

**КИРСАНОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ- ФИЛИАЛ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
ТЕМА: АНАЛИЗ КОНСТРУКЦИИ И ТО ПЕРВОЙ
ГИДРОСИСТЕМЫ Ан-148**

Работу выполнил курсант 55 гр. Бондаренко Н.В.

Кирсанов 2016

Общие сведения о гидросистеме

Гидравлическая система самолета предназначена для питания рабочей жидкостью приводов:

– системы управления самолетом и механизации крыла;

– уборки-выпуска шасси;

– торможения колес шасси;

– рулежного устройства передней опоры шасси;

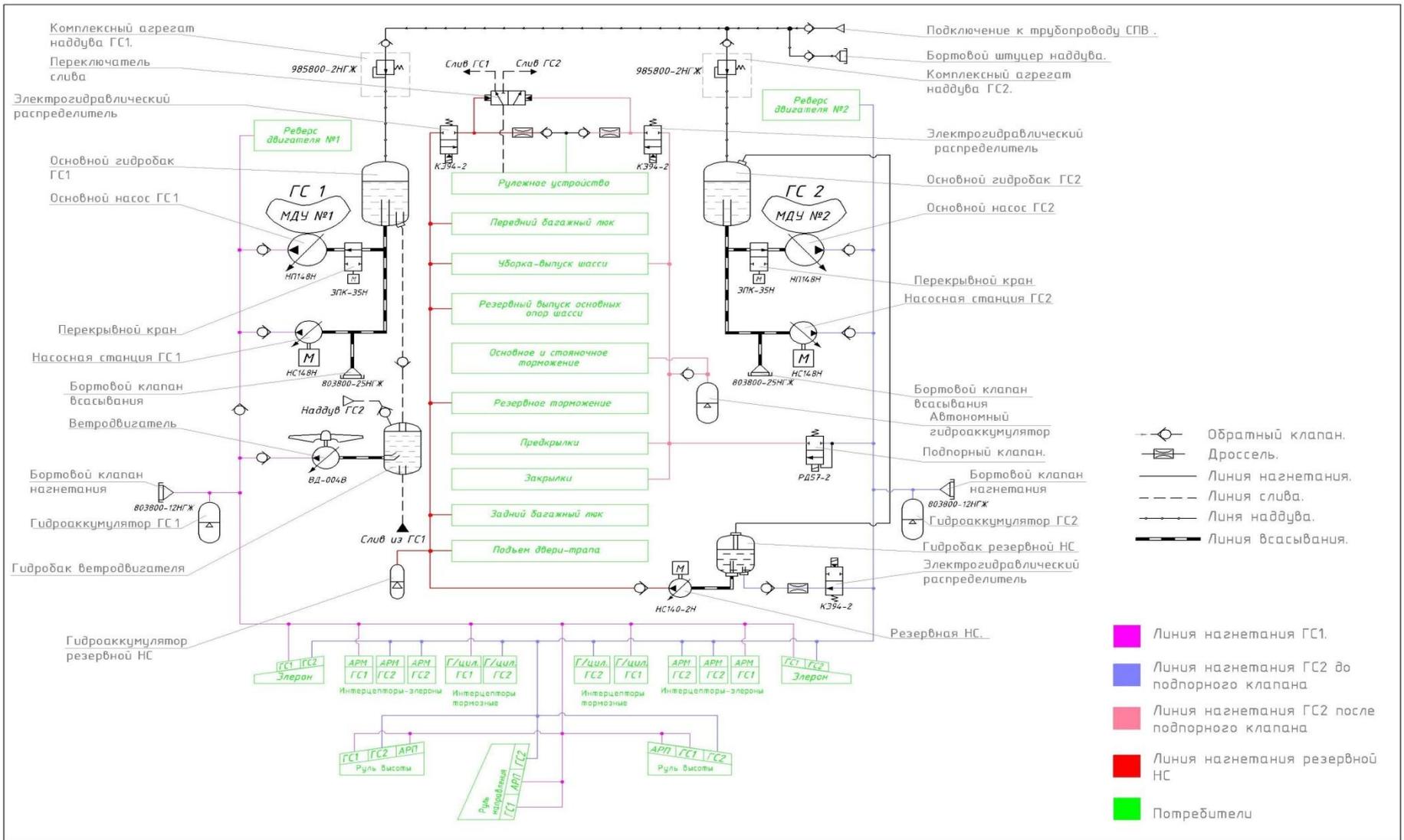
– реверса тяги двигателей;

– открытия-закрытия багажных люков;

-закрытия передней входной двери;

- уборки ветродвигателя

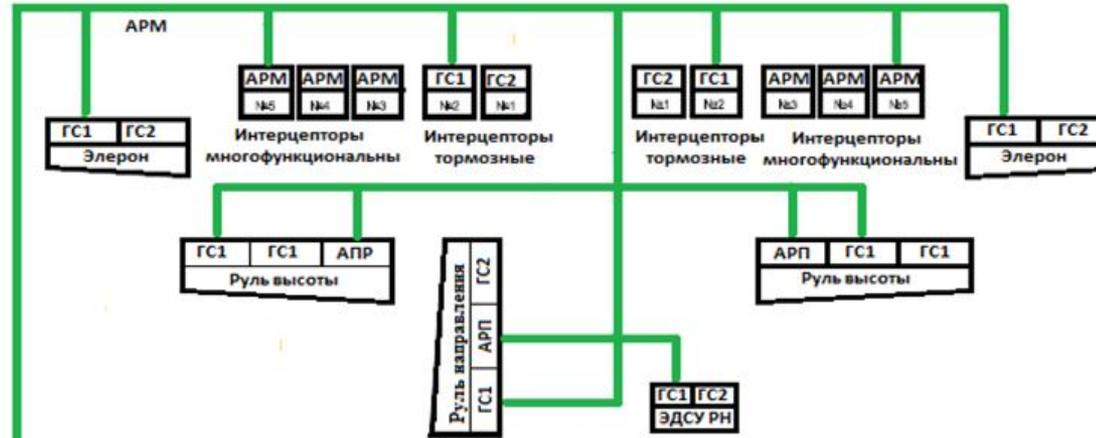
Принципиальная схема ГС самолета Ан-148



Центральная гидросистема

Первая гидросистема (ГС1) питает только агрегаты системы управления полетом (приводы руля высоты, направления и крена), вторую пару тормозных интерцепторов и реверсное устройство двигателя №1, в дополнение ГС1 является источником жидкости для автономных рулевых приводов системы управления.

1-я гидросистема и ее агрегаты



Обозначение линий и сокращений

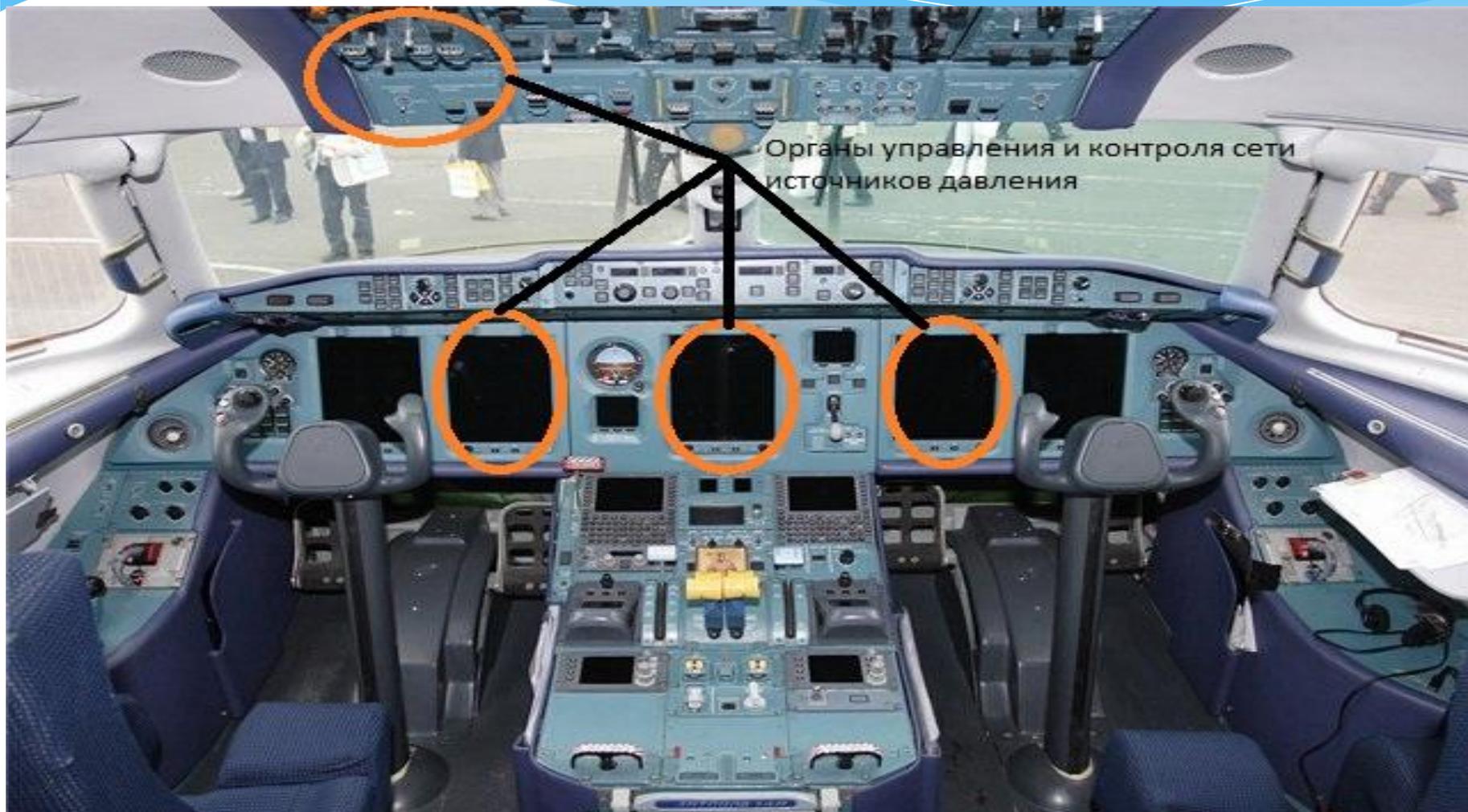
- - линия всасывания
- - линия нагнетания
- - - - линия слива
- - - - линия наддува

АРП- автономный рулевой привод
 АРМ- автономная рулевая машина
 ЭДСУ- электродистанционная система управления

