

TEMA №5

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ САМОЛЕТА. СИЛОВЫЕ УСТАНОВКИ

Занятие № 2.

<u>ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА САМОЛЕТА МИГ-29.</u> <u>ОБЩАЯ ГИДРОСИСТЕМА.</u>

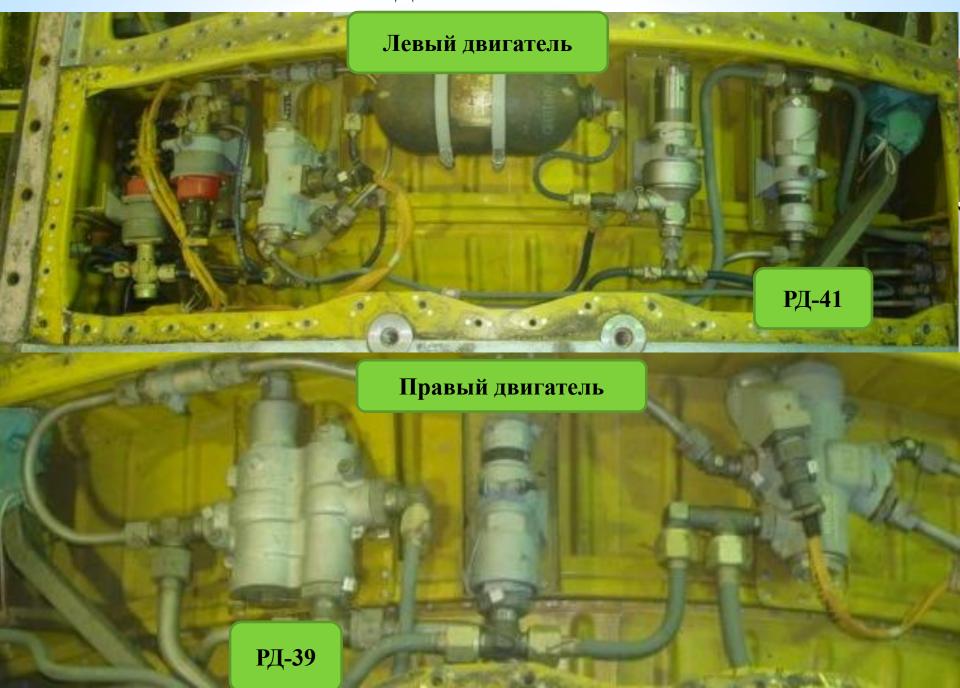
УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ:

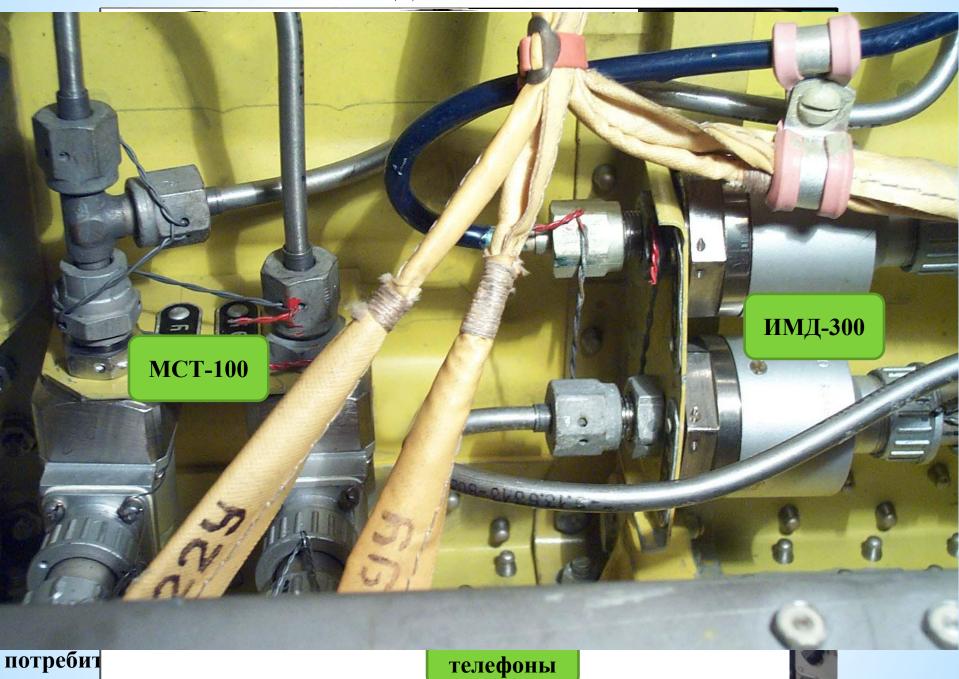
- 1. ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ МИГ-29.
- 2. НАЗНАЧЕНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И РАБОТА АГРЕГАТОВ НАГНЕТАЮЩЕЙ ЛИНИИ ОБЩЕЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.
- 3. РАБОТА НАГНЕТАЮЩЕЙ ЛИНИИ ОБЩЕЙ ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ.

Гидравлические системы используются там, где требуется непрерывная и длительная работа, высокая точность и значительная мощность.



Гидросистема самолета МиГ-29 состоит из двух автономных систем - общей и бустерной. Система Система Гидравлическая система управления наддува гидробаков и контроля Общая гидравлическая система Бустерная гидравлическая система Нагнетающая часть системы Нагнетающая часть системы Питание одной из Автоматическое торможение, Уборка-выпуск закрылков и растормаживание колес при загрузки Управление носками крыла Управление механизацией Питание управляющего камер рулевого отключения «ножниц» Управление створкой ограничения хода РУС привода РП-260 гормозных щитков воздухозаборников Питание цилиндра Питание цилиндра Управление РДМ Уборка-выпуск шасси табилизатора гурбостартера уборке шасси системе СОС цилиндра Питание одной из педалей камер рулевого привода РП-280 Питание Питание одной из камер рулевого привода РП-270

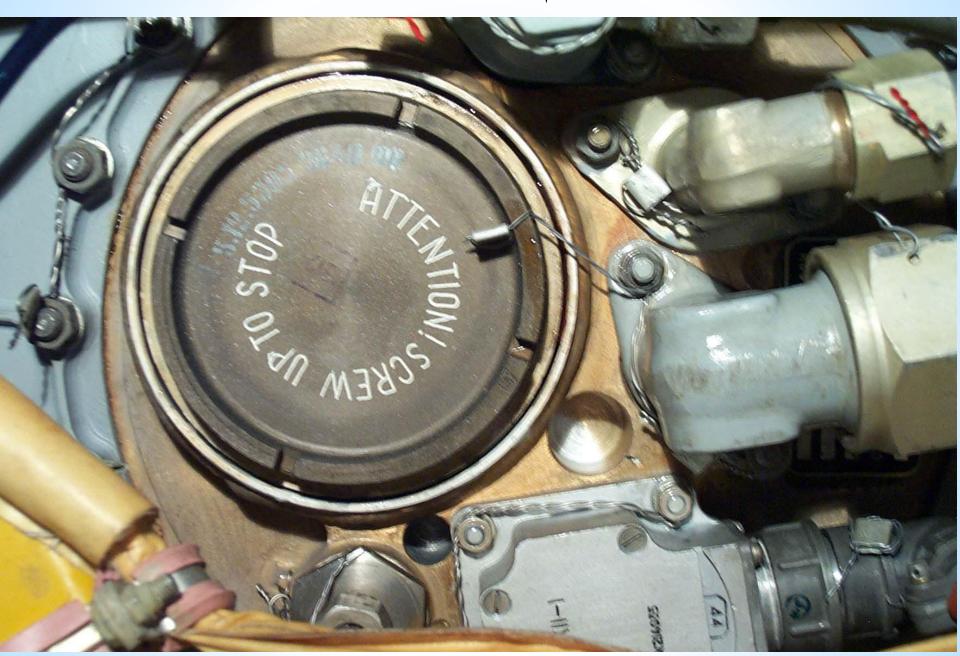




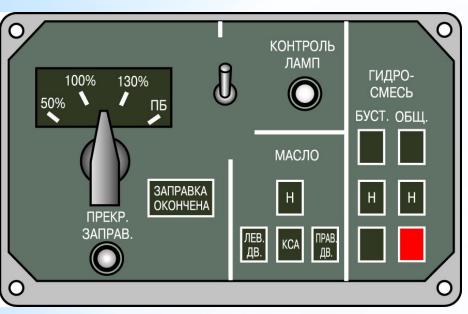
	Нагнетающая	линия	<u>гидросистемы</u>	предназначена	для	обеспечения
гидравлической энергией соответствующие потребители.						

