



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

---

**ВЬЮШКИ ТОПЕНАНТНЫЕ  
С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ  
СУДОВЫЕ**

**ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ  
И ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**

**ГОСТ 25367—82  
(СТ СЭВ 2167—80)**

Издание официальное

Б3 9-97

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
Москва**



ГОСТ 25367-82, Вьюшки топенантные с электрическим приводом судовые. Основные параметры, технические требования и правила приемки  
Electrically driven ship topping winch. Main data, specifications and acceptance rules

**Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т С О Ю З А С С Р****ВЫОШКИ ТОПЕНАНТНЫЕ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ СУДОВЫЕ****Основные параметры, технические требования и правила приемки**

Electrically driven ship topping winch.  
Main data, specifications and acceptance rules

**ГОСТ  
25367—82  
(СТ СЭВ 2167—80)**

ОКП 64 1533  
ЕСКД 36 4371

**Дата введения 01.01.83**

Настоящий стандарт устанавливает основные параметры, технические требования и правила приемки топенантных вышшек (далее — вышёк) с электрическим приводом, применяемых в судовых стреловых грузовых устройствах.

Термины, применяемые в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении. Стандарт пригоден для сертификации вышшек.

Обязательные требования к продукции, направленные на обеспечение ее безопасности для жизни и здоровья обслуживающего персонала, изложены в разд. 2.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

**1. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

- 1.1. В зависимости от тягового усилия на барабане вышки изготавливаются моделей I и 2.
- 1.2. Основные параметры вышшек должны соответствовать указанным в таблице.

Модель вышки	Номинальное тяговое усилие на барабане вышки, кН	Держащее усилие при застопоренном барабане, кН	Канатоемкость барабана вышки, м, не менее	Расчетный (наибольший) диаметр топенанта, мм	Номинальная скорость, м/с, не менее
I	10	63	50	25,5	0,15
2	20	125	60	36,5	0,15

1.3. Пример условного обозначения вышки модели I, левого исполнения, горизонтальной:

*Вышка топенантная IЛГ ГОСТ 25367—82*

То же, для поставки в страны — члены СЭВ:

*Вышка топенантная IЛГ СТ СЭВ 2167—80*

**2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

2.1. Вышки должны изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технической документации, утвержденной в установленном порядке.

2.2. Вышки должны изготавляться правого (П) и левого (Л) исполнения для крепления на горизонтальном (Г) и вертикальном (В) фундаменте. У вышек правого исполнения редуктор или привод должен быть справа, а у вышек левого исполнения — слева от барабана по отношению к наблюдателю, расположенному со стороны набегания топенанта (на верхнюю образующую барабана).

**Издание официальное****Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1982  
© ИПК Издательство стандартов, 1998  
Переиздание с Изменениями

## С. 2 ГОСТ 25367—82

2.3. Климатическое исполнение выюшки — ОМ или ТМ категории I по ГОСТ 15150. Выюшки исполнения ТМ должны удовлетворять требованиям ГОСТ 15151.

2.4. Выюшка должна быть оборудована автоматическим тормозом (с устройством для ручного растормаживания), останавливающим барабан при прекращении подачи энергии к электродвигателю. Тормоз должен удерживать барабан в неподвижном состоянии при действии в топенанте на первом слое навивки статического усилия, равного не менее 1,5 номинального тягового усилия.

П р и м е ч а н и е . Допускается применять тормоз, ограничивающий скорость травления топенанта (при действии номинального тягового усилия на первом слое навивки топенанта) не более номинальной скорости выбирания с последующим включением блокирующего устройства.

2.5. Выюшка должна иметь стопорное устройство, обеспечивающее держащее усилие, указанное в таблице, и автоматически включающееся при прекращении подачи энергии к электродвигателю выюшки.

2.6. В конструкции выюшки должны быть предусмотрены следующие блокировки:

обеспечивающая размыкание стопорного устройства при запуске электродвигателя выюшки на опускание стрелы;

не допускающая запуск электродвигателя грузовой лебедки, обслуживающей ту же стрелу, что и данная выюшка, при незастопоренном барабане выюшки;

исключающая самопроизвольный запуск электродвигателя выюшки при восстановлении напряжения после его исчезновения.

2.7. В конструкции выюшки должен быть предусмотрен местный аварийный выключатель, прекращающий подачу питания на выюшку.

2.8. Степень защиты электрооборудования в соответствии с требованиями ГОСТ 14254 должна быть не ниже:

IP56 — на открытой палубе;

IP44 — в помещениях с повышенной влажностью;

IP23 — в закрытых помещениях.

2.9. Выюшки следует выпускать с электрооборудованием переменного тока напряжением 380 В и частотой 50 Гц.

2.10. Пусковой момент электродвигателя выюшки должен быть достаточным для запуска ее при усилии в топенанте на первом слое навивки на барабан, равном 1,25 номинального тягового усилия.

2.11. Поворот маховика (рукоятки) управления по часовой стрелке, движение рукоятки «на себя» или «вверх» должны соответствовать выбиранию топенанта (подъему стрелы), поворот маховика против часовой стрелки, движение рукоятки «от себя» или «вниз» должны соответствовать травлению топенанта (опусканию стрелы).

2.12. Продолжительность выбирания топенанта при номинальном тяговом усилии на барабане выюшки с номинальной скоростью должна быть 6—10 мин (в зависимости от канатоемкости барабана).

2.13. Диаметр барабана выюшки должен быть равен не менее 14 диаметрам топенанта, указанного в таблице.

