



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ СТАНДАРТИЗАЦИИ
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ
СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ
ДЛЯ ЭКСПОРТА**

ГОСТ 21475—81

Издание официальное

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**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

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
СТАНДАРТИЗАЦИИ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ЭФФЕКТИВНОСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ
ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЭКСПОРТА****ГОСТ
21475—81**Economic efficiency of standardization. Determination
of standardization efficiency of products for export**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.

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 (\mathcal{E}_r) в рублях вычисляют по формуле

$$\mathcal{E}_r = \mathcal{E}_n + \mathcal{E}_{\text{экс}} - E_n(\mathcal{Z}_c + K_{\text{доп}}), \quad (1)$$

где \mathcal{E}_n — годовая экономия в производстве продукции для экспорта, руб.;

$\mathcal{E}_{\text{экс}}$ — годовая экономия за счет увеличения валютных поступлений от экспорта стандартизуемой продукции, руб.;

E_n — нормативный коэффициент экономической эффективности, равный 0,15;

\mathcal{Z}_c — затраты на стандартизацию продукции для экспорта, руб.;

$K_{\text{доп}}$ — 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

$$\mathcal{E}_{\text{экс}} = A_{\text{экс}_2} \left(\frac{Ц_{\text{экс}_2}}{K_{\text{ц}}} \cdot K_{\text{в}} - c_2 - T_{\text{экс}_2} \right) - A_{\text{экс}_1} (Ц_{\text{экс}_1} \cdot K_{\text{в}} - c_1 - T_{\text{экс}_1}) + \mathcal{E}_y - \Delta Z_{\text{экс}}, \quad (2)$$

где $A_{\text{экс}_1}$, $A_{\text{экс}_2}$ — годовой объем экспорта стандартизованной продукции в натуральном измерении;

$Ц_{\text{экс}_1}$, $Ц_{\text{экс}_2}$ — внешнеторговая цена единицы продукции для экспорта, вал. руб.;

$K_{\text{ц}}$ — коэффициент конъюнктурного изменения цен на данный вид продукции;

$K_{\text{в}}$ — коэффициент перевода валютных рублей во внутренние;

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

$T_{\text{экс}_1}$, $T_{\text{экс}_2}$ — затраты на транспортировку единицы продукции для экспорта до границы (порта) СССР, руб.;

\mathcal{E}_y — экономия от сокращения убытков по удовлетворению претензий к качеству продукции для экспорта, руб.;

$\Delta Z_{\text{экс}}$ — 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 ($K_{\text{ц}}$) отражает изменение внешнеторговых цен в зависимости от времени, спроса и наличия продукции на мировом рынке.

2.3.4. Коэффициент пересчета валютных рублей во внутренние ($K_{\text{в}}$) 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. Экономия от сокращения убытков по удовлетворению претензий к качеству продукции для экспорта вычисляют по формуле

$$Э_y = A_{экс_2}(З_{y_1} - З_{y_2}), \quad (3)$$

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

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

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

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

$$Z_{экс} = Z_k + Z_{отч} + Z_{рек} + Z_{пр}, \quad (5)$$

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

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

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

$Z_{пр}$ — 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 (Z_c руб.) вычисляют по формуле

$$Z_c = Z_p + Z_{вн}, \quad (6)$$

где Z_p — 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);

$Z_{вн}$ — 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, ($K_{доп}$) вычисляют по формуле

$$K_{доп} = A_{экс_2} \cdot \kappa_2 - A_{экс_1} \cdot \kappa_1, \quad (7)$$

где κ_1 , κ_2 — удельные капитальные вложения, необходимые для производства единицы продукции для экспорта, руб.

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

продукции для экспорта (\mathcal{E}_n) и экономии за счет увеличения валютных поступлений от экспорта стандартизуемой продукции ($\mathcal{E}_{\text{экс}}$) к дополнительным капитальным вложениям для производства продукции для экспорта и затратам на стандартизацию ($\mathcal{Z}_c + K_{\text{доп}}$), вычисляются по формуле

$$E_p = \frac{\mathcal{E}_n + \mathcal{E}_{\text{экс}}}{\mathcal{Z}_c + K_{\text{доп}}} \quad (8)$$

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 долевого 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.	$A_{\text{экс}_1}, A_{\text{экс}_2}$	3000	8000	Данные Министерства внешней торговли	
Внешнеторговая цена экспортируемого двигателя, вал. руб.	$C_{\text{экс}_1}, C_{\text{экс}_2}$	300	350		

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.	κ_1, κ_2	125	142	То же	
Затраты на транспортировку двигателя, руб.	$T_{экс_1}, T_{экс_2}$	0,5	0,5	Данные транспортных организаций	
Затраты на разработку стандарта, руб.	Z_p	—	6000	—	Сметная стоимость темы
Затраты на внедрение стандарта, руб.	$Z_{вн}$	—	40000	—	План мероприятий по внедрению
Изменение затрат, связанных с экспортом двигателя, руб.	$\Delta Z_{экс}$	—	5000	—	Данные внешнеторговых организаций
Экономия от сокращения убытков по удовлетворению претензий к качеству экспортируемых двигателей, руб.	Z_y	—	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.

Экономия от сокращения убытков (Z_y) в рублях вычисляют по формуле (3) настоящего стандарта

$$Z_y = A_{экс_2}(Z_{y_1} - Z_{y_2}) = 8000(1500 - 1200) = 2400 \text{ тыс. руб.}$$

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

$$Z_c = Z_p + Z_{вн} = 6000 + 40000 = 46000 \text{ руб.}$$

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

$$K_{\text{доп}} = A_{\text{экс}_2} \cdot \kappa_2 - A_{\text{экс}_1} \cdot \kappa_1 = 8000 \cdot 142 - 3000 \cdot 125 = 761,0 \text{ тыс. руб.}$$

3. Определение показателей экономической эффективности.

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

$$\begin{aligned} \mathcal{E}_{\text{экс}} &= A_{\text{экс}_2} \left(\frac{U_{\text{экс}_2}}{K_{\text{ц}}} \cdot K_{\text{в}} - c_2 - T_{\text{экс}_2} \right) - A_{\text{экс}_1} (U_{\text{экс}_1} \cdot K_{\text{в}} - c_1 - T_{\text{экс}_1}) + \mathcal{E}_{\text{у}} - \Delta \mathcal{E}_{\text{экс}} = \\ &= 8000 \left(\frac{350}{1} \cdot 1 - 210 - 0,5 \right) - 3000 \cdot (300 \cdot 1 - 200 - 0,5) + 2400 - 5000 = 814,9 \text{ тыс. руб.} \end{aligned}$$

3.2. Годовая экономия в производстве двигателей ($\mathcal{E}_{\text{п}}$), 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 ($\mathcal{E}_{\text{г}}$) в рублях вычисляют по формуле (1) настоящего стандарта

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

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

$$E_{\text{р}} = \frac{\mathcal{E}_{\text{п}} + \mathcal{E}_{\text{экс}}}{Z_{\text{с}} + K_{\text{доп}}} = \frac{1536,0 + 814,9}{46,0 + 761,0} = \frac{2350,9}{807,0} = 2,9.$$

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).

$$D_i = \frac{6000 \cdot 4}{40000 \cdot 1 + 5000 \cdot 1 + 6000 \cdot 4} = \frac{24000}{69000} = 0,34.$$

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

$$\mathcal{E}_{\text{сг}} = 693,8 \cdot 0,34 = 235,9 \text{ тыс. руб.}$$

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

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.

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