4 ГЛАВНАЯ БАЛЛАСТНАЯ ЦИСТЕРНА (MBS)

Существует 5 независимых друг от друга балластных цистерн.

Каждая балластная цистерна может изменить уровень затопления с 0 до 100% примерно за 12,5 секунд при 1 атмосфере.

Главная балластная цистерна может изменить уровень затопления с 100% до 0% примерно за 30 секунд, потратив 70 атмосфер сжатого воздуха при 1 атмосфере.

При 0% заполнении балластных цистерн подводная лодка имеет положительную плавучесть (1,66 метров в секунду к поверхности).

При 100% заполнении балластных цистерн подводная лодка имеет нейтральную плавучесть.

В данной ревизии хранит запас сжатого воздуха.

На рисунке 4.1 указана схема подключения MBS, в таблице 4.1 – характеристики интерфейсов

Таблица 4.1 – Характеристика интерфейсов MBS

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя интерфейса | Тип интерфейса | Функции системы 1 | Функции системы 2 | Компонент системы 1 | Компоненты системы 2 | Примечания |
| floodingLevel | Analog | MBS предаёт данные ES | ES принимает данные MBS | MBS | ES | f(fv1, fv2, fv3, fv4, fv5, pv, d, c) |
| fillingValve1 | Analog | BTS передаёт данные MBS | MBS принимает данные BTS | BTS | MBS | fv1 |
| fillingValve2 | Analog | BTS передаёт данные MBS | MBS принимает данные BTS | BTS | MBS | fv2 |
| fillingValve3 | Analog | BTS передаёт данные MBS | MBS принимает данные BTS | BTS | MBS | fv3 |
| fillingValve4 | Analog | BTS передаёт данные MBS | MBS принимает данные BTS | BTS | MBS | fv4 |
| fillingValve5 | Analog | BTS передаёт данные MBS | MBS принимает данные BTS | BTS | MBS | fv5 |
| purgingValves | Analog | BTS передаёт данные MBS | MBS принимает данные BTS | BTS | MBS | pv |
| depth | Analog | ES передаёт данные MBS | MBS принимает данные ES | ES | MBS | d |
| ecActivate | Discrete | EC передаёт данные MBS | EC принимает данные BTS | EC | MBS | eca |
| dcActivate | Discrete | DC передаёт данные MBS | MBS принимает данные DC | DC | MBS | dca |
| compressedAir | Analog | Внутренний сигнал | | MBS | | f(pv, ec, dca)=c |

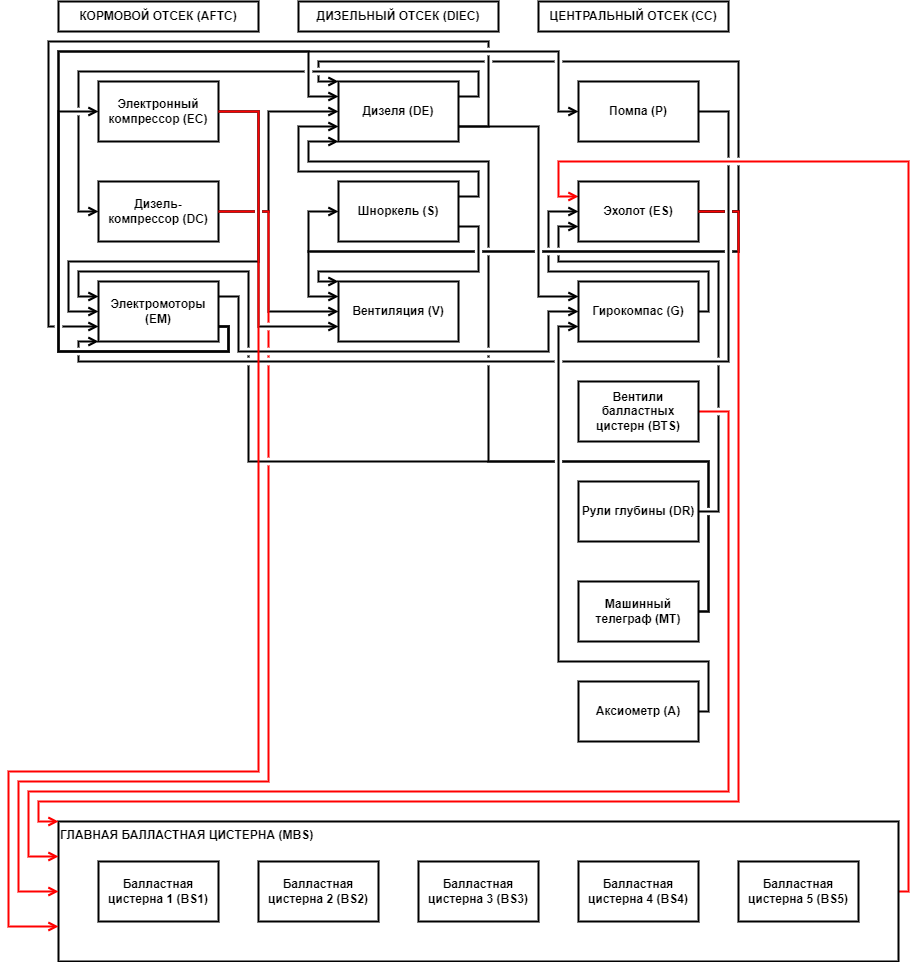


Рисунок 4.1 – Схема подключения MBS