Группа Т53

#### МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система технологической документации

#### ФОРМЫ И ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ДОКУМЕНТОВ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Unified system of technological documentation. Forms and rules of making generalpurpose documents

МКС 01.110 ОКСТУ 0003

Дата введения 2012-01-01

#### Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены <u>ГОСТ 1.0-92</u> "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и <u>ГОСТ 1.2-2009</u> "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены"

#### Сведения о стандарте

- 1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием "Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении" (ФГУП "ВНИИНМАШ"), Автономной некоммерческой организацией "Научно-исследовательский центр CALS-технологий "Прикладная логистика" (АНО НИЦ CALS-технологий "Прикладная логистика")
- 2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии
- 3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 39 от 12 мая 2011 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны п о <u>МК (ИСО 3166)</u> 004-97		Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	АМ	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	ВҮ	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

<sup>4 &</sup>lt;u>Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 августа 2011 г. N 212-ст</u> межгосударственный стандарт ГОСТ 3.1105-2011 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2012 г.

#### 5 B3AMEH <u>ΓΟCT 3.1105-84</u>

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе "Национальные стандарты".

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе "Национальные стандарты", а текст изменений - в информационных указателях "Национальные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Национальные стандарты"

ВНЕСЕНА поправка, опубликованная в ИУС N 12, 2012 год Поправка внесена изготовителем базы данных

#### 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает формы и правила оформления технологических документов общего назначения: титульного листа, технологической инструкции и карты эскизов, разрабатываемых с применением различных методов проектирования.

На основе настоящего стандарта допускается, при необходимости, разрабатывать стандарты с учетом особенностей применения и обращения указанных документов в организации (предприятии).

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

<u>ГОСТ 2.004-88</u> Единая система конструкторской документации. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ

<u>ГОСТ 2.051-2006</u> Единая система конструкторской документации. Электронные документы. Общие положения

<u>ГОСТ 2.052-2006</u> Единая система конструкторской документации. Электронная модель изделия. Общие положения

<u>ГОСТ 2.105-95</u> Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ 2.301-68 Единая система конструкторской документации. Форматы

<u>ГОСТ 3.1103-2011</u> Единая система технологической документации. Основные надписи. Общие положения

<u>ГОСТ 3.1118-82</u> Единая система технологической документации. Формы и правила оформления маршрутных карт

<u>ГОСТ 3.1119-83</u> Единая система технологической документации. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы

<u>ГОСТ 3.1120-83</u> Единая система технологической документации. Общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации

<u>ГОСТ 3.1128-93</u> Единая система технологической документации. Общие правила выполнения графических технологических документов

<u>ГОСТ 3.1129-93</u> Единая система технологической документации. Общие правила записи технологической информации в технологических документах на технологические процессы и операции

<u>ГОСТ 3.1130-93</u> Единая система технологической документации. Общие требования к формам и бланкам документов

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 ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен настоящим (изменен), при пользовании стандартом TO руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины, определения и сокращения

#### 3.1 Термины и определения

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

электронный технологический документ: Документ, выполненный как структурированный набор данных, создаваемых программно-техническим средством и имеющий содержательную и реквизитную части, в том числе установленные подписи.

Примечание - Установленные подписи в электронном документе выполняют в виде электронной цифровой подписи.

[<u>ГОСТ 3.1001-2011</u>, статья 3.1.5]

#### 3.2 Сокращения

В настоящем стандарте приняты следующие сокращения:

- ВМ ведомость материалов;
- ВО ведомость оснастки;
- ЕСТД Единая система технологической документации;
- КЭ карта эскизов;
- ТИ технологическая инструкция;
- ТЛ титульный лист;
- ЭЦП электронная цифровая подпись.

### 4 Общие положения

4.1 Документы ТЛ, ТИ и КЭ могут быть выполнены в бумажной форме и/или в виде электронного технологического документа (см. формы 1-8).

Примечание - При типографском способе выполнения бланка документа допускается обозначение формы (обозначение стандарта и номер формы) указывать в верхнем правом углу над рамкой.

- 4.2 Требования к электронным технологическим документам по <u>ГОСТ</u> 2.051 и <u>ГОСТ</u> 2.052.
- 4.3 Электронные технологические документы должны иметь все необходимые данные для вывода документа на средства отображения информации и на бумажный носитель в соответствии с указаниями настоящего стандарта.
- 4.4 Значения реквизитов (атрибутов) в блоках основной надписи указывают в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 3.1103.

Примечание - Для документов, получаемых на бумажном носителе с использованием алфавитно-цифровых печатающих устройств, необходимо дополнительно руководствоваться указаниями ГОСТ 2.004.

## 5 Правила оформления титульного листа

#### 5.1 ТЛ применяют при оформлении:

- комплекта технологических документов (далее комплекта документов) на отдельные технологические процессы (операции), специализированные по методам изготовления или ремонта;
- комплекта технологической документации (далее комплекта документации) на технологические процессы изготовления или ремонта изделий и (или) их составных частей;
- отдельных технологических документов (далее документов), если они имеют самостоятельное применение, например ВМ, ВО и т.д.