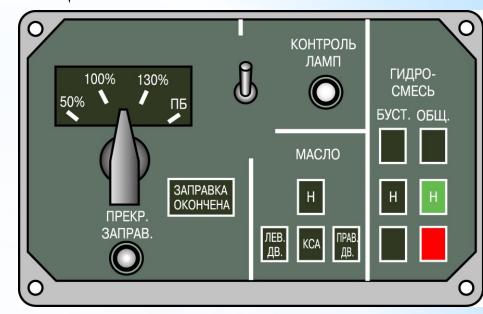
Основные агрегаты:

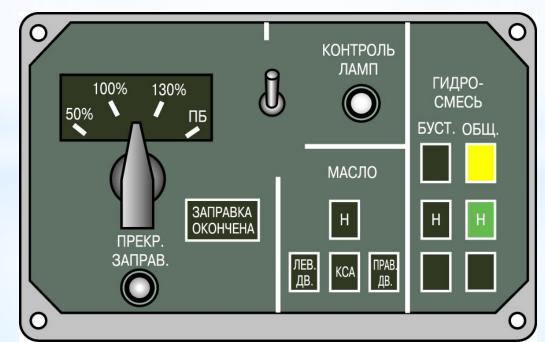
Ц	гидробак;
	насос НП-103А;
	фильтр в линии нагнетания;
	фильтры в линии слива (установлены внутри гидробаков);
	ограничитель давления и расхода РД-39;
	гидроаккамулятор с датчиками давления ИМД-300, и зарядным штуцером;
	реле давления МСТ-100;
	клапаны заправки общей гидросистемы;
	бортовые клапаны подключения наземной гидроустановки линии нагнетания
	и линии всасывания.
	пульт контроля уровня заправки объединенный (ПКУЗО).

