



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы І С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р

---

ДИЗЕЛЬ СУДОВОЙ  
МАРКИ 6ЧСП 12/14

ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ АТТЕСТОВАННОЙ ПРОДУКЦИИ

ГОСТ 5.164—69

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ  
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Москва

## РАЗРАБОТАН

Гл. инженер Суворов И. И.  
Зам. гл. конструктора Демпиер В. Б.

## ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕЖДЕНИЮ

Отделом промышленности средств механизации транспорта, сельского хозяйства и строительства Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

Зам. начальника отдела Акинфиев Л. Л.  
Ст. инженер Шувалов А. Н.

Научно-исследовательским отделом межотраслевой унификации самоходных колесных машин Всесоюзного научно-исследовательского института по нормализации в машиностроении

Начальник отдела Рапота И. И.  
Ст. инженер Сильницкий В. Н.

**УТВЕРЖДЕН** Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР 31 января 1969 г. (протокол № 10)

**ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13 февраля 1969 г. № 194

## ДИЗЕЛЬ СУДОВОЙ МАРКИ 6ЧСП12/14

Требования к качеству аттестованной продукции

Marine diesel engine type 6CHSP 12/14.

Quality requirements  
of certified products

ГОСТ  
5.164-69\*

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 13/II 1969 г. № 194 срок введения установлен

с 1/II 1969 г.

Настоящий стандарт распространяется на судовой дизель марки 6ЧСП12/14, предназначенный для установки на судах морского и речного флота в качестве главного двигателя гребного винта.

Дизелю в установленном порядке присвоен Государственный знак качества.

### 1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

1.1. Основные параметры и размеры дизеля должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование параметров	Значения
1. Полная мощность, замеренная на фланце вала реверс-редуктора в л. с.	90
2. Число оборотов коленчатого вала дизеля при полной мощности в об/мин	1550
3. Мощность на фланце вала реверс-редуктора на режиме заднего хода в л. с., не более	55
4. Число оборотов коленчатого вала, соответствующее мощности на режиме заднего хода, в об/мин	1320
5. Число оборотов коленчатого вала при реверсировании в об/мин	$750 \pm 50$

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Переиздание (февраль 1973 г.) с изменением № 1, опубликован. в феврале 1973 г.

## Продолжение

Наименования параметров	Значения
6. Диаметр цилиндра в мм	120
7. Ход поршня в мм	140
8. Число цилиндров	6
9. Удельный расход топлива в г/л.с.ч.	185+5%
10. Удельный расход масла в г/л.с.ч., не более: общий (с учетом смены при техническом обслужи- вании) на угар	5,25 3,8
11. Вес сухого дизеля в кг, не более: К—161—2	1330
К—161—3	1350
12. Габаритные размеры в мм: (длина, ширина и высота) К—161—2	2132×787×1104
К—161—3	2132×787×1128

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 2 1973 г.).

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Дизели должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и ГОСТ 10150—70 по чертежам и другой технической документации, утвержденными в установленном порядке.

2.2. Дизели марки 6ЧСП12/14 изготавливают с реверсивно-редукторной передачей и обозначают:

а) марки К—161—2 с реверс-редуктором РРП—40—2 (с передаточным числом 1 : 2);

б) марки К—161—3 с реверс-редуктором РРП—40—3 (с передаточным числом 1 : 3).

2.3. Дизель должен развивать полную мощность при нормальных атмосферных условиях (температура плюс 20°C, барометрическое давление 760 мм рт. ст., относительная влажность 70% (при противодавлении на выпуске не более 75 мм рт. ст. и разрежении на впуске не более 200 мм вод. ст.).

2.4. Дизель должен работать при следующих условиях: температуре окружающего воздуха до плюс 50°C, высоте над уровнем моря до 1000 м (барометрическое давление не ниже 674,12 мм рт. ст. и относительная влажность 98% при температуре плюс 20°C), температуре забортной воды до плюс 32°C и противодавлении на выпуске до 1020 мм вод. ст.

