Гидростанции

Гидростанции Donvard – это продукт квалифицированного проектирования и отлаженного до мелочей технологического процесса. Гидростанции Donvard конструируются по модульному принципу из высококачественных комплектующих от ведущих мировых производителей.

Гидравлические станции

Гидростанция (насосная установка) — это совокупность из одного или нескольких насосных агрегатов, гидробака и элементов гидравлической системы, конструктивно исполненная как единое целое.
Гидравлические станции Donvard изготавливаются в соответствии с ТУ 4144-001-77133148-2008 по следующим схемам:

- с погружным шестеренным насосом, электродвигателем с вертикальной установкой на крышке бака;

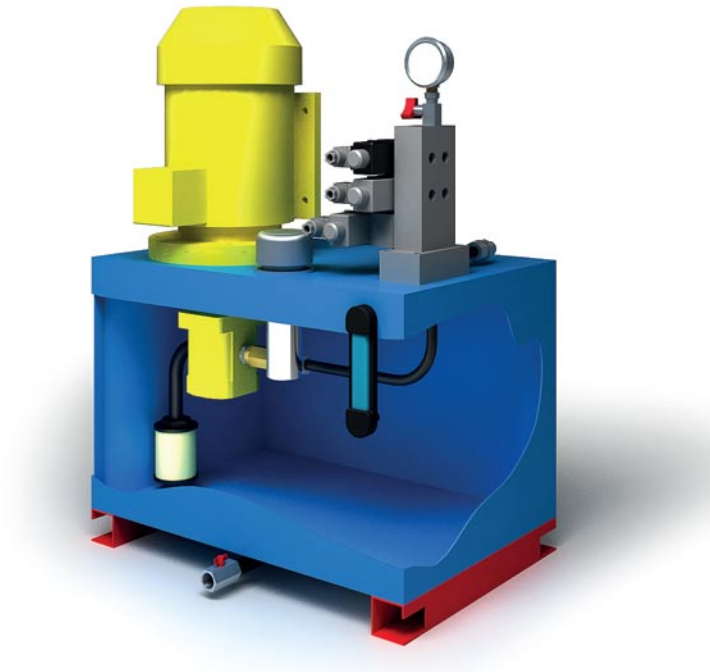
- с вынесенным шестеренным насосом, электродвигателем с горизонтальной установкой на крышке бака, под баком, на специальной

площадке рядом с баком;

- другое специальное исполнение по техническому заданию заказчика.

Установка гидростанции производится на любом ровном основании в горизонтальном положении, крепление - при помощи монтажных отверстий в основании бака гидростанции. Присоединение к гидролинии — резьбовые отверстия Р, Т или А, В

Состав элементов



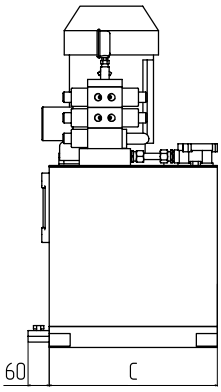
Базовый

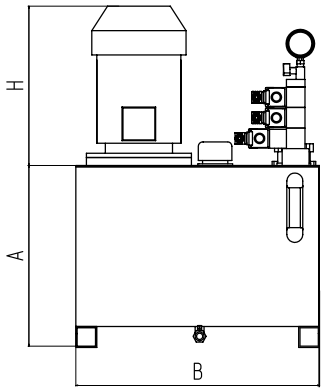
- всасывающий фильтр;
- шестеренный насос;
- колокол и комплект муфт для соединения электродвигателя с насосом;
- монтажная плита для установки распределительного оборудования с предохранительным клапаном;
- манометр с запорным краном;
- фильтр сливной;
- визуальный индикатор уровня масла;
- заливная горловина с воздушным фильтром.

Дополнительный (по запросу клиента):

- гидропанель;
- напорный фильтр;
- сдвоенный насос (тандем);
- насос другого типа (пластинчатый, радиально-поршневой и т. д.);
- воздушно-масляный или водно-масляный теплообменник.

Габаритные размеры





V бака,л	A, мм	B, мм	C, мм
15	260	400	250
30	350	410	360
60	430	580	400
100	510	640	450
150	510	750	600
250	620	870	670

Мощность э/двигателя, кВт	H, мм, не более
0,25	210
0,37	230
0,55	230
0,75	260
1,1	300
1,5	300
2,2	320
3	330
4	350
5,5	435
7,5	460
11	500
15	670

Гидростанции серии 1 (электродвигатель до 3 кВт)

Общие технические характеристики

Производительность	1,5 ÷ 35,5 л / мин
Максимальное рабочее давление	17 ÷ 300 бар
Рабочая жидкость	Минеральное масло (DIN 51524)
Температура рабочей жидкости	-25°C ÷ 65°C
Вязкость рабочей жидкости	20 ÷ 100 мм²/с
Сливной фильтр	MPF 30, MPF 100 ГС-1-Z2-35,5..
Заливная горловина	T46, TA80
Мощность электродвигателя	0,25 ÷ 3 кВт
Объем бака	15 ÷ 100 л

Структура обозначений

СГ	1	Z2	19,9	58	60	-

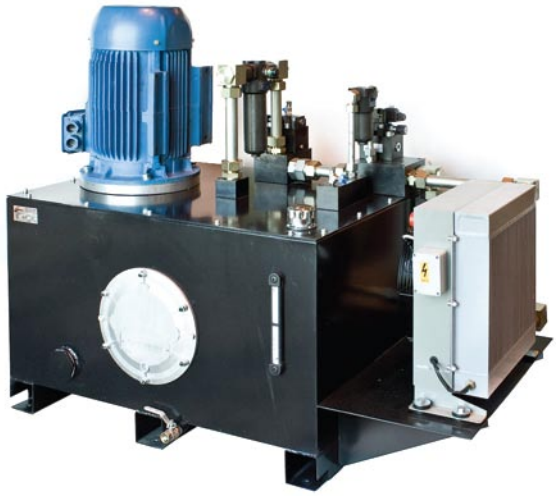
СГ	Продукция	
	ГС	гидростанция
1	Серия	
	1	
Z1	Тип насоса	
	Z1	
	Z2	
19,9	Производительность гидростанции, л/мин	
	См. таблицу	
58	Максимальное давление	
	См. таблицу	

60	Объем бака	
	15	
	30	
	60	
	100	
-	Цвет корпуса	
	-	черный (стандартный)
	GN	Зеленый
	GY	Серый
	B	Синий

Таблица выбора гидростанции

	Мощность электродвигателя, кВт	0,25	0,37	0,55	0,75	1,1	1,5	2,20	3
Тип насоса	Производительность гидростанции, л/мин	Максимальное рабочее давление, бар							
Z1	1,5	88	130	193	264	300			
	2,2	60	88	132	180	264	300		
	2,9	45	67	100	136	200	273	300	
	3,6	36	54	80	110	161	220	300	
	4,3	30	45	67	92	135	184	270	280
	5,1	25	38	56	77	113	155	227	250
	5,8	22	33	50	68	100	136	200	220
	6,6	20	29	44	60	88	120	176	210
	7,6	17	25	38	52	76	104	152	180
	8,5		23	34	46	68	93	136	150
Z2	6,1							190	259
	8,7			33	45	66	91	133	182
	11,2			25	35	51	70	103	141
	15,6				25	37	50	74	101
	19,9					29	39	58	79
	23,3					24	34	49	68
	27,7						28	41	57
	35,5						22	32	44

Гидростанции серии 2 (электродвигатель от 4 кВт).



Общие технические характеристики

Производительность	6 ÷ 123 л / мин
Максимальное рабочее давление	17 ÷ 300 бар
Рабочая жидкость	Минеральное масло (DIN 51524)
Температура рабочей жидкости	-25°C ÷ 65°C
Вязкость рабочей жидкости	20 ÷ 100 мм²/с
Сливной фильтр	MPF 30, MPF 100
Заливная горловина	T46, T80
Мощность электродвигателя	4 – 15 кВт
Объем бака	30 ÷ 250 л

Структура обозначений

СГ	2	Z2	36	111	100	-

СГ	Продукция	
	ГС	гидростанция
2	Серия	
	2	
Z2	Тип насоса	
	Z2	
	Z3	
36	Производительность гидростанции, л/мин	
	См. таблицу	
111	Максимальное давление	
	См. таблицу	

100	Объем бака	
	30	
	60	
	100	
	150	
	200	
	250	
-	Цвет корпуса	
	-	Черный (стандартный)
	GN	Зеленый
	GY	Серый
	B	Синий

Таблица выбора гидростанции

	Мощность электродвигателя, кВт	4	5,5	7,5	11	15
Тип насоса	Производительность гидростанции, л/мин	Максимальное рабочее давление, бар				
Z2	6	300				
	9	242	300			
	11	188	259	300		
	16	135	186	253	300	
	20	106	145	199	291	300
	23	90	124	170	249	270
	28	76	104	143	209	230
	36	59	81	111	163	180
	43	48	67	91	134	160
Z3	27	77	106	144	212	280
	34	61	84	115	169	230
	41	51	70	96	141	192
	47	44	61	83	123	167
	56	37	52	71	104	141
	62	33	46	63	93	127
	69	30	42	57	84	115
	75	28	38	52	77	105
	83	25	35	47	70	95
	88	24	33	45	66	90
	96	21	30	41	60	82
	108	19	26	36	53	73
	123	17	23	32	47	64

Гидропанели

Гидропанели применяются для управления циклом работы привода. В ней скомпонованы основные гидравлические приборы и аппараты, осуществляющие пуск, останов, изменение величины подачи, реверс и т. д.

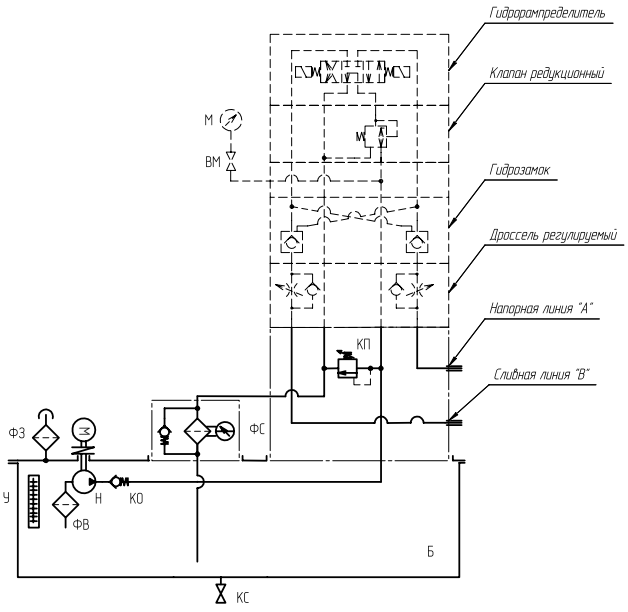
Структура обозначений

АВ	ПК	ДР	01

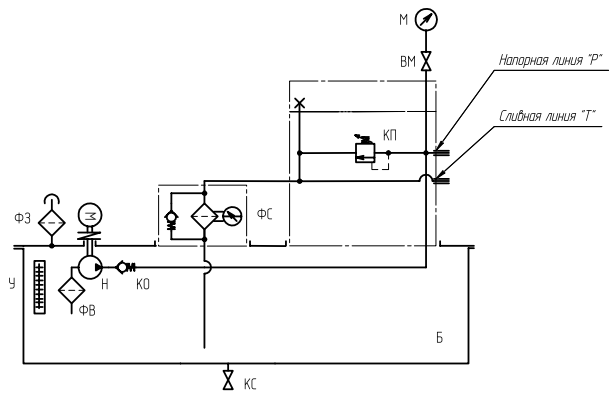
АВ	Тип гидропанели (см. гидравлические схемы)	
	РТ	
	АВ	
	АВ1	
	АВ2	
	АВ3	
	АВ4	
ПК	Предохранительный клапан	
	-	без предохранительного клапана (для схемы РТ)
	пк	с предохранительным клапаном
ДР	Дополнительное оборудование (до 4-х элементов)	
	-	без него
	ГЗ	гидрозамок
	КР	редукционный клапан
	ДР	дроссель
	РР	регулятор расхода
	Например: АВ-ПК-ДР-ГЗ-03; АВ-ПК-КР-ДР-03; АВ1-01; АВ2-01; АВ3-ГЗ-03	
01	Схема распределителя (см. раздел «гидрораспределители»)	
	01	
	02	
	03	
	04	
	16	

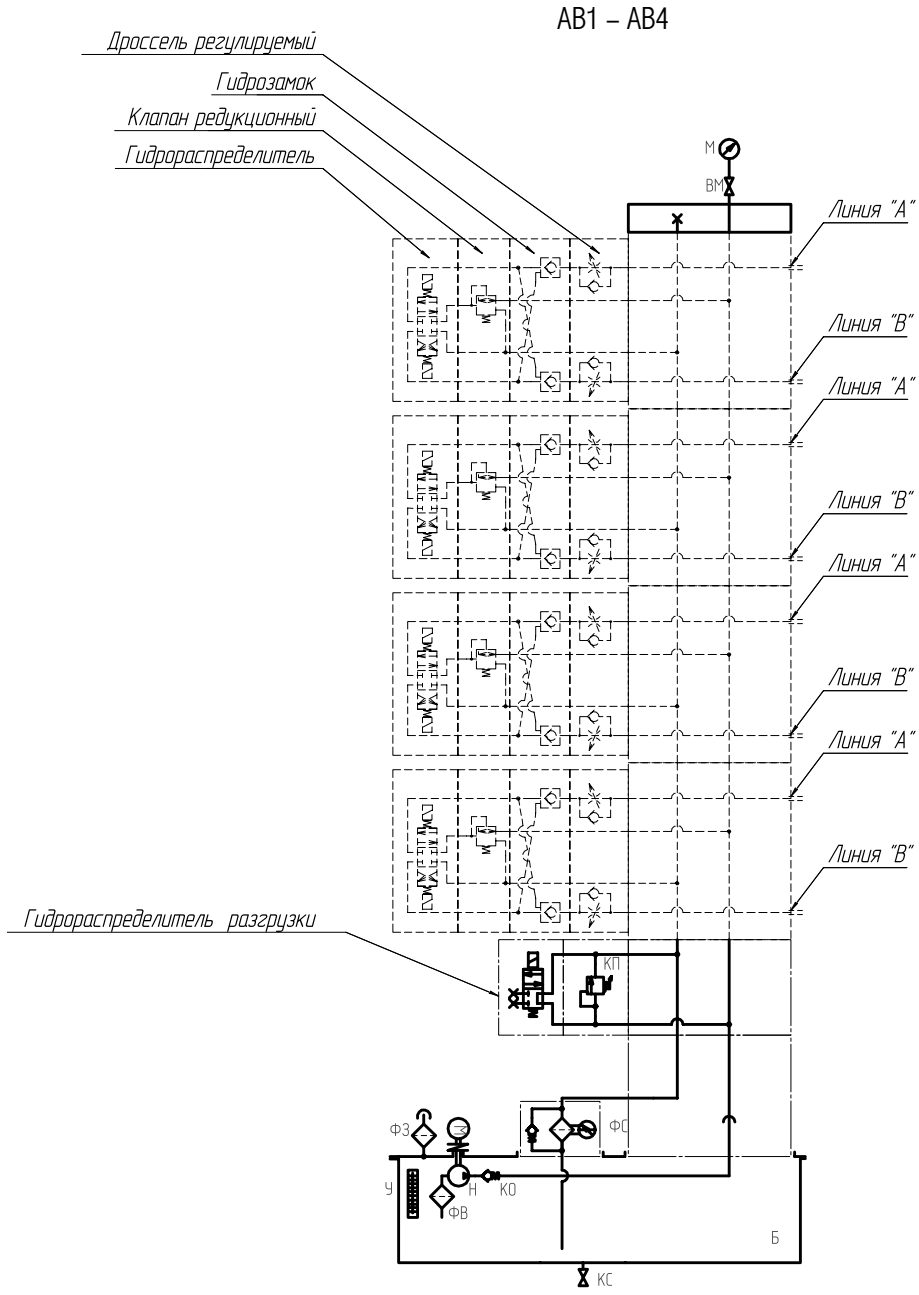
Гидравлические схемы

АВ



РТ



См. продолжение на стр. 12

Гидравлические схемы