



Разовый переход теплохода

проекта 758 из п. Новый порт в п. Дудинка

В
Ы
П
У
С
К
Н
А
Я

К
В
А
Л
И
Ф
И
К
А
Ц
И
О
Н
Н
А
Я

Р
А
Б
О
Т
А

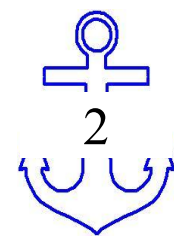


Выполнил курсант гр. СВ-41:
Вася Кошкодавов
Руководитель ВКР:
преподаватель





Цель и задачи выпускной квалификационной работы



В
Ы
П
У
С
К
Н
А
Я

К
В
А
Л
И
Ф
И
К
А
Ц
И
О
Н
Н
А
Я

Р
А
Б
О
Т
А

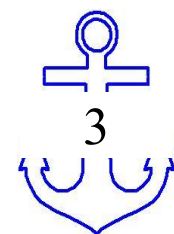
Цель: обеспечение безопасности плавания судов проекта 758 в прибрежных районах.

Задачи:

1. Дать общую характеристику наливного теплохода проекта 866;
2. Выбрать дизель-генератор для замены существующего по проекту *ДГ 100/1*;
3. Выбрать дополнительный стояночный дизель-генератор;
4. Разработать технологию принудительной вентиляции отсеков смежных с грузовыми баками;
5. Выполнить установку в машинном отделении теплохода системы аэрозольного объемного тушения;
6. Произвести проверочный расчет систем энергетической установки после модернизации;
7. Выполнить технико-экономический расчет.



Сводная таблица технических показателей сравниваемых вариантов



В
Ы
П
У
С
К
Н
А
Я

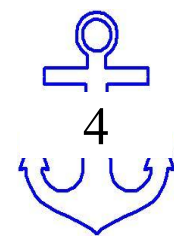
К
В
А
Л
И
Ф
И
К
А
Ц
И
О
Н
Н
А
Я

Р
А
Б
О
Т
А

Показатели	Судно-прототип	Судно 1	Судно 2	Судно 3
Тип судна	Наливной теплоход			
Марка дизель-генераторов	ДГ 100/1	ДГР2-100/1500	ДГ100-1-02	ДГ100-1А-230
Маркировка по ГОСТ	6Ч 15/18	6Ч 10,5/13	6ЧН 12/14	6ЧН 11/12,5
Страна производитель	Россия	Китай	Россия	Россия
Мощность двигателей, кВт	110	120	110	110
Номинальная частота вращения коленчатого вала, об/мин.	1500	1500	1500	1500
Модель генератора	МС-92-4	Siemens	ГС250М4-У2	БГ-100
Мощность генератора, кВт.	100	100	100	100
Вес главных двигателей, кг	1290	1330	2200	2050
Удельный расход топлива, г/кВт·ч	239	220	252	250
Удельный расход смазки, г/кВт·ч	2,04	1,36	1,9	1,5
Габаритные размеры L / В / Н, мм	2745/792/1115	2325/970/1315	2830/935/1470	2402/1096/1440
Род топлива	дизельное			



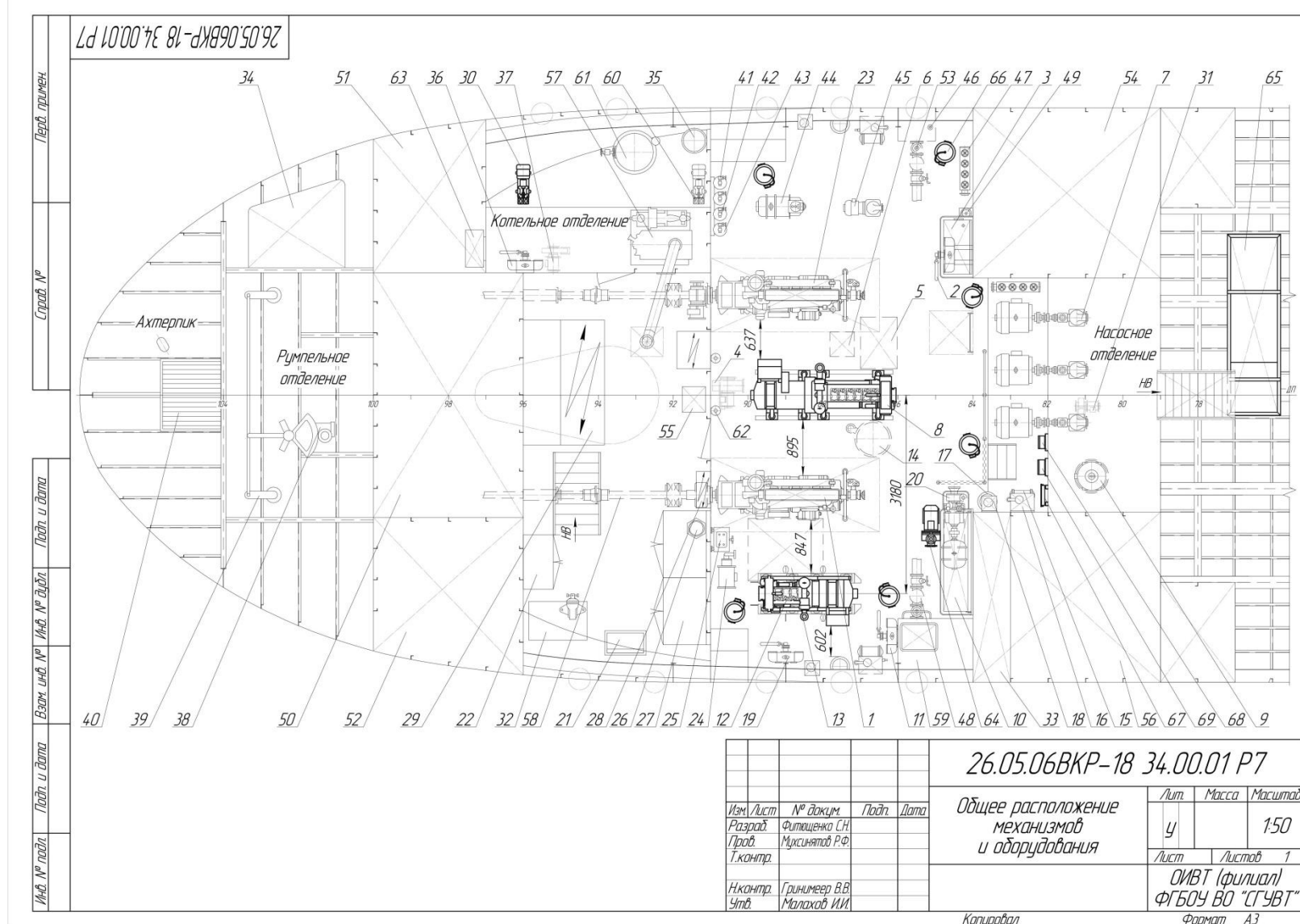
Общее расположение механизмов и оборудования



В
Ы
ПУ
СК
Н
А
Я

К
В
А
Л
И
Ф
И
К
А
Ц
И
О
Н
Н
А
Я

Р
А
Б
О
Т
А





Доклад окончен, спасибо за внимание!



В
Ы
П
У
С
К
Н
А
Я

К
В
А
Л
И
Ф
И
К
А
Ц
И
О
Н
Н
А
Я

Р
А
Б
О
Т
А

