



ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА**

ГОСТ 14.001—73, ГОСТ 14.002—73, ГОСТ 14.003—74, ГОСТ
14.004—74, ГОСТ 14.101-73 — ГОСТ 14.103-73, ГОСТ 14.104-74 —
ГОСТ 14.106-74, ГОСТ 14.201-73 — ГОСТ 14.204-73, ГОСТ
14.301-73 — ГОСТ 14.307-73, ГОСТ 14.308—74, ГОСТ 14.309—74,
ГОСТ 14.310—73, ГОСТ 14.312-74 — ГОСТ 14.315-74, ГОСТ
14.401—73, ГОСТ 14.403-73 — ГОСТ 14.405-73, ГОСТ 14.406—74,
ГОСТ 14.408—74, ГОСТ 14.410—74

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
С О Ю З А С С Р

ЕДИНАЯ СИСТЕМА
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ
ПРОИЗВОДСТВА

ГОСТ 14.001—73, ГОСТ 14.002—73, ГОСТ 14.003—74, ГОСТ
14.004—74, ГОСТ 14.101-73 — ГОСТ 14.103-73, ГОСТ 14.104-74 —
ГОСТ 14.106-74, ГОСТ 14.201-73 — ГОСТ 14.204-73, ГОСТ
14.301-73 — ГОСТ 14.307-73, ГОСТ 14.308—74, ГОСТ 14.309—74,
ГОСТ 14.310—73, ГОСТ 14.312-74 — ГОСТ 14.315-74, ГОСТ
14.401—73, ГОСТ 14.403-73 — ГОСТ 14.405-73, ГОСТ 14.406—74,
ГОСТ 14.408—74, ГОСТ 14.410—74

Издание официальное

МОСКВА — 1975

Единая система технологической подготовки
производства

ВИДЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Unified system for technological preparation of
production. Types of technological processes

ГОСТ
14.302 — 73

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР
от 23 ноября 1973 г. № 2559 срок действия установлен

с 01.01 1975 г.
до 01.01. 1980 г.

Настоящий стандарт устанавливает виды технологических процессов и указания по их применению.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Устанавливаются два вида технологических процессов:

- единичный;
- типовой.

Вид технологического процесса определяется количеством изделий, охватываемых процессом (одно изделие, группы однотипных или разнотипных изделий).

1.2. Каждый вид технологических процессов характеризуется следующими признаками:

- а) основным назначением процесса:
 - рабочий,
 - перспективный;
- б) степенью детализации содержания процесса:
 - маршрутный,
 - операционный,
 - маршрутно-операционный.

1.3. Наименования процессов устанавливают по ГОСТ 3.1109—73.

1.4. Общая классификация технологических процессов дана в приложении.

1.5. Формы изложения технологических процессов и степень их детализации должны соответствовать стандартам Единой системы технологической документации (ЕСТД).

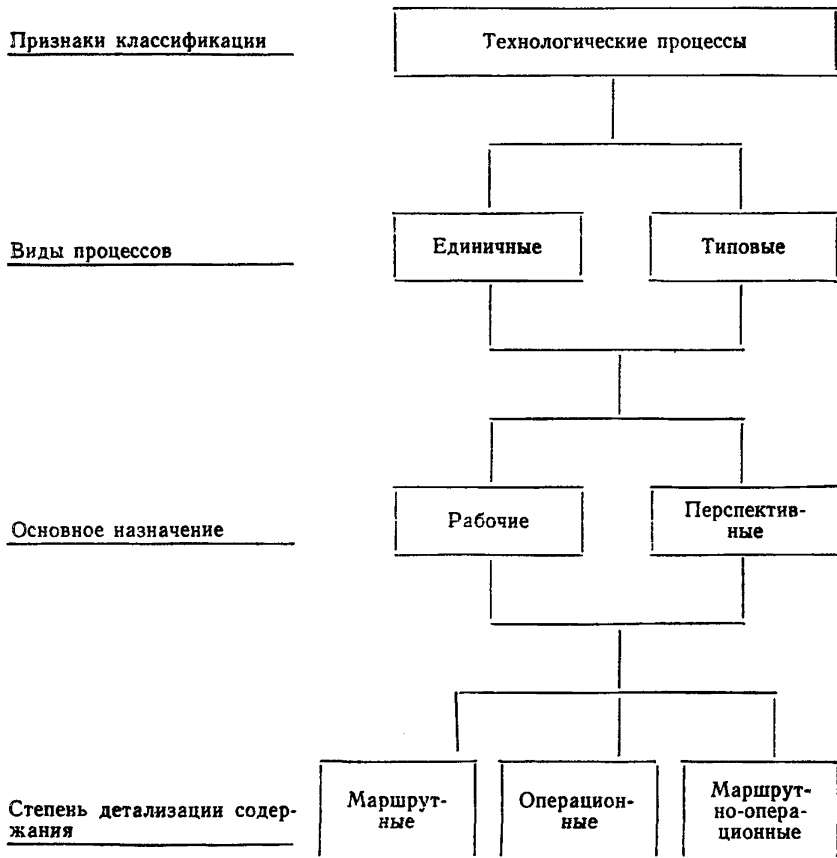
2. УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

2.1. Указания по применению технологических процессов должны соответствовать указанным в таблице.

