ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72488— 2025

КОНСТРУКЦИИ СУДОВЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Условные графические изображения и обозначения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Центральное конструкторское бюро «Монолит» (АО «ЦКБ «Монолит»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 005 «Судостроение»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 декабря 2025 г. № 1820-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

КОНСТРУКЦИИ СУДОВЫЕ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОНА. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Условные графические изображения и обозначения

Ship reinforced concrete structures. Built-in items.
Conditional graphical images

Дата введения — 2026—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает условные изображения и обозначения судовых конструкций закладных изделий, применяемые в чертежах и других документах.

Стандарт распространяется на конструкторскую документацию для железобетонных судов, плавучих сооружений и плавучих объектов.

Стандарт не распространяется на конструкции из сталебетона и комплексные (сталежелезобетонные) конструкции.

Стандарт не устанавливает размеры условных графических изображений и обозначений.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 2.305 Единая система конструкторской документации. Изображения — виды, разрезы, сечения

ГОСТ 2.306 Единая система конструкторской документации. Обозначения графических материалов и правила их нанесения на чертежах

ГОСТ Р 2.005 Единая система конструкторской документации. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ Р 2.005, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **железобетонный элемент:** Часть железобетонной конструкции.

Издание официальное

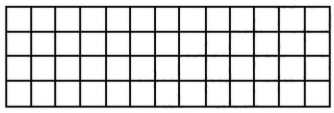
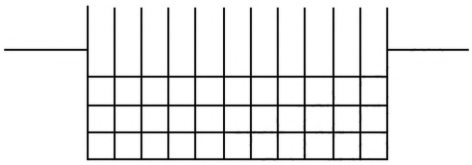
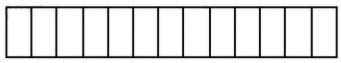
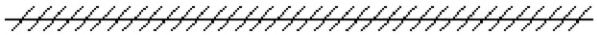
3.2 **монолитный участок:** Часть железобетонной конструкции, выполненная непосредственно на объекте в виде единого целого.

3.3 **штраба:** Временно не забетонированный участок железобетонной конструкции.

4 Условные графические изображения судовых конструкций

Условные графические изображения судовых конструкций выполнены с учетом ГОСТ 2.305 и ГОСТ 2.306 и приведены в таблице 1.

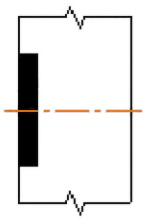
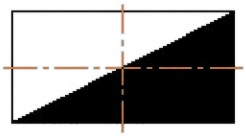
Таблица 1 — Условные графические изображения судовых конструкций

Наименование	Условное изображение
Обрыв железобетонных элементов	
Бетон в элементах корпуса	
Монолитные участки: - внутри секций - на кромках секции	 
Штрабы	
Граница между сборными секциями и монолитными участками в плане и разрезе	

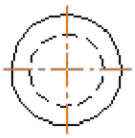
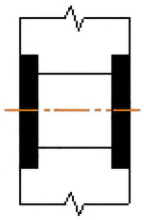
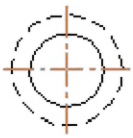
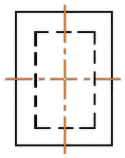
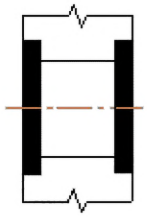
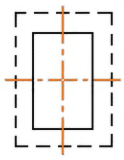
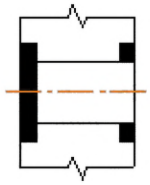
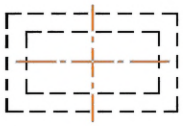
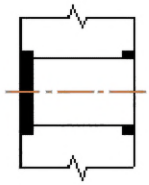
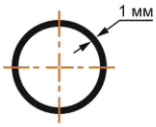
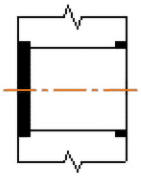
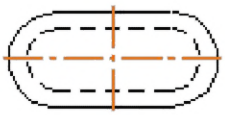
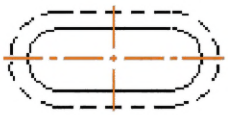
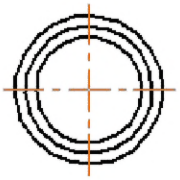
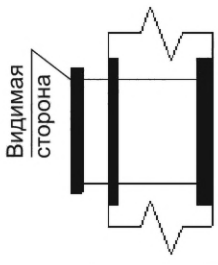
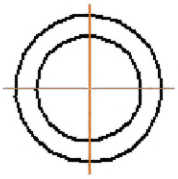
5 Условные графические обозначения закладных изделий

Условные графические обозначения закладных изделий приведены в таблице 2.

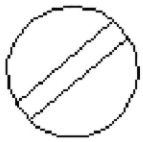
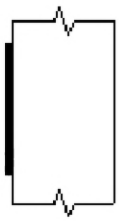
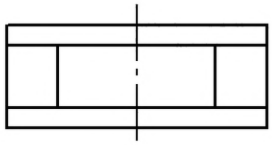
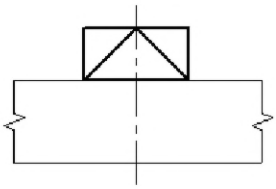
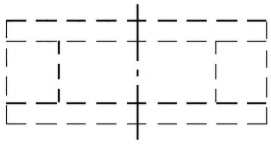
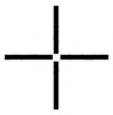
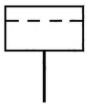
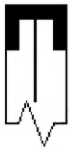
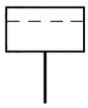
Таблица 2 — Условные графические обозначения закладных изделий

Наименование	Условное обозначение		
	С видимой стороны	В сечении или разрезе	С невидимой стороны
Планки			

Продолжение таблицы 2

Наименование	Условное обозначение		
	С видимой стороны	В сечении или разрезе	С невидимой стороны
Коробки:			
- круглые			
- прямоугольные			
Рамы:			
- прямоугольные			
- овальные			
- круглые			
Горловины			
Стаканы			

Окончание таблицы 2

Наименование	Условное обозначение		
	С видимой стороны	В сечении или разрезе	С невидимой стороны
Гнезда под рымы			
Фундаменты			
Трубки, анкерные болты, скобы, пробки, рымы			
Палубные втулки, шпигаты			
Детали соединения панелей надстройки			

Примечания

1 Видимая сторона условно принята:

- для планок, рам, фундаментов, горловин, гнезд под рымы, трубок, анкерных болтов, скоб, пробок, рымов, деталей соединения панелей надстройки — со стороны рабочих поверхностей деталей;
- для стаканов, коробок, шпигатов, палубных втулок — со стороны установки фланцев присоединяемых конструкций.

2 Условные графические обозначения закладных изделий рекомендуется выполнять в масштабе чертежей. На мелкомасштабных чертежах (1:100, 1:200) условные графические обозначения малоразмерных закладных изделий допускается выполнять с отступлением от масштаба чертежей.

УДК 629.5.01:006.354 ОКС 47.020.10

Ключевые слова: конструкции из железобетона, конструкции судовые, условные изображения, условные обозначения, закладные изделия

Редактор *Е.В. Якубова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 29.12.2025. Подписано в печать 03.02.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru