

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ПРОДУКЦИИ ЗАВОДА

The main products of the plant



Компоненты гидравлических систем летательных аппаратов
Components for hydraulic system of aircrafts



Компоненты топливных систем летательных аппаратов
Components for fuel system of aircrafts



Компоненты систем электро-снабжения летательных аппаратов
Components for power supplies systems of aircrafts



Компоненты систем ракетной техники
Rocket systems components



Компоненты систем бронетанковой техники
Components for armored vehicle systems

ИЗДЕЛИЯ АО «ДАЗ» В ТОПЛИВНЫХ, ГИДРАВЛИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ, СИСТЕМАХ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ И ДРУГИХ ОБЪЕКТАХ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

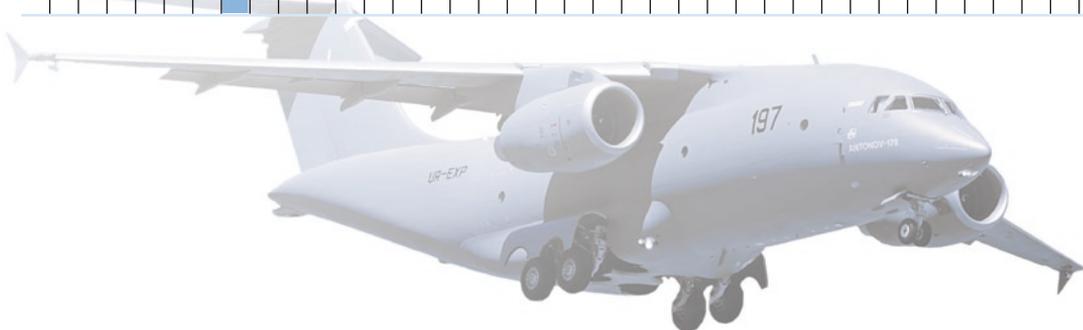
	463Б (МВ-280Б)	463М (МВ-280-2С)	4673	489М-01	495Б (МГП-700Б)	495Ф (МГП-700Б-2С)	1029 (МГП-900)	ВД-004В	ГА-133-100-5К	ГПА-303	ГПН-6	ГПН-7-3	Д20-2	Д880Т	ДЦН-44СТВТ/С-ПЗТ	ДЦН-80/80Т	КЭ-94	МТ-3	НП-96АМ	НП-96АМ-2	НП-103-2	НП-103А	НП-109А	НП-112А*	НП-115М	НП-128*	ПНВ-2Б (МГП-180Б)	РД-20А	РД-20А-2 / РД-20Д-2	РД-20А4	РД-21А3	РД-22	РД-39	РД-41		
МиГ-21																																				
МиГ-23/23Б																																				
МиГ-25																																				
МиГ-27																																				
МиГ-29/29КУБ/35																																				
МиГ-31																																				
Су-15/15бис																																				
Су-17/17М4																																				
Су-24/24М																																				
Су-25/25Т																																				
Су-27																																				
Су-30 всех модиф.																																				
Су-32/34																																				
Су-33																																				
Су-35																																				
Ту-16																																				
Ту-22 всех модиф.																																				
Ту-95/95МС																																				
Ту-128																																				
Ту-134																																				
Ту-142/142М																																				
Ту-154/154М																																				
Ту-160																																				
Ту-204/204СМ																																				
Ту-214																																				
Ту-334																																				
Як-38																																				
Як-40																																				
Як-42																																				
Як-130																																				
Як141																																				

* – только ремонт и поставки запасных частей
Spare Parts and Reconditioning only



**PRODUCTS OF JSC «DAP» FOR FUEL AND HYDRAULIC SYSTEMS,
POWER SUPPLY SYSTEMS OF AIRCRAFT
AND SPECIAL PURPOSES OBJECTS**

ЭМКО-м/МТ	АН-12	АН-22	АН-24	АН-26	АН-28	АН-30	АН-32	АН-38	АН-70	АН-72	АН-74/74Т	АН-124	АН-124-100	АН-132	АН-140	АН-148/158	АН-178	АН-225	Бе-12	Бе-200	Ил-18/18МД	Ил-62/62М	Ил-76/76Т	Ил-78	Ил-86	Ил-96-300/96М	Ил-103	Ил-112	Ил-114/114Т	Ил-476	Л-410	СМ-92Т	СМ-2000		
ЭЦН-11-Ф2 (МВ-1000Б3)																																			
ЭЦН-14БМ (МГП-180В)																																			
ЭЦН-14М (МГП-180-2С)																																			
ЭЦН-17-(Сx)М (МТ-3000М)																																			
ЭЦН-19А (МВ-25)																																			
ЭЦН-40 (МП-100Б1-2С)																																			
ЭЦН-75Б/БМ/Т (МП-50 / ДМТ-0,05)																																			
ЭЦН-77А (МГП-1000КА)																																			
ЭЦН-87 (МТ-25)																																			
ЭЦН-89М (МТ-100)																																			
ЭЦН-104В (Д-100С3)																																			
ЭЦН-105Ж (МГП-200)																																			
ЭЦН-321МК (ММК-3000М)																																			
ЭЦН-М/Т (МВ-650А)																																			
ЭЦНГ-5-2 (ММТ-0,18)																																			
ЭЦНГ-5А-2 (ММТ-0,2А)																																			
ЭЦНГ-5С-62 (ММТ-0,18)																																			
ЭЦНГ-10С-76 (ММТ-0,4А-2С)																																			
ЭЦНГ-20-2 (ММТ-0,9)																																			
ЭЦНГ-20С-62 (ММТ-0,9)																																			
ЭЦНГ-40-2 (ММТ-1,5)																																			
ЭЦНГР-5 (ЭТМ-101Р)																																			
ЭЦНГР-5А-6 (ММТ-0,2)																																			
ЭЦНГР-10 (ЭТМ-100Р)																																			
ЭЦНГР-15 (ММТ-0,8)																																			
ЭЦНГР-20 (ММТ-0,9Р)																																			
ЭЦНР-1/1А (МГП-0,12А)																																			
ЭЦФ-15 (МТ-100)																																			
140.00.6101.210.000																																			
140.00.6101.220.000																																			
140.00.6101.300.001																																			
140.00.6101.300.002																																			
148.00.5601.050.000																																			
148.00.6101.220.000																																			
148.00.6101.240.001																																			
148.00.6101.240.002																																			
148.00.6101.310.000																																			
148.00.6101.395.000																																			



**PRODUCTS OF JSC «DAP» FOR FUEL AND HYDRAULIC SYSTEMS,
POWER SUPPLY SYSTEMS OF AIRCRAFT
AND SPECIAL PURPOSES OBJECTS**

СГП-9УД	СГП-12УД	СГП-150УД	ЭЦН-0,5 (МП-50Б1)	ЭЦН-11-Ф2 (МВ-1000Б3)	ЭЦН-11Ф2Ж (МВ-1000Б3)	ЭЦН-17 (МТ-3000-2С)	ЭЦН-105Ж (МГП-200)	ЭЦН-М/Т (МВ-650А)		463Б (МВ-280Б)	495Б (МГП-700Б)	467З	БЦН-1 (Д-100)	Д20-2	Д-880Т	МТ-3	ПНВ-2Б (МГП-180Б)	Ракета 12 27в	Ракета 9ГА	РД-22	ЭМКО-М/МТ	ЭЦН-17 (МТ-3000-2С)	ЭЦН-17(Сх)М (МТ-3000М)	ЭЦН-40 (МП-100Б1-2С)	ЭЦН-76Б/БМ (МП-50Б)	ЭЦН-91С (МП-100С-3С)	ЭЦН-104В (Д-100С3)	ЭЦН-107Сх (МТ-3000-2С)	ЭЦН111-Сх (МБП-0,3)	ЭЦНГ-5 (ММТ-0,18)	ЭЦН-319М					
									АИ-9 и модиф.																								23Д-2 / Ка-31			
									АИ-322-25Ф																								Ансан			
									АИ-450М/С/МС																								Ка-25/27/28/29			
									АЛ-21Ф-3А																								Ка-26			
									АЛ-31Ф/31ФН																								Ка-32			
									Д-18Т																								Ка-50/52			
									Д30 всех модиф.																								Ка-126/226			
									Д-36/136/436																								Ми-2			
									Д-436-148/Т1/ТП																									Ми-4		
									МС-14																									Ми-6		
									МС-400																									Ми-8 всех модиф.		
									МС-450																									Ми-10А		
									МС-500																									Ми-17		
									НК-12																									Ми-24/35		
									НК-22																									Ми-26/26Т		
									НК-86																									Ми-28Н		
									Р11Ф-300																									Ми-38		
									Р11Ф2С-300																									Ми-171		
									Р13Ф-300																											
									Р15Б-300																											
									Р25-300																											
									Р27Ф2М-300																											
									Р-29/29Б-300																											
									Р35-300																											
									Р95Ш																											
									РД-33																											
									ТВ3-117 и модиф.																											
									ТВ7-117																											
									Т-80УД/82/84/90С																											
									БТР																											
									РЛС																											
									Ракета "120"																											
									ДКВП "Зубр" / Мурена																											
									Дизельные локомотивы																											
									БМП																											
									УПГ-300																											
									Вентиляторы "4523", "6088"																											



ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

предназначены для перекачки либо подачи
топлива, жидких ядохимикатов, воды и других жидкостей
для создания необходимого давления и циркуляции жидкости

ELECTRICALLY DRIVEN CENTRIFUGAL PUMPS

designed to pump or feed fuel,
toxic liquid, water and other liquids with necessary pressure
and circulation of liquid

С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА WITH D.C. ELECTRIC MOTOR $U_n=27V$