Допускается оформлять ТЛ на комплект документов (документации) в бумажной форме, оформленный в альбом. При оформлении комплекта документов (документации) в бумажной форме в нескольких альбомах ТЛ оформляют на каждый альбом, при этом поля 1, 2, 3, 4, 5 и 6 ТЛ ко второму и последующим альбомам допускается не заполнять. Конкретный порядок оформления ТЛ к последующим альбомам устанавливает организация, разрабатывающая комплект документов.

5.2 ТЛ является первым листом комплекта документов (документации).

Обязательность применения ТЛ устанавливает организация, разрабатывающая комплект документов.

- 5.3 Для оформления ТЛ следует применять формы 1-4:
- форму 1 применяют для комплекта документов (документации), выполненных на формате А4 с вертикальным расположением поля подшивки (или с преобладанием документов, выполненных на таком формате);
- форму 2 применяют для комплекта документов (документации), выполненных на формате А4 с горизонтальным расположением поля подшивки (или с преобладанием документов, выполненных на таком формате);
- форму 3 применяют для комплекта документов (документации), выполненных на формате А3 (или с преобладанием документов, выполненных на таком формате);
- форму 4 применяют для комплекта документов (документации), выполненных методом автоматизированного проектирования (или с преобладанием таких документов в комплекте) на алфавитно-цифровых печатающих устройствах, имеющих максимальное количество шагов печати в строке  $t_{\rm max}$ , равное 128.

Примечание - При разработке комплекта документов (документации) с применением автоматизированного метода проектирования для документов, имеющих  $t_{\rm max}$ , равное 70 или 110, допускается соответствующее оформление ТЛ по форме 1 или 2. Разработку документов следует выполнять в соответствии с требованиями <u>ГОСТ 2.004</u>.

5.4 Запись данных в ТЛ следует выполнять в соответствии с требованиями <u>ГОСТ 3.1129</u> и <u>ГОСТ 3.1130</u>.

Для бумажных документов допускается выполнять запись данных в ТЛ смешанными способами: типографским, машинописным, рукописным и с помощью резиновых штампов.

#### 5.5 На ТЛ следует указывать:

- на поле 1 - наименование вышестоящей организации, в систему которой входит организация, разработавшая данный комплект (комплекты) документов (документации), например:

МИНИСТЕРСТВО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ Допускается записывать:

- ниже наименования вышестоящей организации наименование промышленного объединения, в которое входит организация, разработавшая данный комплект (комплекты) документов (документации), например:

#### ПРОМЫШЛЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ СОЮЗТОЧМАШПРИБОР

или

#### ПО МАШТОЧПРИБОР

- наименование организации-разработчика при невозможности внесения этого наименования в графу 1 основной надписи, например:

#### ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ВОЛНА

В этом случае графу 1 основной надписи не заполняют;

- на поле 2 - в левой части поля - должность и подпись лица, согласовавшего комплект (комплекты) документов (документации) от заказчика с указанием, при необходимости, наименования (обозначения) соответствующей организации, в правой части поля - должность и подпись лица, утвердившего комплект (комплекты) документов (документации).

Расположение грифов согласования и утверждения на поле 2 устанавливает разработчик документа.

- на поле 3 - наименование комплекта документов (документации) или наименование вида документа.

Запись данных на поле 3 следует выполнять в следующем порядке:

- на первой строке прописными буквами - наименование комплекта документов (документации) или отдельного вида документа, например:

#### КОМПЛЕКТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

ипи

КОМПЛЕКТ ПРОЕКТНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ,

или

КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ,

или

#### ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

- на второй и последующих строках строчными буквами - для комплекта технологической документации - указание общего понятия изготовления или ремонта изделия (деталей, сборочных единиц) без указания применяемого метода, например:

КОМПЛЕКТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ изготовления изделия

- для комплекта документов на технологический процесс (операции) - наименование (или аббревиатуру) вида технологического процесса (операции) по организации производства, например единичный технологический процесс (ЕТП), типовой (групповой) технологический процесс ТТП (ГТП), типовая (групповая) технологическая операция ТО (ГО) и наименование основного технологического метода, применяемого при изготовлении (ремонте) изделий и (или) их составных частей, например:

#### КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ

на групповой технологический процесс электролитического покрытия

ИЛИ

#### КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ

на ГТП электролитического покрытия

#### Допускается:

- выполнять запись на второй и последующих строках прописными буквами;
- не указывать наименование (или аббревиатуру) вида технологического процесса по его организации для единичных технологических процессов;
- указывать в скобках вариант исполнения изделий и (или) их составных частей, например:

## КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ на технологический процесс сборки (тропическое исполнение)

- указывать для сброшюрованных в альбом (альбомы) комплектов документов (документации) после наименования технологического процесса с новой строки наименование и обозначение нескольких изделий (деталей, сборочных единиц), вошедших в данный альбом (альбомы);
- указывать на поле 4 в левой части поля должности и подписи лиц, подтвердивших согласование комплекта документов (документации), отдельного вида документа с подразделениями предприятия, отвечающими за отдельные технологические методы, применяемые при изготовлении (ремонте) изделий и (или) их составных частей, например главного металлурга, главного сварщика и т.д.; в правой части поля - должности и подписи лиц, ответственных за разработку комплекта (комплектов) документов (документации) или отдельного вида документа. Справа от каждой подписи проставляют инициалы и фамилию лица, подписавшего документ, а ниже подписи - дату подписания.

Примечания

1 В целях исключения дублирования информации на поле 4 выносят подписи ответственных лиц, не вошедшие в основную надпись основного документа, например, при наличии в маршрутной карте подписи руководителя технологического бюро эту подпись на ТЛ выносить не следует.

Номенклатуру должностных лиц, участвующих в согласовании и разработке документов (документации), устанавливает организация.

Дополнительные визы должностных лиц на бумажном документе, при необходимости, допускается указывать на поле подшивки ТЛ.

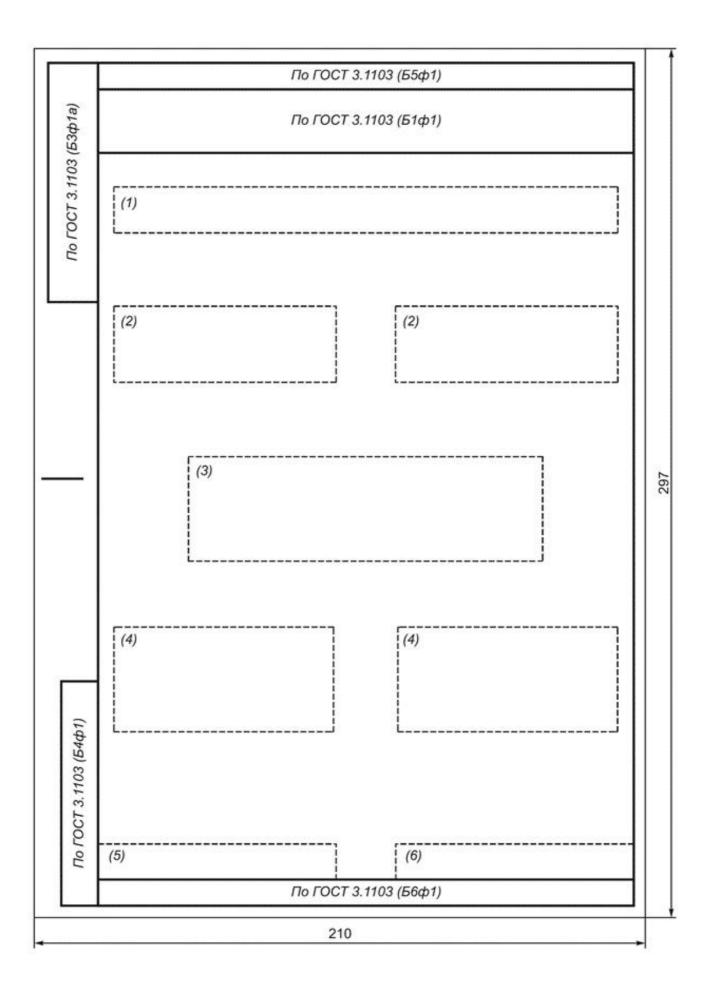
- 2 Запись данных на поле 4 допускается выполнять в одну или две строки;
- указывать на поле 5 номер акта и дату внедрения технологического процесса (операции), свидетельствующего о внедрении комплекта документов (документации) в производство, например:

