ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЭКСПОРТА

ГОСТ 21475—81

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по стандартам

ИСПОЛНИТЕЛИ

В. А. Швандар, канд. экон. наук; **В. Ф. Беспалов; В. М. Грегорович; Л.Д. Дунаевская; Н. П. Назарян; Т. Д. Чернышова**

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по стандартам

Начальник Технического управления **М. А. Довбенко**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 декабря 1981 г. № 5441

УДК 006.107.025 : 006.354 Группа Т50

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЭКСПОРТА

Economic officiency of standardization. Determination of standardization efficiency of products for export

ГОСТ 21475—81

Взамен ГОСТ 21475—76

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 16 декабря 1981 г. № 5441 срок введения установлен

с 01.01 1983 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт устанавливает методы определения экономической эффективности стандартизации продукции, поставляемой на экспорт.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Оценка экономической эффективности стандартизации продукции на экспорт проводится в целях формирования политики в области экспорта продукции по следующим направлениям:

повышение конкурентоспособности продукции для экспорта, оценка перспектив и возможностей развития и расширения товарообмена между странами;

оценка эффективности организации специализированных производств и кооперации стран-партнеров;

получение обобщенных данных об эффективности стандартизации продукции для экспорта для Министерства внешней торговли и Государственного комитета СССР по внешним экономическим связям;

выбор объектов стандартизации продукции для экспорта с учетом их перспективности, экономической значимости и возможности организации специализированных производств;

выбор варианта показателей, закладываемых в разрабатываемые стандарты на продукцию для экспорта, соответствующих требованиям международной торговли.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1982

1.2. Расчеты экономической эффективности стандартизации продукции для экспорта следует проводить на стадиях:

планирования по укрупненным показателям и нормативам;

разработки проекта стандарта по ожидаемым результатам его внедрения;

внедрения стандарта по фактическим данным предприятий, на которых внедрен стандарт.

1.3. Определение экономической эффективности стандартизации продукции для экспорта должно осуществляться комплексно на основе системного подхода с изучением и анализом влияния всех мероприятий по стандартизации продукции для экспорта на внешнеторговый оборот страны и техническое содействие СССР в строительстве предприятий за рубежом, а также на стадиях проектирования, изготовления, обращения и эксплуатации (потребления).

2. МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

2.1. Под экономическим эффектом от стандартизации продукции для экспорта понимают выраженную в стоимостных показателях экономию живого и овеществленного труда в общественном производстве в результате внедрения стандарта с учетом необходимых затрат.

2.2. Основными источниками получения экономического эффекта от стандартизации продукции для экспорта являются:

увеличение валютных поступлений от экспорта стандартизованной продукции за счет достижения более высокой внешнеторговой цены и увеличения объема поставок для экспорта;

повышение качества продукции;

организация специализированных производств и снижение себестоимости изготовления продукции для экспорта.

2.3. Годовой экономический эффект от стандартизации продукции для экспорта ($Э_г$) в рублях вычисляют по формуле

$$Э_г = Э_п + Э_{экс} - E_н(З_с + K_{доп}), \qquad (1)$$

где $Э_п$ — годовая экономия в производстве продукции для экспорта, руб.;

$Э_{экс}$ — годовая экономия за счет увеличения валютных поступлений от экспорта стандартизуемой продукции, руб.;

$E_н$ — нормативный коэффициент экономической эффективности, равный 0,15;

$З_с$ — затраты на стандартизацию продукции для экспорта, руб.;

$K_{доп}$ — дополнительные капитальные вложения, связанные с производством продукции для экспорта, руб.

2.3.1. При определении экономии в производстве продукции для экспорта, которая рассчитывается по ГОСТ 20779—81, следует учитывать экономию от повышения качества продукции, возможное снижение текущих и капитальных затрат в производстве продукции повышенного качества как результат накопления опыта, отладки производственного процесса и увеличения масштаба выпуска продукции для экспорта.

2.3.2. Годовую экономию за счет увеличения валютных поступлений от экспорта стандартизуемой продукции в рублях вычисляют по формуле

$$Э_{экс}=A_{экс_2}\left(\frac{Ц_{экс_2}}{K_ц}\cdot K_в-c_2-т_{экс_2}\right)-A_{экс_1}(Ц_{экс_1}\cdot K_в-c_1-т_{экс_1})+$$
$$+Э_у-\Delta З_{экс}, \qquad (2)$$

где $A_{экс_1}$, $A_{экс_2}$ — годовой объем экспорта стандартизованной продукции в натуральном измерении;

$Ц_{экс_1}$, $Ц_{экс_2}$ — внешнеторговая цена единицы продукции для экспорта, вал. руб.;

$K_ц$ — коэффициент конъюнктурного изменения цен на данный вид продукции;

$K_в$ — коэффициент перевода валютных рублей во внутренние;

c_1, c_2 — себестоимость единицы продукции для экспорта, руб.;

$т_{экс_1}$, $т_{экс_2}$ — затраты на транспортировку единицы продукции для экспорта до границы (порта) СССР, руб.;

$Э_у$ — экономия от сокращения убытков по удовлетворению претензий к качеству продукции для экспорта, руб.;

$\Delta З_{экс}$ — изменение затрат, связанных с экспортом продукции, руб.

