

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ЕДИНАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

**ФОРМЫ И ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ РАСКРОЯ МАТЕРИАЛОВ**

Издание официальное

Б3 5—2000

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

Единая система технологической документации

**ФОРМЫ И ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ
ДОКУМЕНТОВ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ
ПРОЦЕССЫ РАСКРОЯ МАТЕРИАЛОВ****ГОСТ
3.1402—84**

Взамен

ГОСТ 3.1402—74МКС 01.110
25.020
ОКСТУ 0003

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 18 декабря 1984 г. № 4506 дата введения установлена

01.01.86

Настоящий стандарт устанавливает виды, формы, правила оформления и комплектность следующих технологических документов (далее — документов), применяемых при различных методах проектирования единичных, типовых и групповых технологических процессов (операций) раскрова материалов на заготовки или детали (далее — раскрова материалов):

- карты технологической информации раскрова материалов механической обработкой;
- карты технологической информации (КТИ) раскрова материалов термической резкой (кислородной, кислородно-флюсовой, плазменно-дуговой, воздушно-дуговой, дуговой и лазерной);
- ведомости деталей, изготовленных из отходов (ВДО).

**1. ФОРМЫ И ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КТИ И ВЕДОМОСТИ ДЕТАЛЕЙ,
ИЗГОТОВЛЕННЫХ ИЗ ОТХОДОВ**

1.1. Формы КТИ при описании технологических процессов (далее — процессов) раскрова материалов применяют совместно с маршрутными картами (МК) — формы 2, 4, 6, 1а, 1б, 3а, 3б и 5а по ГОСТ 3.1118—82.

Допускается применение МК (формы 1, 3 и 5) в случае описания в МК операций других методов обработки, например штамповки, механической обработки резанием, с операциями раскрова материалов.

1.2. Формы КТИ применяют для указания информации дополнительно к имеющейся в МК, где описывают действия, выполняемые в технологической последовательности операций (переходов), указывают данные по средствам технологического оснащения и трудозатратам.

1.3. В зависимости от способов раскрова материалов следует применять следующие формы КТИ:

- 1 и 1а или 2 и 2а — для раскрова материалов механической обработкой;
- 3, 3а, 4, 5 — для раскрова материалов термической резкой (кислородной, кислородно-флюсовой, плазменно-дуговой, воздушно-дуговой, дуговой и лазерной).

1.3.1. При автоматизированном проектировании документов с использованием максимальной значности печатаемых символов (до 128) алфавитно-цифровых печатающих устройств (АЦПУ) ЭВМ допускается изменять ширину формата документов до 332,8 мм (при шаге печатающих устройств, равном 2,6 мм).

Изменять ширину формата документов следует за счет изменения размеров граф: 12 и 26 — для форм 1 и 1а; 12, 26, 29 и 44 — для форм 3, 3а, 4 и 5; 26 — для форм 6 и 6а.

Формам документов, предназначенным для автоматизированного проектирования, следует присваивать обозначения тех же форм документов, которые применяют при неавтоматизированном проектировании.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



Переиздание. Апрель 2003 г.

© Издательство стандартов, 1984
© ИПК Издательство стандартов, 2003

Пример построения форм 7 и 7а для САПР ТП приведен в приложении 1.

1.4. Графы форм КТИ следует заполнять построчно с привязкой к соответствующим служебным символам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Обозначение служебного символа	Содержание информации, вносимой в графы, расположенные на строке
M	Информация о применяемом основном материале и исходной заготовке, о применяемых вспомогательных материалах с указанием наименования и кода материала, кода единицы величины, единицы нормирования, о количестве на изделие и норме расхода
T	Информация о применяемой при выполнении операции технологической оснастке
P	Информация о режимах
Ц	Информация об обозначении детали, изготовленной из отходов материала, коэффициенте использования материала применяемого отхода; указания по использованию отходов и т.п.

1.4.1. Правила применения служебных символов установлены в ГОСТ 3.1118-82.

1.5. В форме КТИ раскроя материалов термической резкой установлена зона со служебным символом Р, в блоки которой следует записывать информацию о режимах термической резки материалов.

В зависимости от способа термической резки в форму КТИ необходимо включать следующие блоки:

- Р1 (черт. 1) — для кислородной и кислородно-флюсовой резки.

При включении блока Р1 форме КТИ следует присваивать номер 3 и наименование: «КТИ кислородной и кислородно-флюсовой резки материалов».

Черт. 1

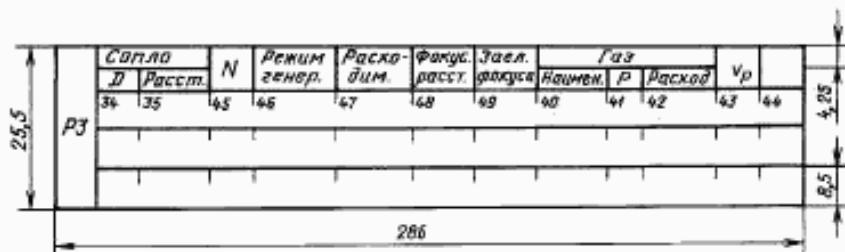
- Р2 (черт. 2) — для плазменно-дуговой, воздушно-дуговой и дуговой резки.

При включении блока Р2 форме КТИ следует присваивать номер 4 и наименование: «КТИ плазменно-дуговой, воздушно-дуговой и дуговой резки материалов».

Черт. 2

- Р3 (черт. 3) — для лазерной резки.

При включении блока Р3 форме КТИ следует присваивать номер 5 и наименование: «КТИ лазерной резки материалов».



Черт. 3

Включение блоков Р2 или Р3 в форму КТИ раскроя материалов термической резкой следует производить за счет уменьшения количества строк со служебными символами М и Ц.

1.6. ВДО (формы 6 и 6а) следует применять для указания данных о деталях, изготовленных из отходов материала.

1.7. Графы форм КТИ и ВДО следует заполнять в соответствии с табл. 2.

