



**СЕРТИФИКАТ О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ
НА ПРОГРАММУ РАСЧЕТОВ ДЛЯ ЭВМ
COMPUTER PROGRAM TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

1. Наименование программы:

Program name:

«ДИАЛОГ-СТАТИК»

Версия Win.02

2. Автор программы/владелец*

The author/owner of the program*

ЗАО «АРК»

Санкт-Петербург, ул. Купчинская 30-1, тел. 2994249

3. Тип ЭВМ:

Computer type:

IBM-совместимые персональные компьютеры

В среде MS Windows

4. Краткое описание метода расчета:

Short description of the calculation method:

Расчеты посадки, остойчивости и аварийной остойчивости производятся путем численного интегрирования погруженного объема корпуса.:

Расчеты статики выполняются в два этапа. На первом этапе для заданных значений углов крена, дифферента и осадок вычисляются объемы и три их момента относительно координатных осей (для судна в целом и всех помещений), т.е. строятся 4 трехмерных матрицы для каждого помещения. На втором этапе из матриц судна вычитаются матрицы разрушенных помещений (в случае расчета аварийной остойчивости), а также отдельно суммируются матрицы, описывающие каждый из 3 типов цистерн: неповрежденные цистерны с жидким грузом, цистерны замещаемым грузом и помещения с фильтрационной водой. По четырём результирующим матрицам отыскиваются параметры равновесного положения для каждого угла крена. Интерполяцией по вычисленной сетке объемов и моментов может быть получена посадка судна (осадка, крен и дифферент) и диаграмма остойчивости как неповрежденного, так и поврежденного судна с учетом поправок на влияние свободной поверхности жидких грузов, фильтрационной воды и замещаемых грузов.

5. Область применения:

Applicable for:

Выполнение расчетов для водоизмещающих судов, включая ПБУ, в объеме задач, перечисленных в п.8.

*Ненужное зачеркнуть.
Delete as appropriate.

6. Основание для одобрения:

Basis for the approval:

Удовлетворительные результаты контрольных расчетов.

7. Примечания:

Notes:

- .1 Все изменения, вносимые в программу (методика расчетов, критерии), должны быть одобрены Регистром.
- .2 Настоящий Сертификат сохраняет силу до 26 июня 2014 года.
- .3 Если программа используется организацией не являющейся автором программы, указанным в п.2 Сертификата, такая организация должна иметь копию настоящего Сертификата и лицензию на право пользования программой, выданную автором.

8. Заключение:

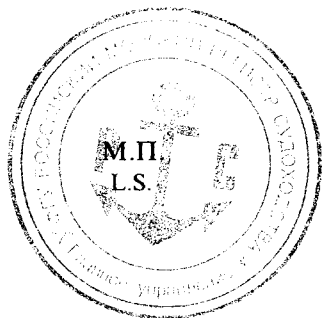
Conclusion:

Программа «**ДИАЛОГ-СТАТИК**» одобрена на основании п.6 и с учетом условий изложенных в п.5 и п.7. Программа может применяться при выполнении следующих расчетов:

1. Таблица координат точек судовой поверхности;
2. Элементы теоретического чертежа;
3. Расчет масштаба Бонжана;
4. Расчет кривых Власова;
5. Плечи остойчивости формы;
6. Элементы водоизмещений при различной посадке;
7. Угловые точки переборок отсеков;
8. Таблица координат точек отсека;
9. Элементы отсеков и цистерн;
10. Расчет матриц объемов и моментов;
11. Посадка и остойчивость. Проверка остойчивости по Правилам Регистра 2008 г.;
12. Допускаемое возвышение центра тяжести неповрежденного судна (Z_g доп.) по критериям Правил РС 2008 г.;
13. Расчет аварийной посадки и остойчивости (с определением Z_g доп. для исходного водоизмещения по критериям Правил РС 2008 г.);
14. Расчет аварийной остойчивости интерполяционным методом;
15. Доска непотопляемости;
16. Кривая предельных длин отсеков;
17. Индекс деления на отсеки пассажирских и грузовых судов (СОЛАС 2010);
18. Индекс деления на отсеки по Правилам Регистра 2008 г.;
19. Расчет кривых постоянных значений метацентрической высоты при заданных водоизмещениях;
20. Диаграмма продольной остойчивости;
21. Проверка остойчивости плавкрана по Правилам Регистра 2008 г.;
22. Остойчивость ПБУ по Правилам РС/ПБУ 2006 г. изд. с учетом Бюллетеня № 1.

26 июня 2009г.

(дата
date)



Российский Морской Регистр Судоходства
Russian Maritime Register of Shipping

(подпись
signature)

№

09.01076.010