

**ПРОИЗВОДСТВО И СЕРВИС
ЭЛЕКТРОПОГРУЖНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2023

Краткая справка о предприятии

Алмаз-Нефтесервис является производителем полнокомплектных установок электроцентробежных насосов для добычи нефти, а также нефтепогружного кабеля. Предприятие оказывает услуги по прокату и сервисному обслуживанию погружного и наземного оборудования для нефтедобычи.

Суммарный технологический опыт компании составляет более 25 лет.

Численность персонала – более 800 человек
Производственные площади предприятия составляют более 100 тыс. кв. м.

В составе завода имеются:

- Цех металлообработки
- Механосборочный цех с участком производства резинотехнических изделий
- Цех производства и ремонта погружного оборудования
- Цех разделки и ремонта кабеля с металлургическим участком
- Цех изготовления кабеля

Локализация выпуска комплектующих УЭЦН и НПК внутри предприятия находится на уровне 90%

Имеющиеся испытательные стенды обеспечивают многоступенчатый контроль качества производимого оборудования и кабеля. Средняя наработка производимых УЭЦН превышает 740 суток.

Производственные мощности предприятия позволяют выпускать:

- свыше 500 комплектов УЭЦН в месяц
- свыше 600 километров кабельно-проводниковой продукции

- а также оказывать услуги по:
- сервисному обслуживанию свыше 10 000 скважин
 - прокату оборудования для более 5 000 скважин

Поставки продукции предприятия осуществляются в крупные вертикально-интегрированные нефтедобывающие компании России и Казахстана, покупателям в Латвии и США.

Деятельность предприятия осуществляется в партнерстве с крупным российским многопрофильным холдингом с суммарным годовым оборотом более 120 млрд руб., что обеспечивает дополнительный запас финансовой прочности.

Содержание

Краткая справка о предприятии.....	3	Погружные электрические двигатели.....	118
УЭЦН 2А габарит.....	6	ВЭД-Я исполнения М2В5.....	122
ЭЦН 2А-30 характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м ³) при 2910 об/мин.....	8	ПЭД исполнения М4В5.....	123
ЭЦН 2А-50 характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м ³) при 4850 об/мин.....	10	ПЭД исполнения М5В5.....	124
ЭЦН 2А-60 характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м ³) при 5220 об/мин.....	12	ПЭДС-Я исполнения М4В5.....	125
ЭЦН 2А-50 характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м ³) при 2910 об/мин.....	14	ПЭД-Я исполнения М5В5.....	126
ЭЦН 2А-80 характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м ³) при 4850 об/мин.....	16	ПЭДС-Я исполнения М5В5.....	128
ЭЦН 2А-100 характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м ³) при 5820 об/мин.....	18	ПЭД исполнения М6В5.....	129
УЭЦН 3 габарит.....	20	ПЭДС-Я исполнения М6В5.....	130
ЭЦН 3-40 характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м ³) при 2910 об/мин.....	20	ПЭД для двусторонних УЭЦН исполнения М5В5.....	131
ЭЦН 3-65 характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м ³) при 2910 об/мин.....	22	ПЭД-С для двусторонних УЭЦН исполнения М5В5.....	132
ЭЦН 3-90 характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м ³) при 2910 об/мин.....	24	Термоманометрические системы.....	134
ЭЦН 3-125 характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м ³) при 2910 об/мин.....	26	Протекторы (гидрозащиты).....	140
Электроприводные центробежные насосы.....	28	Модули дополнительные.....	145
ЭЦН ступени из Нирезита.....	30	Модули насосные.....	146
ЭЦНЛИ5-15.....	32	Клапаны.....	150
ЭЦНДИ5-25.....	36	Шламоуловители.....	153
ЭЦНДИ5-30.....	40	Сепараторы механических примесей.....	154
ЭЦНДИ5-50.....	44	Смесители скважинные.....	155
ЭЦНДИ5-80.....	48	Кабельная продукция.....	156
ЭЦНДИ5-125.....	52	КИФБП-230(250).....	156
ЭЦНДИ5А-160.....	56	КПпБП-120(130).....	159
ЭЦНДИ5.1-200.....	60	КИПпБП-140.....	161
ЭЦНДИ5А-240.....	64	Кабельные удлинители.....	163
ЭЦНДИ5А-250.....	66	ПВТФИ.....	167
ЭЦНДИ5А-280.....	68	ППИ-У.....	168
ЭЦНДИ5А-320.....	70	Трубки фторопластовые.....	169
ЭЦНДИ5А-360.....	72	Трубка капиллярная бронированная.....	170
ЭЦНДИ5А-400.....	74	Сертификация.....	174
ЭЦНЛИ5А.1-500.....	76		
ЭЦНЛИ5А.1-700.....	78		
ЭЦНЛИ5А.1-800.....	80		
ЭЦНЛИ6.1-1000.....	82		
ЭЦНЛИ6.1-1250.....	84		
ЭЦН ступени из Нержавеющей стали.....	86		
ЭЦНДН5-30.....	86		
ЭЦНДН5-35.....	90		
ЭЦНДН5-40.....	94		
ЭЦНДН5-50.....	98		
ЭЦНДН5-60.....	102		
ЭЦНДН5-80.....	106		
ЭЦНДН5-100.....	110		
ЭЦНДН5-125.....	114		

УЭЦН 2А габарит для СМД и боковых стволов

Для увеличения нефтедобычи на месторождениях, вступивших в позднюю стадию разработки, повышения производительности малодебитных скважин, а также вовлечения в разработку выше- и нижележащих нефтенасыщенных коллекторов и восстановления работы ранее бездействовавших скважин специально разработаны установки электроприводных центробежных насосов 2А габарита, применение которых целесообразно в следующих условиях:

- ремонтные скважины, где были установлены пластыри, за счет чего было уменьшено внутреннее проходное сечение
- разведочные СМД
- скважины со сверхнормативной интенсивностью набора кривизны ствола
- скважины с углом отклонения от вертикали 90° (горизонтальные участки)
- в боковых стволах
- в байпасных системах для исследования и мониторинга многопластовых скважин и в дуальных системах как для ОРЭ, так и для увеличения МРП скважин (поочередная работа УЭЦН)

Алмаз-НефтеСервис серийно выпускает установку 2А габарита, которые оснащаются насосом с диаметром корпуса 69 мм. Максимальный поперечный габарит с учетом кабеля равен 81 мм при комплектации модулем дополнительным или 86,9 мм без данного устройства.



Для работы в горизонтальных скважинах комплектация установки 2А габарита может быть следующей:

Термоманометрическая система **АЛМАЗ ТМС-81 (К)** предназначена для измерения и передачи на контроллер станции управления (поддерживающей работу с вентильным погружным электродвигателем) текущих параметров работы установки. Наружный диаметр корпуса 81 мм.

Погружной вентильный электродвигатель **ВЭД-Я-81 М2В5 (ТТК)** Электродвигатели выполняются трехфазными, маслозаполненными, односекционными, 4-х полюсными. Полюса на роторе образуются постоянными магнитами из магнитотвердых спеченных материалов. Наружный диаметр корпуса 81 мм.

Модуль дополнительный **МД-69 (К)** (устанавливается опционально) предназначен для смещения оси вращения вала протектора относительно оси вала двигателя для уменьшения поперечного габарита (диаметра описанной окружности) установки. Наружный диаметр корпуса 69 мм.

Протектор модульный (гидрозащита) **МПА-69Д2Д2 (К)** предназначен для предохранения внутренней полости двигателя от попадания пластовой жидкости, компенсации изменения объема масла, передачи крутящего момента валу входного устройства насоса. Модульный тип сборки допускает несколько вариантов размещения диафрагм и лабиринтов. Протектор имеет усиленный узел пяты, позволяющий воспринимать нагрузку валов ЭЦН безопорной конструкции. Наружный диаметр корпуса 69 мм. Применение протектора **МПА 69Д2Д2** и клапана обратного **КОШП-48 (60)** позволяют эксплуатировать установку в **горизонтальном положении**.

Модуль насосный - стабилизатор газа **МНСГРИ(К)2А-100** предназначен для увеличения плотности газожидкостной смеси, тем самым обеспечивая стабильную работу насоса. Модуль насосный - стабилизатор газа работает в диапазоне подач до 100 м3/сут. При низком содержании газа и высокой обводненности для отбора жидкости используется модуль входной МВИК2А.1. Наружный диаметр корпуса 69 мм.

Электроприводной центробежный насос **ЭЦНЛИ(К)2А** предназначен для напорного перемещения пластовой жидкости. Номинальная производительность выпускаемых в данном габарите насосов 30...100 м3/сут. Диаметр корпуса 69 мм.

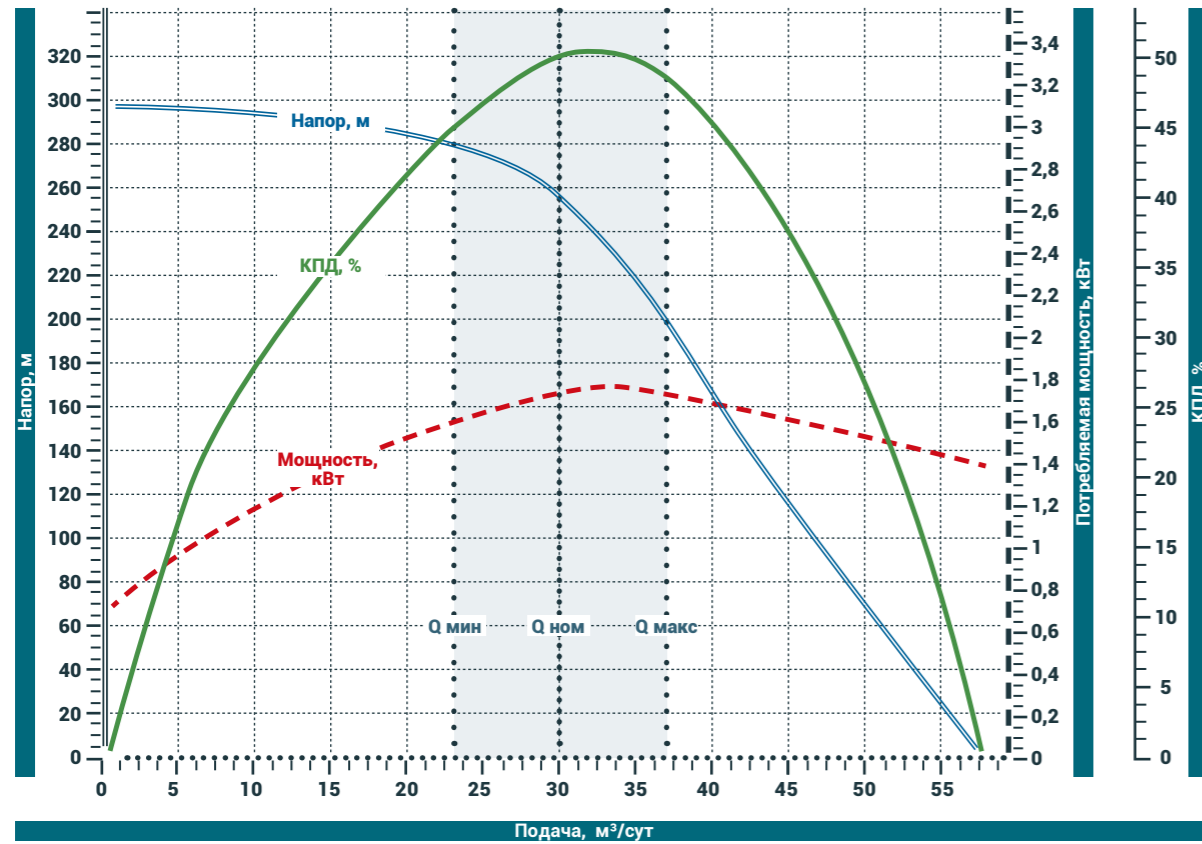
Клапан обратный шаровый **КОШ(П)-48 (60)** предназначен для пропуска рабочей жидкости в одном направлении. Он обеспечивает перекрытие канала при падении давления со стороны подачи рабочей жидкости в процессе технологических операций, автоматически предотвращает обратный поток жидкости и удерживает жидкость в колонне НКТ.

Клапан сбивной **КС-48 (60)** предназначен для удаления жидкости из колонны НКТ при ремонте скважины.

Вышеперечисленное оборудование может изготавливаться в коррозионностойком исполнении

ЭЦН 2А-30

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Поддача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	297,2	0,7	0
6	296,8	0,98	20,62
10	295,8	1,17	28,7
14	293,4	1,35	34,53
18	286,5	1,48	39,55
23	277,6	1,6	45,29
26	269,6	1,68	47,36
30	257	1,72	50,88
34	228,4	1,77	49,8
37	197,5	1,7	48,79
42	144,2	1,63	42,17
46	106,9	1,57	35,55
50	71,3	1,52	26,62
54	36,7	1,46	15,4
58	0	1,4	0

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	эвМВИ2А.1	5,32	232
Клапан спускной	КС-48	1,48	140
Клапан обратный шаровый	КОШ-48	1,69	155

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	69
Диаметр вала, мм	12,8
Передаваемая мощность вала, кВт	35 - 65
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

ЭЦН 2А-30

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

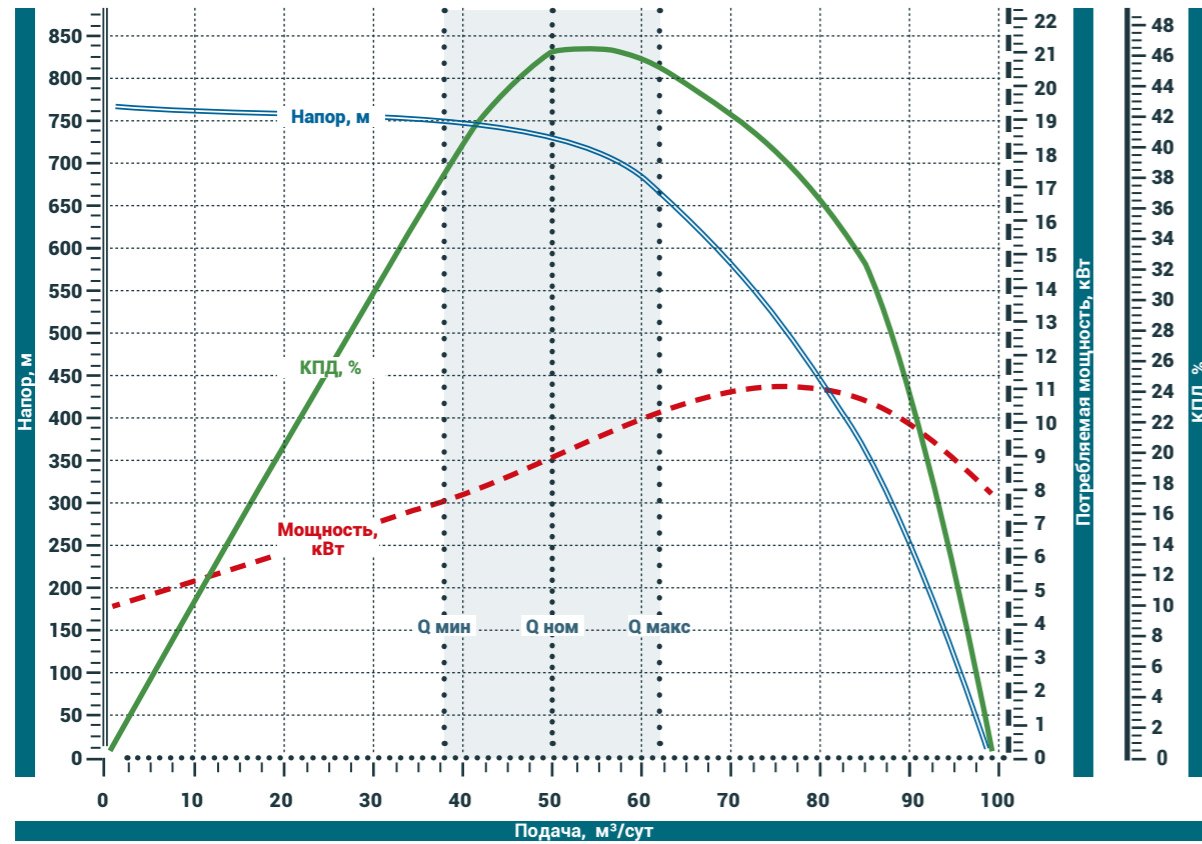
Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц				
82	211	1,4	8	42,5	2226	2		
101	260	1,7	8	52	2726	2,5		
121	311	2,1	8	61,5	3226	3		
165	424	2,8	8	80,5	4226	4		
367	900	6,2	12	184,5	9604	2,5 2,5 4		
387	1000	6,6	12	194	10104	2,5 3 4		
431	1100	7,3	12	213	11104	2,5 4 4		
552	1400	9,4	16	274,5	14293	2,5 3 4 4		
596	1500	10,1	16	293,5	15293	2,5 4 4 4		
316	1600	5,4	12	303	15793	3 4 4 4		
660	1700	11,2	16	322	16793	4 4 4 4		
697	1800	11,8	16	345,5	17982	2,5 2,5 4 4 4 4		
781	2000	13,3	20	383,5	19982	3 4 4 4 4 4		
825	2100	14	20	483	25171	4 4 4 4 4 4 4		

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц				
84	216	1,4	8	42,5	2226	2		
106	272	1,8	8	52	2726	2,5		
128	329	2,2	8	61,5	3226	3		
172	442	2,9	8	80,5	4226	4		
234	600	4	8	113,5	5915	2,5 3		
278	700	4,7	12	132,5	6915	2,5 4		
300	750	5,1	12	142	7415	3 4		
344	900	5,8	12	161	8415	4 4		
384	1000	6,5	12	184,5	9604	2,5 2,5 4		
406	1050	6,9	12	194	10104	2,5 3 4		
472	1200	8	12	222,5	11604	3 4 4		
516	1300	8,8	16	241,5	12604	4 4 4		
556	1400	9,5	16	265	13793	2,5 2,5 4 4		
578	1500	9,8	16	274,5	14293	2,5 3 4 4		
622	1600	10,6	16	293,5	15293	2,5 4 4 4		
644	1650	10,9	16	303	15793	3 4 4 4		
688	1800	11,7	16	322	16793	4 4 4 4		
728	1900	12,4	20	345,5	17982	2,5 2,5 4 4 4 4		
794	2000	13,5	20	374	19482	2,5 4 4 4 4 4		
816	2100	13,9	20	383,5	19982	3 4 4 4 4 4		
860	2200	14,6	20	483	25171	4 4 4 4 4 4 4		

ЭЦН 2А-50

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 4850 об/мин



Поддача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	767,4	4,41	0
8	763,88	5,12	8,27
15	760,66	5,73	15,47
22	757,26	6,35	22,6
29	753,6	6,97	29,65
38	748,16	7,76	38,49
43	744,29	8,2	43,12
50	730,18	8,87	46,66
57	705,54	9,81	46,48
62	671,75	10,39	45,42
71	570,28	10,91	41,93
78	478,77	11,08	38,05
85	364,93	10,73	32,39
92	197,37	9,55	20,15
99	0	7,95	0

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	эвМВИ2А.1	5,32	232
Клапан спускной	КС-48	1,48	140
Клапан обратный шаровый	КОШ-48	1,69	155

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	69
Диаметр вала, мм	12,8
Передаваемая мощность вала, кВт	35 - 65
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

ЭЦН 2А-50

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

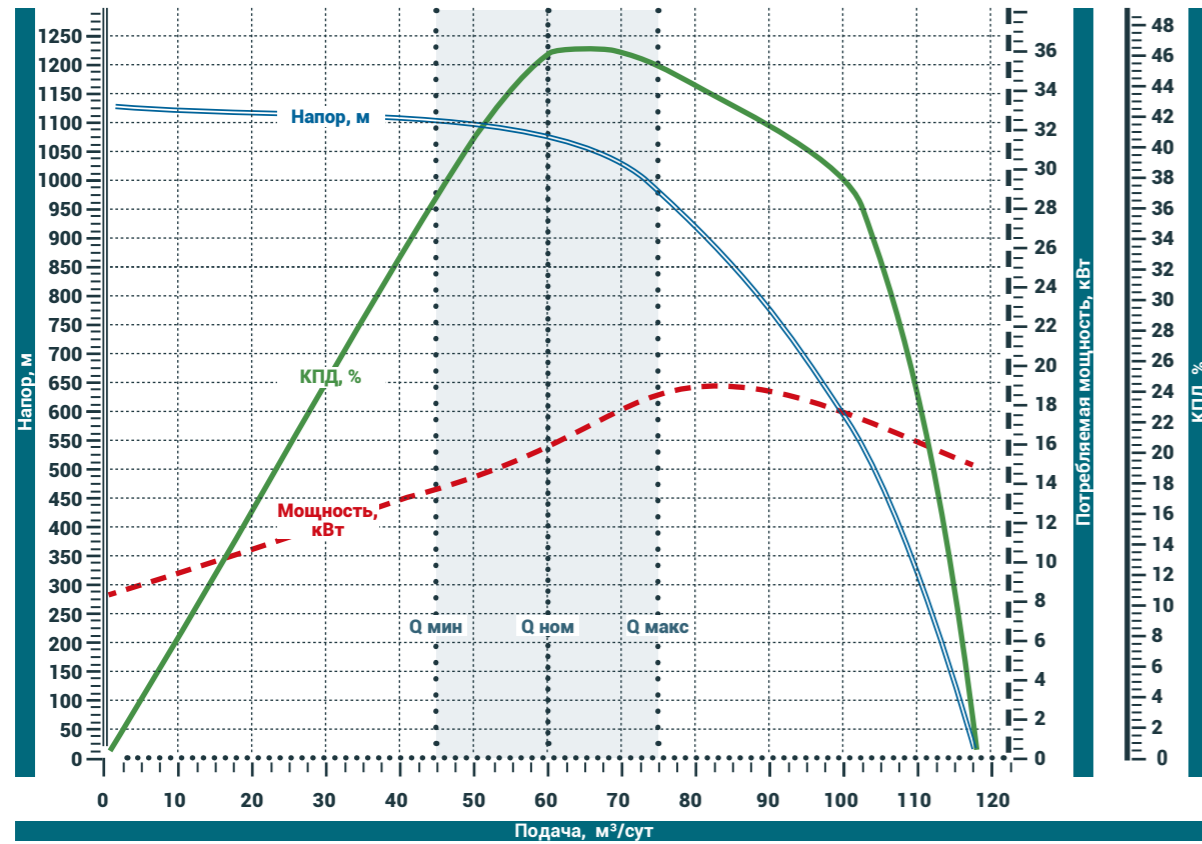
Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	80 Гц	80 Гц	80 Гц			
82	599	7,3	12	42,5	2226	2
101	737	9	16	52	2726	2,5
121	883	10,8	16	61,5	3226	3
165	1205	14,7	20	80,5	4226	4
183	1300	16,3	22	94,5	4915	2 2,5
203	1500	18,1	24	104	5415	2 3
222	1600	19,8	26	113,5	5915	2,5 3
266	1900	23,7	32	132,5	6915	2,5 4
286	2100	25,5	32	142	7415	3 4
330	2400	29,4	36	161	8415	4 4
367	2700	32,7	40	184,5	9604	2,5 2,5 4
387	2800	34,4	45	194	10104	2,5 3 4
431	3100	38,4	50	213	11104	2,5 4 4
451	3300	40,1	50	222,5	11604	3 4 4

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	80 Гц	80 Гц	80 Гц			
84	613	7,5	12	42,5	2226	2
106	774	9,4	16	52	2726	2,5
128	934	11,4	16	61,5	3226	3
172	1256	15,3	20	80,5	4226	4
190	1400	16,9	22	94,5	4915	2 2,5
212	1500	18,9	24	104	5415	2 3
234	1700	20,8	26	113,5	5915	2,5 3
278	2000	24,7	32	132,5	6915	2,5 4
300	2200	26,7	36	142	7415	3 4
344	2500	30,6	40	161	8415	4 4
384	2800	34,2	45	184,5	9604	2,5 2,5 4
406	3000	36,1	45	194	10104	2,5 3 4
450	3300	40,1	50	213	11104	2,5 4 4
472	3400	42	50	222,5	11604	3 4 4

ЭЦН 2А-60

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 5820 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	1128,2	8,19	0
14	1121,41	9,98	11,56
22	1117,31	11	18,15
30	1112,95	12,01	24,7
38	1108,18	13,02	31,22
45	1103,53	13,89	36,86
54	1095,69	14,98	43,92
60	1076,7	15,67	46,66
70	1023,96	17,66	45,95
75	991,45	18,66	45,19
86	828,11	18,94	42,51
94	694,27	18,24	40,41
102	548,57	17,32	36,33
110	326,85	16,08	24,32
118	0	14,8	0

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	эвМВИ2А.1	5,32	232
Клапан спускной	КС-48	1,48	140
Клапан обратный шаровый	КОШ-48	1,69	155

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	69
Диаметр вала, мм	12,8
Передаваемая мощность вала, кВт	35 - 65
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

ЭЦН 2А-60

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

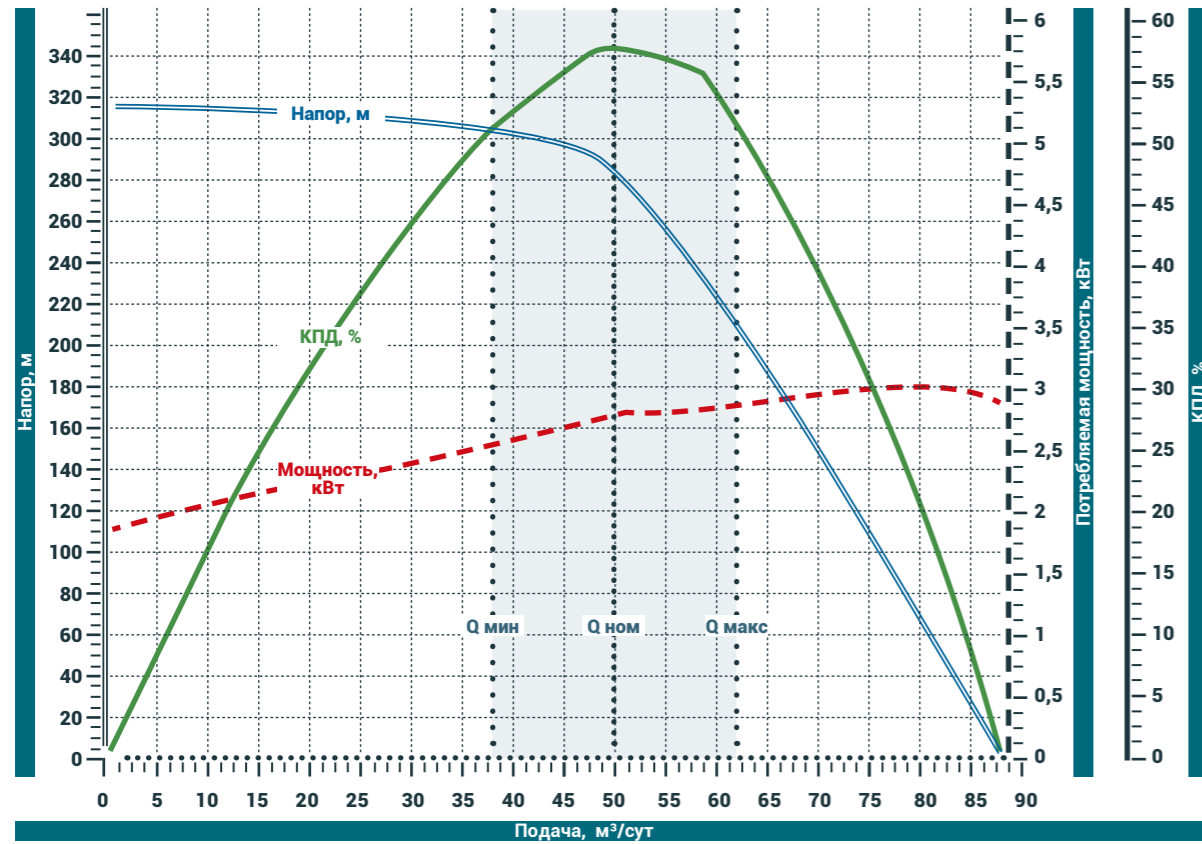
Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	97 Гц	97 Гц	97 Гц			
82	883	12,9	20	42,5	2226	2
101	1088	15,9	22	52	2726	2,5
121	1303	19	24	61,5	3226	3
165	1777	25,9	32	80,5	4226	4
183	2000	28,7	36	94,5	4915	2 2,5
203	2200	31,9	40	104	5415	2 3
222	2400	34,9	45	113,5	5915	2,5 3
266	2900	41,8	50	132,5	6915	2,5 4
286	3100	44,9	56	142	7415	3 4
330	3600	51,8	63	161	8415	4 4
367	4000	57,6	70	184,5	9604	2,5 2,5 4
387	4200	60,8	70	194	10104	2,5 3 4
431	4600	67,7	80	213	11104	2,5 4 4
451	4900	70,8	90	222,5	11604	3 4 4

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	97 Гц	97 Гц	97 Гц			
84	905	13,2	20	42,5	2226	2
106	1142	16,6	22	52	2726	2,5
128	1379	20,1	26	61,5	3226	3
172	1852	27	36	80,5	4226	4
190	2000	29,8	36	94,5	4915	2 2,5
212	2300	33,3	40	104	5415	2 3
234	2500	36,7	45	113,5	5915	2,5 3
278	3000	43,6	56	132,5	6915	2,5 4
300	3200	47,1	56	142	7415	3 4
344	3700	54	63	161	8415	4 4
384	4100	60,3	70	184,5	9604	2,5 2,5 4
406	4400	63,7	80	194	10104	2,5 3 4
450	4800	70,7	90	213	11104	2,5 4 4
472	5100	74,1	90	222,5	11604	3 4 4

ЭЦН 2А-50

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	315	1,9	0
10	313,51	2,06	17,3
16	312,44	2,16	26,3
22	311,15	2,26	34,4
28	309,48	2,37	41,5
34	307,07	2,48	47,8
38	304,66	2,56	51,3
46	294,9	2,71	56,8
50	283,63	2,78	57,9
58	239,89	2,81	56,2
62	210,42	2,85	52
70	147,22	2,95	39,6
76	98,59	3,01	28,3
82	49,75	3,02	15,3
88	0	2,9	0

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	эВМВИ2А.1	5,32	232
Клапан спускной	КС-48	1,48	140
Клапан обратный шаровый	КОШ-48	1,69	155

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	69
Диаметр вала, мм	12,8
Передаваемая мощность вала, кВт	35 - 65
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

ЭЦН 2А-50

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

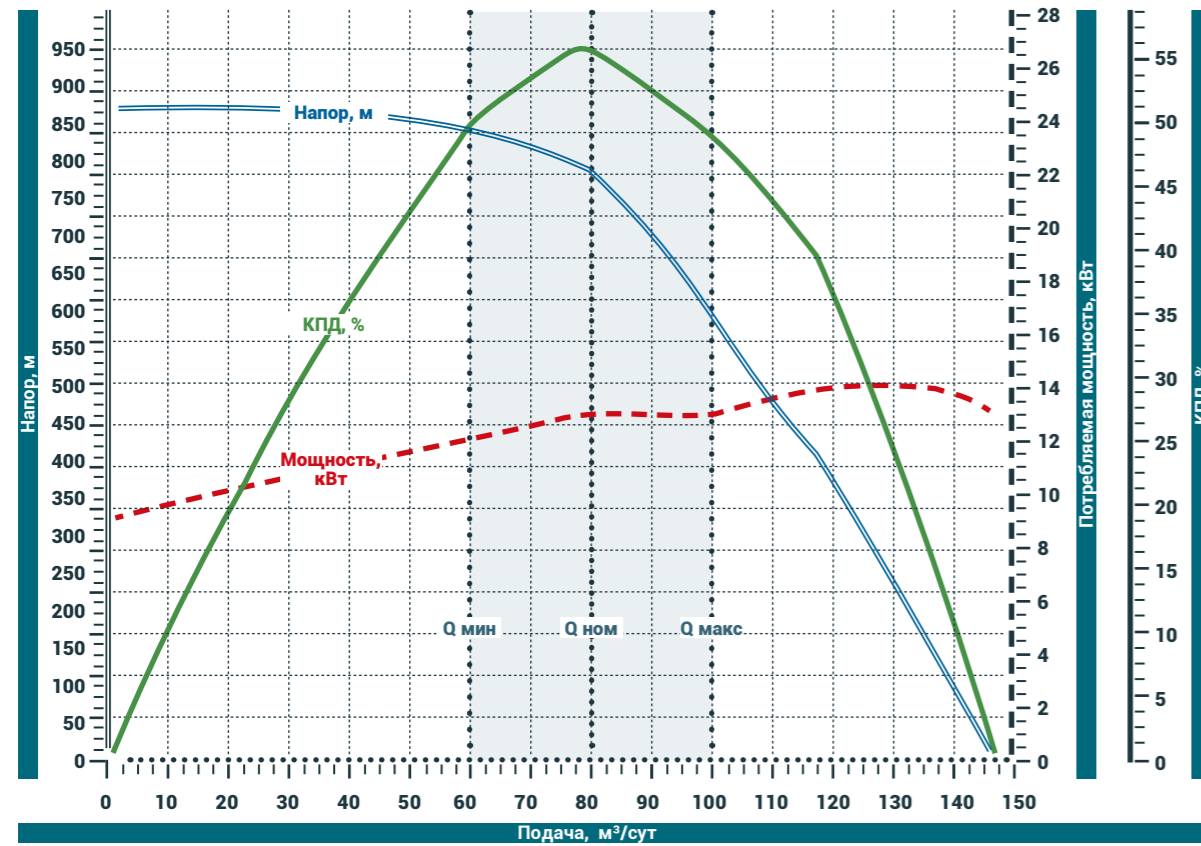
Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц			
65	185	1,8	8	42,5	2226	2
83	236	2,3	8	52	2726	2,5
99	281	2,8	8	61,5	3226	3
136	386	3,8	8	80,5	4226	4
318	900	8,9	16	194	10104	2,5 3 4
438	1200	12,3	20	265	13793	2,5 2,5 4 4
454	1300	12,7	20	274,5	14293	2,5 3 4 4
491	1400	13,7	20	293,5	15293	2,5 4 4 4
544	1500	15,2	20	322	16793	4 4 4 4
574	1600	16,1	22	345,5	17982	2,5 2,5 4 4 4
590	1700	16,5	22	355	18482	2,5 3 4 4 4

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц			
69	196	1,9	8	42,5	2226	2
88	250	2,5	8	52	2726	2,5
106	301	3	8	61,5	3226	3
142	403	4	8	80,5	4226	4
318	900	8,9	16	184,5	9604	2,5 2,5 4
390	1100	10,9	16	222,5	11604	3 4 4
426	1200	11,9	20	241,5	12604	4 4 4
460	1300	12,9	20	265	13793	2,5 2,5 4 4
532	1500	14,9	20	303	15793	3 4 4 4
568	1600	15,9	22	322	16793	4 4 4 4
602	1700	16,9	22	345,5	17982	2,5 2,5 4 4 4

ЭЦН 2А-80

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 4850 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	875	9	0
17	871	10	17
27	868	10,5	26
37	864	11	34
47	860	11,5	41
57	853	12	48
60	846	12	50
77	800	13	56
80	788	13	56
97	635	13	50
100	585	13	49
117	409	14	40
127	274	14	28
137	138	14	15
147	0	13	0

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	эвМВИ2А.1	5,32	232
Клапан спускной	КС-48	1,48	140
Клапан обратный шаровый	КОШ-48	1,69	155

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	69
Диаметр вала, мм	12,8
Передаваемая мощность вала, кВт	35 - 65
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