Таблица 2

Номер графы	Наименование (условное обозначение) графы	Служебный символ	Содержание информации, вносимой в графу
1	—	—	Обозначение служебного символа и порядковый номер строки. Запись выполняют на уровне одной строки, например М02 Допускается при указании номера строки в пределах от 01 до 09 применять вместо 0 знак Ø, например М Ø 2, Б Ø 4
2	—	M01	Наименование, сортамент, размер и марка материала, обозначение стандарта, технических условий. Запись выполняют на уровне одной строки с применением разделительного знака дроби «/»; например лист Б-ПН 4×1000×2500 ГОСТ 19903—74/Ст Зеп ГОСТ 14637—89
3	Код	M02 М	Код основного или вспомогательного материала по классификатору.
4	ЕВ	M02 М	Код единицы величины (массы, длины, объема и т.п.) детали, заготовки или вспомогательного материала по классификатору СОЕИ
5	ЕН	M02 М0	Единица нормирования, на которую установлена норма расхода основного или вспомогательного материала, например 1, 10, 100
6	Код заготовки	M02	Код исходной заготовки по классификатору. Допускается указывать вид заготовки (лист, рулон и т.п.)
7	Профиль и размер	M02	Профиль и размер исходной заготовки. Информацию по размерам следует указывать исходя из имеющихся размеров, например лист 1,0×710×1420. Допускается профиль не указывать
8	МЗ	M02	Масса исходной заготовки
9	КД	M02	Общее количество деталей, получаемых из одной исходной заготовки
10	КЗ	M02	Количество заготовок, получаемых из одной исходной заготовки
11	КРМ	M02	Коэффициент раскроя материала исходной заготовки в процентах
12	—	M02	Дополнительная информация об исходной заготовке (заготовках)
13	НЭ	М	Номер заготовки или детали на эскизе раскроя материала
14	НЭ	Ц	Номер на эскизе используемого отхода материала, применяемого на детали другого обозначения
15	Обозначение детали	М	Обозначение детали (по конструкторскому документу), для которой раскраивают материал
16	Обозначение детали	Ц	Обозначение детали (по конструкторскому документу), изготовленной из отходов материала
17	МД	М	Масса детали по конструкторскому документу
18	М отх.	Ц	Масса используемого отхода материала

Продолжение табл. 2

Номер графы	Наименование (условное обозначение) графы	Служебный символ	Содержание информации, вносимой в графу
19	КДЗ	М	Количество деталей из заготовки, полосы, прутка, рулона и т.п. При изготовлении бланков форм КТИ допускается графу разделять на несколько отдельных граф вертикальными отрезками прямой линии и присваивать им соответствующие наименования, например «Из полосы», «Из заготовки», «Из ленты» и т.п.
20	КДО	Ц	Количество деталей, изготовленных из используемых отходов
21	Длина	М	Используемая длина заготовки на определенное количество деталей; длина реза при термической резке материала. При необходимости одновременной записи информации о длине заготовки и длине реза допускается информацию о длине реза записывать в графе 26
22	Н. расх.	М	Норма расхода материала
23	КИМ	М	Коэффициент использования материала в процентах
24	Об. отх.	Ц	Обеспечение изготовления деталей отходами материала (в процентах)
25	КИО	Ц	Коэффициент использования материала применяемого отхода
26	—	М Ц	Допускается указывать дополнительную информацию о раскросе материала. При применении КТИ в комплекте документов ТТП, взамен ВТП (ВТО), в графе следует указывать информацию о номере операции, Тп. з. и Тшт. В этом случае в графе бланка формы следует включить блок заголовков согласно черт. 4
27	Обозначение документа	—	Обозначение документа (по ГОСТ 3.1201—85), содержащего описание процесса (операции) раскрова материала
28	Вспомогательный материал	М	Обозначение или наименование, или состав применяемого вспомогательного материала
29	—	М	Допускается указывать дополнительную информацию о вспомогательном материале
30	НМ	Р	Номер мундштука. При применении наружного и внутреннего мундштуков запись следует выполнять с применением знака дроби «/», например при наружном мундштуке № 1 и внутреннем № 3 записывают 1/3
31	Р кислор.	Р	Давление кислорода
32	Р гор. газа	Р	Давление горючего газа
33	Расход флюса	Р	Расход флюса за единицу времени или на единицу длины реза
34	D	Р	Диаметр сопла резака
35	Расст.	Р	Расстояние между торцем сопла и поверхностью разрезаемого материала (при плазменно-дуговой и лазерной резке)
36	Наклон резака	Р	Угол отклонения от вертикали оси резака (при воздушно-дуговой резке)
37	dэ	Р	Диаметр электрода
38	I	Р	Сила тока
39	U	Р	Напряжение дуги
40	Наимен.	Р	Сокращенное наименование или формулы газов при плазменно-дуговой и лазерной резке
41	P	Р	Давление газов при плазменно-дуговой, воздушно-дуговой и лазерной резке
42	Расход	Р	Расход газа за единицу времени при плазменно-дуговой и лазерной резке
43	vр	Р	Скорость резки. При ручной резке графа не заполняется
44	—	Р	Следует указывать дополнительную информацию, например класс вырезаемой заготовки или детали
45	N	Р	Мощность излучения

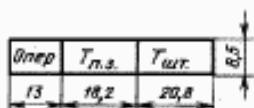
Номер графы	Наименование (условное обозначение) графы	Служебный символ	Содержание информации, вносимой в графу
46	Режим генер.	P	Режим генерирования
47	Расходим.	P	Расходимость излучения
48	Фокус, расст.	P	Фокусное расстояние фокусирующей системы
49	Загл. фокуса	P	Заглубление оптического фокуса в разрезаемый материал

Примечания:

1. Информация, вносимая в графы 24 и 25, в строки со служебными символами М не записывается.

2. Допускается не заполнять графы блока (черт. 4) в КТИ единичных и групповых процессов (операций) раскроя материала. В этом случае в соответствующих графах МК указывают значения Тп. з. и Тшт.

Черт. 4



1.8. Эскизы раскроя материала допускается выполнять на нижней зоне поля КТИ (формы 1, 2, 3а, 7, 7а) без применения карты эскизов. В этом случае нижней зоне поля КТИ, занятой изображением, должен быть присвоен служебный символ 0.

Пример разработки КТИ с изображением эскиза приведен в приложении 2.