Изделие Product	Q л/час	ΔP не менее no less кгс/см ²	I не более no more А	n не менее no less мин ⁻¹	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more кг	D мм
внутрибаквые / installed inside a tank							
495Б	4 200	0,70	40,0	6 000	топливо / fuel	9,00	370 x 237 x \varnothing 175
495Ф**	19 000	0,60	40,0	6 200	то же / the same	9,20	370 x 240 x \varnothing 175
1029	24 000	0,35	41,0	4 800	— " —	13,50	405 x 257 x \varnothing 155
ПНВ-2Б	4 000	0,60	12,0	4 800	— " —	4,40	281 x 223,5 x \varnothing 170
ЭЦН-0,5*	540	0,80	7,6	5 000	— " —	1,60	154 x \varnothing 67
ЭЦН-14А	4 000	0,60	11,5	7 200	— " —	5,00	230 x \varnothing 185
ЭЦН-14Б	4 000	0,60	12,0	4 800	— " —	5,00	230 x \varnothing 85
ЭЦН-14БМ	4 000	0,60	12,0	4 800	— " —	5,00	230 x \varnothing 185
ЭЦН-14М	4 000	0,60	12,0	4 800	— " —	5,00	230 x \varnothing 185
ЭЦН-45Б	10 000	0,40	28,0	4 000	— " —	7,20	252 x 222 x \varnothing 192
ЭЦН-45С	10 000	0,40	28,0	4 000	— " —	7,20	252 x 222 x \varnothing 192
ЭЦН-75Б	750	0,80	3,9	6 300	— " —	1,45	154 x \varnothing 67
ЭЦН-75БМ	750	0,80	3,9	6 300	— " —	1,45	160 x \varnothing 67
ЭЦН-75Т	750	0,80	3,9	9 600	— " —	1,20	142 x \varnothing 68
ЭЦН-77А***	8 500	0,80	38,0	5 200	— " —	17,50	461 x \varnothing 155
ЭЦН-91Б	3 800	0,30	8,5	5 600	— " —	2,70	225 x \varnothing 90
ЭЦН-91С	3 800	0,30	8,5	4 800	— " —	2,70	225 x \varnothing 90
ЭЦН-91Т	3 800	0,30	8,5	4 800	— " —	1,70	228 x \varnothing 76
ЭЦН-93	20 000	0,45	46,0	6 100	— " —	16,70	413 x \varnothing 215
ЭЦН-97	29 000	0,55	62,0	4 600	— " —	20,50	380 x 300 x \varnothing 242
ЭЦН-99	29 000	1,75	150,0	5 600	— " —	25,50	428 x 307 x \varnothing 242
ЭЦН-99М	29 000	1,75	150,0	5 600	— " —	25,50	428 x 307 x \varnothing 242
ЭЦН-311М***	4 040	0,85	14,0	5 850	— " —	8,20	292 x \varnothing 233
ЭЦН-319	1 500	1,60	15,0	7 500	— " —	3,80	264 x \varnothing 160
ЭЦН-319А	1 500	1,60	15,0	7 500	— " —	3,80	264 x \varnothing 160
ЭЦНР-1	2 500	1,60	10,0	5 000	— " —	4,00	268 x 143 x \varnothing 126
ЭЦНР-1А	4 000	0,50	11,0	5 000	— " —	3,40	268 x 143 x \varnothing 126
внебаквые / installed outside a tank							
463Б***	4 000	0,85	17,0	4 500	топливо / fuel	5,25	300 x 145 x \varnothing 110
463М***	4 000	0,85	17,0	4 950	то же / the same	5,25	331,5 x 176 x \varnothing 110
БЦН-1**	2 500	0,30	5,8	5 800	бензин / gasoline	2,80	260 x 173 x \varnothing 110
БЦН-2**	2 500	0,30	5,8	5 800	то же / the same	2,80	209 x 173 x \varnothing 110
ВН	3 600	0,50	11,0	7 200	морская вода / seawater	5,30	394 x 117 x 153
ПН45И	4 500	0,55	11,0	7 200	топливо / fuel	4,60	280 x 206 x \varnothing 110
ПН45Я	4 500	0,55	11,0	7 200	то же / the same	4,60	280 x 206 x \varnothing 110
ПН45Я-2	4 700	0,50	11,0	7 200	— " —	4,60	280 x 206 x \varnothing 110
ПН45ЯМ	8 000	0,40	17,5	7 800	жидкие ядохимикаты / loxic liquid (pesticide)	5,50	280 x 180 x \varnothing 110
ЭЦН-10А**	17 000	0,70	46,0	7 200	топливо / fuel	12,10	407 x 190 x \varnothing 145
ЭЦН-11А2***	22 500	0,65	64,0	7 750	то же / the same	13,60	460 x 212 x \varnothing 152
ЭЦН-11А2Ж***	6 000	1,50	64,0	7 750	жидкость НГЖ-4 / НГЖ-4 liquid	13,60	425 x 210 x \varnothing 145
ЭЦН-19А	1 200	0,25	2,7	7 000	топливо / fuel	2,10	200 x 150 x \varnothing 82
ЭЦН-19В	300	0,25	2,7	7 000	питьевая вода / drinking water	2,10	200 x 150 x \varnothing 82
ЭЦН-40	2 100	0,70	7,2	5 000	топливо / fuel	2,85	255 x 138 x \varnothing 110
ЭЦН-104	1 000	1,30	14,5	5 800	промывочная жидкость в бытовых системах самолетов / aircraft water system washing fluid	3,85	220 x 193 x \varnothing 110
ЭЦН-104В	1 000	0,50	7,0	5 800	смесь воды и мочевины / water and urea mixture	3,85	220 x 193 x \varnothing 110
ЭЦН-111Сх	8 000	0,30	15,0	7 800	жидкие ядохимикаты / loxic liquid (pesticide)	6,20	304 x 217 x \varnothing 110
ЭЦН-315А***	20 000	1,35	80,0	5 800	топливо / fuel	17,30	444 x 240 x \varnothing 170
ЭЦН-Бр	12 000	0,30	25,0	6 500	вода / water	5,50	385,5 x 145
ЭЦН-М***	14 000	0,8	36,0	6 400	топливо / fuel	9,20	395 x 176 x \varnothing 145
ЭЦН-Т***	14 000	0,80	36,0	6 400	то же / the same	9,20	432 x 176 x \varnothing 145
магистральные / main line							
ЭЦН-105	1 500	2,00	14,5	6 400	метанол – яд, спирт этиловый / methanol, ethanol	6,00	325 x \varnothing 159
ЭЦН-105Ж	900	2,00	14,5	6 400	жидкость НГЖ-4 / НГЖ-4 liquid	6,00	325 x \varnothing 159

* — напряжение питания электродвигателя $U_n=24V$ / motor power supply voltage $U_n=24V$

** — двухрежимный / two-mode

*** — трехрежимный / three-mode

ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

предназначены для перекачки либо подачи топлива, жидких ядохимикатов, воды и других жидкостей для создания необходимого давления и циркуляции жидкости

ELECTRICALLY DRIVEN CENTRIFUGAL PUMPS

designed to pump or feed fuel, toxic liquid, water and other liquids with necessary pressure and circulation of liquid

С 3-х ФАЗНЫМ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА
WITH THREE PHASE A.C. ELECTRIC MOTOR
 $U_n=200V, f=400Hz$

Изделие Product	Q	ΔP не менее no less	I не более no more	n не менее no less	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
	л/час	кгс/см ²	A	мин ⁻¹		кг	
внутрибаковые / installed inside a tank							
ЭЦН-134	10 000	0,75	4,0	5 500	топливо / fuel	5,00	229 x 172 x ϕ 138
ЭЦН-335М	22 500	0,90	5,8	5 600	то же / the same	7,60	309 x ϕ 242
герметичные внутрибаковые / sealed, installed inside a tank							
ЭЦН-321МК	60 000	1,10	28,0	4 300	топливо / fuel	16,80	400 x ϕ 198
ЭЦН-323	7 000	0,45	2,6	5 400	то же / the same	4,00	193 x 234 x ϕ 192
ЭЦН-325	12 000	1,25	8,3	5 500	— “ —	5,80	243 x 234 x ϕ 192
ЭЦНГ-5	5 000	0,65	2,2	7 300	— “ —	2,80	194 x ϕ 114
ЭЦНГ-5-2	5 000	0,65	2,2	7 300	— “ —	4,50	208 x 220 x ϕ 172
ЭЦНГ-5А-2	5 000	0,85	2,3	10 800	— “ —	2,80	173 x ϕ 160
ЭЦНГ-5С-62	5 000	0,65	2,2	7 300	— “ —	3,50	191 x 228 x ϕ 192
ЭЦНГ-10	12 000	0,70	4,0	5 500	— “ —	3,70	203 x ϕ 120
ЭЦНГ-10-2	12 000	0,70	4,0	5 500	— “ —	4,70	216,4 x 230 x ϕ 182
ЭЦНГ-10С-76	12 000	0,60	4,0	5 500	— “ —	4,70	216 x ϕ 202
ЭЦНГ-20-2	30 000	0,25	7,5	5 400	— “ —	6,50	255 x 245 x ϕ 198
ЭЦНГ-20С-62	30 000	0,23	7,5	5 400	— “ —	6,50	253 x 231 x ϕ 192
ЭЦНГ-40	40 000	0,80	14,2	5 550	— “ —	8,20	278,5 x ϕ 185
ЭЦНГ-40-2	40 000	0,80	14,2	5 550	— “ —	10,50	290 x 269 x ϕ 226
ЭЦНГ-40А	40 000	0,80	14,2	5 400	— “ —	7,40	279 x ϕ 185
ЭЦНГ-40А-2	40 000	0,80	14,2	5 400	— “ —	9,50	283 x 269 x ϕ 226
ЭЦНГР-5	5 000	0,65	2,2	7 300	— “ —	3,20	187 x 169 x ϕ 118
ЭЦНГР-5А	5 000	0,85	2,3	10 800	— “ —	2,65	217 x 151 x ϕ 136
ЭЦНГР-5А-6	5 000	0,85	2,3	10 800	— “ —	1,95	187 x ϕ 198
ЭЦНГР-10	10 000	0,81	4,0	5 500	— “ —	4,00	209 x 187,5 x ϕ 135
ЭЦНГР-15	12 000	1,30	6,5	-	— “ —	2,65	245 x 151 x ϕ 144
ЭЦНГР-20	30 000	0,67	9,0	5 400	— “ —	5,70	261 x 194,5 x ϕ 145
ЭЦНГР-40	40 000	0,85	15,5	5 500	— “ —	8,60	281 x 205 x ϕ 158
внебаковые / installed outside a tank							
ЭЦН-17	9 000	4,00	16,0	7 600	охлаждающая жидкость / coolant вода дистиллированная / distilled water	14,00	410 x 240 x ϕ 186
ЭЦН-17(Сх)М	18 000	4,00	17,6	7 600	жидкие ядохимикаты / toxic liquid питьевая вода / drinking water	14,00	405 x 244 x ϕ 186
ЭЦН-87	1 200	0,25	0,4	7 300	топливо / fuel	1,80	170 x 146 x 104
ЭЦН-89	1 000	1,00	1,0	7 000	питьевая вода / drinking water жидкость СТ-2 / СТ-2 liquid	4,50	550 x 138 x ϕ 110
ЭЦН-89М	1 000	1,00	1,0	7 800	то же / the same	4,50	384 x 138 x ϕ 110
ЭЦН-107Сх	18 000	4,00	18,5	7 600	жидкие ядохимикаты / toxic liquid	16,00	380 x 240 x ϕ 185
ЭЦНФ-1Б	1 000	1,00	1,0	7 000	смесь мочевины, экскрементов и концентрата жидкости СТ-2 / mixture of urea, excrement and concentrate of a СТ-2 liquid	5,50	510 x ϕ 245

Обозначения

U_n напряжение питания двигателя постоянного тока, В
 U_n линейное напряжение питания двигателя, В
 Q подача, при указанной частоте вращения и давлении, л/час
 ΔP перепад давлений, кгс/см²
 I потребляемый ток электропривода, А
 n частота вращения вала, мин⁻¹
 m масса изделия, кг
 D габаритные размеры изделия, мм

Designations

U_n d.c. motor power supply voltage, V
 U_n line voltage of the a.c. electromotor, V
 Q capacity at specified speed and pressure, l/h
 ΔP pressure difference, kgf/cm²
 I consumption current, A
 n speed, min⁻¹
 m mass, kg
 D overall dimension, mm

ЭЦНГ-10



ДВИГАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

предназначены для поддержания заданного давления топлива, для подачи топлива с заданным напором для питания гидروприводных агрегатов

ENGINE DRIVEN CENTRIFUGAL PUMPS

designed to maintain set fuel pressure maintain set jet flow, feed hydraulic aggregates

РАБОЧАЯ ЖИДКОСТЬ — ТОПЛИВО WORKING LIQUID — FUEL

Изделие Product	Q	P _{вх}	ΔP	n	m не более no more	D	Примечание Note
	л/час	кгс/см ²	кгс/см ²	мин ⁻¹	кг	мм	
ЦН1ДС	14 000	0,80	2,10...3,00	8 650	7,15	266 x 214 ø190	
ЦН2ДС	14 000	0,80	2,10...3,00	8 650	7,15	319 x 214 ø190	
ЦН9	600...9 500	0,40...2,00	1,80...2,60	9 000	3,20	256 x 201 x ø125	
ДЦН13-ДТ	18 500	0,40	2,90...3,70	8 900	4,20	254 x 223 x ø142	
ДЦН15	12 000	барометр.	2,60...3,40	9 000	3,80	281 x 206 x ø132	
ДЦН15С	14 000	барометр.	2,10...3,40	9 000	3,80	281 x 206 x ø132	
ДЦН19Э	32 000	0,50...2,20	3,90...4,50	8 300	9,50	403 x 230 x 310	
ДЦН44-ДТ	16 000	0,46	2,90...3,70	8 400	5,20	235 x 180 x 261	
ДЦН44С-Д	3 000...14 000	0,40...3,40	1,80...2,80	8 200	5,20	235 x 180 x 261	
ДЦН44С-ДТ	16 000...20 000	0,46...3,00	2,90...3,70	8 400	5,20	230 x 177 x 261	
ДЦН44С-ДТ1	33 000	0,40	3,70...4,50	9 100	5,20	230 x 177 x 261	
ДЦН44С-М	4 500	1,00...3,00	2,90...3,70	8 800	5,20	230 x 177 x 261	
ДЦН44С-П2	9 000	0,40...2,60	3,30...4,50	8 200	5,50	303 x 177 x ø264	
ДЦН44С-П3	1 100...7 000	0,30...2,50	2,00...3,20	8 900	5,60	303 x 170 x 261	
ДЦН44С-П3Т	1 100...7 000	0,30...2,50	2,00...3,20	8 900	5,60	303 x 175 x 261	
ДЦН44С-Т	12 000	1,80...2,50	4,25...4,75	7 950	5,50	303 x 160 x 261	
ДЦН44С-ТВ	12 000	1,80...2,50	4,25...4,75	7 950	5,50	303 x 177 x 261	
ДЦН44С-ТВТ	12 000	1,80...2,50	4,25...4,75	7 950	5,50	303 x 177 x 261	
ДЦН44С-2Л	27 000...31 000	0,40...1,50	4,20...5,10	9 050	5,60	347 x 180 x 261	
ДЦН58	49 000	1,20...2,30	3,50...4,70	5 030	4,50	210 x 225 x ø180	
ДЦН58А	49 000	1,20...2,30	3,70...6,00	5 030	4,90	211,5 x 225 x ø180	
ДЦН64	9 000...50 000	≥1,00	≥2,00	4 000...7 400	7,50	274 x 202 x ø168	
ДЦН70	800	0,50...2,20	0,70...1,60	8 900	0,90	132 x 158 x ø88	
ДЦН70А	800	0,30...2,20	0,70...1,60	8 900	0,90	104 x 145 x ø80	
ДЦН72	54 000	0,40...1,50	3,00...5,50	7 500	1,90	138 x 116 x 246	интегральное исполнение / integrated form
ДЦН76А	9 000	0,90...1,80	7,00	6 720	12,90	207 x ø192	I контур / I contour
	7 500	0,90	≤16,00				II контур / II contour
ДЦН76М	8 000	0,80	2,20	8 300	13,00	332,5 x 222 x 225	I контур / I contour
	20 000	1,20	20,50				II контур / II contour
ДЦН78	50 000	0,50...3,30	6,70	7 600	2,70	144 x 186 x ø168	интегральное исполнение / integrated form
ДЦН80	31 000	0,50...3,30	16,00...18,00	8 750	5,00	197 x 192 x ø187	
ДЦН80Т	31 000	0,50...3,30	16,00...18,00	8 750	5,00	170 x 192 x ø187	
ДЦН82	81 000	0,45...3,50	6,80...8,30	8 000	3,20	132 x 184	интегральное исполнение / integrated form
ДЦН104	1 300	0,75...2,20	3,70	8 900	1,15	115 x 70 x ø100	интегральное исполнение / integrated form
НТ-70Д	800	0,30...2,20	0,70...1,60	8 900	0,90	132 x 158 x ø88	

НАСОСЫ СТРУЙНЫЕ

предназначены для обеспечения равномерного распределения топлива в баках самолета

JET PUMPS

designed to provide uniform distribution of fuel in aircraft tanks

Изделие Product	P _{вх}	Q _а	Q _н	d _с	d _к	m не более no more
	кгс/см ²	л/час	л/час	мм	мм	кг
СН-6	0,60	360	800	3	10	0,50
СН-13	0,06	2 000	6 000	6	24	1,20
140.00.6101.210.000	0,06	330	880	3	8	0,28
140.00.6101.220.000	0,06	570	2 300	4	15	0,50
140.00.6101.310.000	1,05	2 000	2 000	6	24	0,95

НАСОСЫ АКЦИАЛЬНО-ПЛУНЖЕРНЫЕ С ТОРЦЕВЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ

предназначены для питания рабочей жидкостью высокого давления систем регулирования изделий, гидросистем и др.

AXIAL PISTON PUMPS (PLUNGER PUMPS) WITH END DISTRIBUTION OF WORKING LIQUID

designed to supply working liquid to hp control, hydraulic and other systems

Изделие Product	V_p	n	$P_{вх}$	$P_{НАГН}^P$	$P_{НАГН}^0$	Q_M	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
	см ³ / оборот	мин ⁻¹	кгс/см ²	кгс/см ²	кгс/см ²	л/мин		кг	
с автоматически регулируемой подачей / with automatically controlled liquid supply									
НП-96АМ	20,0	500...4 200	2,00...5,60	180	210±5	75*	Тип 1	8,0	285 x 157 x 136
НП-96АМ-2	20,0	500...4 200	2,00...5,00	180	210±5	75*	Тип 2	8,0	285 x 157 x 136
НП-96М	20,0	2 000...4 280	2,60...8,50	210	210±5**	60*	Тип 3	8,0	238 x 140 x 152
НП-103А	32,0	500...4 200	2,00...6,00	190	210±5	115*	Тип 2	11,6	335 x 179 x Ø169
НП-103-2	31,5	800...4 300	2,20...5,50	195	210±5	95*	Тип 2	14,0	362,5 x Ø169
НП-103-5	31,5	1 000...4 000	0,80...4,50	195	210±5	90*	Тип 2	15,0	262,5 x Ø169
НП-108	32,0	600...4 250	1,70...4,50	190	210±5	95*	Тип 4	15,6	371 x 205 x 179
НП-112А	26,0	500...4 500	2,00...6,00	280	-	220...250*	Тип 2	18,5	314,4 x 215 x Ø210
НП-115М	32,0	900...6 000	3,00...6,00	210	210±5	192	Тип 1	12,5	255 x 185 x 170
НП-128	56,0	4 200	4,20	280	210±5	220	Тип 2	18,7	315,5 x 207 x 212
НП-160Д	23,0	4 000	2,50...9,00	190	210±10***	80	Тип 3	8,5	243 x 146 x 145

с постоянной подачей / with constant liquid supply

НП-94-2	12,0	800...8 000	1,00...4,50	195	-	78****	Тип 2	7,0	250 x Ø116
НП-109А	20,0	4 800...5 250	0,20...4,50	280	-	78***	Тип 1	9,0	316 x 186 x 134
НП-109-2	20,0	4 800...5 100	0,70...4,30	210	-	75***	Тип 2	8,9	295 x 134 x 166
НП-109-3	20,0	4 800...5 100	1,50...4,50	200	-	78***	Тип 4	8,9	294 x 135 x 166
КУВД	15,0	5 500	1,0...10,0	210	240	75	Тип 4	12,0	330 x 150 x 285
КУВД-1	15,0	5 500	1,0...10,0	210	240	75	Тип 2	12,0	339 x 150 x 138

* при $n=4000 \text{ мин}^{-1}$
at $n=4000 \text{ min}^{-1}$

** при $Q=20 \text{ л/мин}$
at $Q=20 \text{ l/min}$

*** при $n=5500 \text{ мин}^{-1}$
at $n=5500 \text{ min}^{-1}$

**** при $n=4800 \text{ мин}^{-1}$
at $n=4800 \text{ min}^{-1}$

***** при $n=8000 \text{ мин}^{-1}$
at $n=8000 \text{ min}^{-1}$

Тип 1 – синтетическая жидкость 7-50С-3
7-50С-3 synthetic liquid

Тип 2 – масло АМГ-10
АМГ-10 oil

Тип 3 – топливо Т-1, ТС-1, РТ
Т-1, ТС-1, РТ fuel

Тип 4 – жидкость НГЖ-5У
НГЖ-5У liquid

ПРОЧИЕ НАСОСЫ

предназначены для подпора, перекачки или подкачки топлива, для ограничения давления в топливной магистрали, для подачи спирта.

VARIOUS PUMPS

designed to feed, transfer or boost fuel, for limitation of pressure in fuel line, for pumping of spirit

Изделие Product	Q	ΔP	n	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
	л/час	кгс/см ²	мин ⁻¹		кг	
насосы ручного действия						
РНМ-1Д	540	1,00...1,40	-	топливо / fuel	0,90	130 x Ø110
насосы шестеренчатые / gear type pumps						
МШ-3А	420	80,00	2 200	масло техническое / oil	1,65	122 x 110 x 130
насосы пластинчатые спиртовые / guided-vane pumps for spirit						
СН1 (ток ≤ 2А)	9...15	0,30	9 300	спирт / spirit	1,23	254 x 77 x Ø62
СН1А (ток ≤ 2А)	9...15	0,30	9 300	то же / the same	1,23	254 x 77 x Ø62
насосы пластинчатые топливные / guided-vain pumps for fuel						
НП-9	-	0,6...1,7 ($P_{вх}$)	18 000	топливо / fuel	0,4	97 x 131 x 57
гидроприводные насосные агрегаты / hydraulic driven pumping unit						
ГПНА-3	40 000	1,50	-	топливо / fuel	6,30	374 x Ø178
аварийные турбонасосы с приводом от встречного потока воздуха / RAT (Ram Air Turbine) driven emergency pump						
ВД-004В	-	-	-	-	-	-
гидронасосы с турбоприводом / turbine driven hydraulic pumps						
ГТН-6	4 500	1,90	-	топливо / fuel	2,20	171x 170 x 108
ГТН-7-3	80 000	0,75	-	то же / the same	2,10	170 Ø162

Обозначения

подача, при указанной частоте вращения вала и двигателя, л/час
подача, при указанной частоте вращения вала и двигателя, л/мин
подача активной рабочей жидкости, л/час
подача перекачиваемой рабочей жидкости, л/час
рабочий (удельный) объем, см³/оборот
давление нагнетания (при нулевой подаче), кгс/см²
давление нагнетания (рабочее), кгс/см²
требуемое давление на входе, кгс/см²
диаметр камеры смешивания, мм
диаметр сопла, мм
частота вращения вала, мин⁻¹
перепад давлений, кгс/см²
масса изделия, кг
габаритный размеры изделия, мм

Designations

Q capacity at specified speed and pressure, l/h
Q_M capacity at specified speed and pressure, l/min
Q_a delivery of active working liquid, l/h
Q_n delivery of transferring working liquid, l/h
V_p working (specific) volume, cm³/cycle
P_{НАГН}⁰ discharge pressure (at zero feed), kgf/cm²
P_{НАГН}^P discharge pressure (working), kgf/cm²
P_{вх} required inlet pressure, kgf/cm²
d_к diameter of mixing chamber, mm
d_с nozzle diameter, mm
n speed, min⁻¹
ΔP pressure difference, kgf/cm²
m mass, kg
D overall dimension, mm



НП-115М

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА

предназначены для привода топливоподкачивающих насосов центробежного типа, насосных станций, гидравлических насосов и др.

D.C. ELECTRIC MOTORS

designed to drive Centrifugal Fuel Pumps, Pumping Units, Hydraulic Pumps and other

U=27V

Изделие Product	I	M	n	m не более по торе	D
	A	кгс*см	мин ⁻¹	кг	мм
ДВ-12К-1	80,0	62,70	11 000	13,00	163,5 x Ø125
ДК450	12,0	0,25	16 500	2,80	Ø87 x 190
Д-20-2	2,0	0,25	9 300	0,90	117,5 x 73 x Ø62
Д-100 (двухрежимный / two-mode)	5,8	1,28	5 800	2,54	173 x Ø110
Д-100С	5,8	1,28	5 800	3,42	173 x Ø110
Д-100С-3	5,8	1,28	5 800	3,42	173 x Ø110
Д-880Т	55,0	40,00	2 200	6,50	246 x Ø171
Д-1100	45,0	20,00	4 200	10,40	245 x 176 x Ø125
Д-1100А	45,0	20,00	4 200	10,50	245 x 176 x Ø125
Д-1100АГ	45,0	20,00	4 200	12,60	285 x 185 x Ø168
ДВ-2812*	23,0	-	-	0,08	42 x Ø35
ДВ-3520**	8,4	-	-	0,19	67 x Ø42,5
ДК-100	5,2	1,55	4 000	1,30	95 x 122
ДК-600	38,0	7,00	8 000	3,70	225 x Ø105
ДМТ-0,05 (освоение)	3,9	0,50	9 600	1,20	131 x Ø62
ДП-0,3Г	17,0	20,00	5 500	5,50	190 x 146 x Ø128
ДП-0,6	38,0	27,00	2 400	17,00	270 x 179 x Ø138
МБП-0,3	11,0	2,00	7 800	4,00	150 x 110
МБП-0,3М	11,0	2,00	7 800	4,00	150 x 110
МВ-25	2,5	0,35	7 000	1,50	142 x 100 x Ø79
МВ-280-2С (трехрежимный / three-mode)	16,5	5,00 / 3,40	4 500 / 4 950	4,80	236 x Ø148
МВ-280Б (трехрежимный / three-mode)	21,0	4,60 / 3,80	5 500 / 5 950	4,50	230 x Ø148
МВ-650А (трехрежимный / three-mode)	36,0	10,00 / 5,20	6 100 / 6 800	7,50	203 x 167 x Ø127
МВ-1000А3 (двухрежимный / two-mode)	46,0	7,00	7 200	10,50	215 x 182 x Ø151
МВ-1000Б3 (трехрежимный / three-mode)	62,0	12,50	7 750	12,00	233 x Ø151
МВ-1500А (трехрежимный / three-mode)	80,0	20,50	5 800	15,30	245 x 227 x Ø170
МВТ-650К	50,0	5,80	11 000	3,40	168 x 144 x Ø88
МВП-2	24,0	88,00	3 400	9,40	275 x Ø125
МГП-0,12	10,0	2,60	5 000	3,20	230 x 143 x Ø126
МГП-0,12А	10,0	3,50	5 000	3,20	230 x 143 x Ø126
МГП-180А	11,0	2,50	7 200	2,30	148 x Ø85
МГП-180Б	12,0	3,70	4 800	2,50	150 x Ø85
МГП-180В	11,5	3,70	4 800	2,50	150 x Ø85
МГП-180И2	11,5	2,50	7 200	2,37	148 x Ø85
МГП-180С	11,0	2,50	7 200	2,30	148 x Ø85
МГП-180-2С	11,5	3,70	4 800	2,50	150 x Ø85
МГП-200	14,5	3,00	6 400	2,60	150 x Ø85
МГП-200П	11,0	1,75	7 500	2,70	190 x 85
МГП-200ПМ	11,0	1,75	7 500	3,00	190 x 85
МГП-350Б	24,0	9,00	4 000	4,65	162 x Ø108
МГП-350Б-2С	24,0	9,00	4 000	4,60	162 x Ø108
МГП-350КА-2 (трехрежимный / three-mode)	14,0	3,70 / 2,30	5 300 / 5 850	5,50	192 x Ø108
МГП-700А	40,0	10,85	6 100	6,00	213 x Ø115
МГП-700Б	40,0	10,85	6 100	6,00	216 x Ø115
МГП-700Б-2С (двухрежимный / two-mode)	40,0	10,85	6 200	6,20	216 x Ø115
МГП-700С-2С	44,0	10,85	6 100	12,80	272 x Ø152
МГП-900 (двухрежимный / two-mode)	40,0	13,20	4 800	10,00	251 x Ø130
МГП-1000КА (трехрежимный / three-mode)	38,0	11,50	5 200	13,25	270 x Ø145
МГП-1500 (трехрежимный / three-mode)	62,0	25,00	4 600	16,00	227 x Ø170
МГП-3000А	140,0	43,00	5 600	19,00	213 x Ø180
МГП-3000М	140,0	43,00	5 600	19,00	284 x Ø180
МП-3Ф	180,0	49,00	6 000	9,30	185 x 160 x Ø140
МП-50Б	3,6	0,80	6 300	1,35	154 x Ø67
МП-50Б-1*** (двухрежимный / two-mode)	4,6	1,00	5 000	1,40	154 x Ø67
МП-100Б1-2С	7,2	1,95	5 600	2,70	197 x 147 x Ø76
МП-100С-2С	8,5	2,30	4 800	2,50	152 x Ø76
МП-100С-3С	8,5	2,30	4 800	2,50	152 x Ø76
МП-400 (трехрежимный / three-mode)	22,0	4,80	7 000	4,20	158 x 145 x Ø112
МП-5600	350,0	140,00	4 200	28,00	332 x 252 x Ø128

* — напряжение питания электродвигателя U=18,5...29,6 В / motor power supply voltage U=18,5...29,6V

** — напряжение питания электродвигателя U=22,2...25,9 В / motor power supply voltage U=22,2...25,9V

*** — напряжение питания электродвигателя U_н=24,0/29,4 В / motor power supply voltage U_н=24,0/29,4V

3-Х ФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА

предназначены для привода топливоподкачивающих насосов центробежного типа, насосных станций, гидравлических насосов и др.

A.C. ELECTRIC MOTORS, THREE PHASE

designed to drive Centrifugal Fuel Pumps, Pumping Units, Hydraulic Pumps and other

$U_{\text{л}}=200\text{V}, f=400\text{Hz}$

Изделие Product	I	M	n	m не более no more	D
	A	кгс*см	мин ⁻¹	кг	
DA-2,2	15,00	1,80	11 400	6,00	216 x Ø141
ДАТ-0,09	0,60	0,85	10 900	0,65	119 x 90
ДАТ-0,18	2,00	1,25	10 000	3,70	248 x Ø102
ДВ-2400	100,00	2,00	10 800	6,00	148 x Ø141
МГТ-750К2	4,50	13,00	5 600	5,00	190 x Ø115
ММТ-0,18 (ЭЦНГ-5)	2,15	3,00	7 300	1,80	140 x Ø102
ММТ-0,18Р	2,15	3,00	7 300	2,30	153 x 140 x Ø83
ММТ-0,2А (ЭЦНГ-5)	2,00	2,20	10 800	1,30	82 x Ø113
ММТ-0,4А-2С (ЭЦНГ-10)	4,00	7,10	5 500	2,60	148 x Ø120
ММТ-1,5-2С (ЭЦНГ-40)	12,00	26,50	5 500	7,00	243 x Ø185
ММТ-200	2,60	3,30	5 400	2,30	167 x 130 x Ø102
ММТ-900	8,30	14,50	5 500	4,00	217 x 136 x Ø114
ММТ-3000М	28,00	84,00	4 300	15,50	293 x Ø198
МТ-3	19,00	39,00	7 400	7,00	155 x 181 x Ø146
МТ-25	0,28	0,35	7 300	1,00	112 x 107
МТ-100	0,95	1,80	7 000	1,45	124 x Ø81
МТ-3000-2С	16,00	36,00	7 600	10,20	173 x 222
МТ-3000-3С	16,00	36,00	7 600	10,20	173 x 222
МТ-3000М (ЭЦН-321МК)	16,00	36,00	7 600	10,00	173 x 219
МТ-3000М-2С	16,00	36,00	7 600	10,00	173 x 219

ГЕНЕРАТОРЫ

предназначены для генерирования электроэнергии в системе электроснабжения

GENERATORS

designed to generate electricity for power supply system

Изделие Product	U _н	I	n не менее no less	n не более no more	m не более no more	D
	V	A	мин ⁻¹	мин ⁻¹	кг	
GP-12UD	30,0	400,0	4 500	9 000	24,00	385 x Ø199
ГВ-3	27,0	102,0	23 000	38 500	3,20	90,5 x Ø120
ГВ-4, ТГ-4	28,5	133,0	23 400	36 000	6,00	106 x Ø157
ГВ-5	201...207	22,0	22 000	39 800	2,80	92 x Ø105
ГСН-0,3	27,0	11,0	8 000	11 253	2,00	93 x Ø160
ГТЗОНЖЧ-2С-УД	120 / 208	83,3	12 000	12 000	13,30	280 x Ø237
ГТ-30Д	120 / 208	83,3	12 000	12 000	13,30	280 x Ø237
ТГ-4Т	28,5	133,0	23 400	36 000	6,00	106 x Ø157

СТАРТЕР-ГЕНЕРАТОРЫ

предназначены для запуска двигателей, выполнения холодной прокрутки, ложного запуска (консервации) в стартерном режиме и питания бортовой сети в генераторном режиме.

STARTER-GENERATORS

designed to start engine, dry motoring, false start (conserving) in starter mode and for aircraft power supply in generator mode

Изделие Product	Стартерный режим / Starter mode				Генераторный режим / Generator mode				m не более no more
	U _н	M	I не более no more	n	U _г	I _г не менее no less	n диапазон range	P _г не менее no less	
	V	кгс*см	A	мин ⁻¹	V	A	мин ⁻¹	кВт	
STG-1,2	27,0	0,26	30,0	25 000	100,0	20,0	96 800	1,2	0,6
СГП-9УД	17,5	200,0	500,0	2 600±400	30,0	300,0	4 900...12 300	9,0	19,00
СГП-12УД	16,0	356,0	800,0	1 750	30,0	400,0	4 900...12 300	12,0	19,00
СТГ-12ТМО-1000УД	30,0	11760,0	470,0	750	28,5	400,0	4 200...9 000	12,0	32,00
СТГ-150УД	30,0	150,0	310,0	3 900±390	28,5	100,0	6 250...11 250	3,0	16,00
		100,0	220,0	4 200±420					

Обозначения

напряжение питания двигателя постоянного тока, В
линейное напряжение, В
номинальное напряжение в генераторном режиме, В
номинальный ток в генераторном режиме, А
потребляемый ток электропривода, А
момент на валу двигателя, кгс*см
мощность, кВт
частота вращения вала, мин⁻¹
масса изделия, кг
габаритные размеры изделия, мм

Designations
D.C. motor power supply voltage, V
line voltage of the A.C. electromotor, V
rated voltage in generator mode, V
rated current in generator mode, A
consumption current, A
torque, kgf*cm
power, kW
speed, min⁻¹
mass, kg
overall dimension, mm



СТГ-150УД

ПОДПОРНЫЕ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

предназначены для защиты от падения или повышения давления

BACKUP AND SAFETY VALVES

designed to protect hydraulic system against high or low pressure

Изделие Product	P_p	$P_{откр}$	$P_{закр}$	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
	кгс/см ²	кгс/см ²	кгс/см ²		кг	
РД20А	-	140...162	140	техническая жидкость / technical liquid	1,70	208 x 87 x 51
РД20А-2	-	140...162	140	техническое масло / oil	1,70	208 x 87 x 51
РД20А-3	-	250	230	то же / the same	1,70	208 x 87 x 51
РД20А-4	210	152	122...140	техническая жидкость / technical liquid	1,70	208 x 87 x 51
РД20Д	210	162	150	техническое масло / oil	1,40	285 x 52 x 89
РД20Д-2	150	92	70	то же / the same	1,20	221 x 52 x 89
РД20Д-3	210	170	150	техническая жидкость / technical liquid	1,40	285 x 52 x 89
РД21А-3	-	250	230	то же / the same	1,30	156 x 85 x Ø50
РД22	-	150...250	25	техническое масло / oil	0,73	136 x 60 x 40
РД34	-	250	240	то же / the same	2,40	210 x 70 x 130
РД39	210	145	130	— " —	1,30	175 x 114 x 55
РД41	210	250	230	— " —	0,50	123 x Ø46
РД57-2	210	155	135	техническая жидкость / technical liquid	1,40	207 x 102 x 48

КЛАПАНЫ ПРОЧИЕ

VARIOUS VALVES

Изделие Product	$Q_{чл}$	P_p	$P_{откр}$	$P_{закр}$	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
	л/мин	кгс/см ²	кгс/см ²	кгс/см ²		кг	
кран перепускной / bypass valve							
КС-19	-	-	5,5±0,2	-	топливо / fuel	1,50	168 x 238
кран термический / thermal valve							
ГА3133-100-5К	0,5	210	260	230	Тип 4	0,11	66 x Ø23
переключатель слива / drain switch							
Изделие Product	$P_{лпс}$	$P_{со}$	$P_{длм}$	$P_{нрс}$	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
	кгс/см ²	кгс/см ²	кгс/см ²	кгс/см ²		кг	
148.00.5601.050.000	90	220	30	480	Тип 4	0,362	131 x Ø60

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ

SOLENOID VALVES

Изделие Product	Рабочая среда Operational fluid	Давление Pressure	Расход Flow	U	I не более no more	m не более no more	D
		МПа (кгс/см ²)					
ДЕМТ-226	Тип 3	6(60)	-	27	0,50	0,13	57 x Ø25
ДМКТ-157	Тип 3	5(50)	0,16...0,80	27	0,75	0,10	50 x Ø26,4
ДМКТ-174	Тип 5	$P_1=0,5(5); P_4 \leq 0,5(5)$	5	27	1,00	0,70	77 x Ø40 x 177
ДМКТ-175	Тип 1, Тип 2, Тип 3	$P_1=22(220); P_2=10(100); P_3=22(220)$	8	24...30	1,00	0,52	64 x Ø40 x 112
ДМКВ-203А	Тип 5	0,5(5)	-	24...30	0,60	0,70	78 x Ø39 x 124
ДМКВ-210А	Тип 3, Тип 6	-	-	24...30	1,20	0,75	Ø46 x 110
ДМКВ-250	Тип 7	$P_5=0,5(5); P_6=2,0(20); P_7=2,5(25)$	2 г/с	24...30	2,00	1,00	93 x 58 x 145

Тип 1 – синтетическая жидкость 7-50С-3
7-50С-3 synthetic liquid

Тип 2 – масло АМГ-10
АМГ-10 oil

Тип 3 – топливо Т-1, ТС-1, РТ, аналогичное
Т-1, ТС-1, РТ or similar fuel

Тип 4 – жидкость НГЖ-5У
НГЖ-5У liquid

Тип 5 – масло ИПМ-10, МК-8, ВНИИНП-50-1-4ф, аналогичное
ИПМ-10, МК-8, ВНИИНП-50-1-4ф or similar oil

Тип 6 – масло 367
367 oil

Тип 7 – воздух
air

Обозначения

давление в полости низкого давления, кгс/см²
расчетное рабочее давление, кгс/см²
максимальное давление в линии слива, кгс/см²
давление в полости высокого давления, кгс/см²
давление на входе в клапан, кгс/см²
давление на выходе из клапана в рабочем состоянии, кгс/см²
давление на выходе из клапана
в нерабочем состоянии, кгс/см²
давление на выходе из клапана в момент включения, кгс/см²
давление в момент включения, кгс/см²
давление во включенном состоянии
и в момент включения, кгс/см²
давление в выключенном состоянии, кгс/см²

Designations

$P_{лпс}$ low pressure cavity, kgf/cm²
 $P_{со}$ called operational pressure, kgf/cm²
 $P_{длм}$ maximum pressure in the drain line, kgf/cm²
 $P_{нрс}$ high pressure cavity, kgf/cm²
 P_1 inlet pressure, kgf/cm²
 P_2 outlet pressure on-load, kgf/cm²
 P_3 outlet pressure off-load, kgf/cm²
 P_4 outlet pressure at switching on, kgf/cm²
 P_5 at switching on pressure, kgf/cm²
 P_6 on-load and at switching on pressure, kgf/cm²
 P_7 off-load pressure, kgf/cm²

ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ГИДРОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

предназначены для применения в гидравлических и тормозных системах самолетов

ELECTROHYDRAULIC DISTRIBUTORS

designed to be used in aircraft hydraulic and brake systems

Изделие Product	U	I	P _p	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
	B	A	кгс/см ²		кг	
КЭ-178	27,0	1,0	210	техническая жидкость / technical liquid	1,750	185 x 94 x 148,5
КЭ-75	27,0	1,2	210	то же / the same	0,985	225 x 81 x 78
КЭ-75-2	27,0	1,2	210	техническое масло / technical oil	0,980	225 x 81 x 78
КЭ-90	13,5	0,6	55	то же / the same	0,230	72 x 72 x 38
КЭ-94	27,0	1,2	210	— “ —	0,415	75 x 51 x 90
КЭ-94-2	27,0	1,2	210	техническая жидкость / technical liquid	0,415	75 x 51 x 90
КЭ-95-2	27,0	1,2	210	то же / the same	0,450	89 x 61 x 51

РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ЧЕТЫРЕХ- ХОДОВОЙ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

HYDRAULIC DISTRIBUTOR, THREE POSITION, FOUR WAY, HAND OPERATE

Изделие Product	Рабочая жидкость Working liquid	Рабочее давление в полостях нагнетания Working pressure in decreasing space	Давление в полостях слива Pressure in drain cavity	Внутренние перетечки Inner leakage не более no more	m не более no more	D не более no more
		МПа (кгс/см ²)	МПа (кгс/см ²)	см ³ /мин	кг	мм
D629600-2	Skydrol LD-4, Hyjet IV-Aplus	P ₁₀ =21 (210) P ₁₁ =22 (220)	3,0 (30)	0,5	0,70	189 x Ø78 x 120

КЛАПАН СОГЛАСУЮЩИЙ

MATCHING VALVE

Изделие Product	P _{НОМ}	P _{МАКС}	F при P _{НОМ} at P _{НОМ}	F при P _{МАКС} at P _{МАКС}	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
	кгс/см ²	кгс/см ²	кгс	кгс		кг	
D638600-2	210	220	20	160	Skydrol LD-4, Hyjet IV-Aplus	0,24	135 x 43 x 45

ЗАМОК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ

HYDRAULIC LOCK

Изделие Product	Рабочая жидкость Working liquid	Давление в линии нагнетания Delivery line pressure	Давление открытия термоклапана Thermal valve opening pressure	Давление закрытия термоклапана Thermal valve closing pressure не менее no less	m не более no more	D
		МПа (кгс/см ²)	МПа (кгс/см ²)	МПа (кгс/см ²)	кг	
DGA111-2	Skydrol LD-4, Hyjet IV-Aplus	P ₈ =21 (210) P ₁₀ =22 (220) P ₉ =28 (280)	26 ⁺² _{-1,5} (260 ⁺²⁰ ₋₁₅)	23,5 (235)	0,35	85 x Ø40 x 50

АГРЕГАТЫ ТОПЛИВОВОДАЧИ

предназначены для управления подачей топлива

FUEL FEED PUMPS

designed to control fuel supply

Изделие Product	P _p	U	I	m не более no more	D
	кгс/см ²	B	A	кг	
АТП-8А	0,5...55,0	-	-	4,15	148 x 110 x 92
ДТ400МС	50,0	27	0,5	3,00	189,5 x 123 x 72

Обозначения

давление открытия клапана, кгс/см²
 давление закрытия клапана, кгс/см²
 рабочее давление, кгс/см²
 подача через клапан, л/мин
 номинальное давление, кгс/см²
 максимальное давление, кгс/см²
 номинальное рабочее давление, кгс/см²
 максимальное рабочее давление, кгс/см²
 напряжение питания, В
 потребляемый ток, А
 масса изделия, кг
 габаритные размеры изделия, мм

Designations

valve opening pressure, kgf/cm²
 valve closing pressure, kgf/cm²
 working pressure, kgf/cm²
 capacity, l/min
 rated pressure, kgf/cm²
 maximum pressure, kgf/cm²
 rated working pressure, kgf/cm²
 maximum working pressure, kgf/cm²
 voltage, V
 consumption current, A
 mass, kg
 overall dimension, mm



КЭ-94

МОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА

электроприводной центробежный внутрибаковый топливный насос с монтажным устройством предназначен для установки в топливные баки летательных аппаратов и обеспечивает возможность быстрого монтажа и демонтажа насосов без слива топлива

MOUNTING ARRANGEMENTS

electrically driven centrifugal pump for in-tank installation with mounting arrangement designed to be installed in fuel tanks of aircrafts and provided possibility of quick mounting and dismounting of pumps without drain of fuel

Изделие Product	Насос Pump	Q	ΔP не менее no less	I не более no more	n не менее no less	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
		л/час	кгс/см ²	A	мин ⁻¹		кг	
140.00.6101.300.001	ЭЦН-75БМ	750	0,80	3,9	6 300	топливо / fuel	10,582	233 x Ø198 x 488
140.00.6101.300.002							7,035	
148.00.6101.220.000	ЭЦНГ-5А-2	5 000	0,85	2,3	7 300	то же / the same	12,103	203 x 226 x 426
148.00.6101.240.001						— " —	8,666	460 x 226 x 188
148.00.6101.240.002						— " —	9,222	426 x 237 x 196
148.00.6103.395.000						— " —		

РАЗЪЕМЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ

HYDRAULIC CONNECTORS

Изделие Product	P _{НОМ}	P _{МАКС}	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
	кгс/см ²	кгс/см ²		кг	
DRG-2-10	210	220	Skydrol LD-4, Hyjet IV-Aplus	0,650	125 x Ø67
DRG-2-16	210	220		1,050	138,5 x Ø77
DRG-2-32	120	-		3,150	192 x Ø102

ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ

предназначены для регулирования температуры масла в системах самолетов и вертолетов

TEMPERATURE REGULATORS

designed to control oil temperature in aircrafts and helicopters system

Изделие Product	P _{ОТКР}	R (при t°=71,5°C)	m не более no more	D
	кгс/см ²	Ом	кг	
4673	4,7...6,9	1255	3,00	177 x 180 x 167

ВЕНТИЛЯТОРЫ

предназначены для охлаждения узлов агрегатов бронетехники

FANS

designed to cool equipment of armored vehicles

Изделие Product	U	I	n	V не менее no less	m не более no more	D
	B	A	мин ⁻¹	м ³ /мин	кг	
ВД-5	27	1,4	2900±400	5,0	1,03	130 x Ø166
ВД-5К	27	1,4	2900±400	5,0	0,88	130 x Ø166

ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ

предназначены для дистанционного управления гидроагрегатами

ELECTRIC MAGNETS

designed to remote control hydraulic aggregate

Изделие Product	F	U _{МИН}	I	P _P	Рабочая жидкость Working liquid	m не более no more	D
	кгс	B	A	кгс/см ²		кг	
ЭМКО-К	3,8	18	1,2	4	топливо / fuel	0,62	145 x Ø42.5
ЭМКО-КТ	3,8	18	1,2	4	то же / the same	0,62	145 x Ø42.5
ЭМКО-М	3,8	22	1,2	20	масло АМГ-10 / АМГ-10 fuel	0,62	145 x Ø42.5
ЭМКО-МТ	3,8	22	1,2	20	то же / the same	0,62	145 x Ø42.5
ЭМКО-К1	3,8	18	1,2	4	топливо / fuel	0,67	148 x Ø42.5
ЭМКО-К1Т	3,8	18	1,2	4	то же / the same	0,67	148 x Ø42.5

АГРЕГАТЫ ЗАЖИГАНИЯ

предназначены для бесперебойного искрообразования при запуске двигателей на земле и в полете

IGNITION EXCITER

designed to uninterrupted sparking at the start of the engine on the ground and in flight

Изделие Product	I	U	m не более no more	D
	A	B	кг	мм
КР-12СИМ	2,5	27,0	0,8	62 x 83 x 135

ДАТЧИКИ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ

предназначены для бесконтактного измерения частоты вращения

ROTATIONAL VELOCITY SENSORS

designed to noncontact sensing of revolution speed

Изделие Product	n	U	f	m не более no more	D
	мин ⁻¹	B	Гц	кг	мм
2500	468	0,2	250	0,09	56 x Ø32
	4680	1,0	2500		

БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ, ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ

предназначены для регулирования напряжения, защиты и управления в системах электроснабжения летательных аппаратов

PROTECTION AND CONTROL UNIT

designed to regulate voltage, protect and control power supply system of aircraft

Изделие Product	U _{DC}	U _{AC}	I _{DC}	m не более no more	D
	B	B	A	кг	мм
БРЗУ115-УД	18,0...31,5	22,0...29,0	2,0	3,0	357 x 94 x 183

БЛОКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА

предназначены для работы в составе дифференциальной защиты систем электроснабжения летательных аппаратов

CURRENT TRANSFORMER BLOCKS

designed to operation in self-balancing protective system of power

Изделие Product	I _{ПЕРВ}	f	m не более no more	D
	A	Гц	кг	мм
БТТ 30УД	83,5	400	1,0	25 x 91,5 x 702

Обозначения

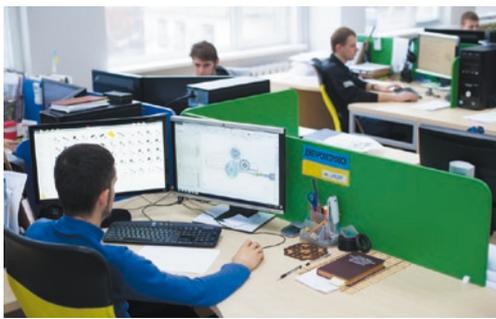
номинальное давление, кгс/см²
 максимальное давление, кгс/см²
 давление открывания клапана, кгс/см²
 рабочее давление, кгс/см²
 перепад давлений, кгс/см²
 частота вращения, мин⁻¹
 подача, при указанной частоте вращения вала и давлении, л/час
 напряжение питания, В
 минимальное напряжение питания, В
 постоянное напряжение, В
 переменное напряжение, В
 потребляемый ток, А
 постоянный ток, А
 ток первичной обмотки, А
 сопротивление электрическое, Ом
 выходная частота, Гц
 подача воздуха, м³/мин
 тяговое усилие, кгс
 масса изделия, кг
 габаритные размеры изделия, мм

Designations

P_{НОМ} rated pressure, kgf/cm²
 P_{МАКС} maximum pressure, kgf/cm²
 P_{ОТКР} pressure of the valve opening, kgf/cm²
 P_Р working pressure, kgf/cm²
 ΔP pressure difference, kgf/cm²
 n rotation frequency, min⁻¹
 Q fluid supply, at the specified frequency of a shaft speed and pressure, l/h
 U voltage, V
 U_{МИН} minimal voltage, V
 U_{DC} constant voltage, V
 U_{AC} alternating voltage, V
 I consumption current, A
 I_{DC} constant current, A
 I_{ПЕРВ} primary winding current, A
 R electrical resistance, Ohm
 f output frequency, Hz
 V air supply, m³/min
 F traction effort, kgf
 m mass, kg
 D overall dimension, mm



БТТ 30УД



ПРОЕКТИРОВАНИЕ design & engineering

- компоненты гидравлических и топливных систем летательных аппаратов;
- компоненты систем электроснабжения летательных аппаратов;
- специальные электрические машины и аппараты;
- компоненты управляющих и силовых гидросистем горно-шахтного оборудования;
- компоненты гидросистем изделий общего машиностроения;
- упаковочные комплексы с ЧПУ;
- технологическая оснастка и специальный инструмент;
- испытательное и нестандартное оборудование.