ЭЦН 2А-80

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

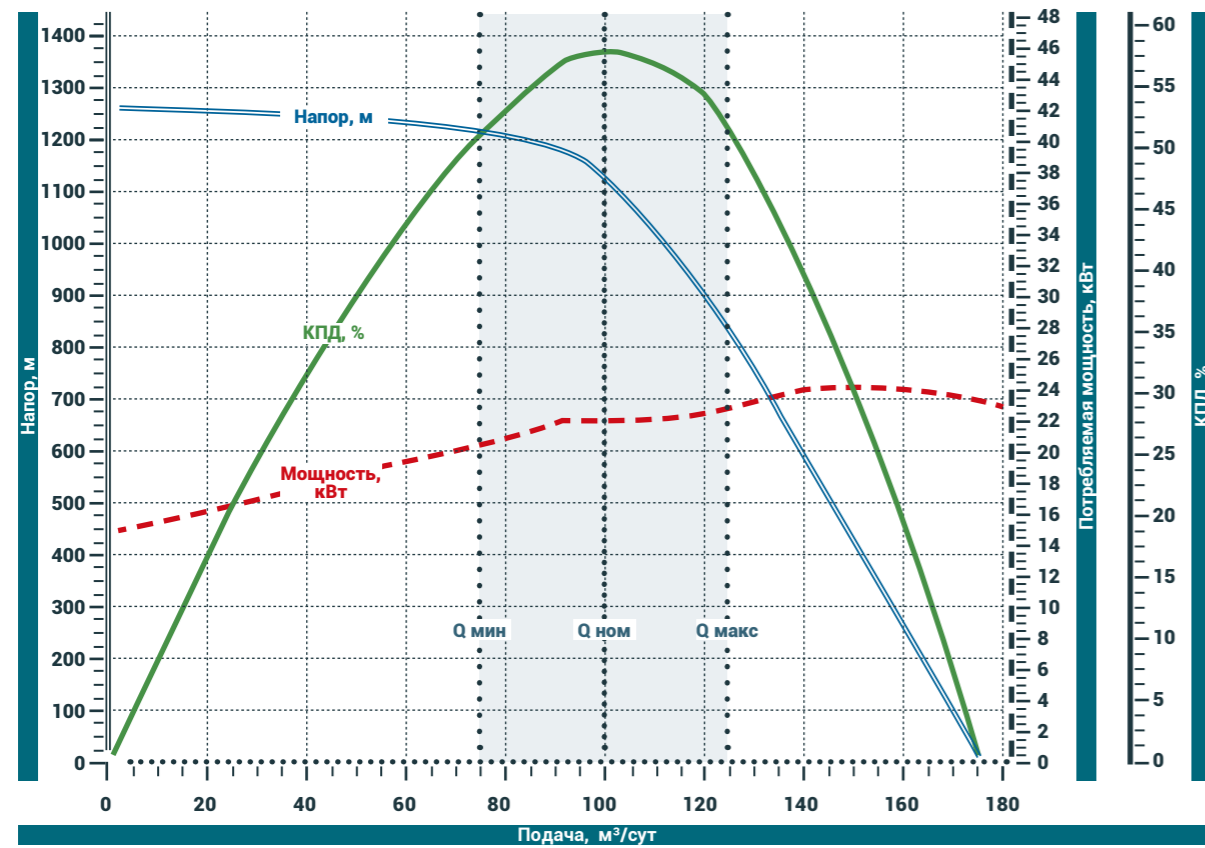
Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	80 Гц	80 Гц	80 Гц			
65	512	8,5	16	42,5	2226	2
83	654	10,8	16	52	2726	2,5
99	780	12,9	20	61,5	3226	3
136	1072	17,7	24	80,5	4226	4
164	1300	21,3	28	104	5415	2 3
182	1400	23,7	32	113,5	5915	2,5 3
219	1700	28,5	36	132,5	6915	2,5 4
235	1850	30,6	40	142	7415	3 4
272	2100	35,4	45	161	8415	4 4
302	2400	39,3	50	184,5	9604	2,5 2,5 4
318	2500	41,3	50	194	10104	2,5 3 4

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	80 Гц	80 Гц	80 Гц			
69	544	9	16	42,5	2226	2
88	693	11,4	16	52	2726	2,5
106	835	13,8	20	61,5	3226	3
142	1119	18,5	24	80,5	4226	4
157	1200	20,4	26	94,5	4915	2 2,5
175	1400	22,8	32	104	5415	2 3
194	1500	25,2	32	113,5	5915	2,5 3
230	1800	29,9	36	132,5	6915	2,5 4
248	1950	32,2	40	142	7415	3 4
284	2200	36,9	45	161	8415	4 4
318	2500	41,3	50	184,5	9604	2,5 2,5 4

ЭЦН 2А-100

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 5820 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	1260	15	0
20	1254	16	17
32	1250	17	26
44	1245	18	34
56	1238	19	41
68	1228	20	48
75	1219	20	51
92	1180	22	57
100	1135	22	58
116	960	22	56
125	842	23	52
140	589	24	40
152	394	24	28
164	199	24	15
176	0	23	0

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	эвМВИ2А.1	5,32	232
Клапан спускной	КС-48	1,48	140
Клапан обратный шаровый	КОШ-48	1,69	155

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	69
Диаметр вала, мм	12,8
Передаваемая мощность вала, кВт	35 - 65
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

ЭЦН 2А-100

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

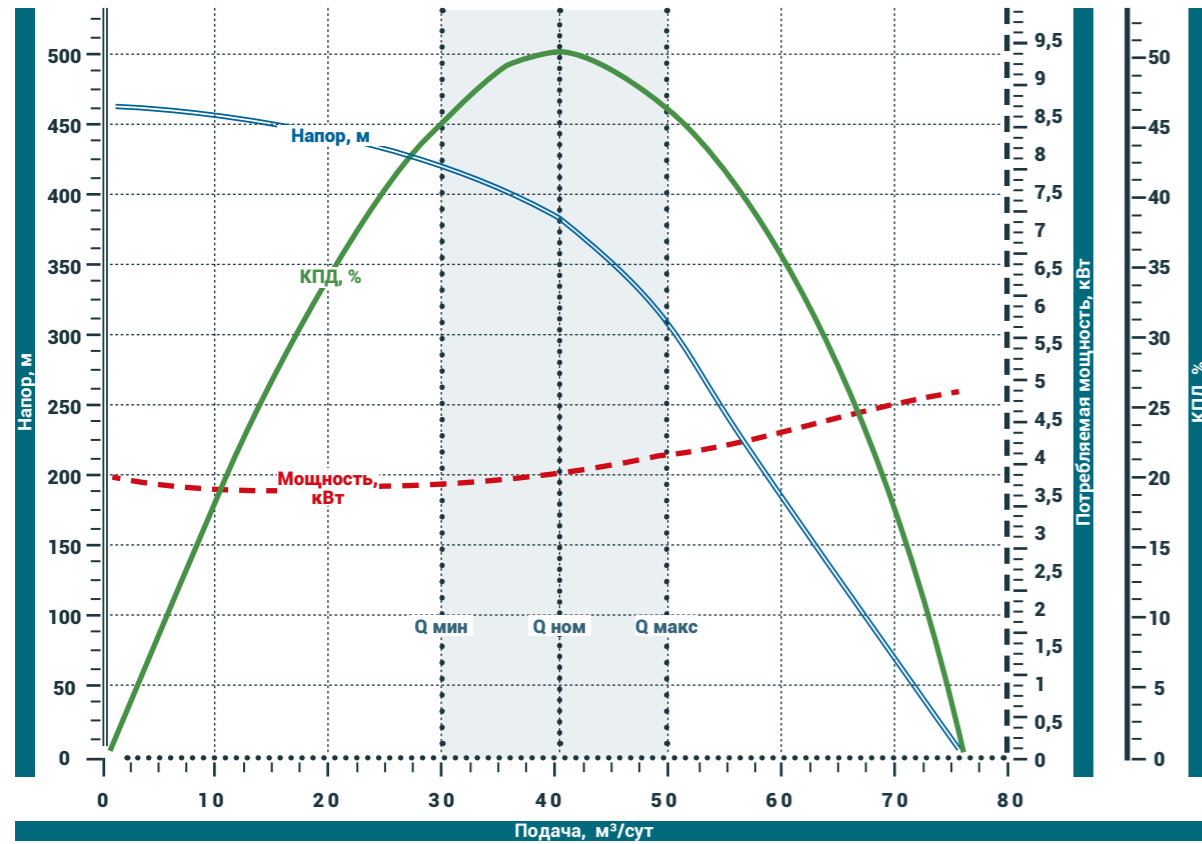
Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	97 Гц	97 Гц	97 Гц	97 Гц				
65	738	14,3	20	42,5	2226	2		
83	942	18,3	24	52	2726	2,5		
99	1124	21,8	28	61,5	3226	3		
136	1544	29,9	36	80,5	4226	4		
148	1700	32,6	40	94,5	4915	2 2,5		
164	1900	36,1	45	104	5415	2 3		
182	2100	40	50	113,5	5915	2,5 3		
219	2500	48,2	56	132,5	6915	2,5 4		
235	2700	51,7	63	142	7415	3 4		
272	3100	59,8	70	161	8415	4 4		
302	3400	66,4	80	184,5	9604	2,5 2,5 4		

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	97 Гц	97 Гц	97 Гц	97 Гц				
69	783	15,2	20	42,5	2226	2		
88	999	19,4	26	52	2726	2,5		
106	1203	23,3	32	61,5	3226	3		
142	1612	31,2	40	80,5	4226	4		
157	1800	34,5	45	94,5	4915	2 2,5		
175	2000	38,5	50	104	5415	2 3		
194	2200	42,7	50	113,5	5915	2,5 3		
230	2600	50,6	63	132,5	6915	2,5 4		
248	2800	54,6	63	142	7415	3 4		
284	3200	62,5	80	161	8415	4 4		
318	3600	70	80	184,5	9604	2,5 2,5 4		

ЭЦН 3-40

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	479,6	3,5	0
11	471,6	3,29	17,86
16	465,09	3,23	25,84
21	456,8	3,23	33,14
26	447,34	3,26	39,88
30	436,77	3,31	44,39
36	412,51	3,4	48,78
40	387,62	3,5	49,28
46	338,43	3,68	46,72
50	300,58	3,81	43,58
56	239,97	4,04	37,38
61	183,77	4,27	29,78
66	125,22	4,47	20,78
71	66,28	4,66	11,22
76	0	4,97	0

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	эвМВИ(К)З.1	7,82	247
Клапан спускной	КС-60	2,47	160
Клапан обратный шаровый	КОШ-60	3,3	190

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	69
Диаметр вала, мм	14
Передаваемая мощность вала, кВт	35...65
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

ЭЦН 3-40

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

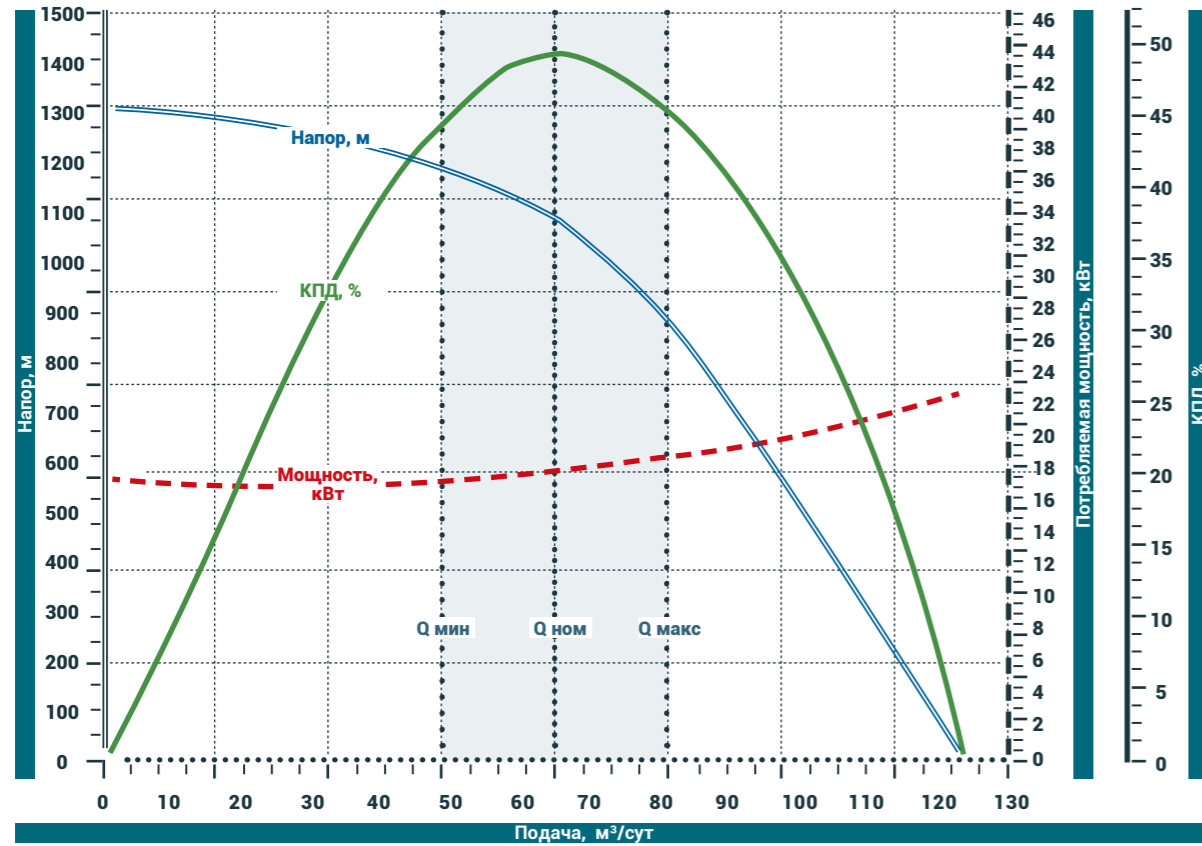
Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц			
70	272	2,5	8	57,6	2210	2
89	345	3,1	8	70,5	2710	2,5
109	423	3,8	8	83,4	3210	3
146	566	5,1	12	109,2	4210	4
179	650	8,9	16	141	5399	2 3
179	700	8,9	16	141	5399	2 3
198	750	9,8	16	153,9	5899	2,5 3
235	900	11,7	16	179,7	6899	2,5 4
255	950	12,7	20	192,6	7399	3 4
255	1000	12,7	20	192,6	7399	4 4
292	1100	14,5	20	218,4	8399	4 4
292	1150	14,5	20	218,4	8399	4 4
324	1250	16,1	22	179,7	6899	2,5 4
344	1300	17,1	22	263,1	10088	2,5 3 4

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц			
74	287	2,6	8	57,6	2210	2
94	365	3,3	8	70,5	2710	2,5
114	442	4	8	83,4	3210	3
154	598	5,4	12	109,2	4210	4
168	650	8,3	16	153,9	5899	2 3
188	700	9,3	16	141	5399	2 3
208	800	10,3	16	153,9	5899	2,5 3
248	950	12,3	20	179,7	6899	2,5 4
268	1000	13,3	20	192,6	7399	3 4
268	1050	13,3	20	192,6	7399	4 4
308	1150	15,3	20	218,4	8399	4 4
308	1200	15,3	20	218,4	8399	4 4
342	1300	17	22	179,7	6899	2,5 4
342	1350	17	22	179,7	6899	2,5 3 4
362	1400	18	24	263,1	10088	2,5 3 4
402	1550	20	26	288,9	11088	2,5 4 4
422	1600	21	28	301,8	11588	3 4 4 4
422	1650	21	28	301,8	11588	4 4 4 4
462	1750	23	32	327,6	12588	4 4 4 4
462	1800	23	32	327,6	12588	4 4 4 4
496	1900	24,7	32	359,4	13777	2,5 2,5 4 4

ЭЦН 3-65

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 4850 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	1332,1	15,8	0
10	1320,87	15,51	9,78
19	1308,16	15,24	18,6
28	1290,19	14,99	27,43
37	1265,89	14,94	35,43
49	1220,27	15,27	44,07
55	1183,54	15,55	47,06
65	1095,12	16,14	49,47
73	993,76	16,71	48,3
81	873,14	17,33	45,17
91	706,47	18,25	39,19
100	541,24	19,29	31,44
109	364,65	20,52	21,63
118	188,12	21,8	11,3
127	0	23,11	0

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	эвМВИ(К)3.1	7,82	247
Клапан спускной	КС-60	2,47	160
Клапан обратный шаровый	КОШ-60	3,3	190

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	69
Диаметр вала, мм	14
Передаваемая мощность вала, кВт	35...65
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

ЭЦН 3-65

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

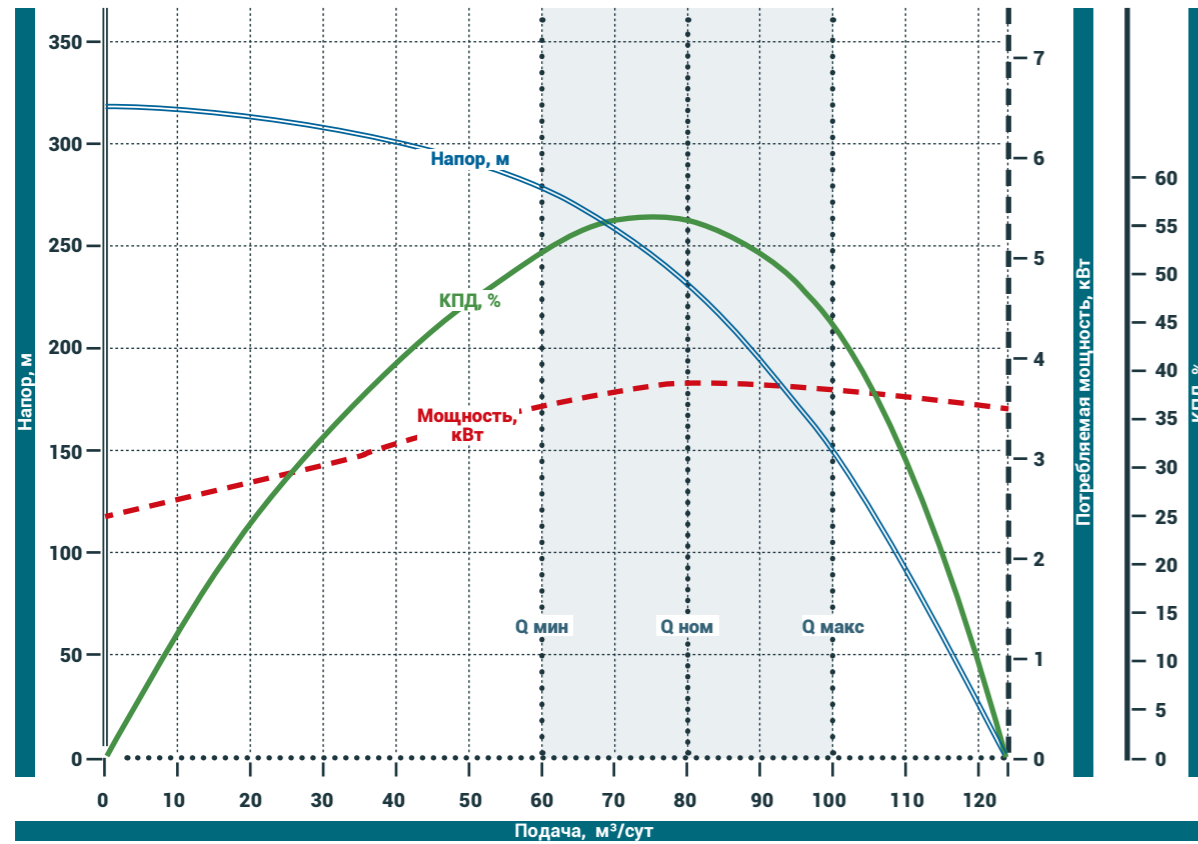
Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц			
70	766	11,3	16	57,6	2210	2
89	975	14,3	20	70,5	2710	2,5
109	1194	17,5	24	83,4	3210	3
146	1599	23,5	32	109,2	4210	4
159	1700	36,7	45	128,1	4899	2 2,5
159	1750	36,7	45	128,1	4899	2 2,5
179	1950	41,4	50	141	5399	2,5 3
179	2000	41,4	50	141	5399	2,5 4
198	2150	45,8	56	153,9	5899	2,5 3
198	2200	45,8	56	153,9	5899	2,5 3
235	2550	54,3	63	179,7	6899	2,5 4
235	2600	54,3	63	179,7	6899	2,5 4
255	2750	58,9	70	192,6	7399	3 4
255	2800	58,9	70	192,6	7399	3 4

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м	Потребляемая мощность, кВт	Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц			
74	810	11,9	20	57,6	2210	2
94	1029	15,1	20	70,5	2710	2,5
114	1248	18,4	24	83,4	3210	3
154	1686	24,8	32	109,2	4210	4
168	1800	38,8	50	128,1	4899	2 2,5
168	1850	38,8	50	128,1	4899	2 2,5
188	2050	43,4	56	141	5399	2 3
188	2100	43,4	56	141	5399	2 3
208	2250	48,1	56	153,9	5899	2,5 3
208	2300	48,1	56	153,9	5899	2,5 3
248	2700	57,3	70	179,7	6899	2,5 4
248	2750	57,3	70	179,7	6899	2,5 4
268	2900	61,9	80	192,6	7399	3 4
268	2950	61,9	80	192,6	7399	3 4
308	3350	71,2	90	218,4	8399	4 4
308	3400	71,2	90	218,4	8399	4 4
342	3700	79	90	250,2	9588	2,5 2,5 4
342	3750	79	90	250,2	9588	2,5 2,5 4
362	3950	83,7	100	263,1	10088	2,5 3 4
362	4000	83,7	100	263,1	10088	2,5 3 4
402	4400	92,9	110	288,9	11088	2,5 4 4

ЭЦН 3-80

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2590 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	318,96	2,397	0
9	316,82	2,504	12,92
18	316,34	2,657	24,32
26	315,58	2,822	32,99
35	312,84	3,026	41,06
45	306,01	3,255	48
54	295,43	3,443	52,58
62	281,93	3,583	55,36
71	261,62	3,696	57,03
80	235,41	3,754	56,93
90	198,66	3,752	54,07
98	162,89	3,706	48,88
107	115	3,622	38,55
116	57,83	3,529	21,57
124	0	3,474	0

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	эвМВИ(К)З.1	7,82	247
Клапан спускной	КС-60	2,47	160
Клапан обратный шаровый	КОШ-60	3,3	190

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	69
Диаметр вала, мм	14
Передаваемая мощность вала, кВт	35...65
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

ЭЦН 3-80

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

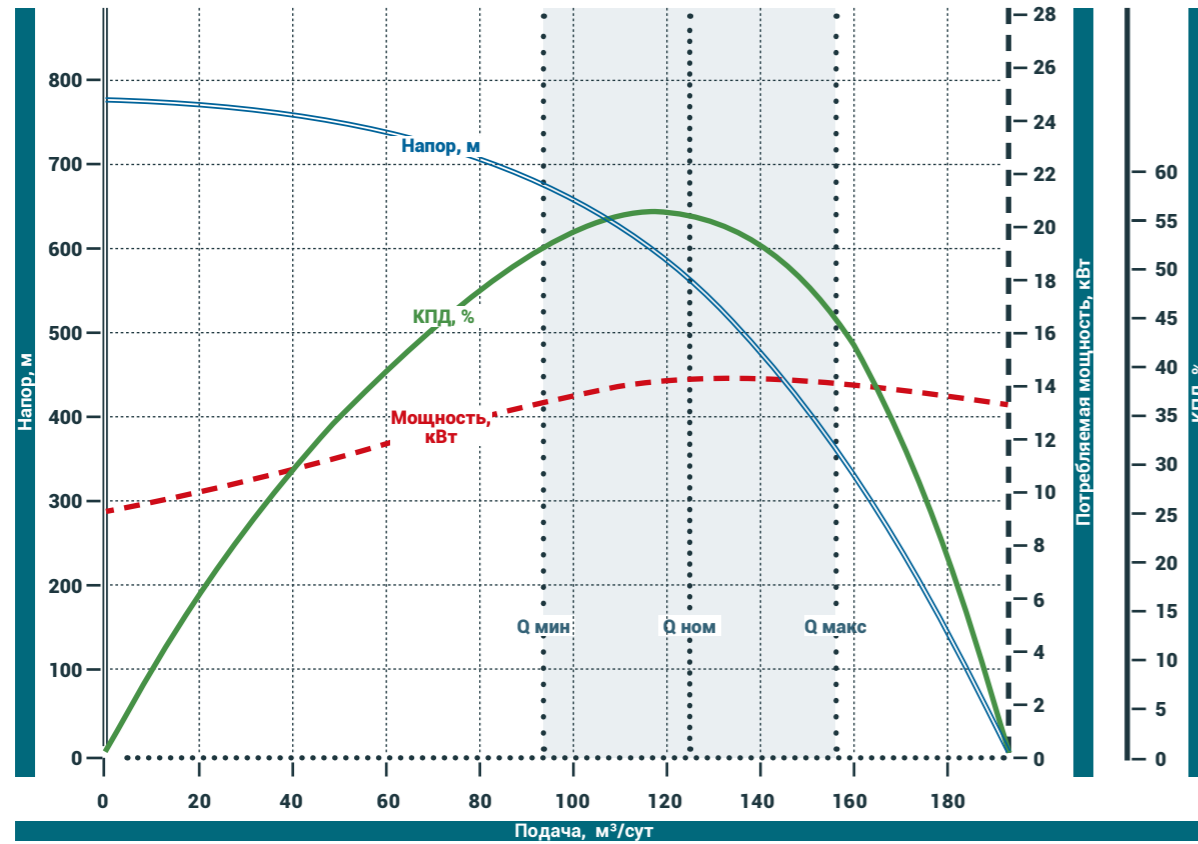
Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц			
70	230	3,8	8	57,6	2210	2			
89	292	4,8	12	70,5	2710	2,5			
109	358	5,9	12	83,4	3210	3			
146	479	7,9	12	109,2	4210	4			
179	550	9,6	16	141	5399	2,5 3			
198	600	10,6	16	153,9	5899	2,5 3			
198	650	10,6	16	153,9	5899	2,5 3			
235	750	12,6	20	179,7	6899	2,5 4			
255	800	13,7	20	192,6	7399	3 4			
255	850	13,7	20	192,6	7399	3 4			
292	950	15,7	22	218,4	8399	4 4			
324	1050	17,4	24	250,2	9588	2,5 2,5 4			
344	1100	18,4	24	263,1	10088	2,5 3 4			
344	1150	18,4	24	263,1	10088	2,5 3 4			

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц			
74	243	4	8	57,6	2210	2			
94	308	5,1	12	70,5	2710	2,5			
114	374	6,2	12	83,4	3210	3			
154	505	8,3	16	109,2	4210	4			
168	550	9	16	128,1	4899	2 2,5			
188	600	10,1	16	141	5399	2 3			
208	650	11,1	16	153,9	5899	2,5 3			
248	800	13,3	20	179,7	6899	2,5 4			
268	850	14,4	20	192,6	7399	3 4			
308	1000	16,5	22	218,4	8399	4 4			
342	1100	18,3	24	250,2	9588	2,5 2,5 4			
362	1150	19,4	26	263,1	10088	2,5 3 4			
362	1200	19,4	26	263,1	10088	2,5 3 4			
402	1300	21,5	28	288,9	11088	2,5 4 4			
422	1350	22,6	28	301,8	11588	2,5 3 4			
422	1400	22,6	28	301,8	11588	3 4 4			
462	1500	24,8	32	327,6	12588	4 4 4 4			
496	1600	26,6	36	359,4	13777	2,5 2,5 4 4 4			
496	1650	26,6	36	359,4	13777	2,5 2,5 4 4 4			
516	1700	27,7	36	372,3	14277	2,5 3 4 4 4			
556	1800	29,8	36	398,1	15277	2,5 4 4 4 4			

ЭЦН 3-125

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 4040 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	775,55	9,118	0
13	771,46	9,474	12,01
27	770,48	10,045	23,5
41	767,86	10,755	33,22
55	759,8	11,54	41,09
69	743,76	12,328	47,24
83	718,02	13,05	51,82
94	690,23	13,531	54,41
111	632,93	14,063	56,69
125	571,37	14,273	56,78
139	495,05	14,27	54,72
156	378,71	14,015	47,83
167	286,56	13,753	39,48
181	145,24	13,4	22,26
193	-2,44	13,185	-0,41

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	эвМВИ(К)З.1	7,82	247
Клапан спускной	КС-60	2,47	160
Клапан обратный шаровый	КОШ-60	3,3	190

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	69
Диаметр вала, мм	14
Передаваемая мощность вала, кВт	35...65
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

ЭЦН 3-125

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц				
70	230	3,8	8	57,6	2210	2		
89	292	4,8	12	70,5	2710	2,5		
109	358	5,9	12	83,4	3210	3		
146	479	7,9	12	109,2	4210	4		
179	550	9,6	16	141	5399	2,5 3		
198	600	10,6	16	153,9	5899	2,5 3		
198	650	10,6	16	153,9	5899	2,5 3		
235	750	12,6	20	179,7	6899	2,5 4		
255	800	13,7	20	192,6	7399	3 4		
255	850	13,7	20	192,6	7399	3 4		
292	950	15,7	22	218,4	8399	4 4		
324	1050	17,4	24	250,2	9588	2,5 2,5 4		
344	1100	18,4	24	263,1	10088	2,5 3 4		
344	1150	18,4	24	263,1	10088	2,5 3 4		

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт	Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	50 Гц	50 Гц	50 Гц				
74	470	10,7	16	57,6	2210	2		
94	597	13,5	20	70,5	2710	2,5		
114	724	16,4	22	83,4	3210	3		
154	978	22,2	28	109,2	4210	4		
168	1050	24,2	32	128,1	4899	2 2,5		
188	1150	27,1	36	141	5399	2 3		
188	1200	27,1	36	141	5399	2 3		
208	1300	30	36	153,9	5899	2,5 3		
248	1550	35,7	45	179,7	6899	2,5 4		
248	1600	35,7	45	179,7	6899	2,5 4		
268	1700	38,6	50	192,6	7399	3 4		
308	1950	44,4	56	218,4	8399	4 4		
342	2150	49,3	63	250,2	9588	2,5 2,5 4		
342	2200	49,3	63	250,2	9588	2,5 2,5 4		
362	2250	52,2	63	263,1	10088	2,5 3 4		
362	2300	52,2	63	263,1	10088	2,5 3 4		
402	2550	57,9	70	288,9	11088	2,5 4 4		
402	2600	57,9	70	288,9	11088	2,5 4 4		
422	2650	60,8	70	192,6	7399	3 4		
422	2700	60,8	70	301,8	11588	3 4 4		
462	2900	66,6	80	372,3	14277	2,5 3 4 4		

ЭЛЕКТРОПРИВОДНЫЕ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ НАСОСЫ

Назначение

Погружные электроприводные центробежные насосы и их отдельные узлы предназначены для работы в составе установки для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Отдельные исполнения погружных электроприводных центробежных насосов могут быть поставлены в качестве подпорных насосов, либо насосов для закачки жидкости в подпакерное пространство для поднятия или поддержания давления пластовой жидкости систем ППД.

Возможны поставки в составе двусторонних установок для эксплуатации с ЗБС с внутренним диаметром 89 мм.

Насосы могут быть поставлены:

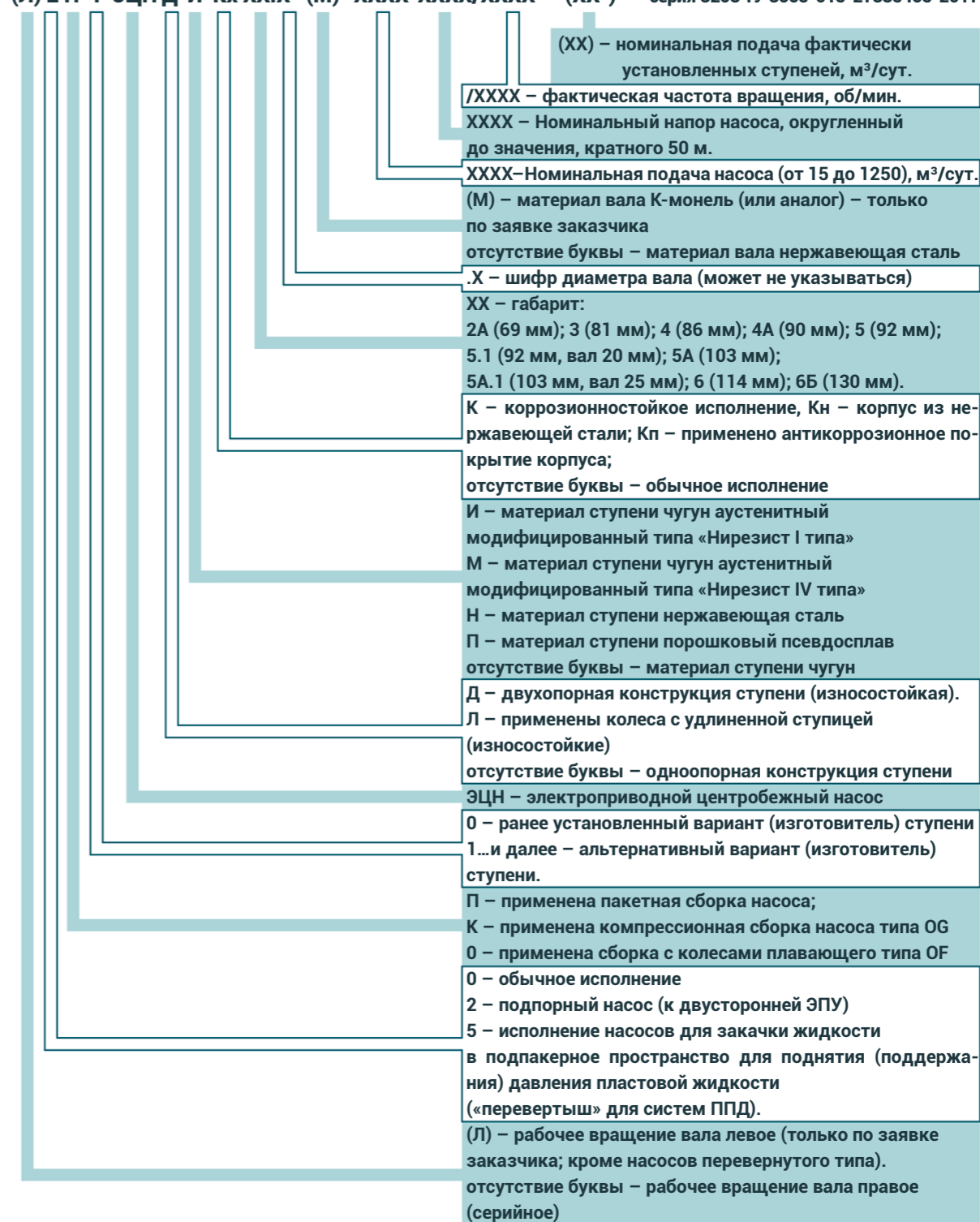
- по габаритам: 2А, 3, 4А, 5, 5А, 6, 6Б;
- по назначению: обычные, подпорные и для систем ППД (перевертыши);
- по производительности от 15 м³/сут до 1250 м³/сут;
- по напору: до 3800 м;
- по длине секций: (2; 3; 3,5; 4; 4,5; 5 метровые секции);
- по конструкции: опорные или безопорные (опора в протекторе);
- по конструкции ступени – одноопорная, одноопорная с удлиненной ступицей или двухопорная;
- по типу сборки: сборка с плавающими ступенями, пакетная или компрессионная;
- по температуре пластовой жидкости: обычного 135°С, теплостойкого 150°С, или особотеплостойкого температурных исполнений 170°С;
- по износостойкости (материалу ступеней): могут комплектоваться ступенями (рабочими органами) из чугуна, нирезиста I типа, нирезиста IV типа, порошковых псевдосплавов, высоколегированного порошкового сплава, нержавеющей стали и других альтернативных материалов по заявке заказчика;
- по коррозионной стойкости: обычного или коррозионностойкого (К) исполнения;
- по типу шлицевого исполнения вала – прямобочное или эвольвентное соединение;
- по соединению: с шести-, с восьми- и с десятиточечным исполнением (шаг резьбы может варьироваться от заявки заказчика);
- по типу соединения: корпус-фланец или фланец-фланец.

Выпускаемые насосы максимально унифицированы, поэтому легко обслуживаются на любых сервисных базах ЭПУ.

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура условного обозначения насоса при заказе, переписке и в другой документации производства ООО «Алмаз-НефтеСервис»:

(Л) 2 П 1 ЭЦН Д И Кх XX.X (М)- XXXX-XXXX/XXXX* (XX*) серия 3208 ТУ 3665-015-27385465-2017



* Параметр указывается для насосов номинальная частота вращения которых свыше 2910 об/мин

РАСШИФРОВКА СЕРИИ

серия 3208 ТУ 3665-015-27385465-2017

Первая цифра серии – обозначение конструктивного исполнения, учитывающее категории осложняющих факторов, коррозионную стойкость и износостойкость:

- 1 – оборудование в стандартном исполнении, предназначено для использования в скважинах с незначительным влиянием всех осложняющих факторов
- 2 – оборудование в коррозионностойком исполнении для использования в скважинах с повышенной коррозионной агрессивностью пластовой жидкости с незначительным газовым фактором и температурой
- 3 – оборудование в износостойком исполнении для использования в скважинах с повышенным содержанием механических примесей в пластовой жидкости, умеренным газовым фактором и температурой
- 4 – оборудование в износостойком и коррозионно-стойком исполнении для использования в скважинах с повышенной коррозионной агрессивностью пластовой жидкости, повышенном содержании абразивных компонентов, умеренными газовым фактором и температурой
- 5 – оборудование в коррозионностойком исполнении, с повышенной абразивной устойчивостью для использования в скважинах с повышенной коррозионной агрессивностью пластовой жидкости, повышенным содержанием абразивных компонентов свыше 500 мг/л, высокими газовым фактором и температурой
- 6 – оборудование в особо износостойком исполнении для использования в скважинах с содержанием механических примесей в пластовой жидкости свыше 500 мг/л, высокими газовым фактором и температурой.