Развиваемая при этих условиях мощность дизеля определяется техническими условиями на поставку судового дизеля 6ЧСП12/14, утвержденными в установленном порядке.

2.5. Дизель должен надежно работать:

при длительном крене до 25°;  
при кратковременном крене до 45°;  
при длительном дифференте до 5°;  
при кратковременном дифференте до 10°.

2.6. Показатели надежности должны соответствовать указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателей	Значения
1. Ресурс до первой переборки (выемка поршней) в ч	4500
2. Ресурс до капитального ремонта в ч	14000

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 2 1973 г.).

2.7. Материалы и комплектующие изделия, применяемые при изготовлении дизеля, должны соответствовать государственным стандартам и техническим условиям, утвержденным в установленном порядке.

2.8. Компоновка дизеля должна быть выполнена с учетом доступности и удобства при обслуживании деталей и узлов, органов управления дизеля и щита приборов.

2.9. Внешний вид дизеля должен соответствовать современным требованиям промышленной эстетики, конструкция его должна быть компактной. Наружные поверхности дизеля должны быть тщательно окрашены. У органов управления дизеля и на отдельно установленных устройствах должны быть четкие таблички.

2.10. Предприятие-изготовитель обязано гарантировать нормальную работу дизеля в течение 4500 ч, но не более 24 месяцев со дня отгрузки дизеля с предприятия-изготовителя, при условии соблюдения потребителем правил его монтажа, эксплуатации, консервации и хранения в соответствии с инструкцией предприятия-изготовителя.

За пределами гарантийного срока, но в пределах срока работы дизеля до капитального ремонта, за предприятием-изготовителем сохраняется ответственность за качество поставляемого дизеля, его узлов и агрегатов. Поставка новых деталей или узлов, необходимых для восстановления вышедшего из строя дизеля, в этом случае производится предприятием-изготовителем за счет потребителя по отдельному договору.

(Измененная редакция — «Информ. указатель стандартов» № 2 1973 г.).

2.11. В объем поставки должны входить: дизель в сборе, комплект контрольно-измерительных приборов, механизмы, электрооборудование и устройства, расположенные вне дизеля, но поставляемые с ним, комплект запасных частей, комплект инструмента и приспособлений, комплект технической и товаровопроводительной документации.

### 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Испытания дизеля со всеми монтируемыми агрегатами и устройствами должны производиться в соответствии с ГОСТ 10448-63.

3.2. Дизель периодически один раз в два года должен подвергаться типовым гарантийным испытаниям на срок службы до первой разборки (выемка поршней).

3.3. Расход масла на угар определяется после 100 ч обкатки при работе двигателя на мощности, составляющей 90% от nominalной, в течение 10 ч угарного цикла.

(Введен дополнительно — «Информ. указатель стандартов» № 2 1973 г.).

### 4. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. На дизеле со стороны люста управления укрепляют табличку, на которой указывают следующие данные:

- а) товарный знак предприятия-изготовителя;
- б) обозначение дизеля;
- в) полная мощность;
- г) число оборотов коленчатого вала;
- д) год и месяц выпуска;
- е) порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- ж) вес дизеля;
- з) клеймо технического контроля;
- и) Государственный знак качества;
- к) номер настоящего стандарта.

4.2. Консервация дизеля должна производиться в соответствии с ГОСТ 13168-69 для II группы изделий, а консервация ЗИП для I группы изделий.

4.3. Упаковка дизеля и комплектующего оборудования должна обеспечивать сохранность груза при погрузочно-разгрузочных работах и транспортировании железнодорожным, водным и автомобильным транспортом.

4.4. Дизель, его детали, узлы, агрегаты и приборы должны храниться в сухом закрытом помещении при температуре не ниже  $\pm 5^{\circ}\text{C}$  (при суточном колебании не более  $10^{\circ}\text{C}$ ) и относительной влажности не более 75 %.