1.8.1. Допускается в нижней зоне поля КТИ помешать следующую информацию:

- о применяемости деталей в изделии (изделиях);
- данные об использовании отходов от других деталей на раскраиваемую деталь, указания по использованию отходов и т.п.

1.9. Размеры граф форм КТИ и ВДО должны соответствовать максимальному количеству знаков, которые можно напечатать в графах; размеры и количество знаков указаны в табл. 3.

Таблица 3

Номер графы	Размеры граф в формах документов									
	Формы 1, 1а		Формы 7, 7а		Формы 2, 2а		Формы 3, 3а, 4 и 5		Формы 6, 6а	
	мм	Кол. знаков	мм	Кол. знаков	мм	Кол. знаков	мм	Кол. знаков	мм	Кол. знаков
1	13,0	5	13,0	5	13,0	5	13,0	5	13,0	5
2	273,0	105	319,8	123	169,0	65	273,0	105	—	—
3	33,8	13	33,8	13	33,8	13	33,8	13	—	—
4	10,4	4	10,4	4	10,4	4	10,4	4	10,4	4
5	15,6	6	15,6	6	15,6	6	15,6	6	—	—
6	33,8	13	33,8	13	33,8	13	33,8	13	—	—
7	54,6	21	54,6	21	57,2	22	54,6	21	—	—
8	18,2	7	18,2	7	18,2	7	18,2	7	—	—
9	20,8	8	20,8	8	20,8	8	20,8	8	—	—
10	18,2	7	18,2	7	18,2	7	18,2	7	—	—
11	13,0	5	13,0	5	13,0	5	13,0	5	—	—
12	54,6	21	101,4	39	117,0	45	54,6	21	—	—
13	7,8	3	7,8	3	7,8	3	7,8	3	—	—
14	7,8	3	7,8	3	7,8	3	7,8	3	7,8	3
15	59,8	23	59,8	23	59,8	23	59,8	23	59,8	23
16	59,8	23	59,8	23	59,8	23	59,8	23	59,8	23
17	18,2	7	18,2	7	18,2	7	18,2	7	—	—
18	18,2	7	18,2	7	18,2	7	18,2	7	18,2	7
19	44,2	17	36,4	14	20,8	8	44,2	17	—	—
20	44,2	17	18,2	7	20,8	8	44,2	17	18,2	7
21	18,2	7	18,2	7	18,2	7	18,2	7	—	—
22	18,2	7	18,2	7	18,2	7	18,2	7	—	—
23	13,0	5	13,0	5	13,0	5	13,0	5	—	—
24	18,2	7	18,2	7	10,4	4	18,2	7	18,2	7
25	13,0	5	13,0	5	13,0	5	13,0	5	13,0	5
26	62,4	24	13,0	5	20,8	8	62,4	24	7,8	3
27	—	—	—	—	—	—	—	—	59,8	23

Продолжение табл. 3

Номер графы	Размеры граф в формах документов									
	Формы 1, 1а		Формы 7, 7а		Формы 2, 2а		Формы 3, 3а, 4 и 5		Формы 6, 6а	
	мм	Кол. знаков	мм	Кол. знаков	мм	Кол. знаков	мм	Кол. знаков	мм	Кол. знаков
28	—	—	—	—	—	—	169,0	65	—	—
29	—	—	—	—	—	—	26,0	10	—	—
30	—	—	—	—	—	—	15,6	6	—	—
31	—	—	—	—	—	—	23,4	9	—	—
32	—	—	—	—	—	—	23,4	9	—	—
33	—	—	—	—	—	—	23,4	9	—	—
34	—	—	—	—	—	—	20,8}* 15,6}**	8 6	—	—
35	—	—	—	—	—	—	23,4*	9	—	—
36	—	—	—	—	—	—	15,6*	6	—	—
37	—	—	—	—	—	—	28,6*	11	—	—
38	—	—	—	—	—	—	28,6*	11	—	—
39	—	—	—	—	—	—	26,0}* 20,8}**	10 8	—	—
40	—	—	—	—	—	—	23,4*	9	—	—
41	—	—	—	—	—	—	18,2	7	—	—
42	—	—	—	—	—	—	169	65	—	—
43	—	—	—	—	—	—	52*	20	—	—
44	—	—	—	—	—	—	44,2**	17	—	—
45	—	—	—	—	—	—	15,6**	6	—	—
46	—	—	—	—	—	—	26,0**	10	—	—
47	—	—	—	—	—	—	23,4**	9	—	—
48	—	—	—	—	—	—	18,2**	7	—	—
49	—	—	—	—	—	—	20,8**	8	—	—

П р и м е ч а н и я:

1. В графе «Количество знаков» указано число знаков, соответствующих размеру ширины данной графы. Максимальное количество знаков, вносимых в графы, на один знак меньше числа знаков, указанных в таблице.
2. * Размеры указаны для граф блока Р2, входящих в форму 4.
- ** Размеры указаны для граф блока Р3, входящих в форму 5.
- Размер графы 43 указан для форм 3, 4 и 5.
3. Для документов, заполняемых рукописным способом, размеры граф допускается округлять до ближайшего целого числа.
4. Размеры граф даны исходя из шага печатающих устройств, равного 2,6 мм.

1.9.1. Разделение граф следует производить вертикальными отрезками прямой линии длиной 0,5—1,5 мм.

При автоматизированном проектировании разделение граф по вертикали и разделение строк по горизонтали следует выполнять наборами соответствующих символов по ГОСТ 27464—87.

П р и м е ч а н и я:

1. Допускается разделять графы сплошной вертикальной линией на всю ширину строки.
2. При автоматизированном проектировании допускается разделение строк по горизонтали не производить.

2. ПРАВИЛА КОМПЛЕКТАЦИИ И ОФОРМЛЕНИЯ КОМПЛЕКТОВ ДОКУМЕНТОВ НА ПРОЦЕССЫ РАСКРОЯ МАТЕРИАЛОВ

2.1. Комплектность документов на процессы раскroя материалов зависит от вида разрабатываемых процессов по их организации, от применяемых способов раскroя материалов и устанавливается разработчиком документов в соответствии с требованиями ГОСТ 3.1119—83 при разработке единичных технологических процессов (ЕТП) и ГОСТ 3.1121—84 при разработке типовых (групповых) технологических процессов (ГТП, ГПП).

2.2. В комплектах документов на процессы раскroя материалов основными документами, применяемыми для описания операций, являются формы МК, установленные ГОСТ 3.1118—82.

C. 7 ГОСТ 3.1402—84

Формы МК могут выполнять функции следующих документов:

- карты технологического процесса (КТП) — при разработке единичных технологических процессов;
- карты типового технологического процесса (КТТП) — при разработке типовых (групповых) технологических процессов;
- операционной карты (ОК) — при описании операций ЕТП;
- карты типовой операции — при описании операций в ТТП (ГТП);
- карты технологической информации — при разработке КТИ для указания переменной информации о заготовке или детали.

В целях отражения действительного назначения формы МК в графе 28 блока Б6 основной надписи по ГОСТ 3.1103—82 на первом листе следует через дробь проставить условное обозначение того документа, функции которого он выполняет, например:

при выполнении функции КТТП — МК/КТТП;

« « « КТП — МК/КТП;

« « « ОК — МК/ОК;

« « « КТО — МК/КТО;

« « « КТИ — МК/КТИ.

2.3. В зависимости от степени детализации описания процессов следует применять маршрутное, маршрутно-операционное и операционное описание процессов раскроя материалов.

2.3.1. При маршрутном описании все операции процессов раскроя материалов следует описывать в технологической последовательности, кратко, без указания переходов.

В этом случае графическое изображение эскиза раскроя материала допускается выполнять на нижней зоне поля формы МК или на карте эскиза.

2.3.2. Маршрутно-операционное описание процессов раскроя материалов применяют в случае описания отдельных операций кратко, без указания переходов (например в МК), и описания других операций процесса в операционном описании.

2.3.3. Операционное описание процессов раскроя материалов применяют в случае описания всех операций процесса с указанием переходов и технологических режимов.

В качестве ОК следует применять формы МК по ГОСТ 3.1118—82.

2.4. В условиях применения формы МК/КТП описание операций следует выполнять в технологической последовательности с указанием общих данных, характерных для заготовок или деталей, имеющих разные обозначения.

2.4.1. В условиях применения формы МК/КТП описание операций необходимо выполнять в технологической последовательности с указанием всех необходимых данных для раскроя материала на деталь одного обозначения.

2.4.2. В условиях применения формы МК/КТИ в документе следует указывать только переменную информацию, характерную для раскроя материала на деталь определенного обозначения.

2.5. Для документов, разрабатываемых без применения средств автоматизации и не подлежащих микрофильмированию, при типографском издании бланков допускается применять двустороннюю печать с нанесением на первом листе формы МК, а на обратной стороне — соответствующей формы КТИ.

2.6. При разработке типовых (групповых) процессов соответствующие формы КТИ применяют взамен ведомостей деталей (заготовок) к типовым (групповым) технологическим процессам (операциям) — ВТП. В данном случае форме КТИ следует присваивать условное обозначение КТИ/ВТП.

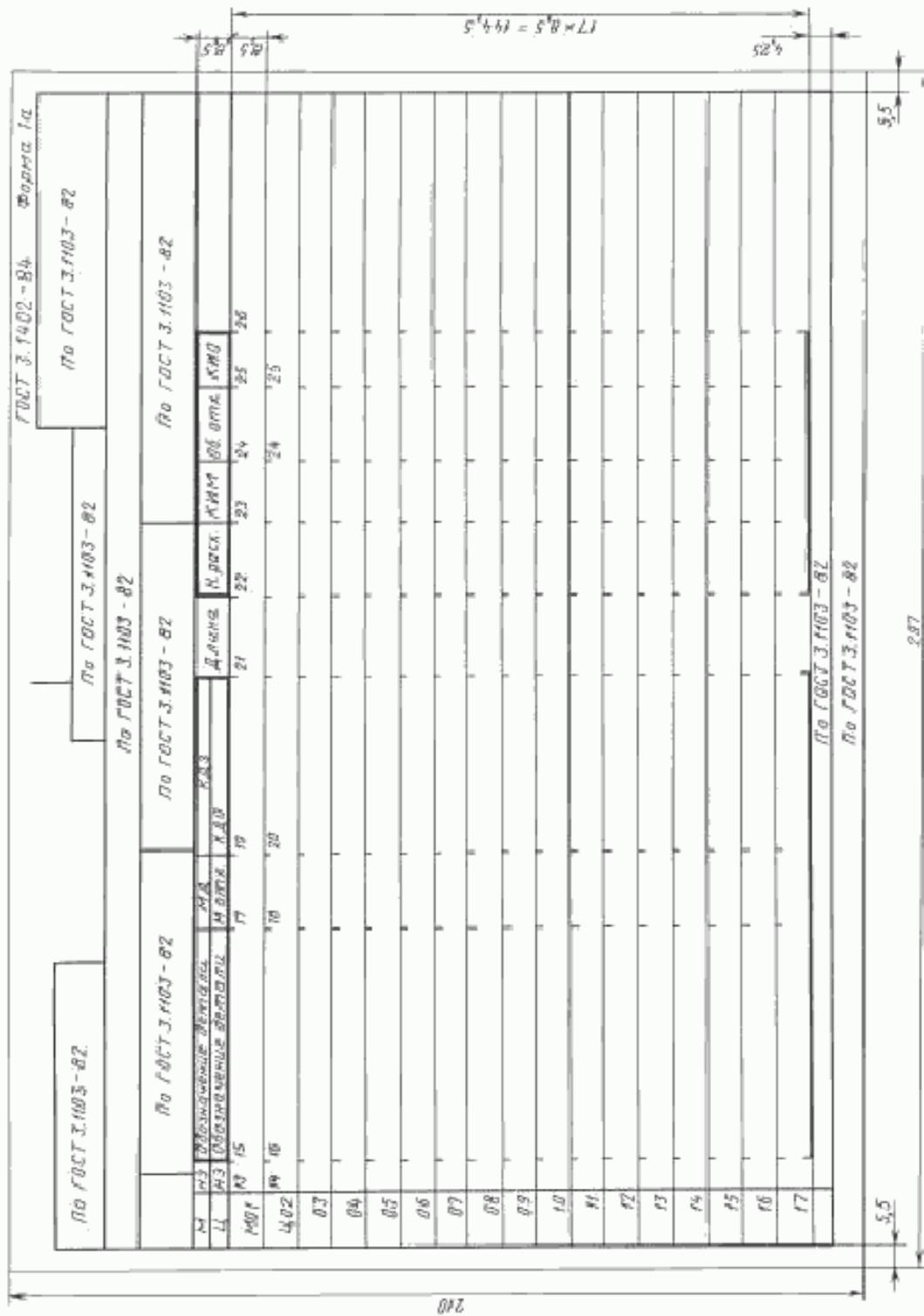
2.7. Типовые процессы раскроя материалов могут быть разработаны с применением КТТП и ВТП, установленными ГОСТ 3.1121—84.