Вторая цифра серии – характеризует наличие и расположение промежуточных опор:

- 0 – без промежуточных опор
- 1 – промежуточные опоры установлены через 1,00 м
- 2 – промежуточные опоры установлены через 0,50 м
- 3 – промежуточные опоры установлены через 0,35 м
- 4 – промежуточные опоры установлены через 0,2 м

Третья и четвертая цифра серии, характеризует соответствующую модификацию:

- 00 – (опорная конструкция) пята керамика, подшипники бронза/сталь, шеститочечное соединение
- 01 – (опорная конструкция) пята бельтинг, подшипники бронза/сталь, шеститочечное соединение
- 02 – (опорная конструкция) пята бельтинг, подшипники бронза/сталь, промежуточные подшипники бронза/сталь, шеститочечное соединение
- 03 – (опорная конструкция) пята керамика (твердый сплав), подшипники керамика (твердый сплав), шеститочечное соединение
- 04 – (опорная конструкция) пята керамика (твердый сплав), подшипники керамика (твердый сплав), промежуточные подшипники керамика (твердый сплав), шеститочечное соединение
- 05 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники бронза/сталь, шеститочечное соединение
- 06 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники бронза/сталь, промежуточные подшипники бронза/сталь, шеститочечное соединение

РАСШИФРОВКА СЕРИИ

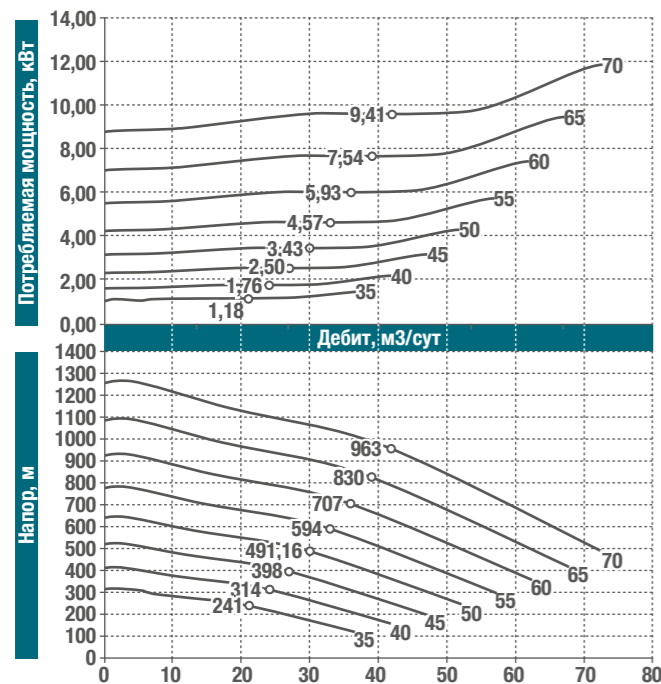
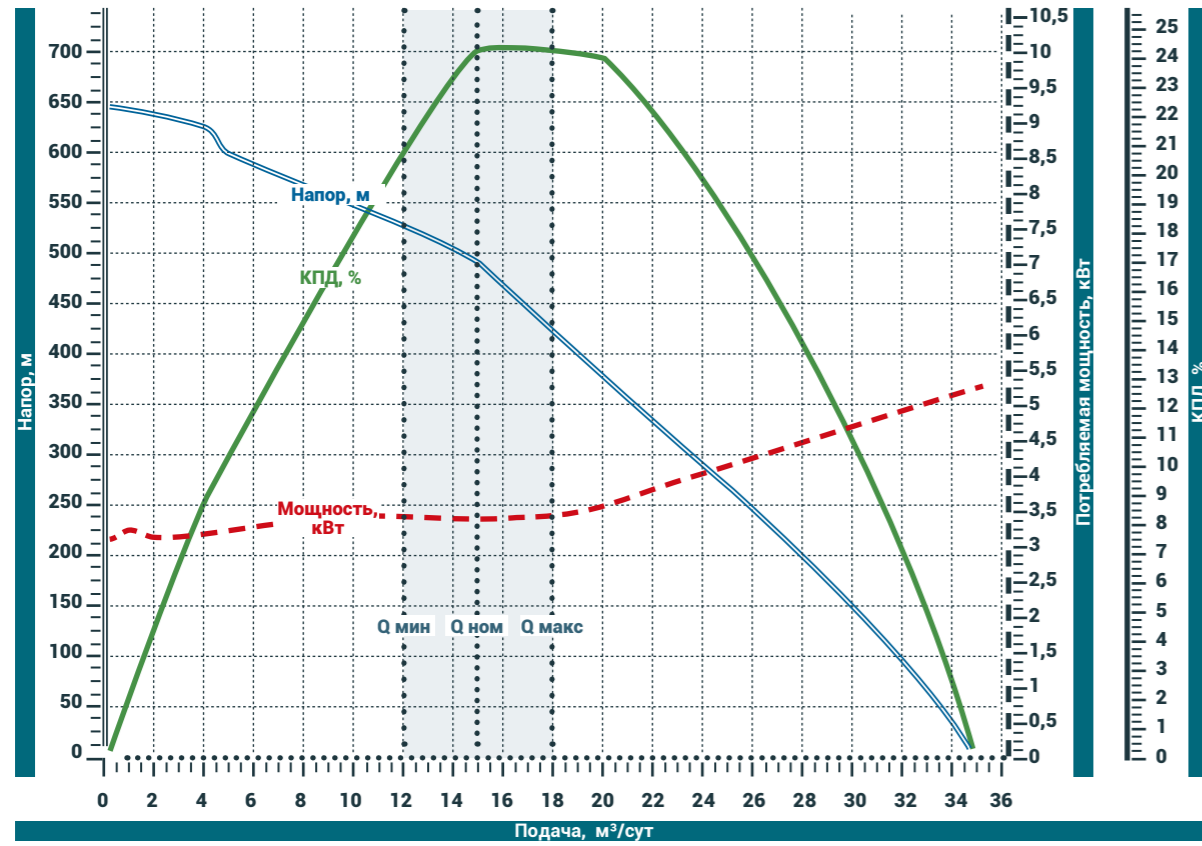
серия 3208 ТУ 3665-015-27385465-2017

- 07 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники керамика (твердый сплав), шеститочечное соединение
- 08 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники керамика (твердый сплав) промежуточные подшипники керамика (твердый сплав), шеститочечное соединение
- 09 – (опорная конструкция) пята керамика, подшипники бронза/сталь, восьмиточечное соединение
- 10 – (опорная конструкция) пята бельтинг, подшипники бронза/сталь, восьмиточечное соединение
- 11 – пята бельтинг, подшипники бронза/сталь, промежуточные подшипники бронза/сталь, восьмиточечное соединение
- 12 – (опорная конструкция) пята керамика (твердый сплав), подшипники керамика (твердый сплав), восьмиточечное соединение
- 13 – (опорная конструкция) пята керамика (твердый сплав), подшипники керамика (твердый сплав), промежуточные подшипники керамика (твердый сплав), восьмиточечное соединение
- 14 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники бронза/сталь, восьмиточечное соединение
- 15 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники бронза/сталь, промежуточные подшипники бронза/сталь, восьмиточечное соединение
- 16 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники керамика (твердый сплав), восьмиточечное соединение
- 17 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники керамика (твердый сплав) промежуточные подшипники керамика (твердый сплав), восьмиточечное соединение
- 18 – (опорная конструкция) пята керамика, подшипники бронза/сталь, десятиточечное соединение
- 19 – (опорная конструкция) пята бельтинг, подшипники бронза/сталь, десятиточечное соединение
- 20 – пята бельтинг, подшипники бронза/сталь, промежуточные подшипники бронза/сталь, десятиточечное соединение
- 21 – (опорная конструкция) пята керамика (твердый сплав), подшипники керамика (твердый сплав), десятиточечное соединение
- 22 – (опорная конструкция) пята керамика (твердый сплав), подшипники керамика (твердый сплав), промежуточные подшипники керамика (твердый сплав), десятиточечное соединение
- 23 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники бронза/сталь, десятиточечное соединение
- 24 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники бронза/сталь, промежуточные подшипники бронза/сталь, десятиточечное соединение
- 25 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники керамика (твердый сплав), десятиточечное соединение
- 26 – (безопорная конструкция) без узла пяты, подшипники керамика (твердый сплав) промежуточные подшипники керамика (твердый сплав), десятиточечное соединение
- 27 и далее – модификации резервные, уточняются при внедрении альтернативных исполнений и сочетаний.

ПРИМЕЧАНИЕ: ввиду постоянного совершенствования продукции обозначение может несколько отличаться, при этом обозначение необходимо принимать в соответствии с паспортом изделия. Более подробную информацию можно уточнить, обратившись к нашим специалистам.

ЭЦН 5-15

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	645,98	3,12	0
1	641,57	3,24	2,25
2	640,1	3,15	4,61
4	625,1	3,14	9,04
5	595,22	3,27	10,33
10	549,76	3,44	18,14
12	529,18	3,43	21,01
15	491,16	3,43	24,38
18	422,51	3,43	24,3
20	380,31	3,58	24,11
23	315,89	3,9	21,14
26	246,62	4,24	17,16
29	173,89	4,59	12,47
32	98,91	4,93	7,29
35	0	5,27	0

ЭЦН 5-15

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
117	574	827	4	6,9	8	12	114	3226	3
157	771	1110	5,4	9,3	12	12	140	4226	4
178	874	1259	6,1	10,5	12	12	155	4726	4,5
198	972	1400	6,8	11,8	12	16	172	5226	5
234	1100	1584	8	13,8	12	16	228	6415	3 3
234	1150	1656	8	13,8	12	16	228	6415	3 4
274	1300	1872	9,4	16,2	16	16	254	7415	3 4,5
295	1400	2016	10,1	17,5	16	20	269	7915	4 5
314	1500	2160	10,8	18,7	16	20	310	9415	4,5 4,5
335	1600	2304	11,5	19,9	16	20	295	8915	4 4,5
355	1700	2448	12,2	21,1	20	20	312	9415	4 5
376	1800	2592	12,9	22,3	20	22	327	9915	4,5 5
396	1900	2736	13,6	23,5	20	22	344	10415	5 5
412	2000	2880	14,1	24,4	20	24	383	11104	3 3 4,5
431	2100	3024	14,8	25,6	20	24	394	11604	3 4 4
452	2200	3168	15,5	26,8	20	26	295	8915	3 4 4,5
471	2300	3312	16,2	28	22	26	420	12604	4 4 4
492	2400	3456	16,9	29,2	22	28	435	13104	4 4 4,5
512	2500	3600	17,6	30,4	24	28	452	13604	4 4 5
533	2600	3744	18,3	31,6	24	32	467	14104	4 4,5 5
553	2700	3888	19	32,8	24	32	484	14604	4 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа щлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦНЛИ5-15

Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 0,5 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
121	594	855	4,2	7,3	8	12	114	3226	3
163	800	1152	5,6	9,7	12	12	140	4226	4
184	903	1300	6,3	10,9	12	12	155	4726	4,5
206	1011	1456	7,1	12,3	12	16	172	5226	5
242	1200	1728	8,3	14,3	16	16	228	6415	3 3
284	1350	1944	9,7	16,8	16	20	254	7415	3 4
284	1400	2016	9,7	16,8	16	20	254	7415	3 4
305	1450	2088	10,5	18,1	16	20	269	7915	3 4,5
305	1500	2160	10,5	18,1	16	20	269	7915	3 4,5
326	1600	2304	11,2	19,4	16	20	280	8415	4 4
347	1700	2448	11,9	20,6	20	20	295	8915	4 4,5
369	1800	2592	12,7	21,9	20	22	312	9415	4 5
390	1900	2736	13,4	23,2	20	22	327	9915	4,5 5
412	2000	2880	14,1	24,4	20	24	344	10415	5 5
426	2100	3024	14,6	25,2	20	24	383	11104	3 3 4,5
447	2150	3096	15,3	26,4	20	26	394	11604	3 4 4
447	2200	3168	15,3	26,4	20	26	394	11604	3 4 4
468	2250	3240	16,1	27,8	22	26	409	12104	3 4 4,5
468	2300	3312	16,1	27,8	22	26	409	12104	3 4 4,5
489	2400	3456	16,8	29	22	28	420	12604	4 4 4
510	2500	3600	17,5	30,2	24	28	435	13104	4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦНЛИ5-15

Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 1 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
128	628	904	4,4	7,6	8	12	114	3226	3
172	845	1217	5,9	10,2	12	12	140	4226	4
193	948	1365	6,6	11,4	12	12	155	4726	4,5
216	1061	1528	7,4	12,8	12	16	172	5226	5
256	1250	1800	8,8	15,2	16	16	228	6415	3 3
300	1450	2088	10,3	17,8	16	20	254	7415	3 4
300	1500	2160	10,3	17,8	16	20	254	7415	3 4
321	1550	2232	11	19	16	20	269	7915	3 4,5
321	1600	2304	11	19	16	20	269	7915	3 4,5
344	1650	2376	11,8	20,4	16	20	280	8415	4 4
344	1700	2448	11,8	20,4	16	20	280	8415	4 4
365	1750	2520	12,5	21,6	20	22	295	8915	4 4,5
365	1800	2592	12,5	21,6	20	22	295	8915	4 4,5
388	1900	2736	13,3	23	20	22	312	9415	4 5
409	2000	2880	14	24,2	20	24	327	9915	4,5 5
432	2100	3024	14,8	25,6	20	24	344	10415	5 5
449	2200	3168	15,4	26,6	20	26	383	11104	3 3 4,5
472	2300	3312	16,2	28	22	26	394	11604	3 4 4
493	2400	3456	16,9	29,2	22	28	409	12104	3 4 4,5
516	2500	3600	17,7	30,6	24	28	420	12604	4 4 4
537	2600	3744	18,4	31,8	24	32	435	13104	4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

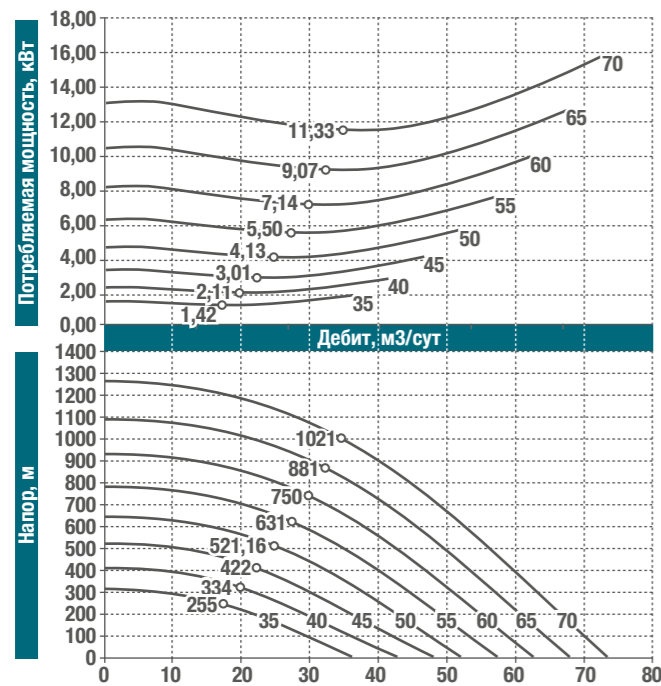
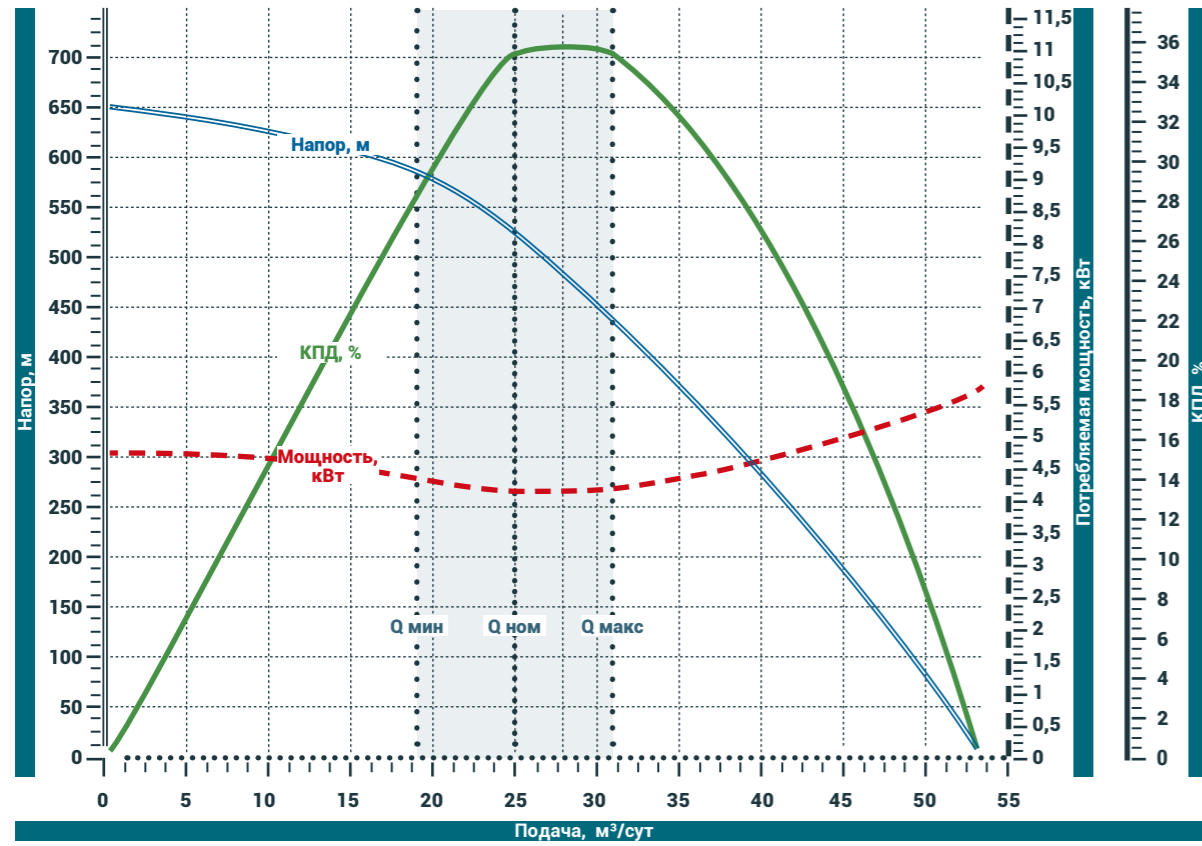
Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-25

