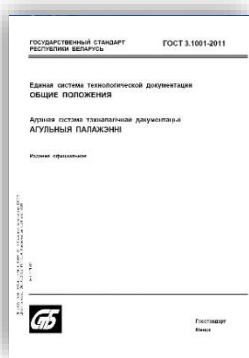


Стандарты ЕСТД: проектируем технологический процесс

Список литературы

Ключевые слова: технологический процесс, проектирование, технологическая документация, графические документы, текстовые технологические документы, оформление, технические нормативные правовые акты.

Keywords: technological process, design, technological documentation, graphic documents, text technological documents, document creation, technical regulatory legal acts



ГОСТ 3.1001-2011 Единая система технологической документации. Общие положения [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1001-81 ; введ. 01.01.2012 // «ИПС Стандарт». Режим доступа: <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=365041>. – Дата доступа : 21.10.2022.

Стандарт устанавливает определение, назначение, область распространения, классификацию, правила обозначения и порядок внедрения межгосударственных стандартов и рекомендаций, входящих в комплекс документов Единой системы технологической документации, применяемых машиностроительными и приборостроительными организациями.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации. Стадии разработки и виды документов. Общие положения [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1102-8181; введ. 01.01.2012. // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=366183>. – Дата доступа : 24.10.2022.

Стандарт устанавливает стадии разработки и виды документов, применяемых для технологических процессов изготовления или ремонта изделий машиностроения и приборостроения.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1103-2011 Единая система технологической документации. Основные надписи. Общие положения [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1103-82 ; введ. 01.01.2012 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/ТпраDetail.php?UrlId=366184>. – Дата доступа : 24.10.2022.

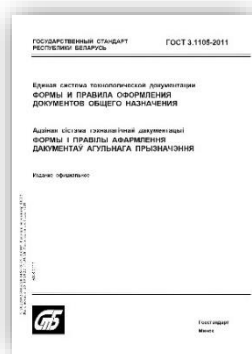
Стандарт устанавливает состав, размеры, формы, правила оформления и расположения информационных блоков основной надписи и поля подшивки в формах технологических документов а также номенклатуру реквизитов (атрибутов) и правила указания их значений в информационных блоках. На основании стандарта допускается при необходимости разрабатывать стандарты, отражающие номенклатуру реквизитов и атрибутов и особенности указания их значений при оформлении технологических документов.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1105-2011 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов общего назначения [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1105-84 ; введ. 01.01.2012 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/ТпраDetail.php?UrlId=366185>. – Дата доступа : 24.10.2022.

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

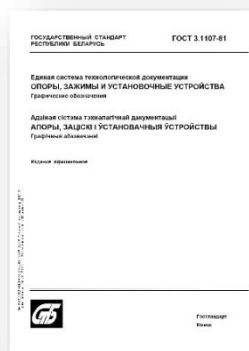
Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ





ГОСТ 3.1107-81 Единая система технологической документации. Опоры, зажимы и установочные устройства. Графические обозначения [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1107-73 ; введ. 01.07.1982 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrllId=14134>. – Дата доступа : 24.10.2022.

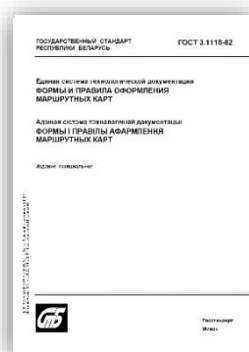
Стандарт устанавливает графические обозначения опор, зажимов и установочных устройств, применяемых в технологической документации.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1118-82 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления маршрутных карт [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1984 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrllId=14137>. – Дата доступа : 26.10.2022.

Стандарт устанавливает формы и правила оформления маршрутных карт, применяемых при разработке технологических процессов изготовления или ремонта изделий в основном и вспомогательном производствах.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1119-83 Единая система технологической документации. Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1985 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrllId=14138>. – Дата доступа : 26.10.2022.

Стандарт устанавливает общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы изготовления, ремонта изделий и их составных частей.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1120-83 Единая система технологической документации. Общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1985 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14139>. – Дата доступа : 26.10.2022.

Стандарт устанавливает общие правила отражения и оформления требований безопасности труда в технологической документации в соответствии с ГОСТ 12.3.002-75.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1123-84 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления технологических документов, применяемых при нормировании расхода материалов [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1986 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14142>. – Дата доступа : 26.10.2022.

Стандарт устанавливает формы и правила оформления технологических документов для указания норм расхода материалов (за исключением драгоценных металлов) при изготовлении или ремонте изделий в условиях технологической подготовки основного и вспомогательного производств и разрабатываемых с применением различных методов проектирования.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1125-88 Единая система технологической документации. Правила графического выполнения элементов литейных форм и отливок [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 2.423-73 ; введ. 01.01.1989 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14143>. – Дата доступа : 26.10.2022.