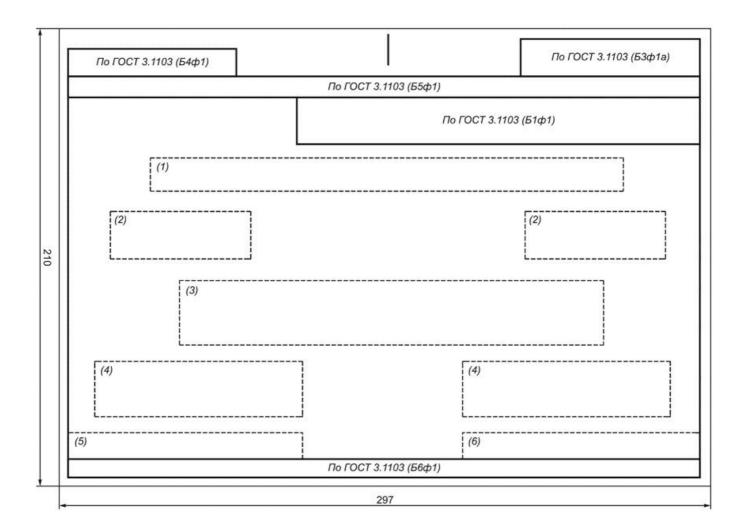
#### AKT N 14-82 or 23.04.09

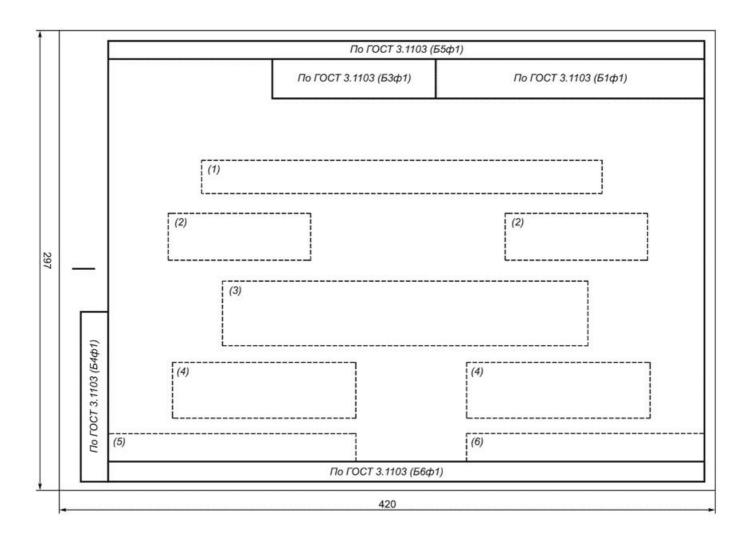
- делать на поле 6 отметку о соответствии комплекта (комплектов) документов (документации) на технологические процессы отдельным "Положениям" или "Руководствам", действующих в организации (на предприятии).

Примечание - Обязательность и полноту заполнения полей 1, 2, 5 и 6 устанавливает организация (предприятие).

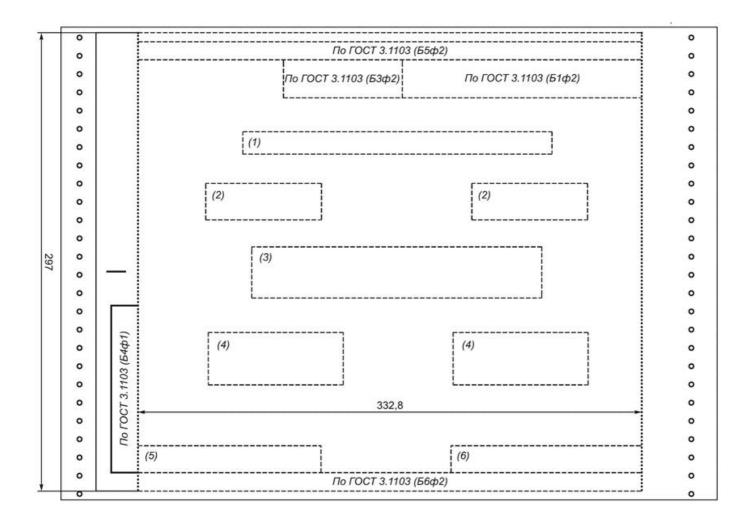
- 5.6 При необходимости указания данных о номере заказа (договора) соответствующую информацию следует вносить в графу 28 блока Б5 (<u>ГОСТ 3.1103</u>) основной надписи в соответствии с требованиями на уровне отрасли или предприятия.
- 5.7 Для указания общего количества листов в комплекте документов, альбоме (папке) следует руководствоваться требованиями <u>ГОСТ 3.1119</u>. Общее количество альбомов (папок) и порядковый номер альбома (папки) следует указывать соответственно в графах 31 и 32 блока Б5 основной надписи.
- 5.8 Для ТЛ, издаваемого типографским способом, переменные данные на полях 2-4 не указывают.
  - 5.9 Примеры оформления ТЛ приведены в приложении А.







