

Изменение № 2 ГОСТ 8054—81 Винты гребные металлические. Общие технические условия

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 14.06.89 № 1583

Дата введения 01.01.90

Вводная часть. Последний абзац исключить.

Пункт 2.1. Исключить слова: «рабочим чертежам и»; заменить слово: «утвержденным» на «утвержденной».

Пункт 2.4 и таблицу 2 изложить в новой редакции (табл. 2 см. с. 112): «2.4. Марки материалов гребных винтов и лопастей установлены действующей нормативно-технической документацией.

Механические свойства материалов, применяемых для изготовления гребных винтов и лопастей, должны быть не ниже указанных в табл. 2».

Пункт 2.5 после слова «размеров» дополнить словами: «и массы»;

таблица 3. Примечание 4 изложить в новой редакции; дополнить примечаниями — 5, 6: «4. Если при измерении шага сечения предельное отклонение шага сечения в пересчете на разность катетов получается менее 1,0 мм для гребных винтов диаметром до 1,0 м и менее 2,0 мм для гребных винтов диаметром более 1,0 м, то предельное отклонение разности катетов принимается $\pm 1,0$ мм и $\pm 2,0$ мм, соответственно. В этом случае разношаговость и шаг сечений не подсчитывается. Шаг указанных сечений не входит в расчет шага лопасти.

Для гребных винтов особого класса сложной геометрии на радиусах 0,9; 0,95 и 0,98 R:

предельные отклонения шага сечений в пересчете на разность катетов $\pm 1,0$ мм;

предельная разношаговость сечений в пересчете на разность катетов 1,5 мм.

5. Предельное отклонение на кривизну сечения лопастей гребных винтов особого, высшего и среднего классов в пересчете на разность катетов должно быть одинаково по знаку и равно по величине предельному отклонению на шаг данного сечения.

6. Наибольшая толщина сечения лопасти гребного винта после вычитания отрицательного предельного отклонения не должна быть меньше требуемой правилами Регистра СССР и Речного Регистра РСФСР».

Пункт 2.8. Исключить слова: «(раковины, неметаллические включения, неслитины, трещины и другие дефекты)».

Пункт 4.2 изложить в новой редакции: «4.2. При приемке и освидетельствовании отливок гребных винтов и лопастей проверяют:

выполнение требований п. 2.8 и соответствие материала отливки по ТУ 5.961—11215—82 — для гребных винтов из сплавов на медной основе; по ТУ 5.961—11195—82 и ТУ 5.961—11237—83 — для гребных винтов из нержавеющей стали; по действующей нормативно-технической документации — для гребных винтов из специальных сплавов;

основные размеры, обеспечивающие изготовление гребного винта и лопасти в соответствии с технической документацией;

маркировку на соответствие требованиям п. 6.1».

Пункт 4.3. Последний абзац. Заменить слово: «стальным» на «остальным».

Пункт 4.4. Первый абзац изложить в новой редакции: «При приемке каждого окончательно обработанного гребного винта и лопасти проверяют документацию на отливку, а также соответствие требованиям настоящего стандарта и технической документации, утвержденной в установленном порядке».

Пункт 5.1 после слова «документации» дополнить словами: «указанной в п. 4.2».

Пункт 5.2 изложить в новой редакции: «5.2. Соответствие гребных винтов и лопастей требованиям пп. 1.1, 2.1, 2.2.4, 6.2 проверяют сверкой с чертежами. Выполнение требований пп. 2.2.1, 2.2.3, 2.3.1 и 2.3.2 обеспечивается конструкцией

(Продолжение см. с. 112)

Таблица 2

Материал гребного винта	Временное сопротивление разрыву σ_B , МПа (кгс/мм ²)	Условный предел текучести $\sigma_{0,2}$, МПа (кгс/мм ²)	Относительное удлинение δ_5 , %	Относительное сужение ψ , %	Ударная вязкость при 0°С КСЧ, Дж/см ² (кгс·м/см ²)	Работа удара при -10°С КЧ, Дж (кгс·м)
Специальные бронзы	607 (62)	245 (25)	16	—	—	—
Специальные латуни	460 (47)	176 (18)	20	—	—	—
Нержавеющие стали	637 (65)	510 (52)	15	40	—	21 (2,1)
Углеродистые стали	412 (42)	235 (24)	20	30	39,2 (3,92)	—

Примечания:

1. Указанные характеристики механических свойств материалов являются обязательными для включения в нормативно-техническую документацию на материалы гребных винтов и лопастей при **разработке новых материалов**.
2. По согласованию с заказчиком судна и органом государственного надзора допускается применение специальных сплавов с характеристиками, отличными от установленных в табл. 2.

(Продолжение см. с. 113)

гребного винта. Выполнение требований п. 2.8 проверяют в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, указанной в п. 4.2».

Раздел 5 дополнить пунктами — 5.8а, 5.15а, 5.15б: «5.8а. Кривизну сечений лопастей гребных винтов особого, высшего и среднего классов проверяют по сечениям R_t (п. 5.6) на нагнетательной поверхности в точках, m , n (п. 5.7) и в точке посередине между ними.

5.15а. Взаимное расположение осевых линий лопастей вдоль оси винта определяют как разность наибольшего и наименьшего расстояний в точках 0,4 или 0,5 R , измеренных в соответствии с требованиями п. 5.15.

5.15б. Массу гребного винта проверяют взвешиванием».

Пункт 5.19. Первый абзац изложить в новой редакции: «Точность статической балансировки гребного винта проверяют контрольным грузом, при подвешивании которого на конец каждой горизонтально расположенной лопасти винт должен начать вращение».

Пункт 6.4. Заменить слова: «группы II, категории ОЖ» на «группы 1—2»; дополнить абзацем: «Гребные винты из специальных сплавов консервации не подлежат».

Раздел 6 дополнить пунктом — 6.4а: «6.4а. Временную противокоррозионную защиту следует осуществлять по варианту ВЗ-1 ГОСТ 9.014—78 нанесением на посадочные поверхности гребных винтов, съемных лопастей и ступиц консервационного масла К-17 по ГОСТ 10877—76».

(Продолжение см. с. 114)

(Продолжение изменения к ГОСТ 8054—81)

Пункт 6.5 изложить в новой редакции: «6.5. Поверхности лопастей и ступиц, кроме посадочных, покрывают:

гребных винтов из специальных бронз и латуней — антикоррозионным лаком по технологии предприятия-изготовителя;

гребных винтов из углеродистой стали — железным суриком по ГОСТ 8135—74 или грунтовкой ФЛ-03К по ГОСТ 9109—81.

Покрытие гребных винтов из нержавеющей стали и специальных сплавов определяется условиями договора с заказчиком или требованиями технической документации».

Пункт 6.6. Первый абзац. Заменить ссылку: ГОСТ 2991—76 на ГОСТ 2991—85;

третий абзац дополнить ссылкой: «по ГОСТ 18477—79».

Пункты 6.7, 6.11 изложить в новой редакции: «6.7. Гребные винты, транспортируемые без упаковки в ящики и не на оправках, после консервации посадочных поверхностей подлежат внутреннему упаковыванию по варианту ВУ-9 ГОСТ 9.014—78.

6.11. Хранение и транспортирование гребных винтов, отдельных лопастей и ступиц должно осуществляться в условиях 8 промышленной и морской атмосферы по ГОСТ 15150—69.

При хранении следует применять меры для защиты гребных винтов от механических повреждений».

(ИУС № 9 1989 г.)