ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72434— 2025

СУДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ. ВЕДОМОСТЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ, ИНСТРУМЕНТА И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ СУДОВ

Правила разработки, согласования и изменения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации «Лот» Федерального государственного унитарного предприятия «Крыловский государственный научный центр» (НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 005 «Судостроение»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 4 декабря 2025 г. № 1634-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

Введение

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Общие положения 2
5 Правила составления ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей 3
6 Порядок согласования ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей и внесения в нее изменений 5
Приложение А (рекомендуемое) Перечень наименований ведомостей запасных частей, инструмента и принадлежностей 6
Приложение Б (обязательное) Форма первого (заглавного) листа ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей 7
Приложение В (рекомендуемое) Форма листа содержания ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей 8
Приложение Г (рекомендуемое) Форма комплектации ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей 9
Приложение Д (рекомендуемое) Форма перечня ящиков ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей 12

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СУДОВЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДОКУМЕНТЫ. ВЕДОМОСТЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ, ИНСТРУМЕНТА И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ ДЛЯ СУДОВ

Правила разработки, согласования и изменения

Ship operational documentation. List of spare parts, tools and accessories for ships. Rules of development, agreement and modification

Дата введения — 2026—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на ведомость комплекта запасных частей, инструмента, принадлежностей (ЗИП) и расходных материалов (далее — ведомость ЗИП) для судов и устанавливает общие правила разработки, согласования и изменения ведомости ЗИП.

Настоящий стандарт не распространяется на ведомость ЗИП для судов, передаваемых иностранному заказчику.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

ГОСТ 2.301 Единая система конструкторской документации. Форматы

ГОСТ 13943 Кольца пружинные упорные плоские внутренние эксцентрические и канавки для них. Конструкция и размеры

ГОСТ 18322 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения

ГОСТ Р 2.104 Единая система конструкторской документации. Основные надписи

ГОСТ Р 2.105 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам

ГОСТ Р 2.201 Единая система конструкторской документации. Обозначение изделий и конструкторских документов

ГОСТ Р 2.503—2023 Единая система конструкторской документации. Правила внесения изменений

ГОСТ Р 2.601 Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы

ГОСТ Р 27.102 Надежность в технике. Надежность объекта. Термины и определения

ГОСТ Р 57981 (ИСО 2936:2014) Ключи для винтов с внутренним шестигранником. Технические условия

ГОСТ Р 71123 Технологическая подготовка производства судостроительной верфи. Термины и определения

ГОСТ Р 72025 Ведомости заказа изделий судостроения. Требования к разработке и содержанию

ОК 012 Общероссийский классификатор изделий и конструкторских документов (ОКЕСКД)

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов (классификаторов) 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 документ, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую

Издание официальное

версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 18322, ГОСТ Р 27.102, ГОСТ Р 71123, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **заказчик судна:** Предприятие (организация, объединение), заключающая контракт (договор) на поставку судна.

3.2 **ящик ЗИП и расходных материалов;** ящик ЗИП: Изделие, предназначенное для укладки, защиты от повреждений, хранения, транспортирования и удобного использования ЗИП при техническом обслуживании и ремонте судового оборудования в процессе эксплуатации судна.

4 Общие положения

4.1 Ведомость ЗИП устанавливает номенклатуру, количество и места размещения комплекта ЗИП на судне.

4.2 Ведомость ЗИП предназначена для осуществления комплектации ЗИП в ящики ЗИП, передачу комплекта ЗИП на судно, а также поиска, учета и контроля комплектов ЗИП в процессе эксплуатации судна.

Ведомость ЗИП следует включать в комплект эксплуатационной документации и не следует использовать в качестве заказной.

4.3 При разработке ведомости ЗИП следует определять номенклатуру и количественный состав ЗИП, а также место хранения для обеспечения надежной эксплуатации судна.

4.4 Судовой комплект ЗИП должен храниться в ящиках. Каждому ящику предприятием-строителем должно быть присвоено обозначение маркировки, вносимое в ведомость ЗИП. Маркировку на ящиках ЗИП следует наносить на лицевой стороне и боковых сторонах ящика. Обозначение маркировки ящика рекомендуется устанавливать в соответствии со структурой, приведенной на рисунке 1.



Рисунок 1 — Структура обозначения маркировки ящика ЗИП

4.5 Ведомость ЗИП должна включать ЗИП номенклатуры ведомостей заказа изделий и норм расхода материалов, разрабатываемых в комплекте документации на судно по ГОСТ Р 72025 и действующей нормативной документации (НД), в которых также необходимо предусматривать ЗИП, не поставляемый в составе комплекта ЗИП изделий, но требуемый правилами классификационных обществ, по которым проектируется и строится судно.

4.6 Исходными документами для разработки ведомости ЗИП являются: документы на поставку изделий (технические условия (ТУ), стандарты и т. п.), рабочие конструкторские документы верфи, ведомости заказа изделий и норм расхода материалов.

4.7 Ведомость ЗИП должна быть откорректирована на предприятии — строителе головного судна по результатам фактической поставки и взвешивания упаковок и ящиков комплектов ЗИП, поступивших с изделиями, на основании формуляров, паспортов, ведомостей или описей ЗИП.

4.8 Ведомость ЗИП должна быть откорректирована по результатам испытаний и сдачи головного судна и передана в составе комплекта эксплуатационных документов на головное судно.

4.9 Ведомости ЗИП для серийных судов должны быть откорректированы предприятием-строителем аналогично корректировке ведомости ЗИП головного судна.

4.10 Для судна, подлежащего модернизации или переоборудованию, ведомость ЗИП составляют в объеме проведенных работ модернизации, переоборудования на основании ведомостей заказа изделий, разработанных для обеспечения модернизации, переоборудования судна.

5 Правила составления ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей

5.1 Ведомость ЗИП рекомендуется разрабатывать в виде отдельных документов, с учетом структуры требований к ЗИП судового оборудования, принятой в правилах классификационных обществ. Рекомендуемый перечень наименований ведомостей ЗИП приведен в приложении А.

При разработке ведомости ЗИП следует учитывать общие требования к эксплуатационным документам (ЭД) по ГОСТ Р 2.601.

5.2 При большой номенклатуре судовых ЗИП, для удобства пользования ведомостями, количество ведомостей может быть увеличено, а также ведомости на отдельные виды оборудования могут быть разделены на части.

При небольшой номенклатуре ЗИП ведомость ЗИП может разрабатываться в виде единого документа, содержащего разделы по видам судового оборудования в соответствии с рекомендациями 5.1.

5.3 Обозначение ведомости ЗИП следует присваивать по ГОСТ Р 2.201, учитывая код классификационной характеристики по ОК 012 (класс 36), с добавлением к обозначению кода документа «ЗИ» по ГОСТ Р 2.601. В случае если ведомость ЗИП разделена на части, к обозначению добавляют порядковый номер по ГОСТ Р 2.105.

Пример структуры обозначения ведомости ЗИП показан на рисунке 2.



Рисунок 2 — Структура обозначения ведомости ЗИП

5.4 В ведомость ЗИП изделия рекомендуется записывать по группам, объединенным по функциональному назначению, а в пределах группы ЗИП записывать по значимости изделий. ЗИП и расходные материалы к изделию следует записывать в последовательности:

- запасные части;
- инструмент;
- принадлежности;
- расходные материалы.

5.5 Наименование ведомости ЗИП должно быть кратким и давать представление о принадлежности комплекта ЗИП к определенному виду (группе) судового оборудования.

Примеры

1 Ведомость ЗИП арматуры и фильтров судовых систем и трубопроводов.

2 Ведомость ЗИП валопроводов, движителей и средств активного управления судами.

5.6 Каждая ведомость ЗИП должна включать содержание, помещаемое в начале ведомости. Если ведомость состоит из нескольких отдельных документов, то в первой ведомости после содержания должны быть перечислены обозначения и наименования всех ведомостей и их частей.

5.7 В ведомость ЗИП после содержания следует помещать введение (без заголовка) или лист пояснений, которые могут содержать:

- краткие сведения о номенклатуре судового оборудования, ЗИП которого содержится в ведомости;
- данные о частях ведомости, если ведомость состоит из частей;
- взаимосвязь ведомости с другими ведомостями комплекта ведомостей ЗИП судна, например, в части электротехнических изделий и систем управления техническими средствами судна;
- принятую структуру обозначения маркировки ящиков ЗИП и пример обозначения маркировки;
- другие необходимые сведения, связанные с использованием ЗИП конкретного заказа.

5.8 ЗИП, изготовленные предприятием — строителем судна, а также ЗИП, поступающие на предприятие — строитель судна россыпью или в упаковке, не удовлетворяющей условиям хранения на судне, и требующие специальной укладочной тары (ящиков), записывают в ведомость ЗИП с раскрытием его состава подетально.

5.9 ЗИП, поступившие на предприятие — строитель судна в ящиках, пригодных для хранения на судне, и хранящиеся в них на судне, следует записывать в ведомость ЗИП без раскрытия номенклатуры подетально.

Номенклатура ЗИП, требуемая правилами классификационных обществ, в ведомости ЗИП должна быть указана подетально.

5.10 Ведомость ЗИП выполняют в формате А4 или А3 по ГОСТ 2.301 по следующим формам:

- первый (заглавный) лист — по форме 1, в соответствии с приложением Б;
- содержание — по форме 2, приведенной в приложении В, с основной надписью по форме 2а ГОСТ Р 2.104;
- введение или лист пояснений на листах с основной надписью по форме 2а ГОСТ Р 2.104;
- комплектация ЗИП по форме 3, приведенной в приложении Г, с основной надписью по форме 2а ГОСТ Р 2.104;
- перечень ящиков ЗИП по форме 4, приведенной в приложении Д, с основной надписью по форме 2а ГОСТ Р 2.104;
- лист регистрации изменений по форме 3 приложения Б ГОСТ Р 2.503—2023.

Размеры, название, наличие и порядок расположения граф в формах: содержания, комплектации, перечня ящиков ЗИП и листа регистрации изменений устанавливает разработчик ведомости ЗИП.

5.11 Форма комплектации ведомости ЗИП приведена в Г.

5.11.1 В графе «Номер позиции» указывают сквозной порядковый номер изделия ЗИП в пределах ведомости.

Примечание — После каждого вида изделий рекомендуется оставлять незаполненными несколько позиций и строк для возможности внесения в последующем изменений и дополнений.

5.11.2 В графе «Наименование» приводят наименование изделия, комплекта ЗИП и входящих в них составных частей в соответствии с наименованием, указанным в основном конструкторском документе, ТУ, стандарте или ЭД изделия.

5.11.3 В графе «Обозначение» для изделий и составных частей указывают обозначение документа (стандарт, ТУ, основной конструкторский документ).

5.11.4 В графе «Код изделия» указывают код изделия в соответствии с кодами (при наличии), указанными в ведомостях заказа изделий и норм расхода материалов, ЭД изделий, документах на поставку изделий и материалов (ТУ, стандарты и т. п.).

5.11.5 В графе «Единица измерения количества» указывают единицу измерения количества, например, комплект (к-т) и/или штука (шт.) и т. п.

5.11.6 В графе «Количество» указывают общее количество поставляемого ЗИП.

5.11.7 В графе «Место хранения» указывают судовое помещение и обозначение (маркировку) ящика ЗИП. Для помещений со стеллажами рекомендуется также указывать номер стеллажа, а при хранении ящиков ЗИП без стеллажей — место нахождения ящика в судовом помещении.

5.11.8 В графе «Примечание» указывают дополнительные сведения по усмотрению разработчика ведомости.

5.11.9 Пример комплектации ведомости ЗИП приведен в Г.2.

5.11.10 Обозначение (маркировку) ящиков ЗИП вносят на предприятии — строителе судна по мере фактической укладки ЗИП в ящики и размещения их на судне.

5.11.11 Форма перечня ящиков ведомости ЗИП приведена в Д.1. Пример перечня ящиков ведомости ЗИП приведен в Д.2.

6 Порядок согласования ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей и внесения в нее изменений

6.1 Ведомость ЗИП при ее разработке подлежит согласованию с заказчиком судна.

Примечание — Ведомость ЗИП может быть согласована с другими организациями, при наличии данного требования в техническом задании или договоре на разработку документации.

6.2 Внесение изменений в ведомость ЗИП по результатам постройки и испытаний головного судна, до приемки судна заказчиком, осуществляется путем замены листов документа, без выпуска извещений об изменении ведомостей ЗИП. Полнота и достоверность внесения изменений в ведомость ЗИП заверяются подписями предприятия — разработчика ведомости ЗИП и заказчика судна.

Изменения, внесенные в ведомость ЗИП, должны быть учтены при подготовке ведомости ЗИП для серийных судов.

6.3 Внесение изменений в ведомости ЗИП серийных судов до приемки судна заказчиком осуществляется путем замены листов документа без выпуска извещений об изменении ведомостей. Полнота и достоверность внесения изменений в ведомости ЗИП заверяются подписями предприятия — разработчика ведомости ЗИП и заказчика судна.

Приложение А
(рекомендуемое)

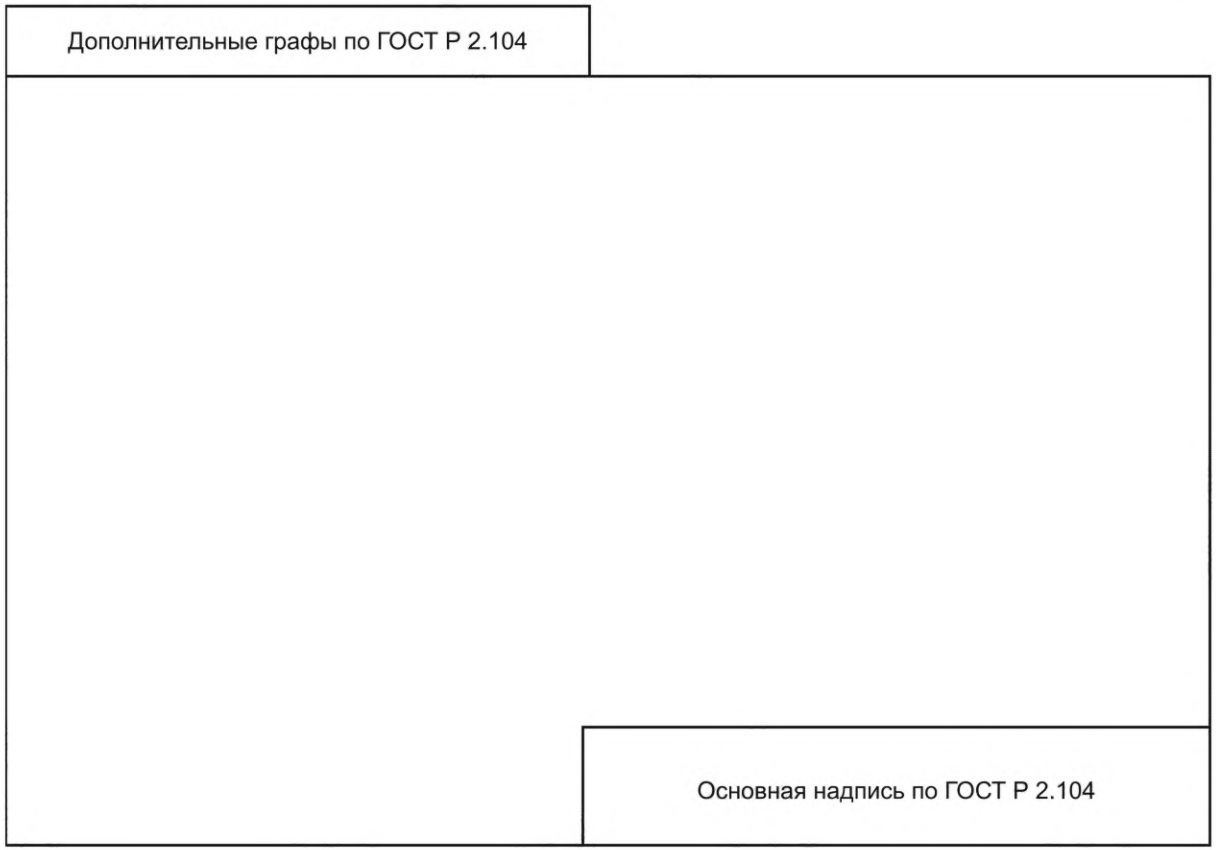
Перечень наименований ведомостей запасных частей, инструмента и принадлежностей

Наименование ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей	Примечание
Ведомость ЗИП главных и вспомогательных механизмов	Двигатели внутреннего сгорания, паровые и газовые турбины, насосы, компрессоры, воздухонагнетатели, сепараторы топлива и масла
Ведомость ЗИП котлов, теплообменных аппаратов и сосудов под давлением	—
Ведомость ЗИП валопроводов, движителей и средств активного управления судами	—
Ведомость ЗИП холодильных установок	Компрессоры, насосы, вентиляторы, арматура, фильтры
Ведомость ЗИП судовых устройств и палубных механизмов	Спасательные, якорные, швартовные, буксирные, рулевые, грузовые, трапповые, леерные
Ведомость ЗИП закрытий судового корпуса и оборудования судовых помещений	Двери, крышки люков, вентиляционные шахты и горловины, иллюминаторы жилых, служебных, общественных, санитарно-гигиенических помещений, медицинского назначения, пищеблока, мастерской
Ведомость ЗИП арматуры, фильтров и соединений судовых систем и трубопроводов	—
Ведомость ЗИП оборудования для предотвращения загрязнений с судов	Установки для обработки нефтесодержащих, сточных и балластных вод, оборудование для обработки и сжигания твердых отходов
Ведомость ЗИП электроэнергетических систем, электротехнических изделий, изделий внутренней связи и сигнализации	Включает электроприводы механизмов и устройств
Ведомость ЗИП систем управления техническими средствами и компьютерных систем	—
Ведомость ЗИП радиооборудования и навигационного оборудования	—
Ведомость ЗИП специального оборудования, связанного с типом и назначением судна	—

Приложение Б
(обязательное)

Форма первого (заглавного) листа ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей

Форма 1



Примечание — Расположение полей для согласующих подписей и простановки штампов определяет разработчик ведомости ЗИП.

Приложение В
(рекомендуемое)

Форма листа содержания ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей

Форма 2

Содержание					
Наименование	Лист	Наименование	Лист	Наименование	Лист
			Основная надпись по форме 2а ГОСТ Р 2.104		

Формат А3

Приложение Г
(рекомендуемое)

Форма комплектации ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей

Г.1 Форма комплектации ведомости

Форма 3

Позиция	Наименование	Обозначение	Код изделия	Единица измерения количества	Количество	Место хранения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

Дополнительные графы по ГОСТ Р 2.104

Основная надпись по форме 2а ГОСТ Р 2.104

Формат А3

Г.2 Пример комплектации ведомости ЗИП главных и вспомогательных механизмов

Форма 3

Номер позиции	Наименование	Обозначение	Код изделия	Единица измерения количества	Количество	Место хранения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
8	**Кран мостовой КЭМ18-1**						
8.1	*Комплект ЗИП по механической части:*	ЦАКИ.481223.001 ЗИ1	16409902010Z006	К-т	1		
8.1.1	ЗИП к муфте упругой:	ЦАКИ.303525.003		К-т	1	0905-035-102 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
8.1.1.1	Пружина СШП-1-III-10 × 70 × 6 × 3,5	ЦАКИ.753513.516		Шт.	6	0905-035-102 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
8.1.2	Блок уравнительный:	ЦАКИ.303665.044		К-т	1	0905-035-102 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
8.1.2.1	Кольцо А170 Кд6.хр	ГОСТ 13943		Шт.		0905-035-102 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
…	…	…		…	…	…	
8.2	*Комплект инструмента и принадлежностей:*		…	К-т	1	0905-035-102 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
8.2.1	Приспособление для установки сегментов	ЦАКИ.301532.090		Шт.	1	0905-035-102 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
8.2.2	Ключ 7812-0373.40Х.Хим. Окс.прм S=4	ГОСТ Р 57981		Шт.	1	0905-035-102 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
	…	…	…	…	…		
9	**Электронасос ЭЦН15/100Б**						

Окончание

Номер позиции	Наименование	Обозначение	Код изделия	Единица измерения количества	Количество	Место хранения	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
9.1	*Комплект ЗИП к насосу*		13631781030Z004	К-т	9		
9.1.1	Уплотнение торцевое 264.N1.045.722чМЕ	По действующей НД		Шт.	9	0905-035-103 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
9.1.2	Одиночный комплект ЗИП к уплотнению торцевому 264.N1.045.722чМЕ	По действующей НД		Шт.	9	0905-035-103 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
					1	—	Хранение на берегу
9.1.3	Прокладка Ø180 × Ø150 × 1			Шт.	9	0905-035-103 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
...	…			…	…	...	
9.2	*Инструмент и принадлежности:*			К-т	9	0905-035-103 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
9.2.1	**Приспособление для съема колес и уплотнения**	П-531		Шт.	9	0905-035-103 Стеллаж 3, кладовая ЗИП № 2	
…	...	...	...	…	...	…	

Приложение Д
(рекомендуемое)

Форма перечня ящиков ведомости запасных частей, инструмента и принадлежностей

Д.1 Форма перечня ящиков ведомости ЗИП

Форма 4

Перечень ящиков ЗИП, хранящихся на судне				
Позиция	Маркировка ящика	Габариты ящика, мм	Масса ящика, кг	Примечание
1	2	3	4	5

Д.2 Пример перечня ящиков ведомости ЗИП главных и вспомогательных механизмов

Форма 4

Номер позиции	Перечень ящиков ЗИП, хранящихся на судне			Примечание
	Маркировка ящика	Габариты ящика, мм	Масса ящика, кг	
1	0905-035-001	500 × 300 × 250	20	
…	…	…	…	
9	0905-035-102	500 × 300 × 250	30,8	
10	0905-035-103	600 × 400 × 300	45	

УДК [629.5:002]:006.354 ОКС 47.020

Ключевые слова: эксплуатационные документы, суда, ведомость ЗИП, правила, разработка, согласование, изменение

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 08.12.2025. Подписано в печать 16.01.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,90.

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