2.8. При описании процессов раскроя цветных металлов в состав процессов следует включать операции по сбору и сдаче технологических отходов.

2.9. Пример оформления комплекта документов группового раскроя заготовок из одной исходной заготовки на детали разного обозначения приведен в приложении 2.

Карта технологической информации раскрытия материалов механической обработкой (первый или заглавный лист)

Карта технологической информации раскрытия материалов механической обработкой (последующие листы)



Карта технологической информации раскроя материалов механической обработкой
(первый или заглавный лист)

ГОСТ 3.1402-84 Форма 2																																																																																																																																																																																																																																															
По ГОСТ 3.1103 - 82																																																																																																																																																																																																																																															
По ГОСТ З.1103-82																																																																																																																																																																																																																																															
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">По ГОСТ З.1103 - 82</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="3" style="text-align: left;">М 01</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">2</td> <td colspan="4"></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Код</td> <td style="text-align: center;">ЕВ</td> <td style="text-align: center;">ЕН</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Код засечк.</td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Профиль и размеры</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">М.з</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">М 02</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">7</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;">8</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">М 03</td> <td style="text-align: center;">КД</td> <td style="text-align: center;">КЗ</td> <td style="text-align: center;">КРМ</td> <td colspan="2"></td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">М 03</td> <td style="text-align: center;">9</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">11</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">12</td> <td colspan="3"></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">М</td> <td style="text-align: center;">НЭ</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Обозначение детали</td> <td style="text-align: center;">М.д</td> <td style="text-align: center;">КДЗ</td> <td style="text-align: center;">Н.расх.</td> <td style="text-align: center;">КИМ</td> <td style="text-align: center;">Об.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Ц</td> <td style="text-align: center;">НЭ</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Обозначение детали</td> <td style="text-align: center;">М.отк.</td> <td style="text-align: center;">КДО</td> <td style="text-align: center;">Н.расх.</td> <td style="text-align: center;">КИО</td> <td style="text-align: center;">Об.</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">М 04</td> <td style="text-align: center;">13</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">17</td> <td style="text-align: center;">19</td> <td style="text-align: center;">22</td> <td style="text-align: center;">23</td> <td style="text-align: center;">26</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Ц.05</td> <td style="text-align: center;">14</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td colspan="2"></td> <td style="text-align: center;">18</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">24</td> <td style="text-align: center;">26</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">06</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">07</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">08</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">09</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">10</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">11</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">12</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">13</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">14</td> <td colspan="9"></td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">15</td> <td colspan="9"></td> </tr> </table>											М 01			2									Код			ЕВ	ЕН	Код засечк.		Профиль и размеры			М.з		М 02			4	5	6	7					8	М 03			КД	КЗ	КРМ							М 03			9	10	11	12						М			НЭ	Обозначение детали		М.д	КДЗ	Н.расх.	КИМ	Об.		Ц			НЭ	Обозначение детали		М.отк.	КДО	Н.расх.	КИО	Об.		М 04			13	15			17	19	22	23	26	Ц.05			14	16			18	20	25	24	26	06												07												08												09												10												11												12												13												14												15											
	М 01			2																																																																																																																																																																																																																																											
	Код			ЕВ	ЕН	Код засечк.		Профиль и размеры			М.з																																																																																																																																																																																																																																				
	М 02			4	5	6	7					8																																																																																																																																																																																																																																			
	М 03			КД	КЗ	КРМ																																																																																																																																																																																																																																									
	М 03			9	10	11	12																																																																																																																																																																																																																																								
	М			НЭ	Обозначение детали		М.д	КДЗ	Н.расх.	КИМ	Об.																																																																																																																																																																																																																																				
	Ц			НЭ	Обозначение детали		М.отк.	КДО	Н.расх.	КИО	Об.																																																																																																																																																																																																																																				
	М 04			13	15			17	19	22	23	26																																																																																																																																																																																																																																			
	Ц.05			14	16			18	20	25	24	26																																																																																																																																																																																																																																			
	06																																																																																																																																																																																																																																														
	07																																																																																																																																																																																																																																														
	08																																																																																																																																																																																																																																														
	09																																																																																																																																																																																																																																														
	10																																																																																																																																																																																																																																														
11																																																																																																																																																																																																																																															
12																																																																																																																																																																																																																																															
13																																																																																																																																																																																																																																															
14																																																																																																																																																																																																																																															
15																																																																																																																																																																																																																																															
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">По ГОСТ З.1103 - 82</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">По ГОСТ З.1103-82</td> </tr> <tr> <td colspan="12" style="text-align: center;">По ГОСТ З.1103-82</td> </tr> </table>											По ГОСТ З.1103-82												По ГОСТ З.1103-82																																																																																																																																																																																																																							
	По ГОСТ З.1103-82																																																																																																																																																																																																																																														
	По ГОСТ З.1103-82																																																																																																																																																																																																																																														

Карта технологической информации раскроя материалов механической обработкой
(последующие листы)

ГОСТ 3.1402-84 Форма 2а									
по ГОСТ 3.1103-82									
					по ГОСТ 3.1103-82				
	наз.	обозначение детали	наз.	обозначение детали	м.бр.	кад	н.расх.	ким	об.
ц	н.з.	обозначение детали	м.отх.	кад				ким	об.
М01	13	15	17	19	22	23	26		
Ц02	14	16	18	20		25	24	26	
	03								
	04								
	05								
	06								
	07								
	08								
	09								
	10								
	11								
	12								
	13								
	14								
	15								
	16								
	17								
	18								
	19								
	20								
	21								
	22								
	23								
	24								
	25								
	26								
	27								
	28								
	29								

