ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2 ИЗУЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ ГИДРОБЛОКА, ФИЛЬТРА, РУКАВОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ, ТИПОВ И ВИДОВ ГИДРОАРМАТУРЫ.

1.1 Цель работы:

- изучить конструкции гидроблоков;
- изучить конструкции фильтра;
- изучить конструкцию рукавов высокого давления;

1.1.1 Рассмотрение конструкцию гидроблока.

Получить у преподавателя гидроблок и выполнить следующие работы:

- произвести эскизирование гидроблока;
- определить основные элементы из которых состоит гидроблок;
- определить условный проход гидроблока;
- определить основные гидравлические линии гидроблока;
- определить типоразмер резьбы в портах гидроблока;
- определить тип уплотнения в портах, металлическое кольцо, резиновое кольцо и т.д.
 - определить принципиальную схему гидроблока.

1.2 Рассмотрение конструкцию фильтра.

Получить у преподавателя фильтр и выполнить следующие работы:

- произвести эскизирование фильтра;
- определить основные элементы из которых состоит фильтр;
- определить гидравлические линии фильтра;
- определить типоразмер резьбы в портах фильтра;
- определить тип уплотнения в портах, металлическое кольцо, резиновое кольцо и т.д.

1.3 Рассмотрение конструкции рукава высокого давления.

Получить у преподавателя рукав высокого давления и выполнить следующие работы:

- произвести эскизирование рукава высокого давления;
- определить основные элементы из которых состоит рукав высокого давления;
- определить типоразмер резьбы рукава высокого давления;

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лабораторная работа №2						
71311.	HULIII	N- DONYM.	TIOUTIULB	диши	14						
Разраб.		<i>Υυρκοβ Α.β.</i>			ИЗУЧЕНИЕ КОНСТРУКЦИИ	Лит.	Лист	Листов			
Провер.		Ποποθ Β.Б.			ГИДРОБЛОКА, ФИЛЬТРА,		1	5			
Реценз.					РУКАВОВ ВЫСОКОГО	ГГТУ им.П.О.Сухого гр. С-41) Cvxozo			
Н. Контр.					ДАВЛЕНИЯ, ТИПОВ И			•			
3αβ.καφ.		Попов В.Б.			ВИДОВ ГИДРОАРМАТУРЫ	<i>Ep.</i> C-41					

- определить условный проход рукава высокого давления;
- определить тип уплотнения.

Практическая часть

2.1 Конструкция гидроблока

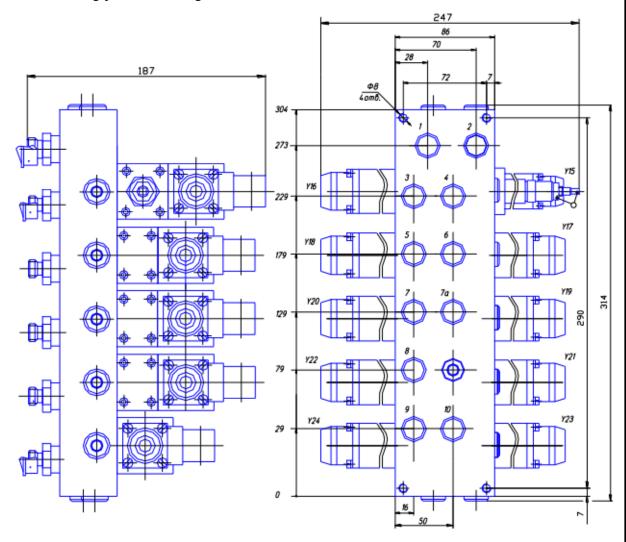


Рисунок 2.1 Гидроблок

Гидробок состоит:

- -гидроплита
- -плунжеры
- -штифты
- -каналы
- -клапаны

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Лабораторная работа№2

Лист

Условный проход жидкости определяеться по следуюхим формулам:

$$\mathrm{Re} = rac{W \cdot l \cdot
ho}{\mu}$$
, где $Q = rac{\pi \cdot d^2}{4} \cdot W$, где

W – скорость потока;

Q – расход перекачиваемой жидкости;

ρ – плотность жидкости;

d – диаметр трубопровода;

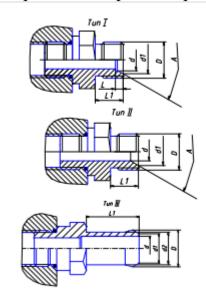
1 – характерная длина элемента потока, длина трубы;

μ – динамический коэффициент вязкости.