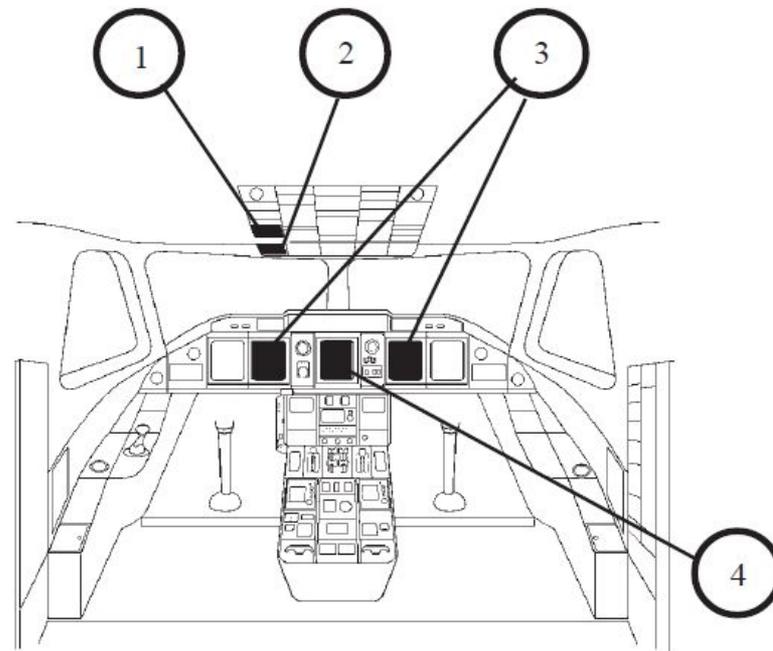
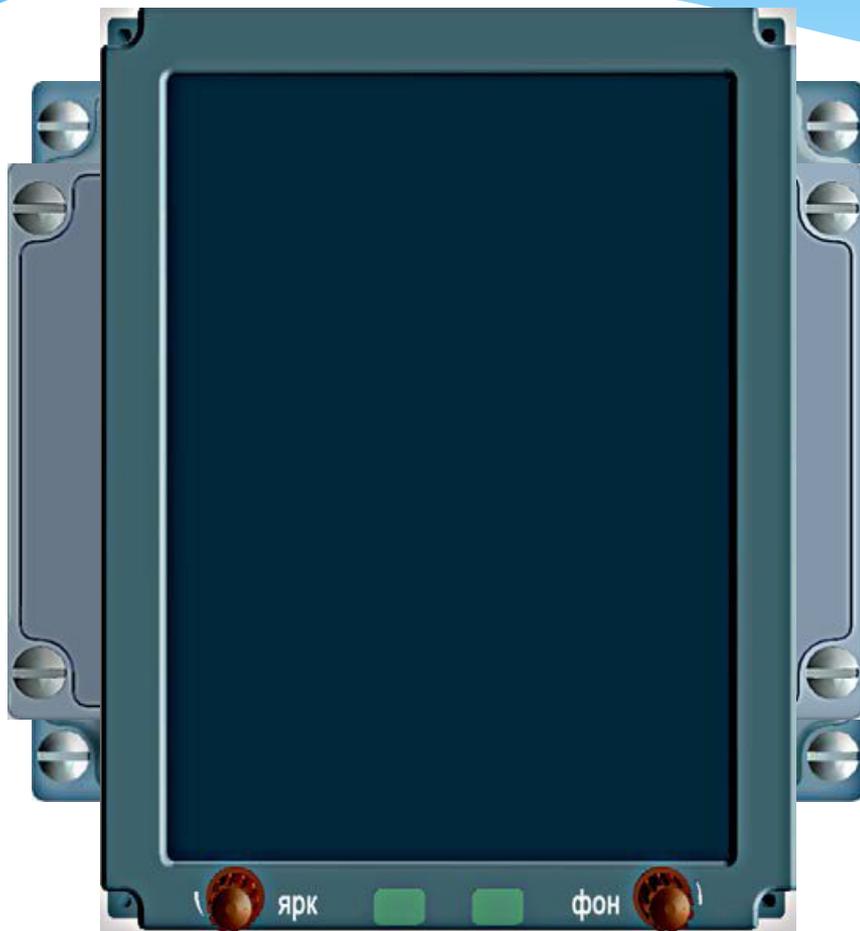
Потребители гидравлической энергии самолета Ан-148