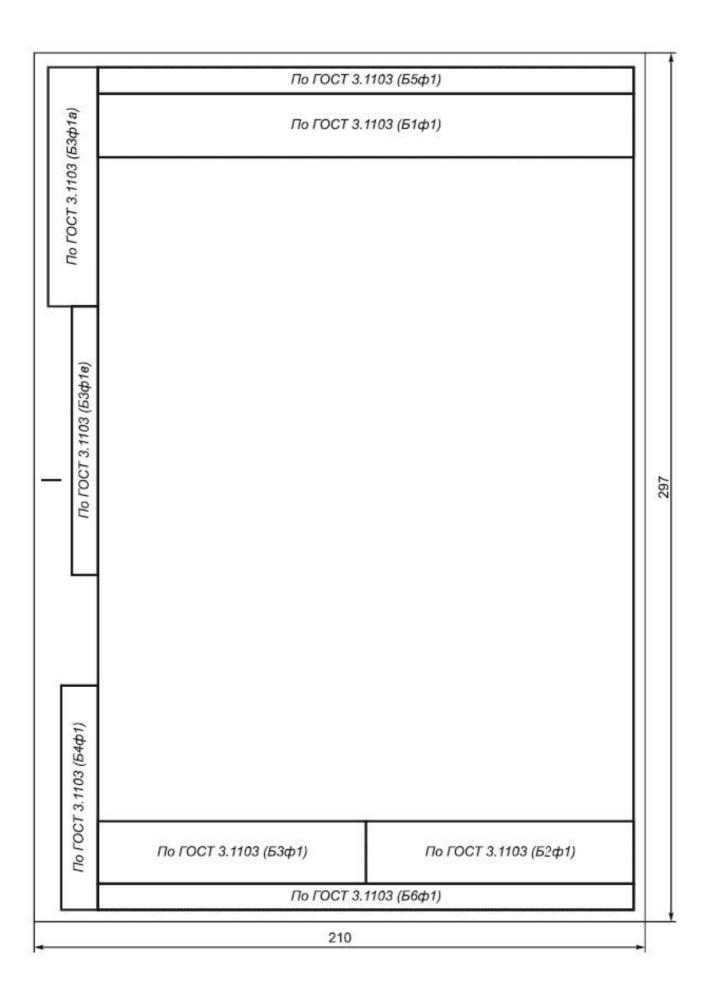
Форма 4

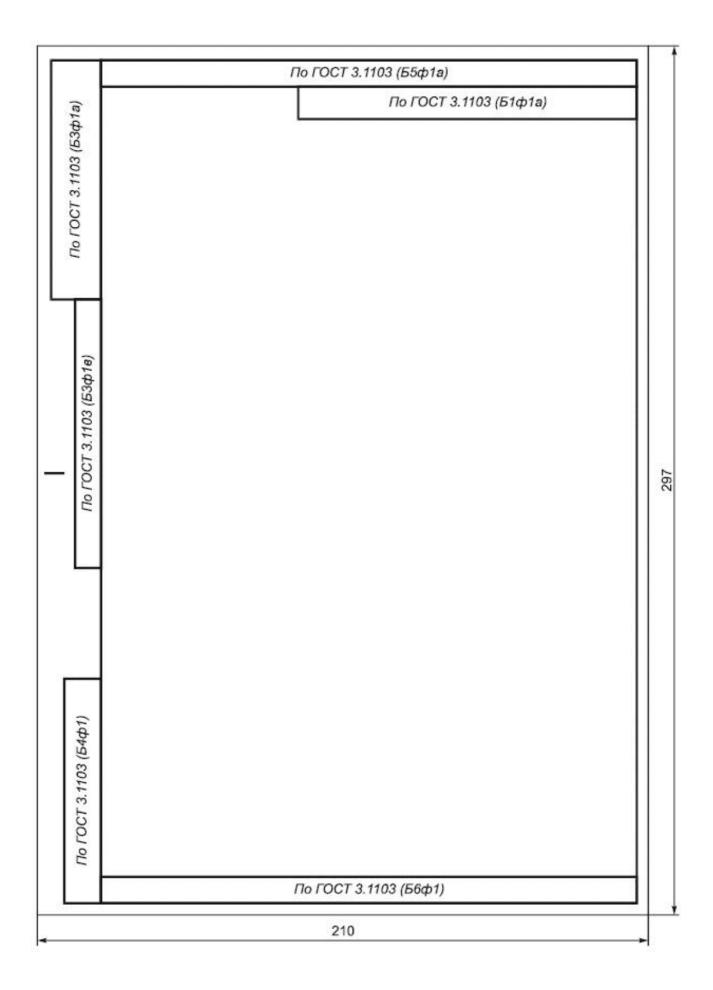


## 6 Правила оформления технологической инструкции

- 6.1 Для разработки ТИ следует применять формы 5 и 5а.
- 6.2 ТИ применяют для описания:
- технологических процессов, имеющих непрерывный характер действия, например технологические процессы металлургического производства, химического производства и т.п.;
- технологических процессов, специализированных по отдельным методам, применяемым для изготовления или ремонта изделий и (или) их составных частей, формы документов которых не установлены стандартами ЕСТД;
- работы, имеющей общий и повторяющийся характер, независимо от состава изготовляемых или ремонтируемых изделий и (или) их составных частей, например приготовление электролитических растворов, клеев, смол, компаундов, смесей материалов и т.д.;
  - правил эксплуатации средств технологического оснащения;
- физических и химических явлений, возникающих при выполнении отдельных технологических операций;
  - настроечных и регулировочных работ и т.п.
  - 6.3 Отражение требований безопасности труда в ТИ по ГОСТ 3.1120.