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	651,1	4,8	0
1	648,98	4,8	1,53
5	639,51	4,77	7,61
9	627,73	4,7	13,64
13	613	4,59	19,71
19	582,6	4,35	28,88
21	566,66	4,27	31,63
25	521,16	4,13	35,81
31	432,38	4,24	35,8
33	398,41	4,32	34,54
37	328,81	4,51	30,62
41	257,39	4,73	25,32
45	182,53	5,02	18,57
49	99,33	5,37	10,29
53	0	5,78	0

ЭЦН 5-25

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
111	578	832	4,6	7,9	8	12	105	3226	3
149	776	1117	6,1	10,5	12	12	136	4226	4
169	880	1267	6,9	11,9	12	16	167	4726	4,5
187	974	1403	7,7	13,3	12	16	198	5226	5
222	1150	1656	9,1	15,7	16	16	210	6415	3 3
260	1350	1944	10,7	18,5	16	20	241	7415	3 4
280	1450	2088	11,5	19,9	16	20	272	7915	3 4,5
298	1550	2232	12,2	21,1	20	20	272	8415	4 4
318	1650	2376	13	22,5	20	22	303	8915	4 4,5
336	1750	2520	13,8	23,8	20	24	334	9415	4 5
356	1850	2664	14,6	25,2	20	24	365	9915	4,5 5
374	1900	2736	15,3	26,4	20	26	396	10415	5 5
391	2000	2880	16	27,6	22	26	377	11104	3 3 4,5
409	2100	3024	16,8	29	22	28	377	11604	3 4 4
429	2200	3168	17,6	30,4	24	28	408	12104	3 4 4,5
447	2300	3312	18,3	31,6	24	32	408	12604	4 4 4
467	2400	3456	19,1	33	24	32	439	13104	4 4 4,5
485	2500	3600	19,9	34,4	26	32	470	13604	4 4 5
505	2600	3744	20,7	35,8	26	36	501	14104	4 4,5 5
523	2700	3888	21,4	37	28	36	532	14604	4 5 5
543	2800	4032	22,3	38,5	28	36	563	15104	4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 0,5 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
120	625	900	4,9	8,5	12	12	105	3226	3
162	844	1215	6,6	11,4	12	12	136	4226	4
183	953	1372	7,5	13	12	16	167	4726	4,5
204	1063	1531	8,4	14,5	16	16	198	5226	5
240	1250	1800	9,8	16,9	16	20	210	6415	3 3
282	1450	2088	11,6	20	16	20	241	7415	3 4
282	1500	2160	11,6	20	16	20	241	7415	3 4
303	1550	2232	12,4	21,4	20	22	272	7915	3 4,5
303	1600	2304	12,4	21,4	20	22	272	7915	3 4,5
324	1650	2376	13,3	23	20	22	272	8415	4 4
324	1700	2448	13,3	23	20	22	272	8415	4 4
345	1750	2520	14,1	24,4	20	24	303	8915	4 4,5
345	1800	2592	14,1	24,4	20	24	303	8915	4 4,5
366	1900	2736	15	25,9	20	24	334	9415	4 5
387	2000	2880	15,9	27,5	22	26	365	9915	4,5 5
408	2100	3024	16,7	28,9	22	28	396	10415	5 5
423	2200	3168	17,3	29,9	22	28	377	11104	3 3 4,5
444	2300	3312	18,2	31,4	24	32	377	11604	3 4 4
465	2400	3456	19,1	33	24	32	408	12104	3 4 4,5
486	2500	3600	19,9	34,4	26	32	408	12604	4 4 4
507	2600	3744	20,8	35,9	26	36	439	13104	4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 1 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
127	662	953	5,2	9	12	12	105	3226	3
170	886	1276	7	12,1	12	16	136	4226	4
191	995	1433	7,8	13,5	12	16	167	4726	4,5
214	1115	1606	8,8	15,2	16	16	198	5226	5
254	1300	1872	10,4	18	16	20	210	6415	3 3
254	1350	1944	10,4	18	16	20	210	6415	3 3
297	1500	2160	12,2	21,1	20	20	241	7415	3 4
297	1550	2232	12,2	21,1	20	20	241	7415	3 4
318	1650	2376	13	22,5	20	22	272	7915	3 4,5
340	1750	2520	13,9	24	20	24	272	8415	4 4
340	1800	2592	13,9	24	20	24	272	8415	4 4
361	1850	2664	14,8	25,6	20	24	303	8915	4 4,5
361	1900	2736	14,8	25,6	20	24	303	8915	4 4,5
384	2000	2880	15,7	27,1	22	26	334	9415	4 5
405	2100	3024	16,6	28,7	22	28	365	9915	4,5 5
428	2200	3168	17,5	30,2	24	28	396	10415	5 5
445	2300	3312	18,2	31,4	24	32	377	11104	3 3 4,5
467	2400	3456	19,1	33	24	32	377	11604	3 4 4
488	2500	3600	20	34,6	26	32	408	12104	3 4 4,5
510	2650	3816	20,9	36,1	26	36	408	12604	4 4 4
510	2700	3888	20,9	36,1	26	36	408	12604	4 4 4

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

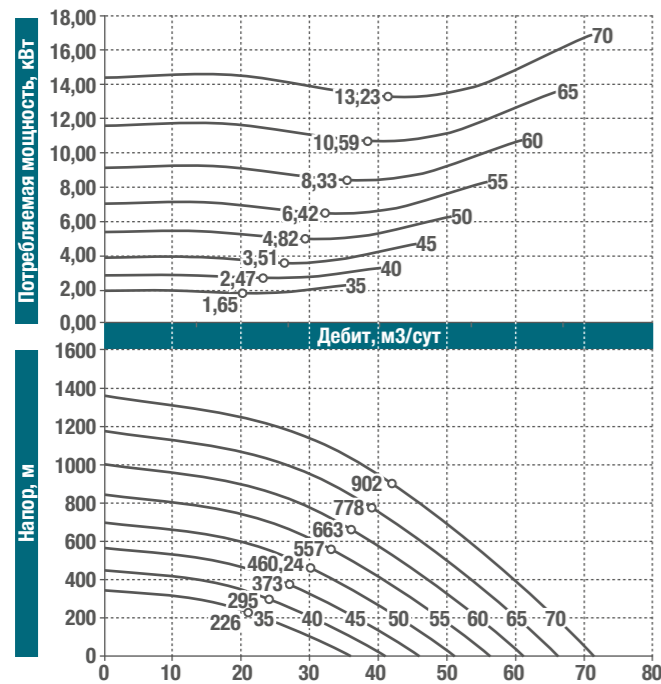
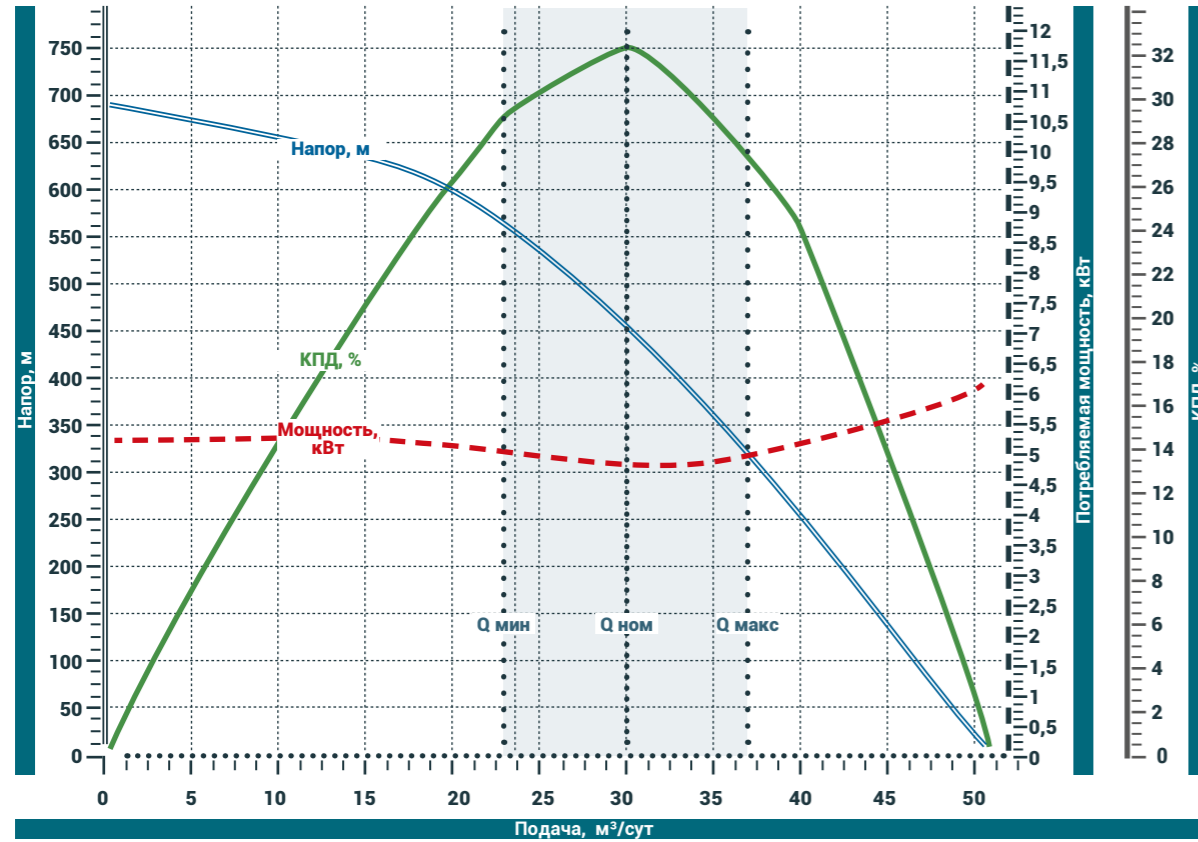
Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-30

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	691,3	5,24	0
1	694,39	5,23	1,51
3	682,03	5,26	4,42
7	668,46	5,28	10,06
11	652,91	5,29	15,41
15	633,54	5,26	20,51
20	595,39	5,14	26,29
22	573	5,06	28,28
23	561,81	5,02	29,22
30	460,24	4,82	32,51
31	440,19	4,81	32,2
35	354,88	4,89	28,83
37	321,6	4,97	27,17
40	271,59	5,11	24,13
43	189,34	5,41	17,08
47	104,71	5,77	9,68
51	0	6,15	0

ЭЦН 5-30

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
111	511	736	5,3	9,2	12	12	105	3226	3
149	685	986	7,2	12,4	12	16	136	4226	4
169	777	1119	8,1	14	12	16	167	4726	4,5
187	860	1238	9	15,6	16	16	198	5226	5
222	1000	1440	10,7	18,5	16	20	210	6415	3 3
260	1150	1656	12,5	21,6	20	22	241	7415	3 4
260	1200	1728	12,5	21,6	20	22	241	7415	3 4
280	1300	1872	13,4	23,2	20	22	272	7915	3 4,5
298	1350	1944	14,3	24,7	20	24	272	8415	4 4
318	1450	2088	15,3	26,4	20	26	303	8915	4 4,5
336	1500	2160	16,1	27,8	22	26	334	9415	4 5
356	1600	2304	17,1	29,5	22	28	365	9915	4,5 5
374	1700	2448	18	31,1	24	32	396	10415	5 5
391	1800	2592	18,8	32,5	24	32	377	11104	3 3 4,5
409	1900	2736	19,6	33,9	26	32	377	11604	3 4 4
429	2000	2880	20,6	35,6	26	36	408	12104	3 4 4,5
467	2100	3024	22,4	38,7	28	36	439	13104	4 4 4,5
485	2200	3168	23,3	40,3	32	36	470	13604	4 4 5
505	2300	3312	24,2	41,8	32	40	501	14104	4 4,5 5
523	2400	3456	25,1	43,4	32	40	532	14604	4 5 5
543	2500	3600	26,1	45,1	32	40	563	15104	4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-30

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
115	529	762	5,5	9,5	12	12	105	3226	3
157	722	1040	7,5	13	12	16	136	4226	4
177	814	1172	8,5	14,7	16	16	167	4726	4,5
196	902	1299	9,4	16,2	16	16	198	5226	5
230	1050	1512	11	19	16	20	210	6415	3 3
272	1250	1800	13,1	22,6	20	22	241	7415	3 4
292	1300	1872	14	24,2	20	24	272	7915	3 4,5
314	1400	2016	15,1	26,1	20	26	272	8415	4 4
334	1500	2160	16	27,6	22	26	303	8915	4 4,5
353	1600	2304	16,9	29,2	22	28	334	9415	4 5
373	1700	2448	17,9	30,9	24	32	365	9915	4,5 5
392	1800	2592	18,8	32,5	24	32	396	10415	5 5
407	1900	2736	19,5	33,7	26	32	377	11104	3 3 4,5
429	2000	2880	20,6	35,6	26	36	377	11604	3 4 4
449	2100	3024	21,6	37,3	28	36	408	12104	3 4 4,5
471	2200	3168	22,6	39,1	28	36	408	12604	4 4 4
491	2300	3312	23,6	40,8	32	40	439	13104	4 4 4,5
530	2400	3456	25,4	43,9	32	40	501	14104	4 4,5 5
549	2500	3600	26,4	45,6	32	45	532	14604	4 5 5
569	2600	3744	27,3	47,2	36	45	563	15104	4,5 5 5
588	2700	3888	28,2	48,7	36	45	594	15604	5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-30

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
122	561	808	5,9	10,2	12	12	105	3226	3
164	754	1086	7,9	13,7	12	16	136	4226	4
184	846	1218	8,8	15,2	16	16	167	4726	4,5
206	948	1365	9,9	17,1	16	20	198	5226	5
244	1100	1584	11,7	20,2	16	20	210	6415	3 3
286	1300	1872	13,7	23,7	20	24	241	7415	3 4
306	1400	2016	14,7	25,4	20	24	272	7915	3 4,5
328	1500	2160	15,7	27,1	22	26	272	8415	4 4
348	1600	2304	16,7	28,9	22	28	303	8915	4 4,5
370	1700	2448	17,8	30,8	24	32	334	9415	4 5
390	1800	2592	18,7	32,3	24	32	365	9915	4,5 5
412	1900	2736	19,8	34,2	26	32	396	10415	5 5
428	2000	2880	20,5	35,4	26	32	377	11104	3 3 4,5
450	2100	3024	21,6	37,3	28	36	377	11604	3 4 4
470	2200	3168	22,6	39,1	28	36	408	12104	3 4 4,5
492	2300	3312	23,6	40,8	32	40	408	12604	4 4 4
512	2400	3456	24,6	42,5	32	40	439	13104	4 4 4,5
534	2500	3600	25,6	44,2	32	40	470	13604	4 4 5
554	2550	3672	26,6	46	36	45	501	14104	4 4,5 5
576	2650	3816	27,6	47,7	36	45	532	14604	4 5 5
596	2750	3960	28,6	49,4	36	45	563	15104	4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

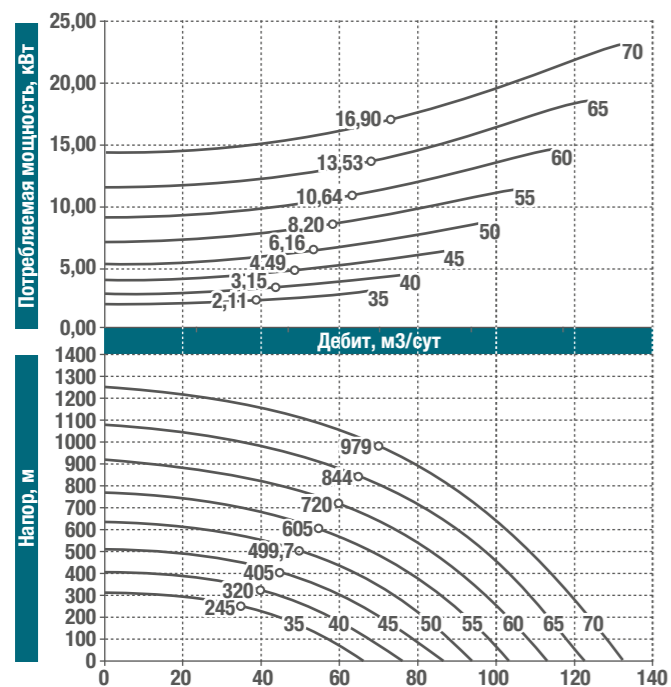
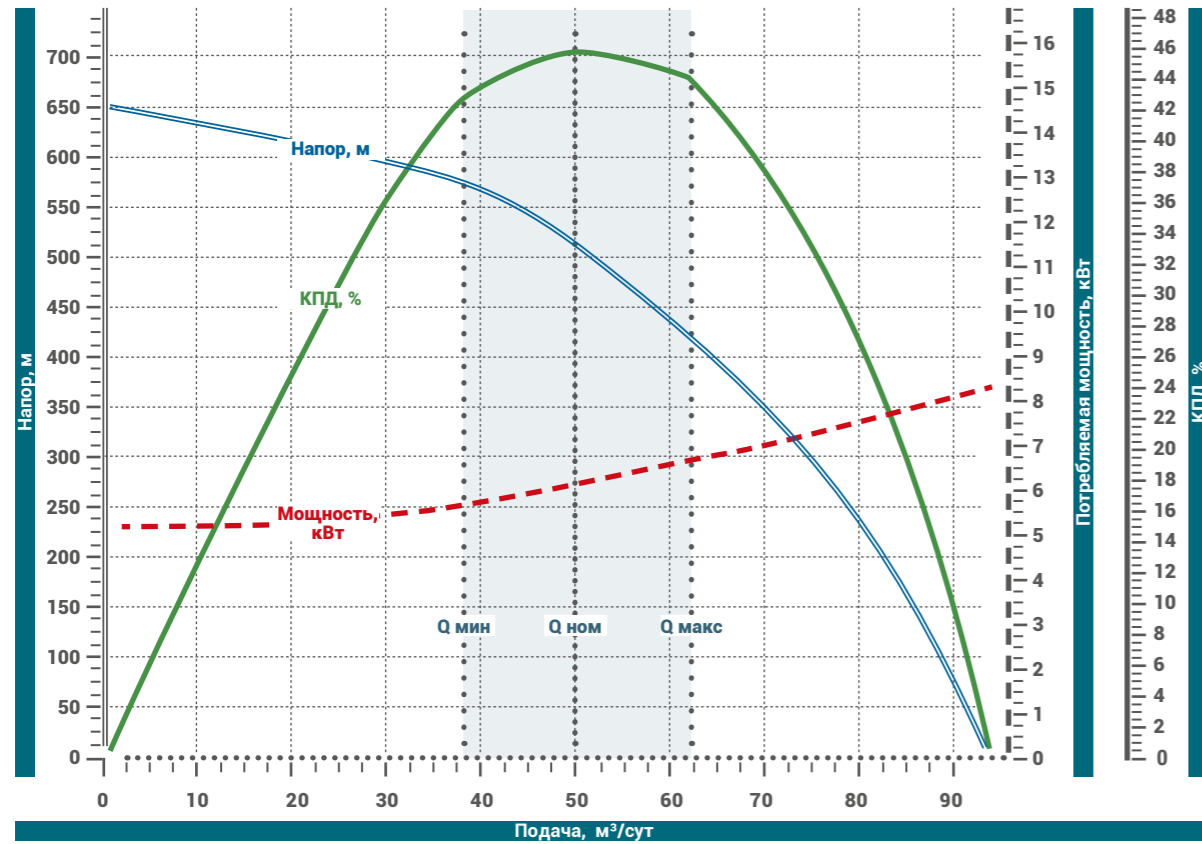
Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-50