по ГОСТ 3.1103-82

210

5,0

4,25

297

$2,9 \times 8,5 = 24,65$

$2 \times 4,25 = 8,5$

132

Каптура технологической информации раскрыя материала термической (киноролевой и каскадной-флисовой) резкой (первый или заглавный лист)

Карта технологической информации раскрова материалов термической резкой (последование листы)

ГОСТ 3.1402-84 ФОРМА №2									
по ГОСТ 3.1103-82									
по ГОСТ 3.1103-82					по ГОСТ 3.1103-82				
по ГОСТ 3.1103-82			по ГОСТ 3.1103-82		по ГОСТ 3.1103-82		по ГОСТ 3.1103-82		
<i>М</i>	<i>Н3</i>	<i>Овальное</i>	<i>штотоли</i>	<i>М</i>	<i>Л</i>	<i>Канал</i>	<i>Н разж.</i>	<i>Канал</i>	<i>Н разж.</i>
<i>Л</i>	<i>Н3</i>	<i>Овальное</i>	<i>штотоли</i>	<i>М</i>	<i>Л</i>	<i>Канал</i>	<i>21</i>	<i>22</i>	<i>23</i>
<i>М</i>	<i>Л3</i>	<i>Овальное</i>	<i>штотоли</i>	<i>М</i>	<i>Л</i>	<i>Канал</i>	<i>24</i>	<i>25</i>	<i>26</i>
<i>Л</i>	<i>Л4</i>	<i>Л6</i>	<i>Л8</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>27</i>	<i>28</i>	<i>29</i>
<i>М</i>	<i>Л6</i>	<i>Л8</i>	<i>Л10</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>29</i>	<i>30</i>	<i>31</i>
<i>Л</i>	<i>Л8</i>	<i>Л10</i>	<i>Л12</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>31</i>	<i>32</i>	<i>33</i>
<i>М</i>	<i>Л10</i>	<i>Л12</i>	<i>Л14</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>33</i>	<i>34</i>	<i>35</i>
<i>Л</i>	<i>Л12</i>	<i>Л14</i>	<i>Л16</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>35</i>	<i>36</i>	<i>37</i>
<i>М</i>	<i>Л14</i>	<i>Л16</i>	<i>Л18</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>37</i>	<i>38</i>	<i>39</i>
<i>Л</i>	<i>Л16</i>	<i>Л18</i>	<i>Л20</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>39</i>	<i>40</i>	<i>41</i>
<i>М</i>	<i>Л18</i>	<i>Л20</i>	<i>Л22</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>41</i>	<i>42</i>	<i>43</i>
<i>Л</i>	<i>Л20</i>	<i>Л22</i>	<i>Л24</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>43</i>	<i>44</i>	<i>45</i>
<i>М</i>	<i>Л22</i>	<i>Л24</i>	<i>Л26</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>45</i>	<i>46</i>	<i>47</i>
<i>Л</i>	<i>Л24</i>	<i>Л26</i>	<i>Л28</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>47</i>	<i>48</i>	<i>49</i>
<i>М</i>	<i>Л26</i>	<i>Л28</i>	<i>Л30</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>49</i>	<i>50</i>	<i>51</i>
<i>Л</i>	<i>Л28</i>	<i>Л30</i>	<i>Л32</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>51</i>	<i>52</i>	<i>53</i>
<i>М</i>	<i>Л30</i>	<i>Л32</i>	<i>Л34</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>53</i>	<i>54</i>	<i>55</i>
<i>Л</i>	<i>Л32</i>	<i>Л34</i>	<i>Л36</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>55</i>	<i>56</i>	<i>57</i>
<i>М</i>	<i>Л34</i>	<i>Л36</i>	<i>Л38</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>57</i>	<i>58</i>	<i>59</i>
<i>Л</i>	<i>Л36</i>	<i>Л38</i>	<i>Л40</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>59</i>	<i>60</i>	<i>61</i>
<i>М</i>	<i>Л38</i>	<i>Л40</i>	<i>Л42</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>61</i>	<i>62</i>	<i>63</i>
<i>Л</i>	<i>Л40</i>	<i>Л42</i>	<i>Л44</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>63</i>	<i>64</i>	<i>65</i>
<i>М</i>	<i>Л42</i>	<i>Л44</i>	<i>Л46</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>65</i>	<i>66</i>	<i>67</i>
<i>Л</i>	<i>Л44</i>	<i>Л46</i>	<i>Л48</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>67</i>	<i>68</i>	<i>69</i>
<i>М</i>	<i>Л46</i>	<i>Л48</i>	<i>Л50</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>69</i>	<i>70</i>	<i>71</i>
<i>Л</i>	<i>Л48</i>	<i>Л50</i>	<i>Л52</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>71</i>	<i>72</i>	<i>73</i>
<i>М</i>	<i>Л50</i>	<i>Л52</i>	<i>Л54</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>73</i>	<i>74</i>	<i>75</i>
<i>Л</i>	<i>Л52</i>	<i>Л54</i>	<i>Л56</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>75</i>	<i>76</i>	<i>77</i>
<i>М</i>	<i>Л54</i>	<i>Л56</i>	<i>Л58</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>77</i>	<i>78</i>	<i>79</i>
<i>Л</i>	<i>Л56</i>	<i>Л58</i>	<i>Л60</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>79</i>	<i>80</i>	<i>81</i>
<i>М</i>	<i>Л58</i>	<i>Л60</i>	<i>Л62</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>81</i>	<i>82</i>	<i>83</i>
<i>Л</i>	<i>Л60</i>	<i>Л62</i>	<i>Л64</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>83</i>	<i>84</i>	<i>85</i>
<i>М</i>	<i>Л62</i>	<i>Л64</i>	<i>Л66</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>85</i>	<i>86</i>	<i>87</i>
<i>Л</i>	<i>Л64</i>	<i>Л66</i>	<i>Л68</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>87</i>	<i>88</i>	<i>89</i>
<i>М</i>	<i>Л66</i>	<i>Л68</i>	<i>Л70</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>89</i>	<i>90</i>	<i>91</i>
<i>Л</i>	<i>Л68</i>	<i>Л70</i>	<i>Л72</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>91</i>	<i>92</i>	<i>93</i>
<i>М</i>	<i>Л70</i>	<i>Л72</i>	<i>Л74</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>93</i>	<i>94</i>	<i>95</i>
<i>Л</i>	<i>Л72</i>	<i>Л74</i>	<i>Л76</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>95</i>	<i>96</i>	<i>97</i>
<i>М</i>	<i>Л74</i>	<i>Л76</i>	<i>Л78</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>97</i>	<i>98</i>	<i>99</i>
<i>Л</i>	<i>Л76</i>	<i>Л78</i>	<i>Л80</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>99</i>	<i>100</i>	<i>101</i>
<i>М</i>	<i>Л78</i>	<i>Л80</i>	<i>Л82</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>101</i>	<i>102</i>	<i>103</i>
<i>Л</i>	<i>Л80</i>	<i>Л82</i>	<i>Л84</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>103</i>	<i>104</i>	<i>105</i>
<i>М</i>	<i>Л82</i>	<i>Л84</i>	<i>Л86</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>105</i>	<i>106</i>	<i>107</i>
<i>Л</i>	<i>Л84</i>	<i>Л86</i>	<i>Л88</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>107</i>	<i>108</i>	<i>109</i>
<i>М</i>	<i>Л86</i>	<i>Л88</i>	<i>Л90</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>109</i>	<i>110</i>	<i>111</i>