- 6.4 Правила оформления ТИ определяются ее назначением.
- 6.4.1 Описание в ТИ следует выполнять в технологической последовательности выполнения действий и в соответствии с требованиями <u>ГОСТ 3.1129</u> и <u>ГОСТ 3.1130</u>.
- 6.4.2 При разработке ТИ следует предусматривать вводную часть, в которой должна быть отражена область распространения и назначения данного документа.
- 6.4.3 В зависимости от содержания текст ТИ может быть разбит на разделы и подразделы. В этом случае нумерацию пунктов следует выполнять в соответствии с требованиями <u>ГОСТ 2.105</u>.
- 6.4.4 В целях удобства внесения изменений и обработки информации, содержащейся в ТИ, допускается вводить графу для указания нумерации строк аналогично формам МК по <u>ГОСТ 3.1118</u>.
- 6.5 При оформлении ТИ с ТЛ для описания содержания ТИ следует применять форму 5а с указанием состава исполнителей на поле 4 ТЛ.
- 6.6 Для сокращения состава документов, применяемых при разработке ТИ, допускается:
- взамен ТЛ применять форму 5 ТИ, при этом информацию, характерную для ТЛ, размещать по всему полю документа или только в верхней части поля документа с введением, при необходимости, данных, содержащихся на полях 4-6, оставляя нижнюю часть для записи основного содержания ТИ;
- выполнять графические иллюстрации, таблицы непосредственно на формах ТИ.
  - 6.7 Пример оформления ТИ приведен в приложении Б.

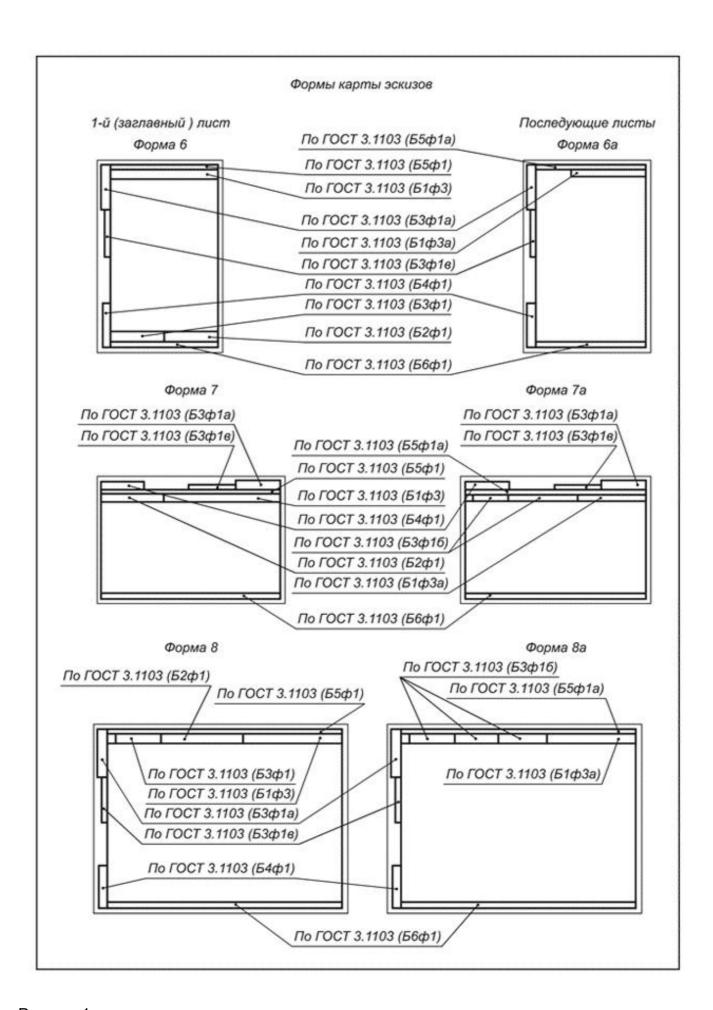




7 Правила оформления карты эскизов

- 7.1 КЭ применяют для разработки графических иллюстраций, таблиц к текстовым документам и выполняют на форматах по <u>ГОСТ 2.301</u>.
  - 7.2 Для разработки КЭ следует применять следующие формы:
  - 6 и 6а для формата А4 с вертикальным расположением поля подшивки;
- 7 и 7a для формата A4 с горизонтальным расположением поля подшивки;
  - 8 и 8а для формата А3.

Указанные формы КЭ приведены на рисунке 1.



Допускается применять для КЭ другие форматы по <u>ГОСТ 2.301</u>, проставляя на ней следующий по порядку номер формы.

При разработке КЭ, выполненных на форматах:

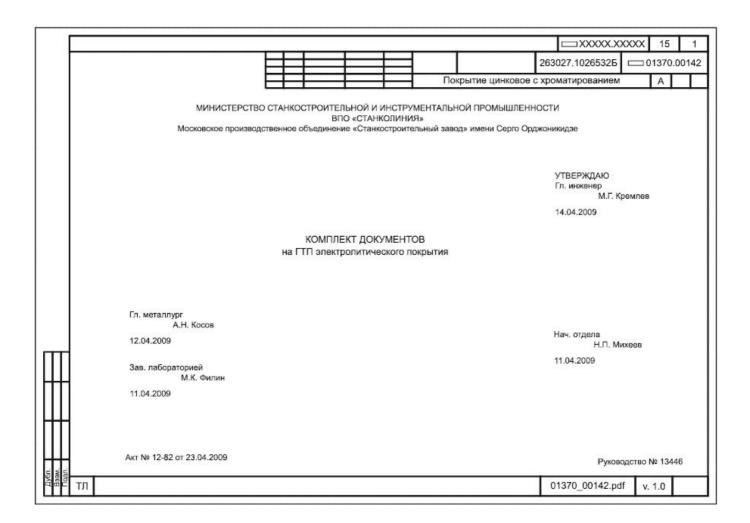
- меньшем A4 размеры и расположение блоков основной надписи должны быть аналогичны форме КЭ, выполненной на формате A4 с вертикальным расположением поля подшивки;
- большем A3 размеры и расположение блоков Б1-Б3 и Б5 основной надписи (<u>ГОСТ 3.1103</u>) должны быть аналогичны соответствующим блокам формы KЭ, выполненной на формате A3.
- 7.3 Оформление КЭ не зависит от применяемых методов проектирования. Требования по оформлению КЭ по <u>ГОСТ 3.1128</u> и <u>ГОСТ 3.1130</u>.
- 7.4 При разработке КЭ графу 3 (блок Б1) основной надписи не заполняют. При разработке одной КЭ к нескольким операциям графы 8-11 (блок Б1) основной надписи не заполняют, а номера операций в этом случае проставляют:
- при одном общем эскизе к нескольким операциям под основной надписью;
  - при нескольких эскизах над каждым эскизом.
- 7.5 Для сокращения процедуры оформления допускается применять взамен первого или заглавного листа КЭ последующие листы, если КЭ и основной технологический документ разрабатывает один исполнитель. В этом случае на КЭ в графе 4 основной надписи следует проставлять обозначение того документа, к которому КЭ относится, с применением сквозной нумерации листов в пределах данного документа. Например, при описании операции обработки резанием на двух листах ОК эскиз выполнен на форме 7а, при этом КЭ присваивают обозначение ОК и проставляют порядковый номер листа документа 3.
  - 7.6 Пример оформления КЭ приведен в приложении В.

## Приложение А (рекомендуемое). Примеры оформления титульного листа

Приложение A (рекомендуемое)

П	110						r		_	
Ш	12.00						□ XXXXXX.X	XXXX	3	1
Ц	ζ.		НПО Ритм»				· ·	□х	XXXXX	XXXX
Ш	Ш	- "		CONTRO	ль качества сварк	и корпуса г	пелуктопа		Ι, Ι	$\neg$
Ш	Ш	$\vdash$	ė	tompo	o io na too ioa obapin	порпуса	родуктора		Α	$\dashv$
Н	₩	1								
Ш	g	3								
Ш	243.00	2	мин	ИСТЕР	СТВО СТАНКОСТР	ОИТЕЛЬНО	ОЙ И ИНСТРУМЕ	НТАЛЫ	НОЙ	
Н	₩	1			ПРОМІ	ышленно	СТИ			
Ш	44	1								
Ш		-								
_		1					Утве	рждаю		- 1
		l					Гл. и	нженер		- 1
		l					05.00		.А. Кости	ин
							25.00	3.2009		- 1
		l								
		l								
·-	_	l			Технологич	еская ин	струкция			
		l								
		l								- 1
		l								- 1
		l								- 1
										- 1
			Гл. свар	щик			Зав. лаб			
		1	ng garantan		И.И. Давыдов				Н. Ларин	¹
г	To		23.03.2	009			22.03.200	9		
	08 04 09									
-	H 8	1								
		1								
		l								
	g	3								
	2034-09									
	П,	1								
	Baam.									
1	88	тл					Инструкция	484.txt	v. 12.3	$\Box$

		□ XXXXXX.	XXXXX 27
	□ xxxxx.xxxxx		C 01188.00
	Редуктор		А
	ГРОИТЕЛЬНОЙ И ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ ПР НПО «ОРГСТАНКИНПРОМ» хнологический и экспериментальный институ		
СОГЛАСОВАНО Представитель заказчика А.П. Зайцев		УТВЕР: Гл. инж	
13.04.2009		14.04.2	009
	КОМПЛЕКТ ДОКУМЕНТОВ на технологические процессы сборки (тропическое исполнение)		
Гл. контролер И.К. Фадеев		Нач. отд	цела К.Н. Салин
11.04.2009		11.04.200	)9
Акт № 14-82 от 23.04.09		Руков	водство № 1426



			HIIO AEBLXXXXXXXXXX	□01101.000
			РЕДУКТОР	IAL J
минис	ГЕРСТВО СТАНКОСТІ	РОИТЕЛЬНО	и инструментальной промышленнос	ти
			УТВЕРЖДАЮ Гл. инженер Б.А. Кос	гин
			18.07.2009	
-	комплект те	хнологиче	СКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
			Гл. технолог К.Т. Мака	nos
H			16.07.2009	, co
H			Гл. сварщик И.И. Дав	ыдов
			15.07.2009	
				ПОЛОЖЕНИЕ № 141-82