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	637,9	5,15	0
3	632,96	5,17	4,17
10	621,28	5,21	13,53
17	609,13	5,26	22,34
24	596,12	5,34	30,41
31	581,4	5,45	37,54
38	561,23	5,65	42,84
45	526,71	5,97	45,06
50	499,7	6,16	46,04
62	419,22	6,67	44,23
66	380,7	6,89	41,39
73	307,35	7,25	35,13
80	226,81	7,58	27,17
87	130,36	7,91	16,27
94	0	8,32	0

ЭЦН 5-50

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
95	475	684	5,9	10,2	12	12	115	3226	3
127	635	914	7,9	13,7	12	16	145	4226	4
144	720	1037	8,9	15,4	16	16	175	4726	4,5
159	795	1145	9,9	17,1	16	20	205	5226	5
190	900	1296	11,8	20,4	16	20	230	6415	3 3
222	1100	1584	13,8	23,8	20	24	260	7415	3 4
239	1150	1656	14,8	25,6	20	24	290	7915	3 4,5
239	1200	1728	14,8	25,6	20	24	290	7915	3 4,5
254	1250	1800	15,7	27,1	22	26	290	8415	4 4
271	1350	1944	16,8	29	22	28	320	8915	4 4,5
286	1400	2016	17,7	30,6	24	28	350	9415	4 5
303	1500	2160	18,8	32,5	24	32	380	9915	4,5 5
318	1600	2304	19,7	34	26	32	410	10415	5 5
334	1700	2448	20,7	35,8	26	36	405	11104	3 3 4,5
366	1800	2592	22,7	39,2	28	36	435	12104	3 4 4,5
381	1900	2736	23,6	40,8	32	40	435	12604	4 4 4
398	2000	2880	24,7	42,7	32	40	465	13104	4 4 4,5
413	2100	3024	25,6	44,2	32	40	495	13604	4 4 5
445	2200	3168	27,6	47,7	36	45	555	14604	4 5 5
462	2300	3312	28,6	49,4	36	45	555	14604	4 5 5
477	2400	3456	29,6	51,1	36	45	615	15604	5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-50

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
101	505	727	6,3	10,9	12	12	115	3226	3
135	675	972	8,4	14,5	16	16	145	4226	4
153	765	1102	9,5	16,4	16	20	175	4726	4,5
170	850	1224	10,5	18,1	16	20	205	5226	5
202	1000	1440	12,5	21,6	20	22	230	6415	3 3
236	1200	1728	14,6	25,2	20	24	260	7415	3 4
270	1300	1872	16,7	28,9	22	28	290	8415	4 4
288	1400	2016	17,9	30,9	24	32	320	8915	4 4,5
305	1500	2160	18,9	32,7	24	32	350	9415	4 5
323	1600	2304	20	34,6	26	32	380	9915	4,5 5
340	1700	2448	21,1	36,5	28	36	410	10415	5 5
355	1800	2592	22	38	28	36	405	11104	3 3 4,5
389	1900	2736	24,1	41,6	32	40	435	12104	3 4 4,5
405	2000	2880	25,1	43,4	32	40	435	12604	4 4 4
423	2100	3024	26,2	45,3	32	45	465	13104	4 4 4,5
440	2200	3168	27,3	47,2	36	45	495	13604	4 4 5
458	2300	3312	28,4	49,1	36	45	525	14104	4 4,5 5
475	2400	3456	29,5	51	36	45	555	14604	4 5 5
493	2500	3600	30,6	52,9	40	50	585	15104	4,5 5 5
510	2600	3744	31,6	54,6	40	50	615	15604	5 5 5
540	2700	3888	33,5	57,9	40	56	580	16793	4 4 4 4

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-50

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
109	545	785	6,8	11,8	12	16	115	3226	3
147	735	1058	9,1	15,7	16	16	145	4226	4
164	820	1181	10,2	17,6	16	20	175	4726	4,5
184	920	1325	11,4	19,7	16	20	205	5226	5
218	1100	1584	13,5	23,3	20	22	230	6415	3 3
256	1300	1872	15,9	27,5	22	26	260	7415	3 4
273	1350	1944	16,9	29,2	22	28	290	7915	3 4,5
294	1450	2088	18,2	31,4	24	32	290	8415	4 4
311	1550	2232	19,3	33,4	26	32	320	8915	4 4,5
331	1650	2376	20,5	35,4	26	32	350	9415	4 5
348	1700	2448	21,6	37,3	28	36	380	9915	4,5 5
368	1800	2592	22,8	39,4	32	36	410	10415	5 5
382	1900	2736	23,7	41	32	40	405	11104	3 3 4,5
403	2000	2880	25	43,2	32	40	405	11604	3 4 4
420	2100	3024	26	44,9	32	40	435	12104	3 4 4,5
441	2200	3168	27,3	47,2	36	45	435	12604	4 4 4
458	2300	3312	28,4	49,1	36	45	465	13104	4 4 4,5
478	2400	3456	29,6	51,1	36	45	495	13604	4 4 5
495	2500	3600	30,7	53	40	50	525	14104	4 4,5 5
515	2600	3744	31,9	55,1	40	50	555	14604	4 5 5
532	2700	3888	33	57	40	50	585	15104	4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

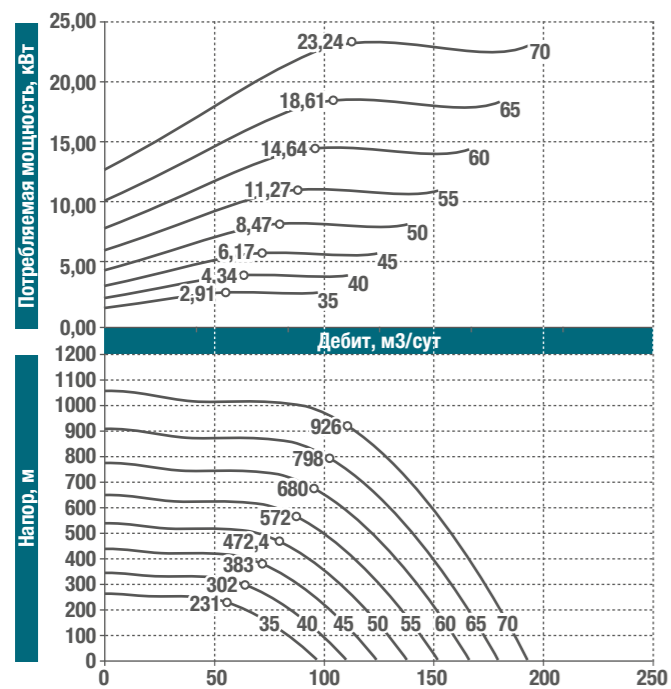
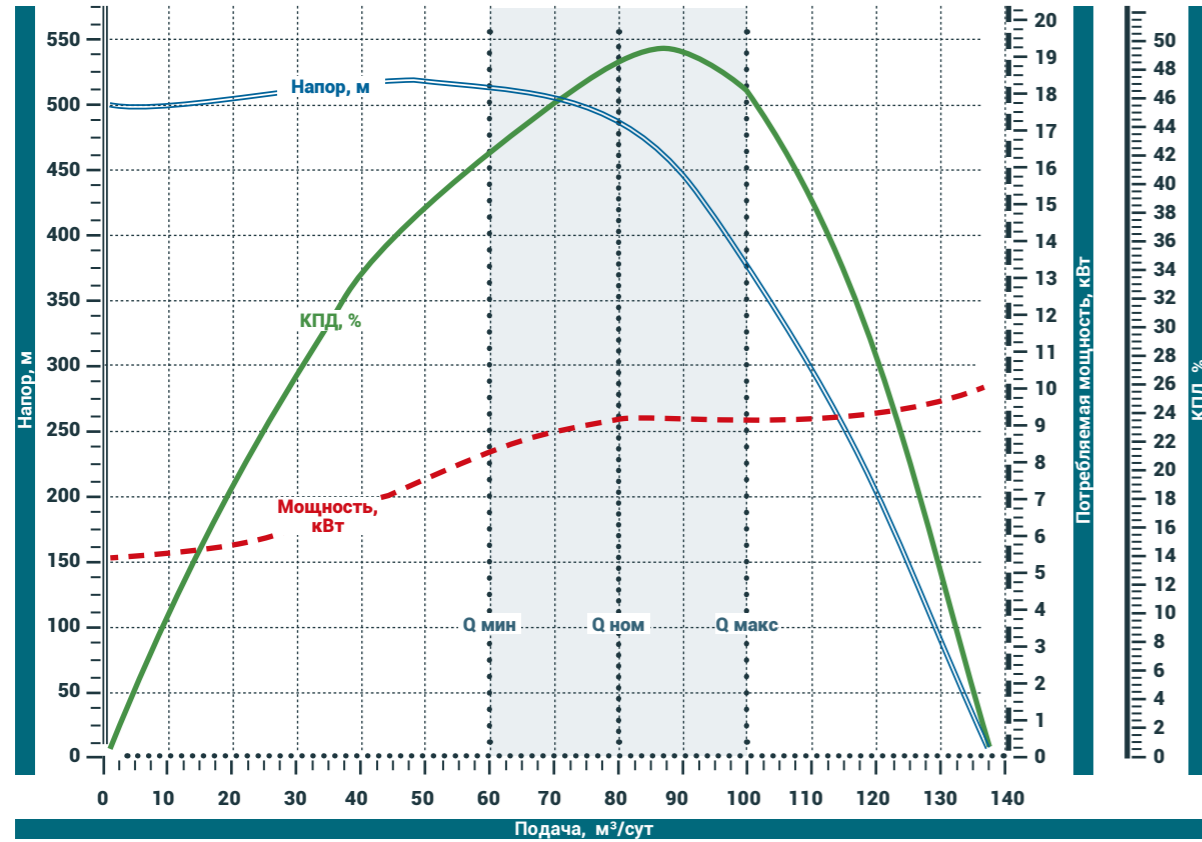
Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-80

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	500,7	5,48	0
8	501,32	5,57	8,01
18	504,84	5,8	17,24
28	510,51	6,18	25,43
38	516,35	6,7	32,33
48	518,74	7,35	37,72
60	513,64	8,2	42,23
68	507,68	8,67	44,94
80	489,71	9,11	48,8
88	458,09	9,2	49,7
100	381,35	9,09	46,78
108	316,13	9,09	41,31
118	221,6	9,28	30,48
128	118,35	9,64	16,81
138	0	10,1	0

ЭЦН 5-80

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
107	524	755	9,7	16,8	16	20	115	3226	3
144	706	1017	13,1	22,6	20	22	145	4226	4
163	799	1151	14,8	25,6	20	24	175	4726	4,5
181	887	1277	16,5	28,5	22	28	205	5226	5
214	1000	1440	19,5	33,7	26	32	230	6415	3 3
251	1200	1728	22,8	39,4	32	36	260	7415	3 4
270	1300	1872	24,6	42,5	32	40	290	7915	3 4,5
288	1400	2016	26,2	45,3	32	45	290	8415	4 4
307	1500	2160	27,9	48,2	36	45	320	8915	4 4,5
325	1600	2304	29,6	51,1	36	45	350	9415	4 5
344	1700	2448	31,3	54,1	40	50	380	9915	4,5 5
362	1800	2592	32,9	56,9	40	50	410	10415	5 5
395	1900	2736	35,9	62	45	56	405	11604	3 4 4
414	2000	2880	37,7	65,1	45	63	435	12104	3 4 4,5
432	2100	3024	39,3	67,9	50	63	435	12604	4 4 4
451	2200	3168	41	70,8	50	63	465	13104	4 4 4,5
469	2300	3312	42,7	73,8	50	70	495	13604	4 4 5
488	2400	3456	44,4	76,7	56	70	525	14104	4 4,5 5
506	2500	3600	46	79,5	56	70	555	14604	4 5 5
525	2600	3744	47,8	82,6	56	80	585	15104	4,5 5 5
543	2700	3888	49,4	85,4	63	80	615	15604	5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-80

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
108	529	762	9,8	16,9	16	20	115	3226	3
149	730	1051	13,6	23,5	20	22	145	4226	4
168	823	1185	15,3	26,4	20	26	175	4726	4,5
188	921	1326	17,1	29,5	22	28	205	5226	5
216	1050	1512	19,7	34	26	32	230	6415	3 3
257	1250	1800	23,4	40,4	32	40	260	7415	3 4
276	1350	1944	25,1	43,4	32	40	290	7915	3 4,5
298	1450	2088	27,1	46,8	36	45	290	8415	4 4
317	1550	2232	28,8	49,8	36	45	320	8915	4 4,5
337	1650	2376	30,7	53	40	50	350	9415	4 5
356	1700	2448	32,4	56	40	50	380	9915	4,5 5
376	1800	2592	34,2	59,1	45	56	410	10415	5 5
384	1900	2736	34,9	60,3	45	56	405	11104	3 3 4,5
406	2000	2880	36,9	63,8	45	56	405	11604	3 4 4
425	2100	3024	38,7	66,9	50	63	435	12104	3 4 4,5
447	2200	3168	40,7	70,3	50	63	435	12604	4 4 4
466	2300	3312	42,4	73,3	50	70	465	13104	4 4 4,5
486	2400	3456	44,2	76,4	56	70	495	13604	4 4 5
505	2500	3600	46	79,5	56	70	525	14104	4 4,5 5
525	2600	3744	47,8	82,6	56	80	555	14604	4 5 5
544	2700	3888	49,5	85,5	63	80	585	15104	4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-80

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
118	578	832	10,7	18,5	16	20	115	3226	3
159	779	1122	14,5	25,1	20	24	145	4226	4
178	872	1256	16,2	28	22	26	175	4726	4,5
199	975	1404	18,1	31,3	24	32	205	5226	5
236	1150	1656	21,5	37,2	28	36	230	6415	3 3
277	1350	1944	25,2	43,5	32	40	260	7415	3 4
296	1450	2088	26,9	46,5	36	45	290	7915	3 4,5
318	1550	2232	28,9	49,9	36	45	290	8415	4 4
337	1650	2376	30,7	53	40	50	320	8915	4 4,5
358	1750	2520	32,6	56,3	40	50	350	9415	4 5
377	1800	2592	34,3	59,3	45	56	380	9915	4,5 5
398	1950	2808	36,2	62,6	45	56	410	10415	5 5
414	2000	2880	37,7	65,1	45	63	405	11104	3 3 4,5
436	2100	3024	39,7	68,6	50	63	405	11604	3 4 4
455	2200	3168	41,4	71,5	50	63	435	12104	3 4 4,5
477	2300	3312	43,4	75	56	70	435	12604	4 4 4
496	2400	3456	45,1	77,9	56	70	465	13104	4 4 4,5
517	2500	3600	47	81,2	56	80	495	13604	4 4 5
536	2600	3744	48,8	84,3	63	80	525	14104	4 4,5 5
557	2700	3888	50,7	87,6	63	80	555	14604	4 5 5
576	2800	4032	52,4	90,5	63	80	585	15104	4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

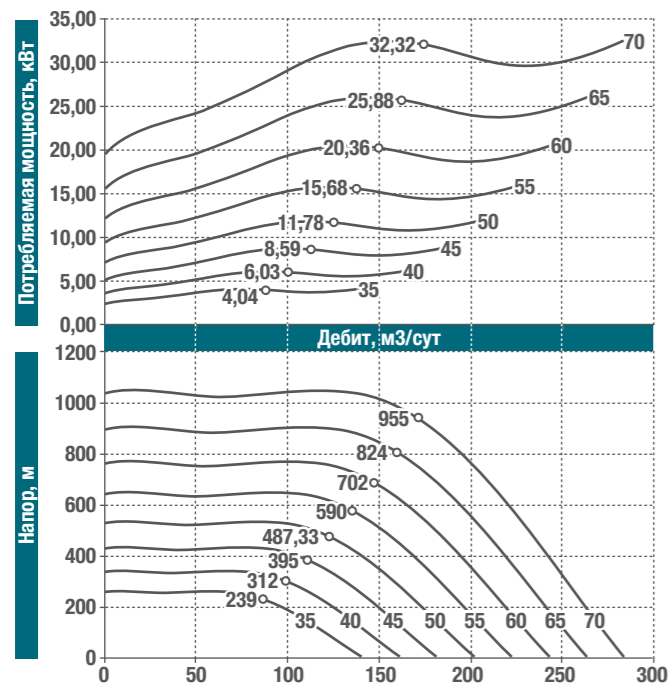
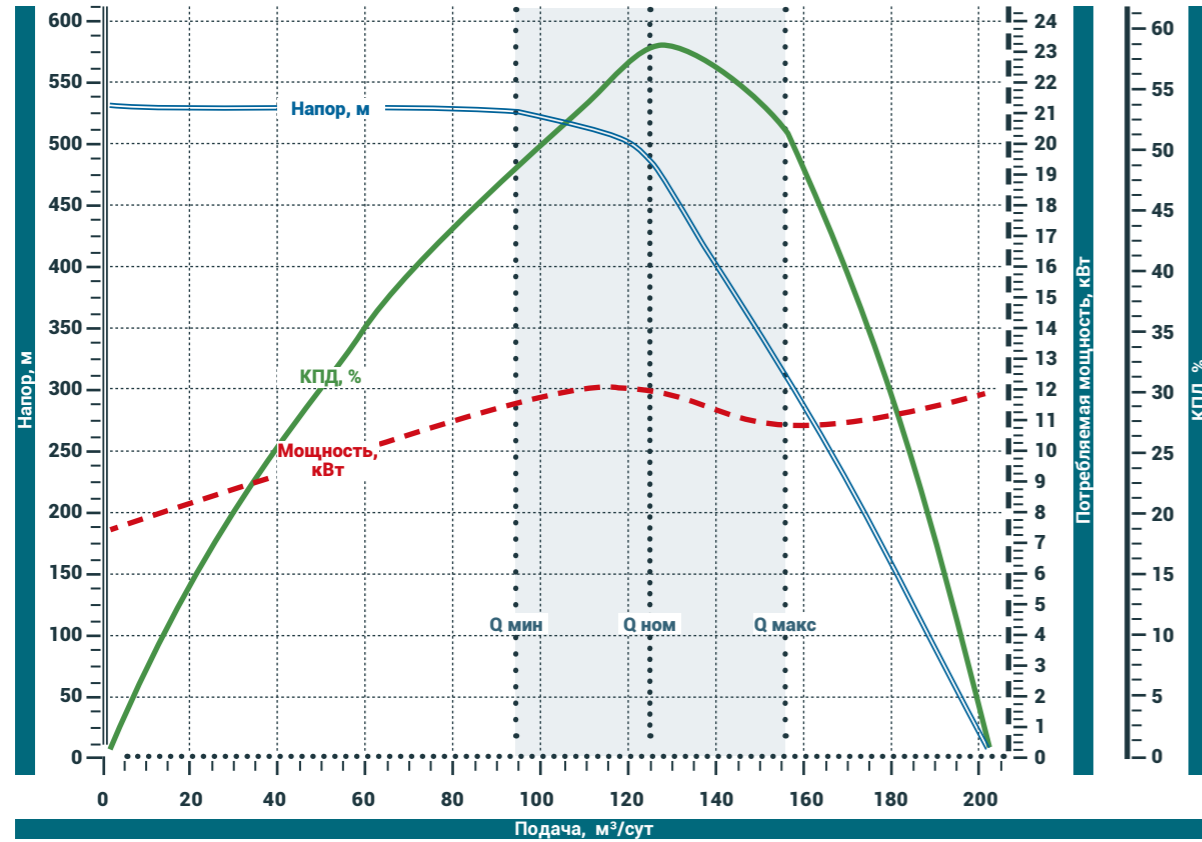
Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-125