2.14. В барабане выюшки должно быть в запасе три неработающих витка. После намотки всей длины на гладкий барабан расстояние между верхним слоем топенанта и наружной кромкой реборды барабана должно быть не менее, чем в 2,5 раза больше диаметра топенанта.

2.15. Число слоев топенанта на гладком барабане выюшки должно быть не более трех.

2.16. При выбирании топенанта с номинальным тяговым усилием на барабане расчетные напряжения в деталях выюшки не должны превышать 0,40 предела текучести и 0,28 предела прочности материала.

2.17. При действии максимального момента электродвигателя расчетные напряжения в деталях выюшки не должны превышать 0,95 предела текучести материала.

2.18. Детали выюшки, несущие нагрузку при застопоренном барабане, должны быть рассчитаны не менее чем на 1,5-кратное держащее усилие, указанное в таблице. Расчетные напряжения при этом не должны превышать 0,95 предела текучести материала.

2.19. Выюшки должны иметь следующие показатели надежности:

средний срок службы до капитального ремонта — 13 лет;

средний срок службы до списания — 25 лет;

средний ресурс до капитального ремонта — 10000 ч;

средний ресурс до списания — 20000 ч.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2.20. Сертифицированную продукцию следует маркировать Знаком соответствия по ГОСТ 28197\*.

Место, способ нанесения и требования по простановке Знака соответствия устанавливают в конструкторской документации.

(Введен дополнительно, Изм. № 2).

### 3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1. Для проверки соответствия вышшек требованиям настоящего стандарта устанавливают приемо-сдаточные и периодические испытания, а также, при необходимости, сертификационные испытания. Допускается совмещение сертификационных испытаний с другими видами испытаний.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.2. При приемо-сдаточных испытаниях вышки должны быть подвергнуты сплошному контролю на холостом ходу без топенанта (по 5 мин в каждом направлении вращения барабана) и на соответствие требованиям пп. 1.1; 1.2; 2.1—2.12; 2.15.

3.3. Проверку работы по п. 2.4 проводят удерживанием автоматическим тормозом в течение 5 мин внешнего статического усилия в топенанте.

3.4. Проверку работы по п. 2.5 проводят удерживанием застопоренной вышкой в течение 5 мин внешнего статического усилия в топенанте на барабане (на первом слое навивки), равного 1,25 держащего усилия стопорного устройства. Срабатывание стопорного устройства проверяют при двукратном подъеме и спуске груза, создающего на барабане номинальное тяговое усилие, с выбирианием 10 м топенанта и один раз при прекращении подачи энергии к электродвигателю вышки.

3.5. Для проверки работы по п. 2.10 проводят однократный подъем на высоту 1 м и спуск груза.

3.6. При периодических испытаниях вышки должны быть проверены на соответствие требованиям пп. 1.2; 2.13; 2.14; 2.16—2.19.

3.7. Периодические испытания проводят не реже одного раза в 5 лет на одной вышке каждой модели, прошедшей приемо-сдаточные испытания.

3.7а. Сертификационные испытания проводят в аккредитованных испытательных центрах (лабораториях).

3.7б. Программу и методику сертификационных испытаний разрабатывают испытательные центры (лаборатории) совместно с предприятием-заявителем изделия на сертификацию, а также привлекают, при необходимости, предприятие-разработчик стандарта. Нестандартизованные методики подлежат аттестации в установленном порядке.

3.7в. Место проведения сертификационных испытаний и состав комиссии назначают Органы по сертификации.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

3.8. Вышки, не соответствующие требованиям настоящего стандарта, должны быть возвращены для устранения дефектов, после чего их подвергают повторным испытаниям. Результаты повторных испытаний считаются окончательными.

\* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р 50460.

**ТЕРМИНЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ**

Термин	Пояснение
Топенантная вышшка	Палубный механизм, предназначенный для изменения угла наклона стрелы к горизонту без груза на таке с помощью приводного двигателя, а также для удерживания стрелы с грузом на таке при застопоренном барабане
Номинальное тяговое усилие на барабане вышки	Максимальное тяговое усилие в топенанте, измеряемое на первом слое навивки на барабан при выбирании с номинальной скоростью и при номинальном моменте двигателя
Номинальная скорость выборки топенанта	Максимальная скорость топенанта на первом слое навивки на барабан при выбирании с номинальным тяговым усилием
Держащее усилие	Допускаемое статическое усилие в топенанте на первом слое навивки при удерживании застопоренным барабаном стрелы с грузом на таке

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ****1. РАЗРАБОТЧИКИ**

**Л.А. Клестов** (руководитель темы); **А.Ф. Голиков**

**2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.07.82 № 2958**

**3. Срок проверки — 1994 г.**

**Периодичность проверки — 5 лет**

**4. Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 2167—80**

**5. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ****6. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 14254—96	2.8
ГОСТ 15150—69	2.3
ГОСТ 15151—69	2.3
ГОСТ 28197—90	2.20

**7. Постановлением Госстандарта от 05.12.89 № 3567 снято ограничение срока действия**

**8. ПРЕИЗДАНИЕ (февраль 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1989 г., мас 1995 г. (ИУС 2—90, 8—95)**

Редактор *М.И.Максимова*  
Технический редактор *В.И.Пруссакова*  
Корректор *В.И.Кануркина*  
Компьютерная верстка *А.Н.Золотаревой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 26.02.98. Подписано в печать 06.04.98. Усл.печ.л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,47.  
Тираж экз. С 371. Зак. 255

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6  
Пар № 080102