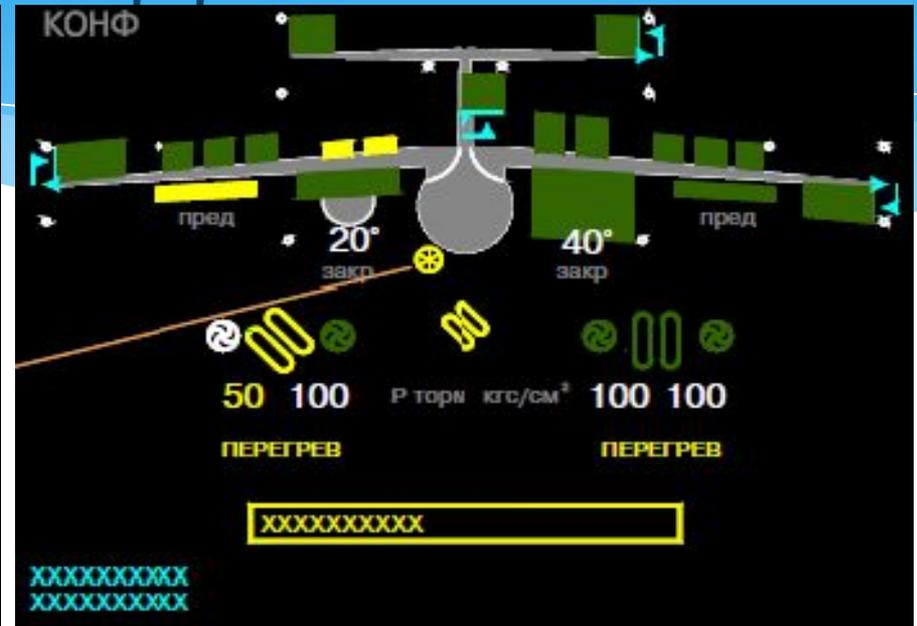
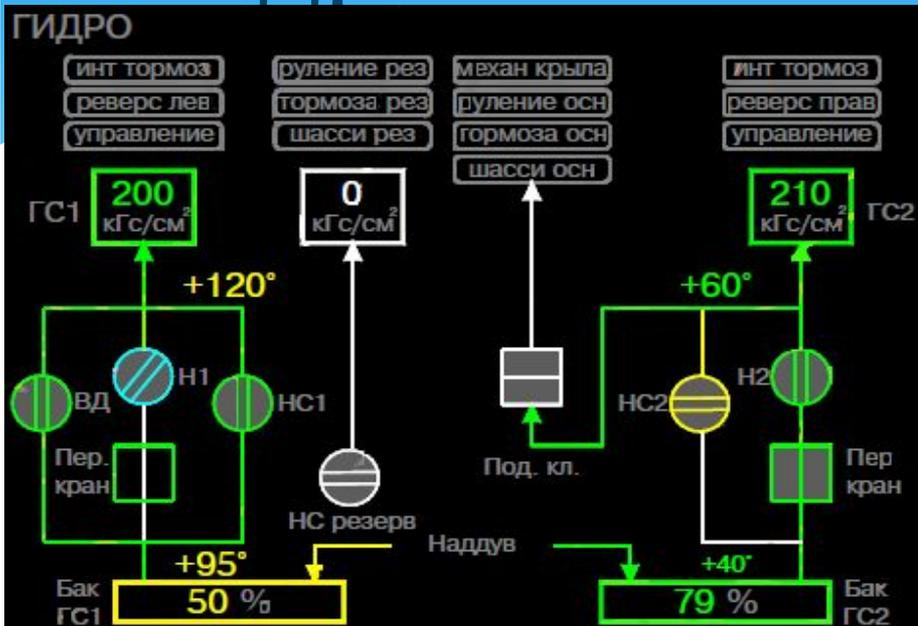
Органы управления и контроля ГС



Проверка работы гидросистемы перед запуском двигателей



Кадры КОНФ и ГИДРО на МФИ



Сигнализация на щитке гидросистемы

Верхнее окошко лампы-
Нижнее окошко каждой
кнопки "НАСОС" с желтым
лампы-кнопки "НАСОС" с
светофильтром и надписью
белым светофильтром и
"НЕИСПР" должно загораться
надписью "ОТКЛ" должно
по выходному сигналу из
гореть при наличии
СУОСО, который выдается
напряжения на
одновременно с выдачей в
электромагните клапана
ЭСИ соответствующего
разгрузки (при нажатой
указания "Г С1(2) – ОСНОВ.
кнопке).
НАСОС ОТКЛЮЧИ",
сформированному по любой
причине.





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**