# Приложение Б (рекомендуемое). Пример оформления технологической инструкции

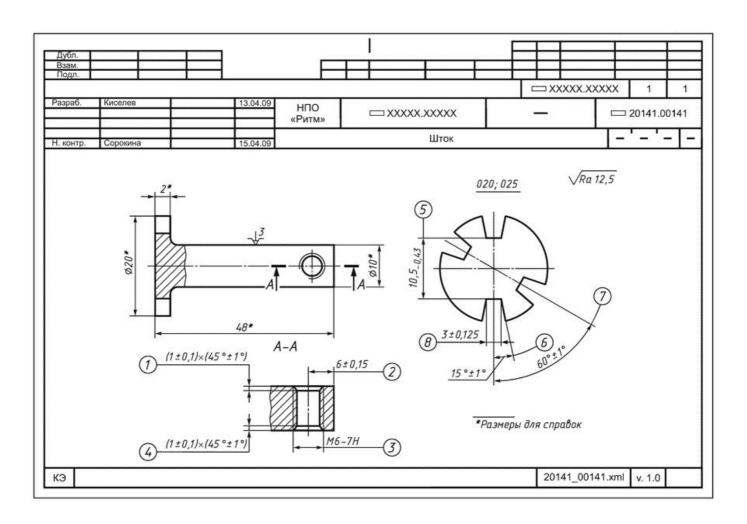
Приложение Б (рекомендуемое)

	$\prod$					⊐ XXXXXX.X	XXXX	2	1
4	Ц	НПО «Ритм»				_	252	90.000	45
			Контроль качеств	ва сварки кор	пуса реду	ктора		А	
		МИ	НИСТЕРСТВО СТАНК	ОСТРОИТЕЛЬ ПРОМЫШЛЕНЬ		Утве Гл. и	рждаю нженер	.А. Кост	ин
			Настоящая инструкці			6/2/25	водство	№ 1541	
		apro	но-дуговой сварки к	орпуса редукто Методы кон					
	08.04.09	поопе сборя К произ 1 2 К	Для обеспечения кач ерационный и оконча ки, прихватки и свара (онтроль процесса а зводить: 1 внешним осмотром 2 механическими исп (онтролю внешним о рлогические образць	ества аргонно- ательный конт ки согласно те: ргонно-дуговой и измерениям ытаниями обр смотром подве	дуговой сва роль процес процессу. i сварки и ка и; азцов техно	са подготовки зчества соеди погической пр	поверхно нений юбы.	ости,	
	90								
Т					Разраб.	Светлов	-	$\neg$	27.03.0
	2031-	<del>                                     </del>							
	2031					1	=	$\dashv$	
győn. Baaw.		ти			Н. контр.	Гарусов 25290_000		v. 12.3	29,03.

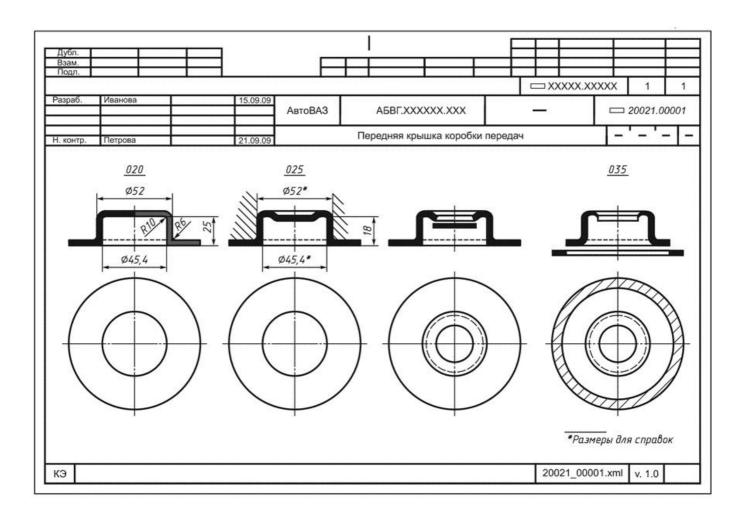
П	П				□xxx	XX.XXXX	2
Щ	Ц		1	2		25290.000	45
			Осмотр рекомендуется прово величением, штангенциркулем в При осмотре необходимо про - соответствие расположени - отсутствие наружных дефе Отпечатки сварных точек дог азанным в конструкторских док Образцы технологической пр	и масштабной лине оверять: из сварных точек че истов (трещин, про- пжны иметь форму кументах.	ейкой. эртежу; жогов). и размеры, соо	тветствующие	
<u>-</u> [	T						
П		\$					
убл.	Подл.						
4	-	ТИ	gueguen keljuen keljuen keljuen. L	Contract View Court	25290_00045	i.txt v. 12.3	1000

# Приложение В (рекомендуемое). Примеры оформления карты эскизов

Приложение В (рекомендуемое)



Форма 7



Редакция документа с учетом изменений и дополнений подготовлена АО "Кодекс"