W – скорость потока.

Проход жидкости составляет 10 л/мин. номинальный , и 12 л/мин. –максимальный.

Тип резьбы в портах гидроблока



Обозна уение	Номер отверстия(итуцера)	Разнеры, мн						Тип	
гидроблока	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	d	d1	d2	D	L	Lİ	A	- 40,
	3, 4, 5, 6, 7, 7a, 8, 9, 10	8	12	-	M16x1,5-6g	-	12	ø	Ī
K3K 0602010 K3K 06020106	1	8	NQ 1	-	M14x1,5-6g	7	95	Ä*	Ī
nun uuuzu luu	2	12	14,3	-	M18x1,5-6g	7	l	ď	Ī
K3K 0602010A	3, 4, 5, 6, 7, 7a, 8	8	12	-	M16x1,5-6g	-	12	ø	Ī
K3K 0602010A6	1	8	10,1	-	M14x1,5-6g	7	9,5	Ä*	Ī
	2	12	14,3	-	M18x1,5-6g	7	Ų	Ä*	Ī
K3K 0602010B	3, 4, 5, 6, 7, 7a, 8, 9	8	12	-	M16x1,5-6g	-	12	ď	Ī
K3K 060201086	1	8	觏	-	M14x15-6q	7	95	ð	Ī
	2	8	12	-	M16x1,5-6g	-	12	ø	Ī
	5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14	8	10,1	-	M14x1,5-6g	7	9,5	ď	Ī
	12	12	14,3	-	M18x1,5-6g	7	Q	Ą,	Ī
K3K 0602020	1	15	24	_	M27x1,5-6g	-	18	ď	Ī
	3	8	N)	D.	14	-	30	-	Ŋ
	2	15	18	20	22,5	-	32	-	Ņ

Типы и присоединительные размеры штицеров гидроблоков Рисунок 2.2 Типы и присоединительные размеры

						Лист
					Лабораторная работа№2	
Изм	Aucm	№ доким	Подпись	Лата		

2.2 Конструкция фильтра.

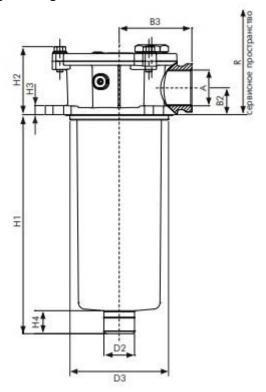


Рисунок 2.3 Фильр гидравлической жидкости

Фильтр состоит из внешнего и внутреннего армирующих контуров и бумажного фельтрующего элемента расположеного между ними. На торцевых сторонах фильтра присутствуют резиновые уплатнители.

2.3 Конструкция рукава высокого давления.

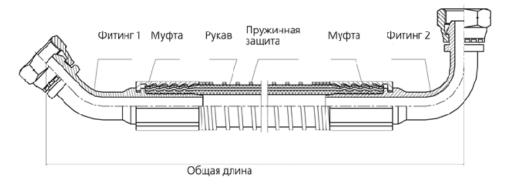


Рисунок 2.4 РВД

РВД состоит из муфт, пружинной защиты ,фитингов и резинового рукава.

Тип резьбы и объем проходящей по РВД жидкости зависит от места использования РВД , и подбирается в соответствии с поставленными задачами .

						Лист
					Лабораторная работа№2	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

	Вывод: в ходе проведения лабораторной работы были приобретены и усвоены знания в сфере искизирования и расчета гидробака, гидрофильтра и рукова высокого давления РВД на полезную способность пропускать рабочую жидкость без потерь.
	Лист
Изм. Лисп	Лабораторная работа№2 № докум. Подпись Дата