- components of aircraft hydraulic and fuel-supply systems;
- components of aircraft electrical-supply and electrical generating systems;
- special-purpose electrical machinery and equipment;
- components of control and power hydraulic units of mining & quarrying equipment;
- components of hydraulic systems for mechanical engineering products;
- CNC packaging systems;
- machine and special-purpose tooling;
- testing and custom equipment.

ЛИТЬЕ casting

- производство алюминиевых (АЛ5, АЛ9М, ВАЛ10 и др.) и медьсодержащих (ВБ23НЦ, Бр9ЖЗЛ, БрОСН10-2-3, БрЦр0.4, ЛС и др.) сплавов;
- цветное, стальное и чугунное литье (в кокиль, в песчаные формы, по выплавляемым моделям под давлением);
- специальное литье бронзы (методом направленной кристаллизации, под поршневым давлением).

- aluminium (АЛ5, АЛ9М, ВАЛ10 etc) and copper-bearing (ВБ23НЦ, Бр9ЖЗЛ, БрОСН10-2-3, БрЦр0.4, ЛС etc) alloy production;
- non-ferrous, steel and iron casting (gravity-die, sand-mold, investment casting and pressure die-casting);
- special bronze casting (directional crystallization under piston-actuated pressure).

ТЕРМООБРАБОТКА thermal treatment

- закалка;
- отпуск;
- вакуумная термообработка;
- твердое анодирование;
- цементация;
- азотирование;
- сульфидирование;
- диффузионная сварка стали и бронзы;
- обработка ТВЧ;
- изготовление стеклянных гермоизоляторов.
- quenching;
- tempering;
- vacuum heat treatment;
- carburization;
- nitriding;
- sulfidizing;
- steel and bronze diffusion welding;
- HFC hardening;
- glass-filled sealed insulation units manufacturing.

МЕХАНООБРАБОТКА machining

- все виды обработки резанием и давлением;
- электроискровая, ультразвуковая, лазерная, плазменная, электрохимическая обработка;
- аргоно-дуговая, электронно-лучевая и другие виды сварки;
- пайка серебросодержащими и тугоплавкими припоями;
- изготовление пружин;
- изготовление композитных графитовых уплотнений.

- all kinds of cutting and pressing mechanical processes;
- spark-discharge, ultrasonic, laser, plasma and electrochemical machining;
- argon arc, electrom beam, other types of welding;
- silver-alloy solder and brazing solder.

ПЛАСТМАССЫ Plastics

- изделия из полиэтилена, полипропилена, полиамида, полиуретана.
- items from polyethylene, polypropylene, polyamide and polyurethane.

ГАЛЬВАНИКА galvanic coating

- хромирование, серебрение сталей/бронз/биметаллов, омеднение, цинкование, кадмирование, лужение, химическое никелирование, покрытие сплавом олово-висмут;
 - фосфатирование, оксидирование, твердое анодирование, анодирование в серной/хромовой кислоте;
 - химпассивация легированных сталей/меди/медных сплавов, электрополирование;
 - гидрофобизирование.
- chrome plating, steel/bronze/bimetal silvering, copper plating, zinc plating, cadmium coating, tin plating, chemical nickel plating, tin-bismuth allow coating;
- phosphatizing, oxidation, hard anodizing, sulfuric/chromic acid anodizing;
- allow steel/copper chemical passivation, electro-polishing;
- hydrphobization.



РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ general rubber goods

- изделия из всевозможных типов резин, в т.ч. маслобензино-стойких, для НГЖ, на основе бутадиен-нитрильных каучуков (кольца, манжеты, мембраны).
- various rubber items, including oil-and-petrol resistant rubbers, rubbers for nonflammable fluids, butadiene-nitrile rubber (rings, seals, spacers, membranes).



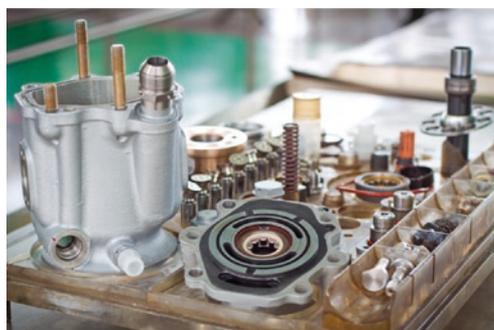
ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО tools manufacturing

- режущий инструмент с механическим креплением твердосплавных пружин;
 - фасонный режущий инструмент из быстрорежущих сталей;
 - пресс-формы для литья пластмасс и алюминия;
 - измерительные приборы и инструменты;
 - специальный инструмент и приспособления.
- cutting tools with clamped-on carbide insert blades;
- form tools cutter made of hight-speed steel;
- dies, including multi-die assmblies;
- plastics and aluminium molding tools;
- special-purpose tools and devices.



ЛАКОКРАСОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ И ПРОПИТКИ paint coating and impregnation

- окрашивание жидкими и порошковыми красками;
 - пропитки лаками типа КО, ПЭ, эпоксидными компаундами.
- liquid paint coating and powder coating;
- silicon and polyester lacquer impregnation, epoxide compound impregnation.



СБОРОЧНЫЕ ПРОИЗВОДСТВА assembly production

- аппаратуры высокого давления;
 - силовых гидроцилиндров;
 - центробежных насосов;
 - электрических коллекторных и бесколлекторных машин, коллекторов и электрической аппаратуры;
 - электронных компонентов систем управления;
 - крупногабаритных изделий;
 - нестандартного и тестового оборудования.
- high-pressure equipment and aggregates;
- hydraulic power cylinders;
- centrifugal pumps;
- electrical commutator and brushless machines, commutators and electrical equipment;
- electonic components for contro systems.



D629600-2.....	15	Д-100С-3.....	12	ДЦН80Т.....	10
D638600-2.....	15	Д-880Т.....	12	ДЦН82.....	10
DA-2,2.....	13	Д-1100.....	12	ДЦН104.....	10
DB-12К-1.....	12	Д-1100А.....	12	КР-12СИМ.....	17
DGA111-2.....	15	Д-1100АГ.....	12	КС-19.....	14
DK450.....	12	ДАТ-0,09.....	13	КУВД.....	11
DRG-2-10.....	16	ДАТ-0,18.....	13	КУВД-1.....	11
DRG-2-16.....	16	ДВ-2400.....	13	КЕ-178.....	15
DRG-2-32.....	16	ДВ-2812.....	12	КЭ-75.....	15
GP-12UD.....	13	ДВ-3520.....	12	КЭ-75-2.....	15
STG-1,2.....	13	ДЕМТ-226.....	14	КЭ-90.....	15
140.00.6101.210.000.....	10	ДК-100.....	12	КЭ-94.....	15
140.00.6101.220.000.....	10	ДК-600.....	12	КЭ-94-2.....	15
140.00.6101.300.001.....	16	ДМКВ-203А.....	14	КЭ-95-2.....	15
140.00.6101.300.002.....	16	ДМКВ-250.....	14	МБП-0,3.....	12
148.00.5601.050.000.....	14	ДМКТ-157.....	14	МПБ-0,3П.....	12
148.00.6101.220.000.....	16	ДМКТ-174.....	14	МВ-25.....	12
148.00.6101.240.001.....	16	ДМКТ-175.....	14	МВ-280-2С.....	12
148.00.6101.240.002.....	16	ДМКТ-210А.....	14	МВ-280Б.....	12
148.00.6101.310.000.....	10	ДМТ-0,05.....	12	МВ-650.....	12
148.00.6101.395.000.....	16	ДП-0,3Г.....	12	МВ-1000А3.....	12
463Б.....	8	ДП-0,6.....	12	МВ-1000Б3.....	12
463М.....	8	ДТ400МС.....	15	МВ-1500А.....	12
495Б.....	8	ДЦН-104.....	10	МВТ-650К.....	12
495Ф.....	8	ДЦН13-ДТ.....	10	МВП-2.....	12
1029.....	8	ДЦН15.....	10	МГП-0,12.....	12
2500.....	17	ДЦН15С.....	10	МГП-0,12А.....	12
4673.....	16	ДЦН19Э.....	10	МГП-180А.....	12
АТП-8А.....	15	ДЦН44-ДТ.....	10	МГП-180Б.....	12
БРЗУ115-УД.....	17	ДЦН44С-2Л.....	10	МГП-180В.....	12
БТТ 30УД.....	17	ДЦН44С-Д.....	10	МГП-180И2.....	12
БЦН-1.....	8	ДЦН44С-ДТ.....	10	МГП-180С.....	12
БЦН-2.....	8	ДЦН44С-ДТ1.....	10	МГП-180-2С.....	12
ВД-004В.....	11	ДЦН44С-М.....	10	МГП-200.....	12
ВД-5.....	16	ДЦН44С-П2.....	10	МГП-200П.....	12
ВД-5К.....	16	ДЦН44С-П3.....	10	МГП-200ПМ.....	12
ВН.....	8	ДЦН44С-П3Т.....	10	МГП-350Б.....	12
ГА133-100-5К.....	14	ДЦН44С-Т.....	10	МГП-350Б-2С.....	12
ГВ-3.....	13	ДЦН44С-ТВ.....	10	МГП-350КА-2.....	12
ГВ-4.....	13	ДЦН44С-ТВТ.....	10	МГП-700А.....	12
ГВ-5.....	13	ДЦН58.....	10	МГП-700Б.....	12
ГПНА-303.....	11	ДЦН58А.....	10	МГП-700Б-2С.....	12
ГСН-0,3.....	13	ДЦН64.....	10	МГП-700С-2С.....	12
ГТЗОНЖЧ-2с-УД.....	13	ДЦН70.....	10	МГП-900.....	12
ГТ-30Д.....	13	ДЦН70А.....	10	МГП-1000КА.....	12
ГТН-6.....	11	ДЦН72.....	10	МГП-1500.....	12
ГТН-7-3.....	11	ДЦН76А.....	10	МГП-3000А.....	12
Д-20-2.....	12	ДЦН76М.....	10	МГП-3000М.....	12
Д-100.....	12	ДЦН78.....	10	МГТ-750К2.....	13
Д-100С.....	12	ДЦН80.....	10	ММТ-0,18.....	13

ММТ-0,18Р.....	13	РД20Д.....	14	ЭЦН-89.....	9
ММТ-0,2А.....	13	РД20Д-2.....	14	ЭЦН-89М.....	9
ММТ-0,4А-2С.....	13	РД20Д-3.....	14	ЭЦН-91Б.....	8
ММТ-1,5-2С.....	13	РД21А-3.....	14	ЭЦН-91С.....	8
ММТ-200.....	13	РД22.....	14	ЭЦН-91Т.....	8
ММТ-900.....	13	РД34.....	14	ЭЦН-93.....	8
ММТ-3000М.....	13	РД39.....	14	ЭЦН-97.....	8
МП-3Ф.....	12	РД41.....	14	ЭЦН-99.....	8
МП-50Б.....	12	РД57-2.....	14	ЭЦН-99М.....	8
МП-50Б-1.....	12	РНМ-1Д.....	11	ЭЦН-104.....	8
МП-100Б1-2С.....	12	СН1.....	11	ЭЦН-104В.....	8
МП-100С-2С.....	12	СН1А.....	11	ЭЦН-105.....	8
МП-100С-3С.....	12	СН-6.....	10	ЭЦН-105Ж.....	8
МП-400.....	12	СН-13.....	10	ЭЦН-107Сх.....	9
МП-5600.....	12	СТГ-9УД.....	13	ЭЦН-111Сх.....	8
МТ-3.....	13	СТГ-12ТМО-1000УД.....	13	ЭЦН-134.....	9
МТ-25.....	13	СТГ-12УД.....	13	ЭЦН-311М.....	8
МТ-100.....	13	СТГ-150УД.....	13	ЭЦН-315А.....	8
МТ-3000-2С.....	13	ТГ-4.....	13	ЭЦН-319.....	8
МТ-3000-3С.....	13	ТГ-4Т.....	13	ЭЦН-319А.....	8
МТ-3000М.....	13	ЦН1ДС.....	10	ЭЦН-321МК.....	9
МТ-3000М-2С.....	13	ЦН2ДС.....	10	ЭЦН-323.....	9
МШ-3А.....	11	ЦН9.....	10	ЭЦН-325.....	9
НП-9.....	11	ЭМКО-К.....	16	ЭЦН-335М.....	9
НП-94-2.....	11	ЭМКО-К1.....	16	ЭЦН-Бр.....	8
НП-96АМ.....	11	ЭМКО-К1Т.....	16	ЭЦН-М.....	8
НП-96АМ-2.....	11	ЭМКО-КТ.....	16	ЭЦН-Т.....	8
НП-96М.....	11	ЭМКО-М.....	16	ЭЦНГ-5.....	9
НП-103-2.....	11	ЭМКО-МТ.....	16	ЭЦНГ-5-2.....	9
НП-103-5.....	11	ЭЦН-0,5.....	8	ЭЦНГ-5А-2.....	9
НП-103А.....	11	ЭЦН-10А.....	8	ЭЦНГ-5С-62.....	9
НП-108.....	11	ЭЦН-11А2.....	8	ЭЦНГ-10.....	9
НП-109-2.....	11	ЭЦН-11А2Ж.....	8	ЭЦНГ-10-2.....	9
НП-109-3.....	11	ЭЦН-14А.....	8	ЭЦНГ-10С-76.....	9
НП-109А.....	11	ЭЦН-14Б.....	8	ЭЦНГ-20-2.....	9
НП-112А*.....	11	ЭЦН-14БМ.....	8	ЭЦНГ-20С-62.....	9
НП-115М.....	11	ЭЦН-14М.....	8	ЭЦНГ-40.....	9
НП-128*.....	11	ЭЦН-17.....	9	ЭЦНГ-40-2.....	9
НП-160Д.....	11	ЭЦН-17(Сх)М.....	9	ЭЦНГ-40А.....	9
НТ-70Д.....	10	ЭЦН-19А.....	8	ЭЦНГ-40А-2.....	9
ПН45И.....	8	ЭЦН-19В.....	8	ЭЦНГР-5.....	9
ПН45Я.....	8	ЭЦН-40.....	8	ЭЦНГР-5А.....	9
ПН45Я-2.....	8	ЭЦН-45Б.....	8	ЭЦНГР-5А-6.....	9
ПН-45ЯМ.....	8	ЭЦН-45С.....	8	ЭЦНГР-10.....	9
ПНВ2Б.....	8	ЭЦН-75Б.....	8	ЭЦНГР-15.....	9
РД20А.....	14	ЭЦН-75БМ.....	8	ЭЦНГР-20.....	9
РД20А-2.....	14	ЭЦН-75Т.....	8	ЭЦНГР-40.....	9
РД20А-3.....	14	ЭЦН-77А.....	8	ЭЦНР-1.....	8
РД20А-4.....	14	ЭЦН-87.....	9	ЭЦНР-1А.....	8
				ЭЦНФ-1Б.....	9

* - только ремонт и поставки запасных частей
Spare Parts and Reconditioning only

ПРИМЕНЯЕМОСТЬ ИЗДЕЛИЙ.....	2
ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ	
<i>С электродвигателем постоянного тока</i>	
внутрибаковые.....	8
внебаковые.....	8
магистральные.....	8
<i>С 3-х фазным электродвигателем переменного тока</i>	
внутрибаковые.....	9
герметичные.....	9
внебаковые.....	9
ДВИГАТЕЛЬНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ.....	10
НАСОСЫ СТРУЙНЫЕ.....	10
НАСОСЫ АКСИАЛЬНО-ПЛУНЖЕРНЫЕ С ТОРЦЕВЫМ РАСПРЕДЕЛЕНИЕМ РАБОЧЕЙ ЖИДКОСТИ	
с автоматически регулируемой подачей.....	11
с постоянной подачей.....	11
ПРОЧИЕ НАСОСЫ	
насосы ручного действия.....	11
насосы шестеренчатые.....	11
насосы пластинчатые спиртовые.....	11
насосы пластинчатые топливные.....	11
гидроприводные насосные агрегаты.....	11
аварийные турбонасосы с приводом от встречного потока воздуха.....	11
гидронасосы с турбоприводом.....	11
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПОСТОЯННОГО ТОКА.....	12
3-Х ФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.....	13
ГЕНЕРАТОРЫ.....	13
СТАРТЕР-ГЕНЕРАТОРЫ.....	13
ПОДПОРНЫЕ И ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ.....	14
КЛАПАНЫ ПРОЧИЕ	
клапан перепускной.....	14
клапан термический.....	14
переключатель слива.....	14
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КЛАПАНЫ.....	14
ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛИ.....	15
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ЧЕТЫРЕХХОДОВОЙ С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ.....	15
КЛАПАН СОГЛАСУЮЩИЙ.....	15
ЗАМОК ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ.....	15
АГРЕГАТЫ ТОПЛИВОВОДАЧИ.....	15
МОНТАЖНЫЕ УСТРОЙСТВА.....	16
РАЗЪЕМЫ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ.....	16
ТЕРМОРЕГУЛЯТОРЫ.....	16
ВЕНТИЛЯТОРЫ.....	16
ЭЛЕКТРОМАГНИТЫ.....	16
АГРЕГАТЫ ЗАЖИГАНИЯ.....	17
ДАТЧИКИ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ.....	17
БЛОКИ РЕГУЛИРОВАНИЯ, ЗАЩИТЫ И УПРАВЛЕНИЯ.....	17
БЛОКИ ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА.....	17
КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ ЗАВОДА.....	18
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ИЗДЕЛИЙ.....	20

APPLICATION.....	2
ELECTRICALLY DRIVEN CENTRIFUGAL PUMPS	
<i>With D.C. Electric Motor</i>	
installed inside a tank.....	8
installed outside a tank.....	8
main line.....	8
<i>With Three Phase A.C. Electric Motor</i>	
installed inside a tank.....	9
sealed, installed inside a tank.....	9
installed outside a tank.....	9
ENGINE DRIVEN CENTRIFUGAL PUMPS.....	10
JET PUMPS.....	10
AXIAL PISTON PUMPS (PLUNGER PUMPS) WITH END DISTRIBUTION OF WORKING LIQUID	
with automatically controlled liquid supply.....	11
with constant liquid supply.....	11
VARIOUS PUMPS	
hand pumps.....	11
gear type pumps.....	11
guided-vane pumps for spirit.....	11
guided-vane pumps for fuel.....	11
hydraulically driven pumping unit.....	11
RAT (Ram Air Turbine) driven emergency pump.....	11
turbine driven hydraulic pumps.....	11
D.C. ELECTRIC MOTORS.....	12
A.C. ELECTRIC MOTORS, THREE PHASE.....	13
GENERATORS.....	13
STARTER-GENERATORS.....	13
BACKUP AND SAFETY VALVES.....	14
VARIOUS VALVES	
bypass valve.....	14
thermal valve.....	14
drain switch.....	14
SOLENOID VALVES.....	14
ELECTROHYDRAULIC DISTRIBUTORS.....	15
HYDRAULIC DISTRIBUTOR, THREE POSITION, FOUR WAY, HAND OPERATE.....	15
MATCHING VALVE.....	15
HYDRAULIC LOCK.....	15
FUEL FEED PUMP.....	15
MOUNTING ARRANGEMENTS.....	16
HYDRAULIC CONNECTORS.....	16
TEMPERATURE REGULATORS.....	16
FANS.....	16
ELECTRIC MAGNETS.....	16
IGNITION EXCITER.....	17
ROTATIONAL VELOCITY SENSORS.....	17
PROTECTION AND CONTROL UNIT.....	17
CURRENT TRANSFORMER BLOCKS.....	17
DESIGN AND TECHNOLOGICAL POTENTIAL OF THE PLANT.....	18
INDEX.....	20

Blank area for notes, consisting of 12 horizontal light blue bars.

Приемная	+38 056 370 28 05 mail@aodaz.com.ua	Reception
Отдел внешнеэкономической деятельности	+38 056 370 28 22 dazoved@gmail.com	Department of Foreign Economic Activity
Приемная главного конструктора	+38 056 370 28 35	Reception of Chief Designer

49011, Украина, г. Днепр, ул. Щепкина, 53
53, Schepkina st., Dnipro, Ukraine, 49011