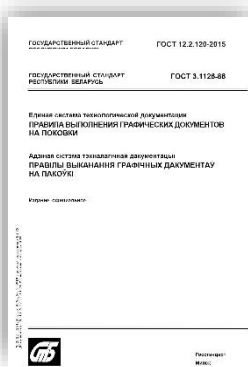
Стандарт устанавливает правила графического выполнения элементов литейных форм и отливок для изделий всех отраслей промышленности.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1126-88 Единая система технологической документации. Правила выполнения графических документов на поковки [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 2.429-89 : введ. 01.01.1989 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14144>. – Дата доступа : 26.10.2022.

Стандарт устанавливает правила выполнения графических документов на поковки для изделий всех отраслей промышленности.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1127-93 Единая система технологической документации. Общие правила выполнения текстовых технологических документов [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1997 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14145>. – Дата доступа : 26.10.2022.

Стандарт устанавливает виды, формы, правила оформления и комплектность технологических документов, применяемых при различных методах проектирования единичных, типовых и групповых технологических процессов (операций) раскрытия материалов на заготовки или детали: карты технологической информации раскрытия материалов механической обработкой; карты технологической информации (КТИ) раскрытия материалов термической резкой (кислородной, кислородно-флюсовой, плазменно-дуговой, воздушно-дуговой, дуговой и лазерной); - ведомости деталей, изготовленных из отходов (ВДО).

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1129-93 Единая система технологической документации. Общие правила записи технологической информации в технологических документах на технологические процессы и операции [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1104-81; введ. 01.01.1996 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14147>. – Дата доступа : 26.10.2022.

Стандарт устанавливает общие правила записи технологической информации в документах на технологические процессы (ТП) и операции машиностроения и приборостроения..

Место нахождения:
ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



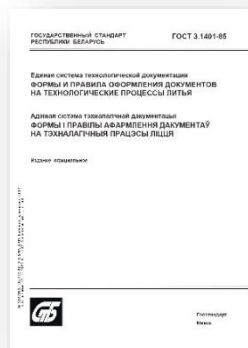
ГОСТ 3.1201-85 Единая система технологической документации. Система обозначения технологической документации [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1207-74; введ. 01.07.1986 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14149>. – Дата доступа : 26.10.2022.

Стандарт устанавливает общие положения системы обозначения, правила присвоения и порядок учета обозначений технологической документации, выполненной на бумажных носителях.

Место нахождения:
ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1401-85 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы литья [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1425-76; введ. 01.07.1986 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14150>. – Дата доступа : 27.10.2022.

Стандарт устанавливает виды, комплектность, формы и правила оформления технологических документов, разрабатываемых различными методами на технологические процессы, специализированные по основным способам литья, включая процессы изготовления стержней и обработки отливок.

Место нахождения:
ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1402-84 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы раскроя материалов [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1402-74 ; введ. 01.01.1986 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14151>. – Дата доступа : 27.10.2022..

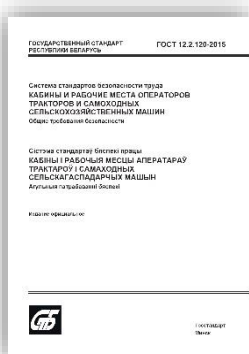
Стандарт устанавливает виды, формы, правила оформления и комплектность технологических документов, применяемых при различных методах проектирования единичных, типовых и групповых технологических процессов (операций) раскроя материалов на заготовки или детали: карты технологической информации раскроя материалов механической обработкой; карты технологической информации (КТИ) раскроя материалов термической резкой (кислородной, кислородно-флюсовой, плазменно-дуговой, воздушно-дуговой, дуговой и лазерной); - ведомости деталей, изготовленных из отходов (ВДО).

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1403-85 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы и операцииковки и штамповки [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1429-77 ; введ. 01.01.1987 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14152>. – Дата доступа : 27.10.2022.

Стандарт устанавливает виды и комплектность документов, применяемых при разработке и оформлении комплектов документов на технологические процессыковки и штамповки, а также формы и правила оформления технологических документов.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1404-86 Единая система технологической документации. Формы и правила оформления документов на технологические процессы и операции обработки резанием [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1424-75 ; введ. 01.07.1988 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14153>. – Дата доступа : 27.10.2022.

Стандарт устанавливает формы и правила оформления технологических документов, проектируемых с применением различных методов, на процессы операции и обработки резанием, выполняемых с применением универсального, специализированного и специального оборудования.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1405-86 Единая система технологической документации. Формы и требования к заполнению и оформлению документов на технологические процессы термической обработки [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1405-74 ; введ. 01.01.1987 // «ИПС СТАНДАРТ» Online». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14154>. – Дата доступа : 27.10.2022.

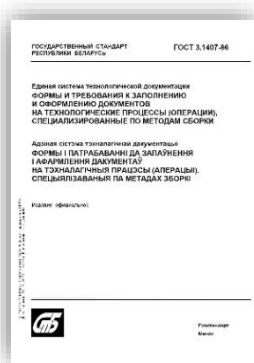
Стандарт устанавливает формы и требования к заполнению технологических документов, применяемых при различных методах проектирования технологических процессов термической обработки.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1407-86 Единая система технологической документации. Формы и требования к заполнению и оформлению документов на технологические процессы (операции), специализированные по методам сборки [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1430-78 ; введ. 01.01.1988 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrllId=14155>. – Дата доступа : 27.10.2022.

Стандарт устанавливает виды, формы, правила оформления и комплектность технологических документов, применяемых при различных методах проектирования единичных, типовых и групповых технологических процессов (операций) раскрытия материалов на заготовки или детали: карты технологической информации раскрытия материалов механической обработкой; карты технологической информации (КТИ) раскрытия материалов термической резкой (кислородной, кислородно-флюсовой, плазменно-дуговой, воздушно-дуговой, дуговой и лазерной); - ведомости деталей, изготовленных из отходов (ВДО).

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1412-87 Единая система технологической документации. Требования к оформлению документов на технологические процессы изготовления изделий методом порошковой металлургии [Электронный ресурс]. – Взамен ГОСТ 3.1420-75 ; введ. 01.07.1988 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrllId=14158>. – Дата доступа : 27.10.2022.

Стандарт устанавливает требования к оформлению документов на технологические процессы изготовления изделий методом порошковой металлургии, применяемых при различных способах проектирования единичных и типовых (групповых) процессов (операций) в отраслях машиностроения и приборостроения.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1701-79 Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Холодная штамповка [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1987 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrllId=14163>. – Дата доступа : 27.10.2022.

Стандарт устанавливает правила записи технологических операций и переходов холодной штамповки. Допускается распространение требований стандарта на описание операций холодной штамповки древесины.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1702-79 Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Обработка резанием [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1981 // «ИПС Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrllId=14164>. – Дата доступа : 31.10.2022.

Стандарт устанавливает правила записи технологических операций и переходов обработки резанием

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1703-79 Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Слесарные, слесарно-сборочные работы [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1981 // ИПС «Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrllId=14165>. – Дата доступа : 31.10.2022.

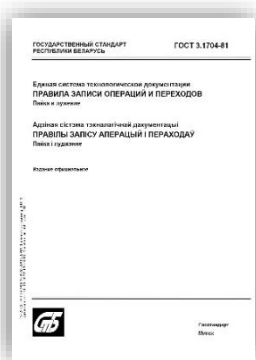
Стандарт устанавливает правила записи технологических операций и переходов в документах, применяемых при проектировании технологических процессов и операций, связанных с выполнением слесарных, слесарно-сборочных работ. Стандарт не распространяется на электромонтажные и настроечно-регулирующие работы.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1704-81 Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Пайка и лужение [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1982 // ИПС «Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14166>– Дата доступа : 31.10.2022.

Стандарт устанавливает правила записи операций и переходов в технологических процессах пайки и лужения.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1705-81 Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Сварка [Электронный ресурс]. – Введ. 01.07.1982 // ИПС «Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14167>. – Дата доступа : 31.10.2022.

Стандарт устанавливает правила записи технологических операций и переходов сварки в документах, применяемых для описания технологических процессов и операций изготовления деталей и сборочных единиц.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1707-84 Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Литье. Правила проектирования [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1986 // ИПС «Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/TnpaDetail.php?UrlId=14169>. – Дата доступа : 31.10.2022.

Стандарт устанавливает правила записи технологических операций и переходов литья. Стандарт распространяется на технологические документы на все способы литья.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ



ГОСТ 3.1706-83 Единая система технологической документации. Правила записи операций и переходов. Ковка и горячая штамповка [Электронный ресурс]. – Введ. 01.01.1985 // ИПС «Стандарт». – Режим доступа : <https://ips3.belgiss.by/ТпраDetail.php?UrlId=14168>. – Дата доступа : 31.10.2022.

Стандарт устанавливает правила записи технологических операций и переходов ковки и горячей штамповки.

Место нахождения:

ул. Я. Коласа, 16, ЧЗ ТНПАиТП, к. 201



ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ

ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ

ЖУРНАЛЫ БНТУ

РЕПОЗИТОРИЙ БНТУ

БАЗЫ ДАННЫХ