетом ГОСТ 2.058.

5.2.3 Производный ИН (ДЭ) должен быть утвержден внутри организации по установленной (упрощенной) процедуре для производных результатов.

### **5.3 Требования к оформлению электронной копии информационного набора (электронного документа, бумажного документа)**

5.3.1 Электронная копия имеет то же обозначение, наименование и код, что и исходный ИН (ДЭ, ДБ).

5.3.2 Реквизитная часть электронной копии формируется путем копирования значений необходимых реквизитов исходного ИН (ДЭ, ДБ). В реквизитной части копии обязательно устанавливается признак копии и указывается контрольная сумма (версии) ИН или ДЭ. Также рекомендуется указывать место размещения исходного ИН (ДЭ, ДБ).

Полный перечень реквизитов исходного ИН (ДЭ, ДБ), записываемых в реквизитную часть электронной копии, устанавливается в НД организации.

5.3.3 Электронная копия ИН (ДЭ, ДБ) не подлежит согласованию и утверждению. Электронная копия заверяется уполномоченным лицом в порядке, установленном в НД организации.

### **5.4 Требования к оформлению бумажной копии информационного набора (электронного документа)**

5.4.1 Бумажная копия имеет то же обозначение, наименование и код, что и исходный ИН (ДЭ).

5.4.2 Преобразование ИН (ДЭ) в бумажную копию заключается в выводе на печать содержательной части ИН (ДЭ). Содержательная часть ИН (ДЭ), выполненная в странично-ориентированном формате, выводится на печать без дополнительных преобразований. Если содержательная часть ИН(ДЭ) выполнена не в странично-ориентированном формате, то из исходного ИН (ДЭ) получают производный ИН (ДЭ) с содержательной частью в странично-ориентированном формате (если это возможно). После чего бумажную копию получают из производного ИН(ДЭ).

*Примечание* — Для некоторых видов ИН (ДЭ) получение бумажной копии невозможно.

5.4.3 На бумажной копии ИН (ДЭ) должен быть поставлен штамп с признаком копии и местом для собственноручной заверяющей подписи уполномоченного лица. Бумажная копия ИН (ДЭ) заверяется в порядке, установленном в НД организации.

Если копия является учтенной, то в штампе указывается также номер копии.

5.4.4 Если ИН (ДЭ) не имеет основной надписи, оформленной по ГОСТ 2.104, то на его бумажной копии должны быть указаны обозначение и версия исходного ИН (ДЭ). Необходимость указания значений других реквизитов, а также способ размещения значений реквизитов на копии устанавливаются в НД организации.

---

УДК 006.1:006.354

ОКС 35.240.01

Ключевые слова: автоматизированная система управления данными об изделии, бумажный документ, электронный документ, информационный набор, нормативная документация, результат проектно-конструкторских работ

---

Заместитель председателя ТК 482

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

Судов Е.В.  
Инициалы

Руководитель ОСАиНО

\_\_\_\_\_  
Личная подпись

Селезнева Е.В.  
Инициалы