

# Отчет по гидростатике проекта.

Разработчик

Автор

Примечание

Имя файла Новая модель.fbm

|                     |            |                              |            |
|---------------------|------------|------------------------------|------------|
| Проектная длина     | 12.000 (m) | Положение миделя             | 6.000 (m)  |
| Общая длина         | 12.000 (m) | Относительная плотность воды | 1.025      |
| Проектная ширина    | 3.700 (m)  | Средняя толщина обшивки      | 0.0000 (m) |
| Максимальная ширина | 3.664 (m)  | Добавочный коэффициент       | 1.0000     |
| Проектная осадка    | 0.500 (m)  |                              |            |

## Свойства объема

|                                  |                          |
|----------------------------------|--------------------------|
| Объем формы                      | 5.465 (m <sup>3</sup> )  |
| Общий вытесненный объем          | 5.465 (m <sup>3</sup> )  |
| Водоизмещение                    | 5.602 (tonnes)           |
| Блокирующий коэффициент          | 0.2462                   |
| Призматический коэффициент       | 0.4237                   |
| Верт. призматич. коэффициент     | 0.5591                   |
| Площадь смоченной поверхности    | 21.360 (m <sup>2</sup> ) |
| Продольный центр водоизмещения   | 5.796 (m)                |
| Продольный центр водоизмещения   | -2.127 %                 |
| Вертикальный центр водоизмещения | 0.326 (m)                |

## Свойства плоскости ВЛ

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
| Длина ватерлинии                  | 9.605 (m)                |
| Ширина по ватерлинии              | 2.942 (m)                |
| Угол входа                        | 10.991 (Degr.)           |
| Площадь ватерлинии                | 19.548 (m <sup>2</sup> ) |
| Коэфф. полноты ватерлинии         | 0.4403                   |
| ЦТ плавающего тела в плоскости ВЛ | 5.563 (m)                |
| Поперечный момент инерции         | 10.070 (m <sup>4</sup> ) |
| Продольный момент инерции         | 93.779 (m <sup>4</sup> ) |

## Свойства миделя

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| Площадь миделя     | 1.075 (m <sup>2</sup> ) |
| Коэффициент миделя | 0.5809                  |

## Начальная остойчивость

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Поперечн. метацентрическая высота  | 2.168 (m)  |
| Продольная метацентрическая высота | 17.485 (m) |

## Поперечная плоскость

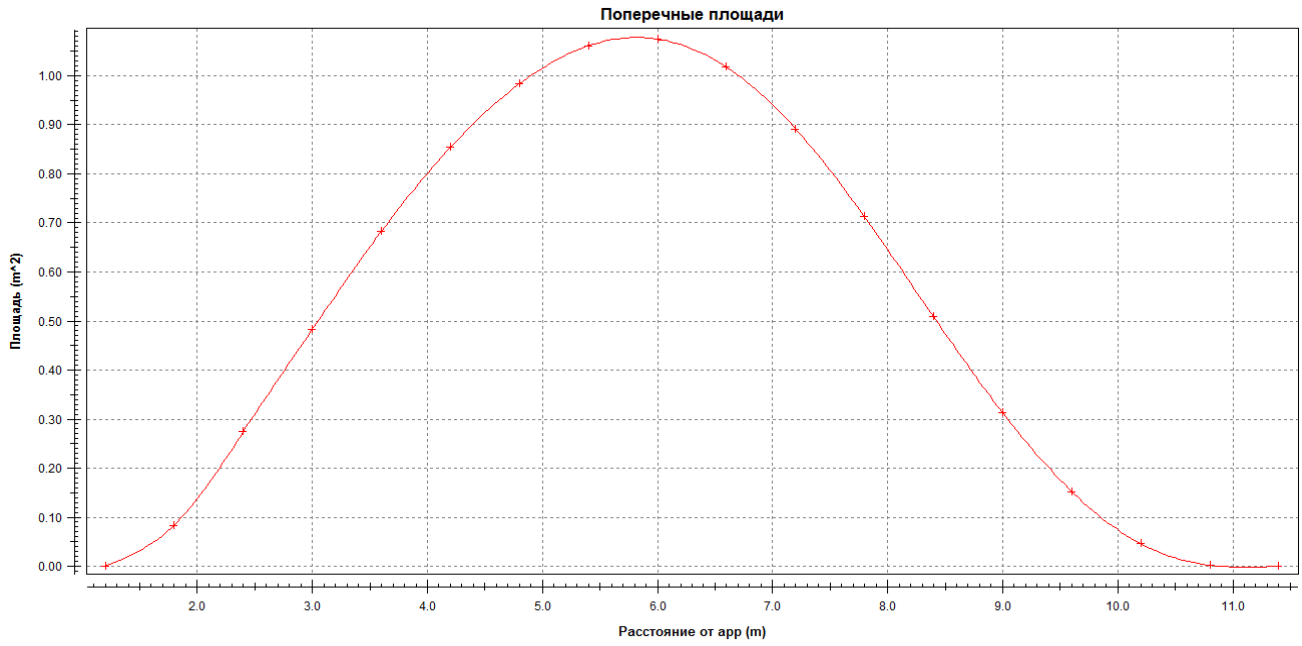
|                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| Площадь диаметральной плоскости | 3.193 (m <sup>2</sup> ) |
| Продольный центр сил            | 6.232 (m)               |
| Вертикальный центр сил          | 0.305 (m)               |

Следующие свойства слоя вычислены для обеих сторон судна

| Слой   | Площадь (m <sup>2</sup> ) | Толщина | Вес (tonnes) | VCG (верт. ЦТ) (m) | LCG (продольн. ЦТ) (m) | TCG (поперечн. ЦТ) (m) |
|--------|---------------------------|---------|--------------|--------------------|------------------------|------------------------|
| Слой 0 | 56.339                    | 0.000   | 0.000        | 0.774              | 5.635                  | 0.000 (CL)             |

## Поперечные площади

| Расположение (m) | Площадь (m <sup>2</sup> ) | Расположение (m) | Площадь (m <sup>2</sup> ) | Расположение (m) | Площадь (m <sup>2</sup> ) | Расположение (m) | Площадь (m <sup>2</sup> ) | Расположение (m) | Площадь (m <sup>2</sup> ) |
|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|------------------|---------------------------|
| 1.200            | 0.000                     | 3.600            | 0.683                     | 6.000            | 1.075                     | 8.400            | 0.509                     | 10.800           |                           |
| 1.800            | 0.084                     | 4.200            | 0.854                     | 6.600            | 1.018                     | 9.000            | 0.313                     | 11.400           |                           |
| 2.400            | 0.274                     | 4.800            | 0.984                     | 7.200            | 0.892                     | 9.600            | 0.152                     |                  |                           |
| 3.000            | 0.484                     | 5.400            | 1.061                     | 7.800            | 0.712                     | 10.200           | 0.046                     |                  |                           |



Примечание 1: Осадка (и все другие верт. размеры) измерены от базы  $Z=0.00$ !

Примечание 2: Все исчисленные коэффициенты основываются на проектных длине, осадке и ширине.