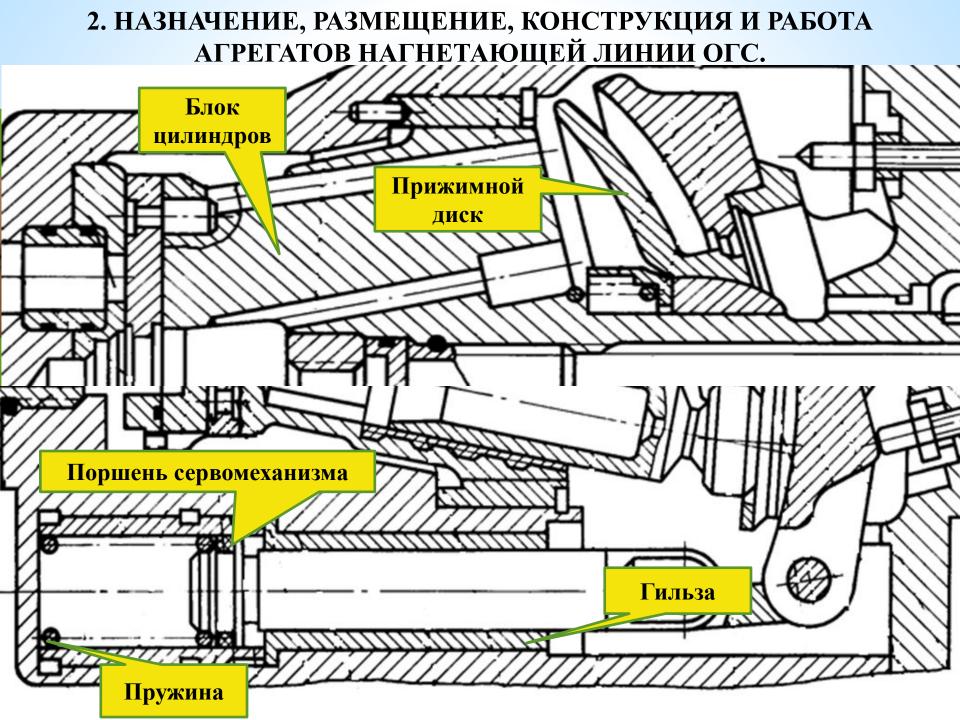


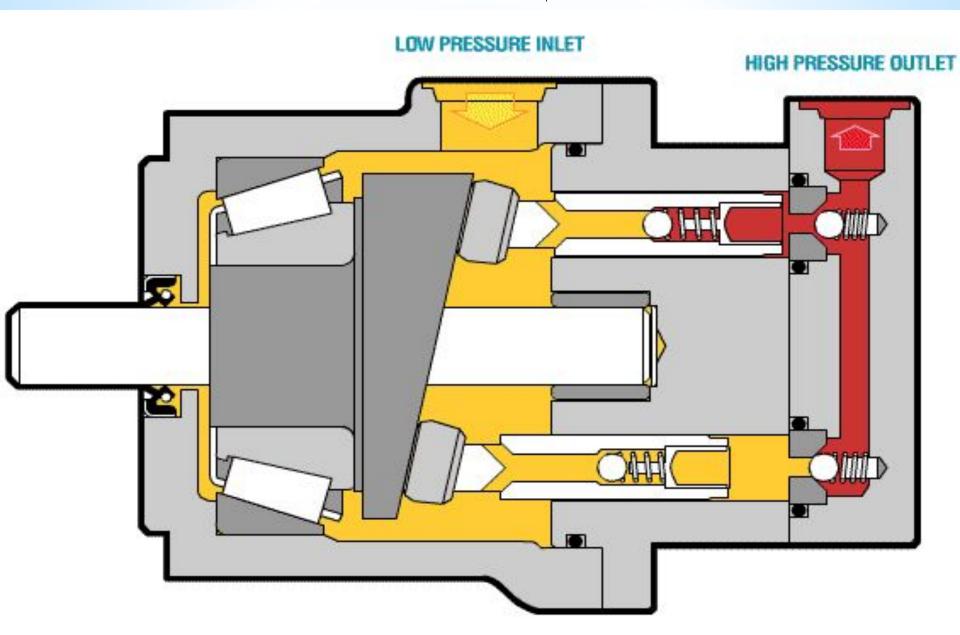
Контроль заправки осуществляется поплавковым датчиком ДСМК-11-1, установленным в гидробаке, он подает сигнал об уровне заправки бака на ПКУЗО.

