



## Назначение

ПКОЗ «Дельта-Тест» предназначен для оценки знаний членов экипажей морских судов в соответствии с требованиями Конвенции ПДНВ и другими международными нормативными документами, регламентирующими обеспечение безопасности мореплавания и предотвращение загрязнения окружающей среды.

ПКОЗ «Дельта-Тест» может быть использован для организации **очного** и **дистанционного** тестирования в:

Администрациях морских портов	Морских образовательных организациях и тренажерных центрах	Судоходных и круизных компаниях
для проведения квалификационных испытаний	при проведении обучения, а также для <b>подготовки слушателей к квалификационным испытаниям в АМП</b>	при приеме на работу и периодической аттестации

## Виды тестирования

ПКОЗ «Дельта-Тест» позволяет проводить:

Комплексное тестирование	Детальное тестирование	Специальное тестирование
по всем относящимся к должности кандидата компетенциям, перечисленным в таблицах Кодекса ПДНВ, с учетом типа судна, установленного оборудования и назначенных обязанностей.	по одной или нескольким компетенциям, соответствующим отдельной области знаний.	с помощью заданий, созданных экзаменатором.

Состав тестов, выдаваемых в рамках комплексного и детального тестирования, включая набор компетенций и количество заданий по каждой из них, заранее **предопределены** поставщиком комплекса.



Для уточнения знаний по одной или нескольким компетенциям, экзаменатором может быть сформирован **дополнительный тест**.

### Режимы тестирования

Тестирование может проводиться в **экзаменационном** и **учебном** режимах.

Характеристики режимов:

	Экзаменационный	Учебный
Время тестирования ограничено	Да	**Нет (по умолчанию)
Комментарий доступен*	Нет	Да
Можно ознакомиться с правильным ответом	Нет	Да
Формируется отчет о результатах тестирования	Да	Да

*\*Комментарий к тестовому заданию, как правило, содержит ссылку на нормативную документацию и рекомендации для выбора правильного варианта ответа.*

*\*\* Ограничение по времени может быть установлено экзаменатором.*

Тест, выданный в учебном режиме, будет содержать все задания, которые могут быть выданы слушателю при комплексном, детальном или специальном тестировании. **Учебный режим** является основным при подготовке к прохождению квалификационных испытаний.

### Отчеты

По окончании тестирования формируется два типа отчетов, отличающихся по степени детализации информации: **стандартный** и **расширенный**. В отчетах фиксируются условия прохождения тестирования, набранные баллы за ответы на тестовые задания по каждой из компетенций, а также ответы кандидата.



Отчеты сохраняются в архиве с системой поиска информации, возможностью экспорта в файл формата pdf и вывода на печать. В отчеты может быть добавлен колонтитул с логотипом и информацией об организации.

Пример расширенного отчета:

**Кандидат**

Номер отчета	2
Дата	12.11.2020
ФИО	Лутовинов Алексей Алексеевич
Дата рождения	06.11.1968
Судовая служба	Капитан и палубная команда
Уровень ответственности	1. Уровень управления
Должность	Капитан
Режим тестирования	Экзаменационный
Тип тестирования	Комплексное
Уточнение компетенций	Не указано
Компания	Ласточка

**Тестирование**

Время проведения тестирования	18:00 - 18:09
Количество заданий	180
Порог прохождения теста (%)	75
Оценка (%)	9

**Кандидат**

ID	Компетенция	Набрано баллов	Всего
a-2/2/1.1	Планирование рейса и судовождение в любых условиях с применением подходящих методов прокладки океанских путей	1	2

	Текст задания	Ответ кандидата
001	22.07.02. Тс=20ч45м; Nп=7W; долгота счислимая 123 высоту Полярной звезды ОС=30 широту места. Пример: широта места равна 8	Неверно
002	При составном плавании, когда не рекомендуется подниматься выше заданной параллели, плавание рассчитывается так, чтобы	Верно



## База данных тестовых заданий

База данных содержит вопросы, **согласованные Федеральным агентством морского и речного транспорта**, для проведения компьютерного тестирования членов экипажей морских судов. В базе данных все тестовые задания систематизированы по компетенциям, относящимся к определенной должности моряка. Также в ней хранится информация о составе тестов, выдаваемых кандидату.