---

**Замена**

---

ГОСТ 10150—70 введен взамен ГОСТ 10150—62.  
ГОСТ 13168—69 введен взамен ГОСТ 13168—67.

---

Редактор *В. С. Цепкина*

Технический редактор *Т. И. Неверова*

Корректор *С. Е. Ирлина*

---

Сдано в наб. 26/III 1973 г. Подп. в печ. 12/V 1973 г. 0,5 п. л. Тир. 2000

---

Издательство стандартов. Москва. Д-22, Новопресненский пер., д. 3.  
Вильнюсская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14, Зак, 1617

# МЕЖДУНАРОДНАЯ СИСТЕМА ЕДИНИЦ (СИ)

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		русское	международное
<b>ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			
ДЛИНА	метр	м	м
МАССА	килограмм	кг	kg
ВРЕМЯ	секунда	с	s
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	А	A
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРА- ТУРА КЕЛЬВИНА	кельвин	К	K
СИЛА СВЕТА	кандела	кд	cd
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			
Плоский угол	радиан	рад	rad
Телесный угол	стерадиан	ср	sr
<b>ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ</b>			
Площадь	квадратный метр	м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>
Объем, вместимость	кубический метр	м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>
Плотность	килограмм на кубический метр	кг/м <sup>3</sup>	kg/m <sup>3</sup>
Скорость	метр в секунду	м/с	м/s
Угловая скорость	радиан в секунду	рад/с	rad/s
Сила; сила тяжести (вес)	ньютон	Н	N
Давление; механическое напряжение	паскаль	Па	Pa
Работа; энергия; количество теплоты	дюйль	Дж	J
Мощность; тепловой поток	вatt	Вт	W
Количество электричества; электриче- ский заряд	кулон	Кл	C
Электрическое напряжение, электри- ческий потенциал, разность электри- ческих потенциалов, электродвижущая сила	вольт	В	V
Электрическое сопротивление	ом	Ом	Ω
Электрическая проводимость	сименс	См	S
Электрическая емкость	фарада	Ф	F
Магнитный поток	вебер	Вб	Wb
Индуктивность, взаимная индуктивность	генри	Г	H
Удельная теплоемкость	дюйль на килограмм-кельвин	Дж/(кг·К)	J/(kg·K)
Теплопроводность	вatt на метр-кельвин	Вт/(м·К)	W/(m·K)
Световой поток	люмен	лм	lm
Яркость	кандела на квадратный метр	кд/м <sup>2</sup>	cd/m <sup>2</sup>
Освещенность	люкс	лк	lx

## МНОЖИТЕЛИ И ПРИСТАВКИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕСЯТИЧНЫХ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ И ИХ НАИМЕНОВАНИЙ

Множитель, на который умножается единица	Приставка	Обозначение		Множитель, на который умножается единица	Приставка	Обозначение	
		русское	междуна- родное			русское	междуна- родное
10 <sup>12</sup>	тера	Т	Т	10 <sup>-2</sup>	(санти)	с	с
10 <sup>9</sup>	гига	Г	Г	10 <sup>-3</sup>	милли	м	м
10 <sup>6</sup>	мега	М	М	10 <sup>-6</sup>	микро	мк	μ
10 <sup>3</sup>	кило	к	к	10 <sup>-9</sup>	нано	н	н
10 <sup>2</sup>	(гекто)	г	г	10 <sup>-12</sup>	пико	п	р
10 <sup>1</sup>	(дека)	да	да	10 <sup>-15</sup>	фемто	ф	а
10 <sup>-1</sup>	(деци)	д	д	10 <sup>-18</sup>	атто	а	

Примечание: В скобках указаны приставки, которые допускается применять только в наименованиях кратных и дольных единиц, уже получивших широкое распространение [например, гектар, децилитр, дециметр, сантиметр].