<i>Л</i>	<i>Л88</i>	<i>Л90</i>	<i>Л92</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>111</i>	<i>112</i>	<i>113</i>
<i>М</i>	<i>Л90</i>	<i>Л92</i>	<i>Л94</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>113</i>	<i>114</i>	<i>115</i>
<i>Л</i>	<i>Л92</i>	<i>Л94</i>	<i>Л96</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>115</i>	<i>116</i>	<i>117</i>
<i>М</i>	<i>Л94</i>	<i>Л96</i>	<i>Л98</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>117</i>	<i>118</i>	<i>119</i>
<i>Л</i>	<i>Л96</i>	<i>Л98</i>	<i>Л100</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>119</i>	<i>120</i>	<i>121</i>
<i>М</i>	<i>Л98</i>	<i>Л100</i>	<i>Л102</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>121</i>	<i>122</i>	<i>123</i>
<i>Л</i>	<i>Л100</i>	<i>Л102</i>	<i>Л104</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>123</i>	<i>124</i>	<i>125</i>
<i>М</i>	<i>Л102</i>	<i>Л104</i>	<i>Л106</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>125</i>	<i>126</i>	<i>127</i>
<i>Л</i>	<i>Л104</i>	<i>Л106</i>	<i>Л108</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>127</i>	<i>128</i>	<i>129</i>
<i>М</i>	<i>Л106</i>	<i>Л108</i>	<i>Л110</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>129</i>	<i>130</i>	<i>131</i>
<i>Л</i>	<i>Л108</i>	<i>Л110</i>	<i>Л112</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>131</i>	<i>132</i>	<i>133</i>
<i>М</i>	<i>Л110</i>	<i>Л112</i>	<i>Л114</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>133</i>	<i>134</i>	<i>135</i>
<i>Л</i>	<i>Л112</i>	<i>Л114</i>	<i>Л116</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>135</i>	<i>136</i>	<i>137</i>
<i>М</i>	<i>Л114</i>	<i>Л116</i>	<i>Л118</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>137</i>	<i>138</i>	<i>139</i>
<i>Л</i>	<i>Л116</i>	<i>Л118</i>	<i>Л120</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>139</i>	<i>140</i>	<i>141</i>
<i>М</i>	<i>Л118</i>	<i>Л120</i>	<i>Л122</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>141</i>	<i>142</i>	<i>143</i>
<i>Л</i>	<i>Л120</i>	<i>Л122</i>	<i>Л124</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>143</i>	<i>144</i>	<i>145</i>
<i>М</i>	<i>Л122</i>	<i>Л124</i>	<i>Л126</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>145</i>	<i>146</i>	<i>147</i>
<i>Л</i>	<i>Л124</i>	<i>Л126</i>	<i>Л128</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>147</i>	<i>148</i>	<i>149</i>
<i>М</i>	<i>Л126</i>	<i>Л128</i>	<i>Л130</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>149</i>	<i>150</i>	<i>151</i>
<i>Л</i>	<i>Л128</i>	<i>Л130</i>	<i>Л132</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>151</i>	<i>152</i>	<i>153</i>
<i>М</i>	<i>Л130</i>	<i>Л132</i>	<i>Л134</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>153</i>	<i>154</i>	<i>155</i>
<i>Л</i>	<i>Л132</i>	<i>Л134</i>	<i>Л136</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>155</i>	<i>156</i>	<i>157</i>
<i>М</i>	<i>Л134</i>	<i>Л136</i>	<i>Л138</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>157</i>	<i>158</i>	<i>159</i>
<i>Л</i>	<i>Л136</i>	<i>Л138</i>	<i>Л140</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>159</i>	<i>160</i>	<i>161</i>
<i>М</i>	<i>Л138</i>	<i>Л140</i>	<i>Л142</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>161</i>	<i>162</i>	<i>163</i>
<i>Л</i>	<i>Л140</i>	<i>Л142</i>	<i>Л144</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>163</i>	<i>164</i>	<i>165</i>
<i>М</i>	<i>Л142</i>	<i>Л144</i>	<i>Л146</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>165</i>	<i>166</i>	<i>167</i>
<i>Л</i>	<i>Л144</i>	<i>Л146</i>	<i>Л148</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>167</i>	<i>168</i>	<i>169</i>
<i>М</i>	<i>Л146</i>	<i>Л148</i>	<i>Л150</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>169</i>	<i>170</i>	<i>171</i>
<i>Л</i>	<i>Л148</i>	<i>Л150</i>	<i>Л152</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>171</i>	<i>172</i>	<i>173</i>
<i>М</i>	<i>Л150</i>	<i>Л152</i>	<i>Л154</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>173</i>	<i>174</i>	<i>175</i>
<i>Л</i>	<i>Л152</i>	<i>Л154</i>	<i>Л156</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>175</i>	<i>176</i>	<i>177</i>
<i>М</i>	<i>Л154</i>	<i>Л156</i>	<i>Л158</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>177</i>	<i>178</i>	<i>179</i>
<i>Л</i>	<i>Л156</i>	<i>Л158</i>	<i>Л160</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>179</i>	<i>180</i>	<i>181</i>
<i>М</i>	<i>Л158</i>	<i>Л160</i>	<i>Л162</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>181</i>	<i>182</i>	<i>183</i>
<i>Л</i>	<i>Л160</i>	<i>Л162</i>	<i>Л164</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>183</i>	<i>184</i>	<i>185</i>
<i>М</i>	<i>Л162</i>	<i>Л164</i>	<i>Л166</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>185</i>	<i>186</i>	<i>187</i>
<i>Л</i>	<i>Л164</i>	<i>Л166</i>	<i>Л168</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>187</i>	<i>188</i>	<i>189</i>
<i>М</i>	<i>Л166</i>	<i>Л168</i>	<i>Л170</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>189</i>	<i>190</i>	<i>191</i>
<i>Л</i>	<i>Л168</i>	<i>Л170</i>	<i>Л172</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>191</i>	<i>192</i>	<i>193</i>
<i>М</i>	<i>Л170</i>	<i>Л172</i>	<i>Л174</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>193</i>	<i>194</i>	<i>195</i>
<i>Л</i>	<i>Л172</i>	<i>Л174</i>	<i>Л176</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>195</i>	<i>196</i>	<i>197</i>
<i>М</i>	<i>Л174</i>	<i>Л176</i>	<i>Л178</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>197</i>	<i>198</i>	<i>199</i>
<i>Л</i>	<i>Л176</i>	<i>Л178</i>	<i>Л180</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>199</i>	<i>200</i>	<i>201</i>
<i>М</i>	<i>Л178</i>	<i>Л180</i>	<i>Л182</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>201</i>	<i>202</i>	<i>203</i>
<i>Л</i>	<i>Л180</i>	<i>Л182</i>	<i>Л184</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>Л</i>	<i>203</i>	<i>204</i>	<i>205</i>
<i>М</i>	<i>Л182</i>	<i>Л184</i>	<i>Л186</i>	<i>Л</i>	<i>Л</</i>				

Ведомость легалей, и изготовленных из отходов (первый или заглавный лист)

ГОСТ 3.1402-84 форма б									
по ГОСТ З.И.03-82									
по ГОСТ З.И.03-82									
по ГОСТ З.И.03-82									
по ГОСТ З.И.03-82									
Номер строки	Обозначение детали	Обозначение документа	ЕВ	Масса	ОПИСАНИЕ	Материал	Материал	Материал	Материал
1	01	27	4	18	14	16	20	24	25
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									

Весомость деталей, изготовленных из отходов (последование листы)

ГОСТ 3.1402-84 Форма б а									
по ГОСТ 3.1103-82					по ГОСТ 3.1103-82				
по ГОСТ 3.1103-82		по ГОСТ 3.1103-82		по ГОСТ 3.1103-82		по ГОСТ 3.1103-82		по ГОСТ 3.1103-82	
Номер строки	Образцы документов	Документы	Ед	Масса	В	Пломб	Число исправленных	Упаковка	Масса
г	документов	документов	кг	кг	шт	из обозначенных	детали	кмк	кмк
01		27	4	18	14	15	20	24	25
02									
03									
04									
05									
06									
07									
08									
09									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									

Карта технологической информации раскрытия материалов технической обработки (первый или зеленый лист)

Карта технологической обработки (по скелету листы)

Пример оформления комплекта документов группового раскрытия материала механической обработкой

ГОСТ 3.1402-82										Формы 2				
Номер		Серия		Строка №		НПО		Форма №		XXXXX.		АБВГ. 50306. 00123		
И. Кодифр.	Серийный	Серия №	08.10.84	НПО	Форма №	XXXXX.	АБВГ. 50306. 00123	1	2	XXXXX.	АБВГ. 50306. 00123	1	2	
А. Исполнитель	Летчиков	Эксперт	10.10.84	Исполнитель	Форма №	XXXXX.	АБВГ. 50306. 00123	01	01	XXXXX.	АБВГ. 50306. 00123	01	01	
Б. Код подразделения, подчиненного исполнителю	Код подразделения	Наименование подразделения	Фамилия, имя, отчество	СМ	Лицо	Р	Подразделение, подчиненное исполнителю	01	01	КМ	Лицо	Р	Подразделение, подчиненное исполнителю	01
К. Код наименований деталей, сб. единиц или материалов	Наименование детали, сб. единицы или материалов	Наименование	Фамилия, имя, отчество	СМ	Лицо	Р	Наименование, код	01	01	КМ	Лицо	Р	Наименование детали, сб. единицы или материалов	01
Д. № З — №5 Разрезка	З	—	№5	Разрезка	АБВГ. 50306. 00123;	Модель № 114 - В3	АБВГ. 50306. 00123;	001	001	ЕВ	ЕВ	ЕВ	Модель № 114 - В3	001
Б.02 АБВГ. XXXXX.XXX - Нормативы Н.318	XXXXX	.	1	XXXXX	1	XXXXX	1	1	1	XXXXX	1	1	XXXXX	1
Б.03														
Б.04 1. Отрезать заготовку 1 со сл. эскизу														300
Б.05 2. Отрезать заготовку 2 со сл. эскизу														300
Б.06 3. Отрезать заготовку 3 со сл. эскизу														300
Б.07														
Б.08														
Б.09 40 5 — 010 Конструктор линейных размеров														
Б.10 АБВГ. XXXXXX.XXX - плита 1-3-1600 × 1000; АБВГ. XXXXXX.XXX - листовая 1-1000														
Б.11														
Б.12														
Б.13														
Б.14														
Б.15														
Б.16														
МК/КТП	группового раскрытия материала													

С. 19 ГОСТ 3.1402-84

ГОСТ 3.1402-84										Форма 1
<i>Приложение</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										
<i>Схемы</i>										