База данных тестовых заданий может быть поставлена полностью или по частям, каждая из которых содержит тестовые задания для **комплексного** тестирования определенного набора должностей и для **детального** тестирования по отдельным компетенциям.

Названия частей соответствуют названиям ПКПЗ «Дельта-Тест» версии 2.0, например «Дельта-Судоводитель», «Дельта-Судомеханик», «Дельта-Электромеханик», «Дельта-Матрос» и т.д.

Полный список и описание поставляемых частей базы данных ПКОЗ «Дельта-Тест» приведены на странице:

[Программные комплексы проверки знаний специалистов морского транспорта.](#)

## Типы тестовых заданий

В ПКОЗ «Дельта-Тест» поддерживается 10 типов тестовых заданий:

- выбор одного правильного варианта ответа из многих;
- верно/неверно;
- выбор нескольких вариантов ответов из многих;
- ввод числового ответа с помощью клавиатуры;
- установить правильную последовательность действий;
- установка соответствия перетаскиванием фраз;
- заполнение пропусков перетаскиванием фраз;
- заполнение пропусков вводом с клавиатуры;
- выбор области на иллюстрации;
- установка соответствия выбором варианта из списка ответов.



## Состав программного обеспечения

ПКОЗ «Дельта-Тест» разработан в соответствии с рекомендациями Раздела В-1/6 Кодекса ПДНВ «Руководство относительно подготовки и оценки» в части «Руководства относительно оценки прогресса лица, проходящего подготовку, и достигнутых успехов в ходе подготовки с помощью средств дистанционного и электронного обучения».

ПКОЗ «Дельта-Тест» состоит из **базы данных тестовых заданий, серверного приложения** и web-приложений пользователей:

- **рабочего места администратора**, позволяющего регистрировать пользователей и инициировать обновление базы данных тестовых заданий;
- **рабочего места экзаменатора**, с помощью которого выдаются тесты на рабочие места кандидатов, а также могут быть созданы новые тестовые задания с помощью конструктора;
- **рабочего места кандидата**, на котором он проходит тестирование.





## Конструктор заданий

Конструктор позволяет создавать тестовые задания и новые компетенции, а также объединять их в тесты для проведения специального тестирования.

## Установка

ПКОЗ «Дельта-Тест» предназначен для работы в локальной сети или для проведения дистанционного тестирования через Интернет.

Требуется установить **только** серверное приложение. Рабочие места пользователей: администратора, экзаменатора и кандидата работают через браузер Google Chrome 140+. Сервер может запускаться под управлением операционных систем Microsoft Windows 10+, Microsoft Server 2016+ или Linux. Рекомендуется подключение сервера к Интернет. Для обеспечения проведения тестирования через Интернет сервер должен иметь внешний IP - адрес.

## Обновление

База данных тестовых заданий автоматически обновляется через интернет - соединение, инициируемое пользователем. При его отсутствии обновление может быть выполнено с помощью файла, переданного по электронной почте. При проведении обновлений тестовые задания, созданные пользователем, сохраняются без изменений.

## Преимущества

1. Применение **компетентного** подхода для комплексного и детального тестирования.
2. Использование вопросов, согласованных с Федеральным агентством морского и речного транспорта.
3. Возможность оценки знаний слушателя с учетом типа судна, установленного оборудования и назначенных обязанностей.
4. Возможность обеспечить полноценную подготовку к квалификационным испытаниям.
5. Возможность проводить тестирование и подготовку к квалификационным испытаниям в дистанционной форме.
6. Создание экзаменатором собственных заданий.
7. Установка рабочих мест пользователей (администратора, экзаменатора и кандидата) не требуется.