Признаки классификации	Наименование технологического процесса	Указания по применению
Количество изделий, охватываемых процессом	Единичный	Применяется для изготовления изделий одного наименования, типоразмера и исполнения независимо от типа производства
	Типовой	<p>а) применяется как информационная основа при разработке рабочего технологического процесса;</p> <p>б) применяется как рабочий технологический процесс при наличии всей необходимой информации для изготовления детали, база для разработки стандартов на типовые технологические процессы</p>
Основное назначение	Рабочий	Применяется для изготовления конкретного изделия в соответствии с требованиями рабочей технической документации
	Перспективный	<p>Разрабатывается как информационная основа для разработки рабочих технологических процессов при техническом и организационном перевооружении производства.</p> <p>Рассчитан на применение более совершенных методов обработки, более производительных и экономически эффективных средств технологического оснащения и изменение принципов организации производства</p>

2.2. Указания по применению технологических процессов, характеризующихся степенью детализации содержания процесса, устанавливаются отраслевыми стандартами.

ОБЩАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



СОДЕРЖАНИЕ

Группа 0. Общие положения

ГОСТ 14.001—73	ЕСТПП. Общие положения	3
ГОСТ 14.002—73	ЕСТПП. Основные требования к технологической подготовке производства	7
ГОСТ 14.003—74	ЕСТПП. Порядок организации научно-технических разработок в области технологической подготовки производства, приемки и передачи их в производство	15
ГОСТ 14.004—74	ЕСТПП. Терминология. Основные положения. Термины и определения основных понятий	27

Группа 1. Правила организации и управления процессом технологической подготовки производства

ГОСТ 14.101—73	ЕСТПП. Основные правила организации и управления процессом технологической подготовки производства	39
ГОСТ 14.102—73	ЕСТПП. Стадии разработки документации по организации и совершенствованию технологической подготовки производства	44
ГОСТ 14.103—73	ЕСТПП. Правила разработки технического задания на совершенствование системы технологической подготовки производства на предприятии	47
ГОСТ 14.104—74	ЕСТПП. Правила разработки графической информационной модели системы технологической подготовки производства	54
ГОСТ 14.105—74	ЕСТПП. Правила организации инструментального хозяйства	67
ГОСТ 14.106—74	ЕСТПП. Правила расчета норм расхода материалов с помощью средств вычислительной техники	73

Группа 2. Правила обеспечения технологичности конструкций изделий

ГОСТ 14.201—73	ЕСТПП. Общие правила отработки конструкции изделия на технологичность	78
ГОСТ 14.202—73	ЕСТПП. Правила выбора показателей технологичности конструкции изделий	87
ГОСТ 14.203—73	ЕСТПП. Правила обеспечения технологичности конструкции сборочных единиц	97
ГОСТ 14.204—73	ЕСТПП. Правила обеспечения технологичности конструкции деталей	104

Группа 3. Правила разработки и применения технологических процессов и средств технологического оснащения

ГОСТ 14.301—73 ЕСТПП. Общие правила разработки технологических процессов и выбора средств технологического оснащения	110
ГОСТ 14.302—73 ЕСТПП. Виды технологических процессов	114
ГОСТ 14.303—73 ЕСТПП. Правила разработки и применения типовых технологических процессов	117
ГОСТ 14.304—73 ЕСТПП. Правила выбора технологического оборудования	123
ГОСТ 14.305—73 ЕСТПП. Правила выбора технологической оснастки	126
ГОСТ 14.306—73 ЕСТПП. Правила выбора средств технологического оснащения процессов технического контроля	133
ГОСТ 14.307—73 ЕСТПП. Правила выбора средств технологического оснащения процессов испытаний	143
ГОСТ 14.308—74 ЕСТПП. Правила выбора средств механизации и автоматизации процессов перемещения тарно-штучных грузов	159
ГОСТ 14.309—74 ЕСТПП. Правила применения средств механизации и автоматизации технологических процессов	167
ГОСТ 14.310—73 ЕСТПП. Правила организации разработки средств технологического оснащения	174
ГОСТ 14.312—74 ЕСТПП. Основные формы организации технологических процессов	180
ГОСТ 14.313—74 ЕСТПП. Этапы, содержание и последовательность работ при автоматизированном проектировании технологических процессов	186
ГОСТ 14.314—74 ЕСТПП. Требования к организации автоматизированного решения задач обеспечения производства оборудованием	189
ГОСТ 14.315—74 ЕСТПП. Требования к организации автоматизированного решения задач обеспечения производства оснасткой	197

Группа 4. Правила применения технических средств механизации и автоматизации инженерно-технических работ

ГОСТ 14.401—73 ЕСТПП. Правила организации работ по механизации и автоматизации инженерно-технических задач и задач управления технологической подготовкой производства	203
ГОСТ 14.403—73 ЕСТПП. Правила выбора объекта автоматизации	209
ГОСТ 14.404—73 ЕСТПП. Правила определения уровня автоматизации решения задач технологической подготовки производства	220
ГОСТ 14.405—73 ЕСТПП. Правила определения очередности автоматизации решения задач технологической подготовки производства	227

ГОСТ 14.406—74 ЕСТПП. Постановка задачи для автоматизированного решения	234
ГОСТ 14.408—74 ЕСТПП. Формирование информационных массивов при автоматизированном решении задач. Общие положения	239
ГОСТ 14.410—74 ЕСТПП. Правила выбора технических средств сбора, передачи и обработки информации	247

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ
ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА**

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректоры: *В. М. Смирнова,*
Г. М. Фролова

Сдано в наб. 20.03.75 Подп. к печ. 28.04.75 Формат 60×90¹/₁₆ Бумага типографская № 2
Объем 16,0 п. л.+3 вкл. 1,75 п. л. Тираж 150 000 (2-й завод 10001—40000) Цена 99 коп.

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3

Великолукская городская типография управления издательств, полиграфии
и книжной торговли Псковского облисполкома, г. Великие Луки, Половская, 13. Зак. 1150