Примечание. Индексы 1 и 2 здесь и далее означают показатели до и после разработки стандарта на продукцию для экспорта. За показатели до разработки стандарта на продукцию для экспорта принимают показатели на продукцию, применяемую для нужд народного хозяйства и поставляемую на экспорт по ТУ и стандартам.

2.3.3. Коэффициент конъюнктурного изменения цен ($K_ц$) отражает изменение внешнеторговых цен в зависимости от времени, спроса и наличия продукции на мировом рынке.

2.3.4. Коэффициент пересчета валютных рублей во внутренние ($K_в$) учитывает покупательную способность валюты других стран.

2.3.5. Внешнеторговую цену, объем экспортируемой продукции и коэффициент конъюнктурного изменения цен на данный вид

продукции принимают по данным организаций Министерства внешней торговли.

2.3.6. Экономию от сокращения убытков по удовлетворению претензий к качеству продукции для экспорта вычисляют по формуле

$$Э_у = A_{экс_2}(З_{у_1} - З_{у_2}), \quad (3)$$

где $З_у$ — затраты, связанные с удовлетворением претензий к качеству единицы продукции, руб.

2.3.7. Изменение затрат, связанных с экспортом продукции, ($\Delta З_{экс}$), в рублях вычисляют по формуле

$$\Delta З_{экс} = З_{экс_1} - З_{экс_2}, \quad (4)$$

где $З_{экс_1}$, $З_{экс_2}$ — годовые затраты, связанные с экспортом продукции, руб.;

$$З_{экс} = З_к + З_{отч} + З_{рек} + З_{пр}, \quad (5)$$

где $З_к$ — годовая сумма комиссионного сбора внешнеторгового объединения, руб.;

$З_{отч}$ — годовые отчисления в премиальный фонд предприятий—поставщиков продукции за повышенное качество товара и своевременность отгрузки, руб.;

$З_{рек}$ — годовые затраты по рекламе, руб.;

$З_{пр}$ — прочие затраты, руб.

Примечание. К прочим затратам относят расходы, связанные с командированием в страны покупателя специалистов промышленности по наладке, предпродажной подготовке, техническому обслуживанию, устранению дефектов.

2.3.8. Затраты на стандартизацию продукции для экспорта ($З_с$ руб.) вычисляют по формуле

$$З_с = З_р + З_{вн}, \quad (6)$$

где $З_р$ — затраты на разработку стандарта на продукцию для экспорта (с учетом требований МС ИСО, МЭК, СТ СЭВ, сертификации и др.), руб. (определяют по ГОСТ 19539—80);

$З_{вн}$ — затраты на внедрение стандарта на продукцию для экспорта, руб. (определяют по ГОСТ 21340—80).

2.3.9. Дополнительные капитальные вложения, связанные с производством продукции для экспорта, ($К_{доп}$) вычисляют по формуле

$$К_{доп} = A_{экс_2} \cdot к_2 - A_{экс_1} \cdot к_1, \quad (7)$$

где $к_1$, $к_2$ — удельные капитальные вложения, необходимые для производства единицы продукции для экспорта, руб.

2.4. Коэффициент экономической эффективности ($E_р$), который представляет собой отношение годовой экономии в производстве

продукции для экспорта ($Э_п$) и экономии за счет увеличения валютных поступлений от экспорта стандартизуемой продукции ($Э_{экс}$) к дополнительным капитальным вложениям для производства продукции для экспорта и затратам на стандартизацию ($З_с + К_{доп}$), вычисляют по формуле

$$E_р = \frac{Э_п + Э_{экс}}{З_с + К_{доп}}. \quad (8)$$

2.5. Учитывая, что работы по стандартизации продукции для экспорта являются частью работ по повышению технического уровня и качества продукции, экономический эффект от стандартизации продукции для экспорта определяют по долевому участию организации или этапа в общем экономическом эффекте.

Коэффициент долевого участия организации или этапа в общем экономическом эффекте определяют по ГОСТ 20779—81.

2.6. Пример расчета экономической эффективности приведен в справочном приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ПРИМЕР РАСЧЕТА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЭКСПОРТА

1. В результате стандартизации двигателей рудничных взрывобезопасных, идущих на экспорт, получается экономический эффект за счет увеличения валютных поступлений в результате более высокой продажной цены и увеличения объема экспортных поставок двигателей, а также в производстве двигателей за счет увеличения их серийности.

Базой сравнения является ранее действующий стандарт.

Расчет экономического эффекта производится в соответствии с требованиями настоящего стандарта.

2. Исходные данные для расчета (приняты условно) приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Обозначение	Показатели		Источники получения показателей	
		базовые	стандартизуемые	базовых	стандартизуемых
Годовой объем экспорта двигателей, шт.	$А_{экс_1}$, $А_{экс_2}$	3000	8000	Данные Министерства внешней торговли	
Внешнеторговая цена экспортируемого двигателя, вал. руб.	$Ц_{экс_1}$, $Ц_{экс_2}$	300	350	То же	

Продолжение табл. 1

Наименование показателя	Обозначение	Показатели		Источники получения показателей	
		базовые	стандартизуемые	базовых	стандартизуемых
Коэффициент конъюнктурного изменения цен на двигатели	$K_ц$	—	1	Данные Министерства внешней торговли	
Коэффициент пересчета иностранной валюты в рубли, обращаемые в стране	$K_в$	—	1	То же	
Средняя себестоимость экспортируемого двигателя (с учетом надбавок на экспортное исполнение), руб.	c_1, c_2	200	210	Данные завода-изготовителя	
Удельные капитальные вложения, руб.	$к_1$, $к_2$	125	142	То же	
Затраты на транспортировку двигателя, руб.	$т_{экс_1}$, $т_{экс_2}$	0,5	0,5	Данные транспортных организаций	
Затраты на разработку стандарта, руб.	$З_р$	—	6000	—	Сметная стоимость темы
Затраты на внедрение стандарта, руб.	$З_{вн}$	—	40000	—	План мероприятий по внедрению
Изменение затрат, связанных с экспортом двигателя, руб.	$\Delta З_{экс}$	—	5000	—	Данные внешнеторговых организаций
Экономия от сокращения убытков по удовлетворению претензий к качеству экспортируемых двигателей, руб.	$З_у$	—	2400000	—	Расчетная

2.1. В результате нарушения правил маркировки затраты, связанные с удовлетворением претензий инопокупателя на один двигатель, составили 1500 руб. После проведения мероприятий, направленных на улучшение маркировки, затраты сократились на 80% и составили 1200 руб.

Экономию от сокращения убытков ($З_у$) в рублях вычисляют по формуле (3) настоящего стандарта

$$З_у = A_{экс_2}(З_{у_1} - З_{у_2}) = 8000(1500 - 1200) = 2400 \text{ тыс. руб.}$$

2.2. Затраты на стандартизацию продукции для экспорта ($З_с$) в рублях вычисляют по формуле (6) настоящего стандарта

$$З_с = З_р + З_{вн} = 6000 + 40000 = 46000 \text{ руб.}$$

2.3. Дополнительные капитальные вложения, связанные с производством двигателей для экспорта, ($K_{доп}$) в рублях вычисляют по формуле (7) настоящего стандарта.

$$K_{доп}=A_{экс_2}\cdot\kappa_2-A_{экс_1}\cdot\kappa_1=8000\cdot142-3000\cdot125=761{,}0 \text{ тыс. руб.}$$

3. Определение показателей экономической эффективности.

3.1. Экономию за счет увеличения валютных поступлений от экспорта стандартизованных двигателей вычисляют по формуле (2) настоящего стандарта

$$Э_{экс}=A_{экс_2}\left(\frac{Ц_{экс_2}}{K_{ц}}\cdot K_{в}-c_2-\tau_{экс_2}\right)-A_{экс_1}(Ц_{экс_1}\cdot K_{в}-c_1-\tau_{экс_1})+Э_{у}-\Delta З_{экс}=$$

$$=8000\left(\frac{350}{1}\cdot1-210-0{,}5\right)-3000\cdot(300\cdot1-200-0{,}5)+2400-5000=814{,}9 \text{ тыс. руб.}$$

3.2. Годовая экономия в производстве двигателей ($Э_{п}$), полученная за счет увеличения серийности, составит 1536,0 тыс. руб. (рассчитана по ГОСТ 20779—81, рекомендуемое приложение 2, формула 2).

3.3. Годовой экономический эффект от стандартизации экспортируемых двигателей ($Э_{г}$) в рублях вычисляют по формуле (1) настоящего стандарта

$$Э_{г}=Э_{п}+Э_{экс}-E_{н}(З_{с}+K_{доп})=1536{,}0+814{,}9-0{,}15(46{,}0+761{,}0)=693{,}8 \text{ тыс. руб.}$$

3.4. Коэффициент экономической эффективности ($E_{р}$) вычисляют по формуле (8) настоящего стандарта

$$E_{р}=\frac{Э_{п}+Э_{экс}}{З_{с}+K_{доп}}=\frac{1536{,}0+814{,}9}{46{,}0+761{,}0}=\frac{2350{,}9}{807{,}0}=2{,}9.$$

4. Сводная таблица показателей экономической эффективности стандарта (табл. 2).

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Годовая экономия, тыс. руб.	2350,9
Годовой экономический эффект, тыс. руб.	693,8
Коэффициент экономической эффективности	2,9

5. Определение коэффициента долевого участия (ГОСТ 20779—81, формула 2).

$$D_i=\frac{6000\cdot4}{40000\cdot1+5000\cdot1+6000\cdot4}=\frac{24000}{69000}=0{,}34.$$

Определение экономического эффекта стандартизации продукции для экспорта (ГОСТ 20779—81, формула 3)

$$Э_{ст}=693{,}8\cdot0{,}34=235{,}9 \text{ тыс. руб.}$$

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *В. Ф. Малютина*

Сдано в наб. 05.01.82 Подп. к печ. 18.03.82 0,625 п. л. 0,52 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 3 коп.

ак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 44

gost.e-ecolog.ru