



**БОЛЬШЕ,
ЧЕМ КЛАСС**

Техническое наблюдение за изготовлением материалов и изделий для судов

Санкт-Петербург,
сентябрь 2024 года

Андреев Владимир Алексеевич
Отдел промышленности ГУР



ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

- ✓ **Техническое наблюдение (ТН)** – проверка соответствия объектов наблюдения требованиям РС и/или Администрации:
 - при рассмотрении и одобрении (согласования) технической документации;
 - при освидетельствовании объектов наблюдения на этапах изготовления и постройки
- ✓ **Заявитель**
- ✓ **Изготовитель**
- ✓ **Одобрение материала, изделия, процесса**
- ✓ **Объекты технического наблюдения (объекты наблюдения)**





**БОЛЬШЕ,
ЧЕМ КЛАСС**

ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ТН ЗА ИЗГОТОВЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СУДОВ

I. Заявка клиента в РС на проведение технического наблюдения

II. Рассмотрение и одобрение РС технической документации на материалы и изделия для проверки требований Правил РС и Международных конвенций

III. Проведение необходимых испытаний по одобренной РС Программе

IV. Результат:

оформление документов РС (актов, Свидетельств) на материалы и изделия





**БОЛЬШЕ,
ЧЕМ КЛАСС**

НОМЕНКЛАТУРА ОБЪЕКТОВ ТН И РАЗДЕЛЕНИЕ ИХ НА ГРУППЫ

Номенклатура объектов технического наблюдения Регистра – перечень регламентируемых правилами РС материалов, изделий, технологических процессов и программного обеспечения

Разделы номенклатуры РС:

- 01000000 Корпус
- 02000000МК Спасательные средства
- 03000000 Устройства, оборудование, снабжение
- 03000000МК Сигнальные средства
- 04000000МК Радиооборудование
- 05000000МК Навигационное оборудование
- 06000000 Противопожарная защита
- 07000000 Механические установки
- 08000000 Системы и трубопроводы
- 09000000 Механизмы
- 10000000 Котлы, теплообменные аппараты и сосуды под давлением
- 11000000 Электрическое оборудование
- 12000000 Холодильные установки
- 13000000 Материалы
- 14000000 Сварочные материалы
- 14000000МК Грузоподъемные устройства
- 15000000 Автоматизация
- 16000000 Суда из полимерных композиционных материалов
- 17000000 Суда для перевозки сжиженного газа (газовозы LG)
- 18000000 Атомные суда и суда АТО
- 19000000МК Оборудование и устройства по предотвращению загрязнения с судов
- 20000000 Программное обеспечение

Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов (часть I)

112

НОМЕНКЛАТУРА ОБЪЕКТОВ ТЕХНИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ РЕГИСТРА

Код объекта	Объект технического наблюдения	Техническое наблюдение Регистра		Примечания
		Группа объекта технического наблюдения (1 – 5)	Иные документы, выданные РС	
1	2	3	4	5
01000000	КОРПУС			
01010000	корпусные конструкции	5		Группа 5 только в случае изготовления вне верфи
01020000	конструкции надстроек и рубок	5		Группа 5 только в случае изготовления вне верфи
01030000	Фундаменты под механизмы и устройства	5		Группа 5 только в случае изготовления вне верфи
02000000МК	СПАСАТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА			
02010000МК	Шлюзовые спасательные и спусковые устройства:			
02010002МК	разобщающие механизмы, системы разобщения и захвата спасательных шлюзов	3		
02010100МК	спусковые устройства спасательных и дежурных шлюзов, скоростных дежурных шлюзов и спасательных плотов:			
02010101МК	спусковые устройства с лопарями и лобовой для спасательных шлюзов	3		
02010102МК	спусковые устройства для спуска спасательных шлюзов методом свободного падения	3		
02010103МК	спусковые устройства для дежурных шлюзов	3		
02010104МК	спусковые устройства для скоростных дежурных шлюзов	3		
02010105МК	спусковые устройства для спасательных плотов	3		
02010200МК	Шлюзовые спасательные:			
02010201МК	шлюзы спасательные частично закрытые	3		
02010202МК	шлюзы спасательные полностью закрытые	3		
02010203МК	шлюзы спасательные полностью закрытые с автоматической системой воздухоподкачки	3		
02010204МК	шлюзы спасательные полностью закрытые огнезащитные	3		
02010300МК	шлюзы спасательные, спусковые свободным падением, с автоматической системой воздухоподкачки	3		
02010301МК	шлюзы спасательные, спусковые свободным падением, огнезащитные	3		
02020000МК	Плоты спасательные, дежурные шлюзы, скоростные дежурные шлюзы:			
02020200МК	Приспособления подъемно-спусковые спасательных шлюзов, спасательных плотов и дежурных скоростных дежурных шлюзов (стропы, лопки и относящиеся к ним детали, разобщающие механизмы (газы) спусковых устройств спасательных плотов и дежурных шлюзов)	3		
02020300МК	Парашютные разобщающие устройства	3		
02020400МК	Плоты спасательные:			
02020401МК	плоты спасательные надбункерные	3		



ПОДРОБНЕЕ О ГРУППАХ ОБЪЕКТОВ (ИЗДЕЛИЯ/МАТЕРИАЛЫ) ТН

При определении форм технического наблюдения предусматривается
разделение объектов технического наблюдения на 5 групп

Схема технического наблюдения для изделий

Этап технического наблюдения	Вид освидетельствования/выдаваемый документ	Группа изделий								
		Группа 1	Группа 2	Группа 3			Группа 4		Группа 5	
		1.1	2.1	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1	
Типовое одобрение	Одобрение технической документации	—	x	x	x	x	x	x	x	
	Типовые испытания головного образца	—	x	x	x	x	x	x	x ¹	
	Вид свидетельства о типовом одобрении, выдаваемый Регистром	—	СТО/СТПК	СТО			СТО		—	
Освидетельствование серийных изделий	Освидетельствование системы контроля качества изготовителя	—	—	—	СКК 1	СКК 2	—	СКК 2	—	
	Вид Свидетельства о соответствии системы контроля качества, выдаваемого Регистром	—	—	—	Св-во СКК 1	Св-во СКК 2	—	Св-во СКК 2	—	
	Освидетельствование изделий РС	—	—	x	—	—	x	—	x	
	Свидетельство, выдаваемое Регистром	—	—	С	С3	—	С	С3	С	
	Документ, выдаваемый изготовителем	М	МС	—	—	МС	—	—	—	

¹ Испытания проводятся в объеме, предписанном правилами РС. Возможен перенос части испытаний на швартовные, ходовые или эксплуатационные испытания, если это предусматривается правилами РС и/или одобренной РС документацией.
Примечания: 1. «x» означает «требуется».

2. СКК 1 — см. 7.3.

3. СКК 2 — см. 7.4.

4. При разовом одобрении оборудования групп 2 — 4, освидетельствование материалов и изделий осуществляется в объеме, соответствующем группе 5.

5. «—» означает «не применимо» или «не требуется».

6. Освидетельствование изделий классов безопасности 1, 2 и 3 в соответствии с Правилами классификации и постройки атомных судов и плавучих сооружений должно осуществляться в объеме, соответствующем группе 5 независимо от кода. При этом изделие должно поставляться с Планом обеспечения качества.

Схема технического наблюдения для материалов

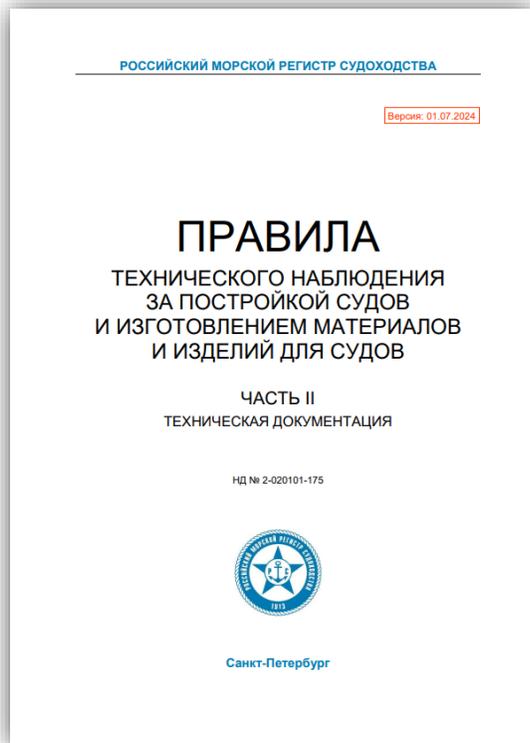
Этап технического наблюдения	Вид освидетельствования/выдаваемый документ	Группа материалов									
		Группа 1М	Группа 2М ¹			Группа 3М			Группа 4М		Группа 5М
		1.1	2.1	2.2	2.3	3.1	3.2	3.3	4.1	4.2	5.1
Признание изготовителя/ типовое одобрение	Одобрение технической документации на материал	x ²	x	x	x	x	x	x	x	x	x ²
	Испытания при первоначальном освидетельствовании	—	x	x	x	x	x	x	x	x	—
	Вид свидетельства о признании изготовителя или типовом одобрении материала, выдаваемого Регистром	—	—	СОСМ	СТО	—	СТО			СПИ	
Освидетельствование серийных материалов	Освидетельствование системы контроля качества/ периодическое подтверждение СПИ/СОСМ	—	—	x	—	—	СКК 1	СКК 2	x	x	—
	Вид Свидетельства о соответствии системы контроля качества, выдаваемого Регистром	—	—	—	—	—	Св-во СКК 1	Св-во СКК 2	—	Св-во СКК 1	—
	Освидетельствование материала Регистром	—	x	—	—	x	x	—	x	—	x ³
	Свидетельство, выдаваемое Регистром	—	С	—	—	С	С3	—	С	С3 ¹	С
	Документ, выдаваемый изготовителем	М	М	МС	МС	М	М	МС	М	М	М



ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ



Представляемая в Регистр техническая документация рассматривается на соответствие требованиям применимых Правил РС



В Правилах РС существуют разделы «Техническая документация», где по каждому виду оборудования и материалам прописано какие документы и чертежи следует предоставлять в РС для одобрения

Результатом рассмотрения ТД является письмо-заключение РС об одобрении технической документации, в электронном виде проставляются **штампы РС «ОДОБРЕНО», ОДОБРЕНО с ЗАМЕЧАНИЕМ», «СОГЛАСОВАНО»** и др.





**БОЛЬШЕ,
ЧЕМ КЛАСС**

ПРОВЕДЕНИЕ НЕОБХОДИМОГО ЦИКЛА ИСПЫТАНИЙ ПО ОДОБРЕННОЙ РС ПРОГРАММЕ

Как правило, испытания проводятся или в признанных РС испытательных лабораториях (ИЛ) (возможно без присутствия инспектора РС), или в ИЛ, соответствующих общим требованиям к предприятиям в присутствии инспектора по одобренной РС программе испытаний



Фото РС



Фото РС

Под общими требованиями подразумеваются требования к персоналу ИЛ, техническому оснащению, фонду документов ИЛ, Руководству по качеству, отчетности (оформление протоколов), какие-либо специальные требования (если применимы)



**БОЛЬШЕ,
ЧЕМ КЛАСС**

КОЛИЧЕСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРИЗНАННЫХ РС

Наименование	Количество (в отчетном 2023 году)	
	Выдано	Действует
Свидетельство о типовом одобрении (в том числе СОТИ и СОТО)	906	4907
Свидетельство о признании (СП)	332	791
Свидетельство о признании изготовителя (СПИ)	133	284
Свидетельство об одобрении сварочных материалов (СОСМ)	63	185
Свидетельство о признании испытательных лабораторий (СПЛ)	149	411
Соглашение об освидетельствовании (СО)	0	30
Свидетельство о соответствии предприятий (ССП)	429	1088
Свидетельство о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК1)	124	186
Свидетельство о соответствии системы контроля качества изготовителя (СКК2)	29	49
Всего	2165	7931



БОЛЬШЕ,
ЧЕМ КЛАСС

Спасибо за внимание!

Андреев Владимир Алексеевич

Главный специалист-эксперт отдела промышленности

тел: +7 (812) 605-05-14

E-mail: andreev.va@rs-class.org