

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ГИДРОТРАНСФОРМАТОРЫ
ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,
АВТОБУСОВ И ТРАКТОРОВ**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

ГОСТ 20228—74

Издание официальное

Цена 3 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва**

**ГИДРОТРАНСФОРМАТОРЫ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ,
АВТОБУСОВ И ТРАКТОРОВ****Основные параметры**Torque converters for commercial vehicles,
buses and tractors. Basic parameters**ГОСТ
20228-74***Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров
СССР от 25 сентября 1974 г. № 2230 срок введения установленс 01.01.76**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на гидротрансформаторы грузовых автомобилей, автобусов и тракторов, имеющие активный диаметр от 340 до 530 мм.

2. Параметры гидротрансформаторов должны соответствовать указанным в таблице.

Для гидромеханических передач, выполненных по схеме: гидротрансформатор — сцепление — механическая коробка передач, параметры трехколесных гидротрансформаторов должны иметь следующие значения:

максимальный коэффициент трансформации K_0 — не менее 1,8;
максимальный КПД — не менее 88%.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3. Рекомендуемые параметры приведены в справочном приложении.

4. Рекомендуется применять условное обозначение гидротрансформатора, состоящее из:

индекса Г (гидротрансформатор);

цифры 3 или 4 (число колес);

трехзначного числа, обозначающего активный диаметр в мм;

двух- или трехзначного числа, обозначающего крутящий момент M_1 в кгс·м, воспринимаемый при частоте вращения входного вала $n_1=1800$ об/мин, удельном весе рабочей жидкости 840 кгс/м³ и максимальном значении коэффициента момента входного вала λ_1 .

Издание официальное**Перепечатка воспрещена**

★

*Переиздание (декабрь 1984 г.) с Изменением № 1,
утвержденным в июне 1984 г. (ИУС № 10-84).*

© Издательство стандартов, 1985

Активный диаметр D_2 , мм	Максимальный коэффициент трансформации K_0 , не менее										Максимальный к.п.д. η_{\max} , %					
	Трехколесный гидротрансформатор					Четырехколесный гидротрансформатор										
	При λ_1 max до $1,7 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $1,7 \cdot 10^{-6}$ до $2,0 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $2,0 \cdot 10^{-6}$ до $2,9 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $2,9 \cdot 10^{-6}$ до $3,6 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $3,6 \cdot 10^{-6}$ до $4,0 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $4,0 \cdot 10^{-6}$ до $5,0 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $5,0 \cdot 10^{-6}$ до $6,0 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max до $1,7 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $1,7 \cdot 10^{-6}$ до $2,9 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $2,9 \cdot 10^{-6}$ до $3,2 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $3,2 \cdot 10^{-6}$ до $3,6 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $3,6 \cdot 10^{-6}$ до $4,0 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $4,0 \cdot 10^{-6}$ до $5,0 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $5,0 \cdot 10^{-6}$ до $6,0 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	При λ_1 max св. $6,0 \cdot 10^{-6}$ мин ² /м·0,6 ²	
340	—	2,6	2,8	2,6	2,5	2,4	2,0	—	—	2,7	2,8	2,7	2,5	2,4	2,3	2,3
370	—	—	—	—	2,6	2,5	2,0	—	—	—	2,8	—	—	2,4	—	—
390	2,5	—	—	—	—	—	2,2	2,7	—	—	—	—	2,6	2,5	—	—
400	—	2,7	2,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
430	—	—	—	2,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
470	2,5	—	—	—	2,6	2,5	2,3	2,7	—	—	—	—	2,7	2,6	2,4	—
480	—	2,9	3,0	—	2,6	2,5	2,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—
530	2,6	2,7	2,9	—	—	—	2,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Примечания:

1. При производстве лопастных колес гидротрансформаторов с использованием металлических пресс-форм с осевым разъемом и с применением стержней разового использования в серийном и массовом производстве максимальный КПД должен быть равен $(87 \pm 3)\%$. Для многоступенчатых (четыре и более ступеней) гидромеханических передач максимальный коэффициент трансформации K_0 должен быть не менее 2,0 (независимо от $\lambda_{1, \max}$).
2. Определенные K_0 и η_{\max} — по ГОСТ 17069—71.

$\lambda_{1, \max}$ — максимальный коэффициент момента входного вала.

Пример условного обозначения трехколесного гидротрансформатора с активным диаметром 470 мм и крутящим моментом $M=150$ кгс·м:

Гидротрансформатор Г 3—470—150 ГОСТ 20228—74