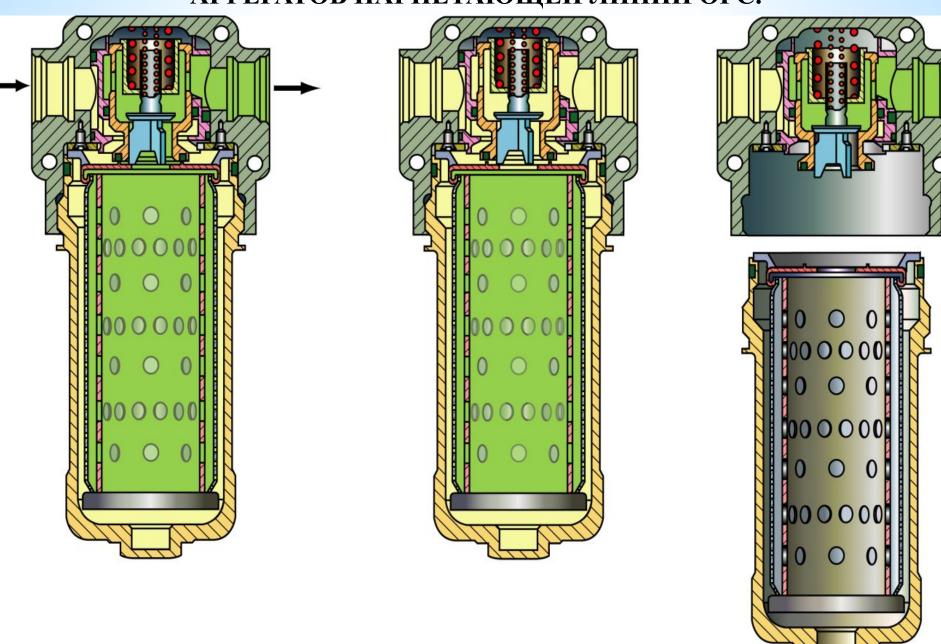


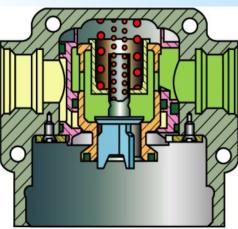


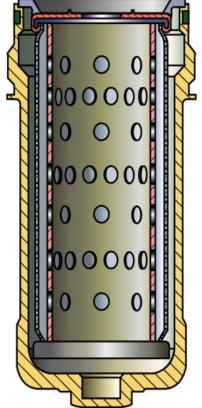


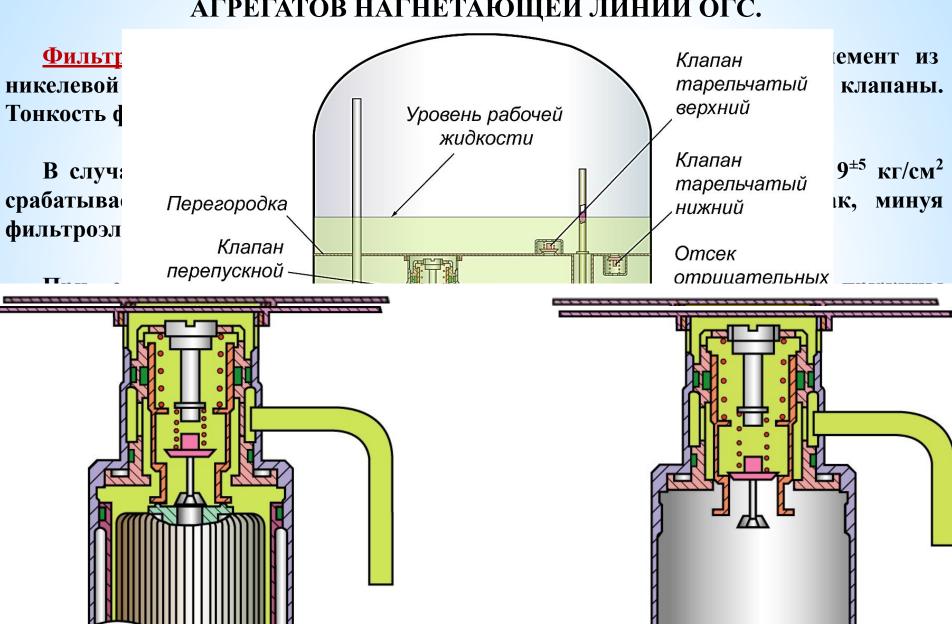


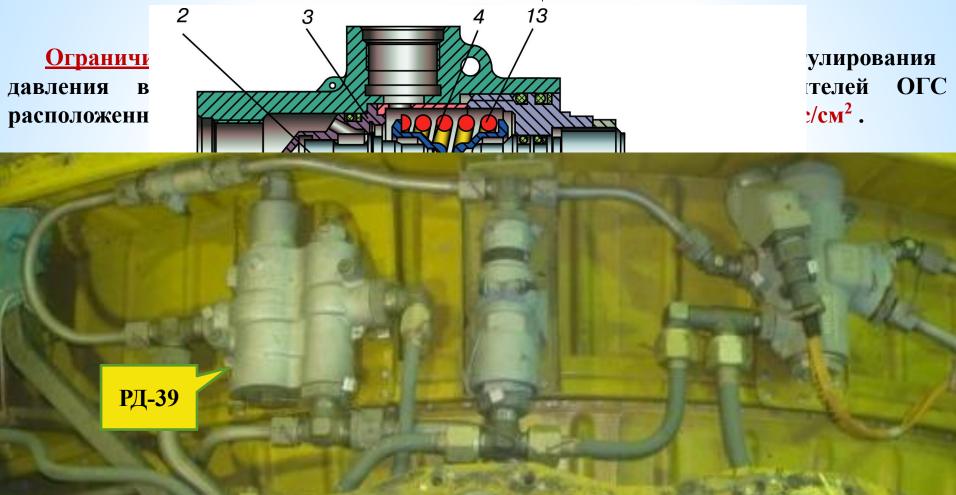






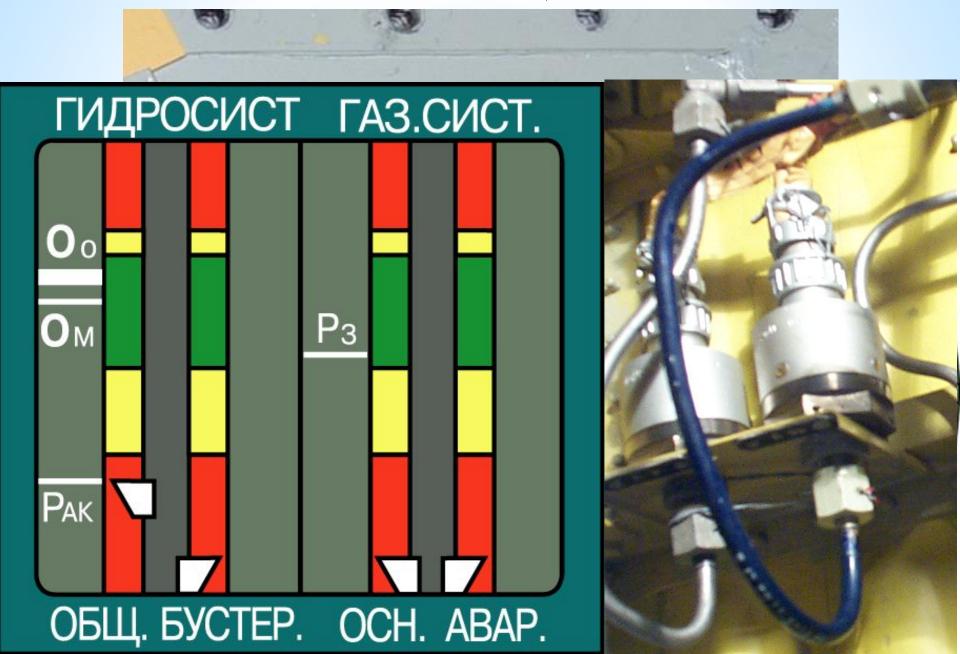


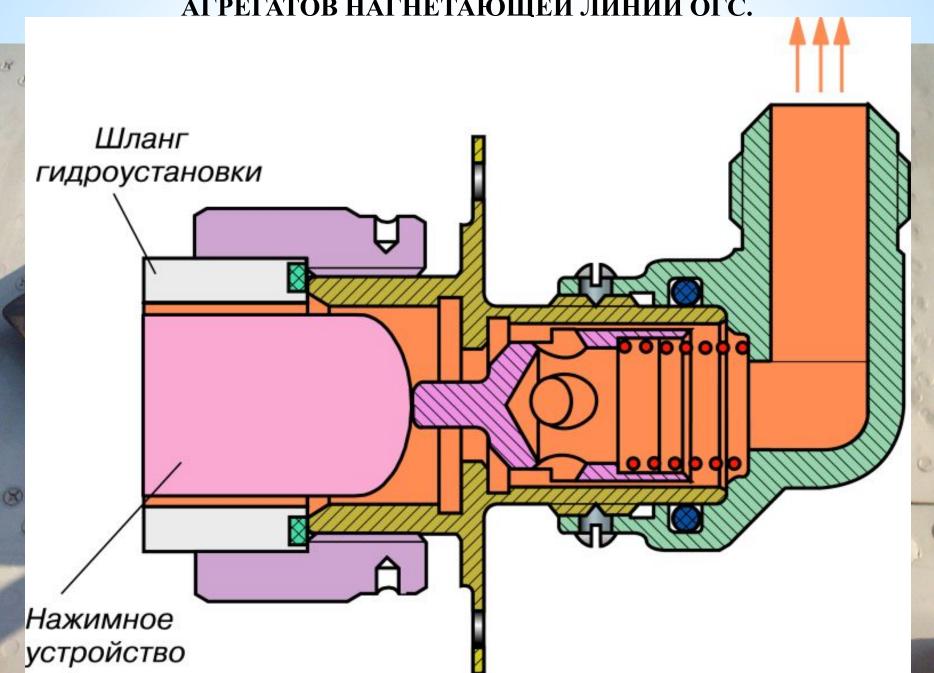




Основные элементы РД-39.

1 – корпус, 2 - клапан высокого давления, 3 - седло клапана высокого давления, упор клапана высокого давления, 13 – пружина, 6 – демпфер подпорного клапана, 7 - гильза подпорного клапана, 8 - клапан, 9 - толкатель подпорного клапана, 10, 11 - опоры подпорного клапана, 12 - пружина подпорного клапана.





3. РАБОТА НАГНЕТАЮЩЕЙ ЛИНИИ ОГС.

3. РАБОТА НАГНЕТАЮЩЕЙ ЛИНИИ ОГС.