

**Дипломная работа на тему:
Разработка технологического процесса
монтажа трубопроводов системы
пожаротушения судна и выполнение
гидравлического расчёта участка
трубопровода системы**

ЦЕЛЬ, ЗАДАЧИ И АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ

Целью данной работы является разработка технологического процесса монтажа трубопроводов системы пожаротушения судна и выполнение гидравлического расчёта участка трубопровода системы

Задачи данной работы:

- охарактеризовать судно проекта MPSV07;
- описать систему водотушения;
- выполнить расчеты для аэрозольной системы пожаротушения;
- выполнить расчеты для системы углекислотного тушения;
- выполнить расчеты для системы водяного пожаротушения локального применения;
- выполнить расчеты для специальной системы водяного пожаротушения; специальной системы пенотушения; специальной системы порошкового тушения;
- выявить назначения различных систем тушения;
- описать ТУ на монтаж участка трубопровода общесудовой системы пожаротушения.

Актуальность данной работы обусловлена тем, что пожары на транспортных средствах и особенно на водных видах транспорта характеризуются быстротой развития и требуют использования всех возможных сил и средств для их локализации и ликвидации.

Исходные данные

Параметр	Значение
Длина, м	64,4
Ширина борта, м	15,5
Высота борта, м	6,7
Класс РС	КМ Arc 5 AUT1-ICS OMBO FF3WS DYNPOS-2 EPP Salvage ship
Автономность, сут	20
Мощность и тип ГДГ	4*1370 кВт Wartsila 8L20
Скорость уз	15

Таблица №1 – основные характеристики судна

СИСТЕМА ВОДОТУШЕНИЯ

Наименование	Кол-во	Фирма-поставщик	Тип, модель	Краткая хар-ка	Примечание
Пожарный насос центробежный самовсасывающий	2	Prinz-Pumpen		63 м ³ /ч; 0.8 МПа	СТО/СЗ
Аварийный пожарный электронасос центробежный с электроприводным самовсасывающим устройством	1	Prinz- Pumpen		40 м ³ /ч; 0.8 МПа	СТО/СЗ

Таблица №2 – общесудовая система водяного пожаротушения

СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

- АЭРОЗОЛЬНАЯ
- УГЛЕКИСЛОТНОГО
- СИСТЕМА ВОДЯНЫХ ЗАВЕС
- ВОДЯНОГО ЛОКАЛЬНОГО
ПРИМЕНЕНИЯ
- СПЕЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ВОДЯНОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ
- СПЕЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ПЕНОТУШЕНИЯ
- СПЕЦИАЛЬНАЯ СИСТЕМА
ПОРОШКОВОГО ТУШЕНИЯ

ТУ НА МОНТАЖ УЧАСТКА
ТРУБОПРОВОДА
ОБЩЕСУДОВОЙ СИСТЕМЫ
ПОЖАРОТУШЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖА СУДОВЫХ МЕХАНИЗМОВ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