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	531,9	7,3	0
8	530,43	7,69	6,26
23	528,89	8,39	16,46
38	528,42	9,07	25,13
53	528,55	9,74	32,64
68	528,85	10,4	39,25
83	528,7	11,04	45,11
94	527,35	11,48	49,01
113	510,71	12,01	54,54
125	487,33	11,78	58,69
143	384,72	11,17	55,9
156	309,08	10,61	51,58
173	207,98	10,94	37,33
188	107,16	11,35	20,15
203	0	11,79	0

ЭЦН 5-125

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
85	414	596	10	17,3	16	20	110	3226	3
114	555	799	13,5	23,3	20	22	141	4226	4
129	628	904	15,2	26,3	20	26	170	4726	4,5
143	696	1002	16,9	29,2	22	28	198	5226	5
170	800	1152	20,1	34,7	26	32	220	6415	3 3
214	1000	1440	25,3	43,7	32	40	280	7915	3 4,5
228	1100	1584	26,9	46,5	36	45	282	8415	4 4
243	1200	1728	28,7	49,6	36	45	311	8915	4 4,5
272	1300	1872	32,1	55,5	40	50	368	9915	4,5 5
286	1400	2016	33,7	58,2	40	56	396	10415	5 5
313	1500	2160	36,9	63,8	45	56	392	11604	3 4 4
328	1600	2304	38,7	66,9	50	63	421	12104	3 4 4,5
342	1700	2448	40,4	69,8	50	63	423	12604	4 4 4
371	1800	2592	43,8	75,7	56	70	480	13604	4 4 5
386	1900	2736	45,5	78,6	56	70	509	14104	4 4,5 5
415	2000	2880	49	84,7	63	80	566	15104	4,5 5 5
429	2100	3024	50,6	87,4	63	80	594	15604	5 5 5
456	2200	3168	53,8	93	63	80	564	16793	4 4 4 4
471	2300	3312	55,6	96,1	70	90	593	17293	4 4 4 4,5
485	2400	3456	57,2	98,8	70	90	621	17793	4 4 4 5
514	2500	3600	60,7	104,9	70	90	678	18793	4 4 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-125

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
88	429	618	10,4	18	16	20	110	3226	3
119	580	835	14	24,2	20	24	141	4226	4
134	653	940	15,8	27,3	22	26	170	4726	4,5
150	730	1051	17,7	30,6	24	28	198	5226	5
207	1000	1440	24,4	42,2	32	40	251	7415	3 4
222	1100	1584	26,2	45,3	32	45	280	7915	3 4,5
253	1200	1728	29,9	51,7	36	50	311	8915	4 4,5
269	1300	1872	31,7	54,8	40	50	339	9415	4 5
284	1400	2016	33,5	57,9	40	56	368	9915	4,5 5
310	1500	2160	36,6	63,2	45	56	390	11104	3 3 4,5
326	1600	2304	38,5	66,5	50	63	392	11604	3 4 4
357	1700	2448	42,1	72,7	50	63	423	12604	4 4 4
372	1800	2592	43,9	75,9	56	70	452	13104	4 4 4,5
388	1900	2736	45,8	79,1	56	70	480	13604	4 4 5
403	2000	2880	47,6	82,3	56	80	509	14104	4 4,5 5
434	2100	3024	51,2	88,5	63	80	566	15104	4,5 5 5
450	2200	3168	53,1	91,8	63	80	594	15604	5 5 5
476	2300	3312	56,2	97,1	70	90	564	16793	4 4 4 4
491	2400	3456	57,9	100,1	70	90	593	17293	4 4 4 4,5
507	2500	3600	59,8	103,3	70	90	621	17793	4 4 4 5
538	2600	3744	63,5	109,7	80	100	678	18793	4 4 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-125

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
94	458	660	11,1	19,2	16	20	110	3226	3
126	614	884	14,9	25,7	20	24	141	4226	4
142	692	996	16,8	29	22	28	170	4726	4,5
157	765	1102	18,5	32	24	32	198	5226	5
188	900	1296	22,2	38,4	28	36	220	6415	3 3
236	1100	1584	27,8	48	36	45	280	7915	3 4,5
252	1200	1728	29,7	51,3	36	50	282	8415	4 4
268	1300	1872	31,6	54,6	40	50	311	8915	4 4,5
283	1400	2016	33,4	57,7	40	56	339	9415	4 5
314	1500	2160	37,1	64,1	45	56	396	10415	5 5
330	1600	2304	38,9	67,2	50	63	390	11104	3 3 4,5
346	1700	2448	40,8	70,5	50	63	392	11604	3 4 4
362	1800	2592	42,7	73,8	50	70	421	12104	4 4 4
394	1900	2736	46,5	80,4	56	70	452	13104	4 4 4,5
409	2000	2880	48,3	83,5	63	80	480	13604	4 4 5
425	2100	3024	50,2	86,7	63	80	509	14104	4 4,5 5
456	2200	3168	53,8	93	63	80	566	15104	4,5 5 5
471	2300	3312	55,6	96,1	70	90	594	15604	5 5 5
488	2400	3456	57,6	99,5	70	90	562	16293	3 4 4 4,5
504	2500	3600	59,5	102,8	70	90	564	16793	4 4 4 4
535	2600	3744	63,1	109	80	100	621	17793	4 4 4 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

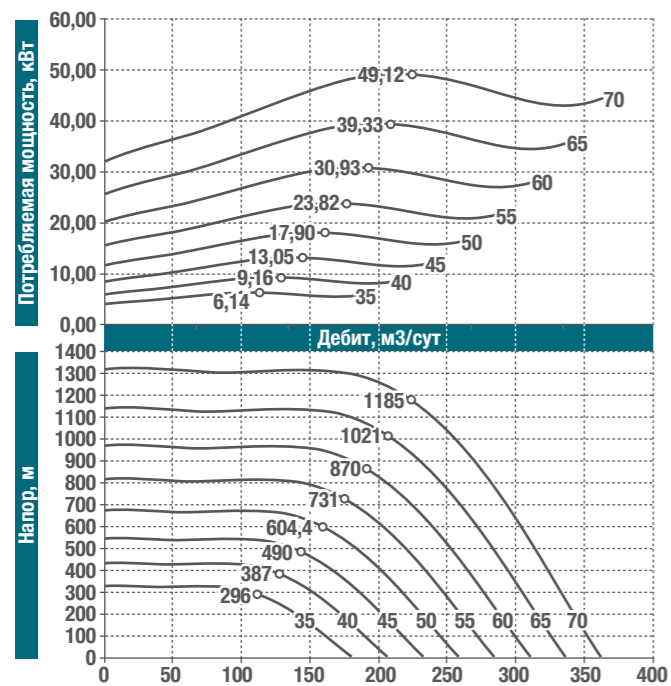
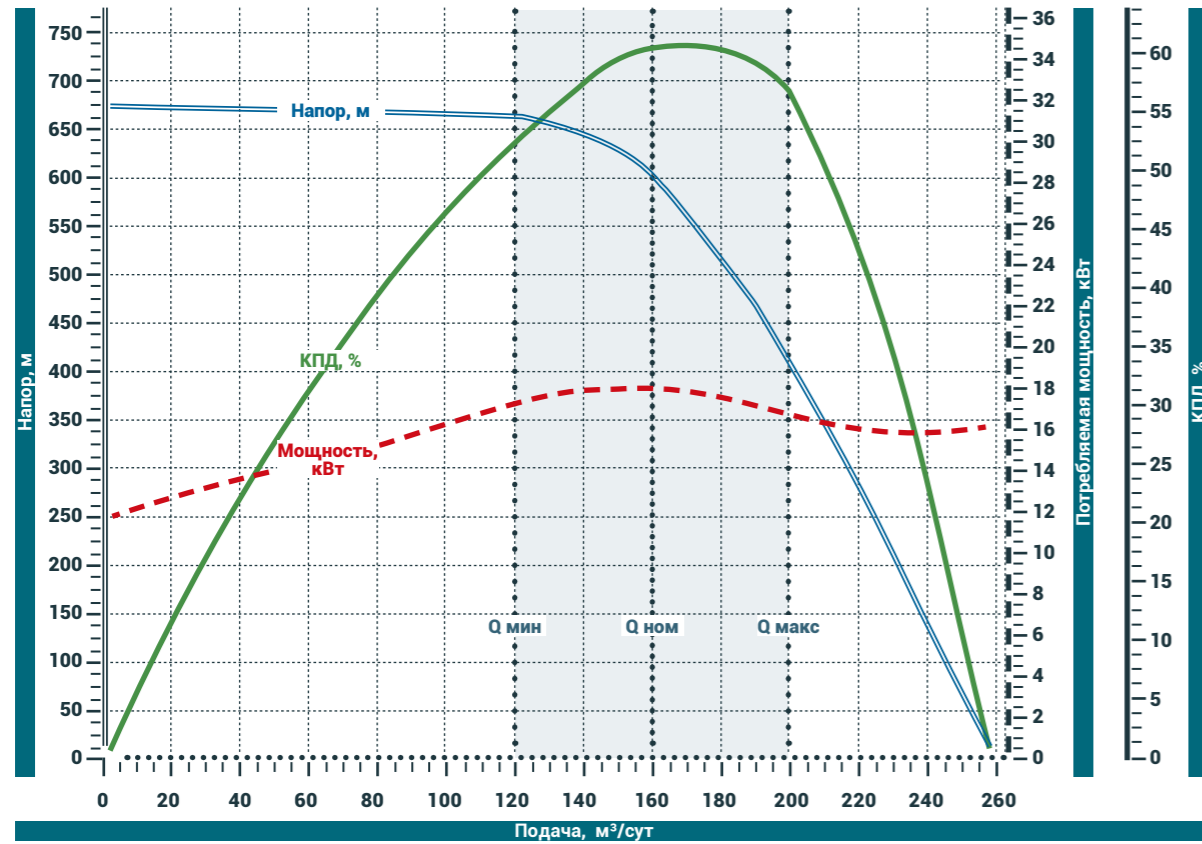
Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5А-160

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	674,8	11,81	0
12	673,76	12,31	7,45
31	672,19	13,12	18,03
50	670,79	13,94	27,31
69	669,6	14,8	35,43
88	668,7	15,7	42,54
107	668,06	16,65	48,73
120	667	17,3	52,51
145	641,25	17,96	58,76
160	603,3	18,08	60,6
183	511,64	17,47	60,59
200	415,92	16,69	56,57
221	274,94	15,91	43,35
240	138,66	15,75	23,98
259	0	16,11	0

ЭЦН 5А-160

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
78	470	677	14,1	24,4	20	24	140	3226	3
105	633	912	19	32,8	24	32	175	4226	4
119	718	1034	21,5	37,2	28	36	215	4726	4,5
131	790	1138	23,7	41	32	40	255	5226	5
156	900	1296	28,2	48,7	36	45	280	6415	3 3
183	1100	1584	33,1	57,2	40	56	315	7415	3 4
197	1200	1728	35,7	61,7	45	56	355	7915	3 4,5
210	1250	1800	38	65,7	45	63	350	8415	4 4
224	1350	1944	40,5	70	50	63	390	8915	4 4,5
236	1400	2016	42,7	73,8	50	70	430	9415	4 5
250	1500	2160	45,3	78,3	56	70	470	9915	4,5 5
262	1600	2304	47,4	81,9	56	80	510	10415	5 5
288	1700	2448	52,1	90	63	80	490	11604	3 4 4
302	1800	2592	54,7	94,5	70	90	530	12104	3 4 4,5
315	1900	2736	57	98,5	70	90	525	12604	4 4 4
329	2000	2880	59,5	102,8	70	90	565	13104	4 4 4,5
355	2100	3024	64,3	111,1	80	100	645	14104	4 4,5 5
367	2200	3168	66,4	114,7	80	100	685	14604	4 5 5
381	2300	3312	69	119,2	80	110	725	15104	4,5 5 5
393	2400	3456	71,1	122,9	90	110	765	15604	5 5 5
407	2500	3600	73,7	127,4	90	110	705	16293	3 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А	12,9	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	20
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	77-145
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт—запас 10%, 45–125 кВт—запас 7%, более 125 кВт—запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5А-160

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
82	429	618	14,8	25,6	20	24	140	3226	3
111	669	963	20,1	34,7	26	32	175	4226	4
125	754	1086	22,6	39,1	28	36	215	4726	4,5
140	844	1215	25,3	43,7	32	40	255	5226	5
164	1000	1440	29,7	51,3	36	50	280	6415	3 3
207	1200	1728	37,5	64,8	45	63	355	7915	3 4,5
222	1300	1872	40,2	69,5	50	63	350	8415	4 4
236	1400	2016	42,7	73,8	50	70	390	8915	4 4,5
251	1500	2160	45,4	78,5	56	70	430	9415	4 5
265	1600	2304	48	82,9	56	80	470	9915	4,5 5
280	1700	2448	50,7	87,6	63	80	510	10415	5 5
304	1800	2592	55	95	70	90	490	11604	3 4 4
318	1900	2736	57,6	99,5	70	90	530	12104	3 4 4,5
333	2000	2880	60,3	104,2	70	90	525	12604	4 4 4
347	2100	3024	62,8	108,5	80	100	565	13104	4 4 4,5
362	2200	3168	65,5	113,2	80	100	605	13604	4 4 5
376	2300	3312	68,1	117,7	80	110	645	14104	4 4,5 5
391	2400	3456	70,8	122,3	90	110	685	14604	4 5 5
420	2500	3600	76	131,3	90	125	765	15604	5 5 5
429	2600	3744	77,6	134,1	90	125	705	16293	3 4 4 4,5
444	2700	3888	80,4	138,9	100	125	700	16793	4 4 4 4

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А	12,9	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	0,353 mm
Диаметр вала, мм	20
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	77-145
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5А-160

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
89	537	773	16,1	27,8	22	26	140	3226	3
120	724	1043	21,7	37,5	28	36	175	4226	4
134	808	1164	24,3	42	32	40	215	4726	4,5
150	905	1303	27,2	47	36	45	255	5226	5
178	1050	1512	32,2	55,6	40	50	280	6415	3 3
209	1250	1800	37,8	65,3	45	63	315	7415	3 4
223	1300	1872	40,4	69,8	50	63	355	7915	3 4,5
240	1400	2016	43,4	75	56	70	350	8415	4 4
254	1500	2160	46	79,5	56	70	390	8915	4 4,5
270	1600	2304	48,9	84,5	63	80	430	9415	4 5
284	1700	2448	51,4	88,8	63	80	470	9915	4,5 5
300	1800	2592	54,3	93,8	63	90	510	10415	5 5
312	1900	2736	56,5	97,6	70	90	495	11104	3 3 4,5
329	2000	2880	59,5	102,8	70	90	490	11604	3 4 4
343	2100	3024	62,1	107,3	80	100	530	12104	3 4 4,5
360	2200	3168	65,2	112,7	80	100	525	12604	4 4 4
374	2300	3312	67,7	117	80	100	605	13604	4 4,5 4,5
390	2400	3456	70,6	122	90	110	605	13604	4 4 5
420	2500	3600	76	131,3	90	125	685	14604	4 5 5
434	2600	3744	78,6	135,8	90	125	725	15104	4,5 5 5
450	2700	3888	81,5	140,8	100	125	765	15604	5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А	12,9	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

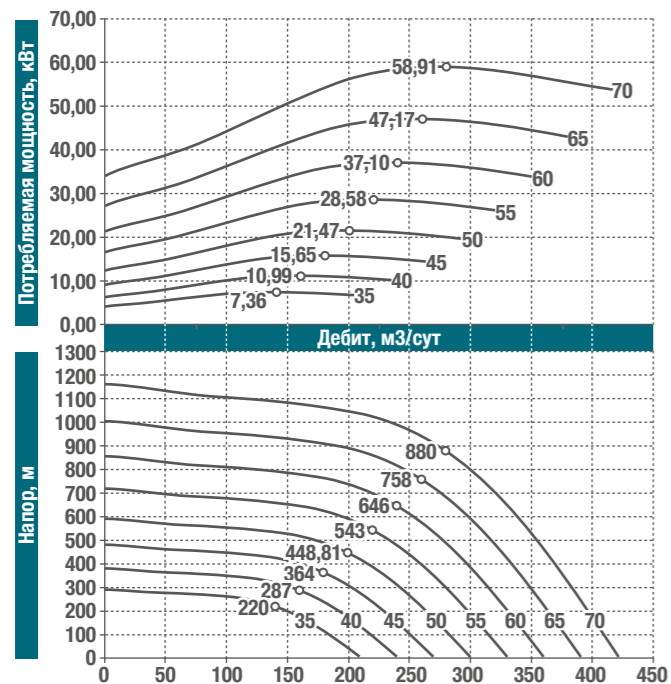
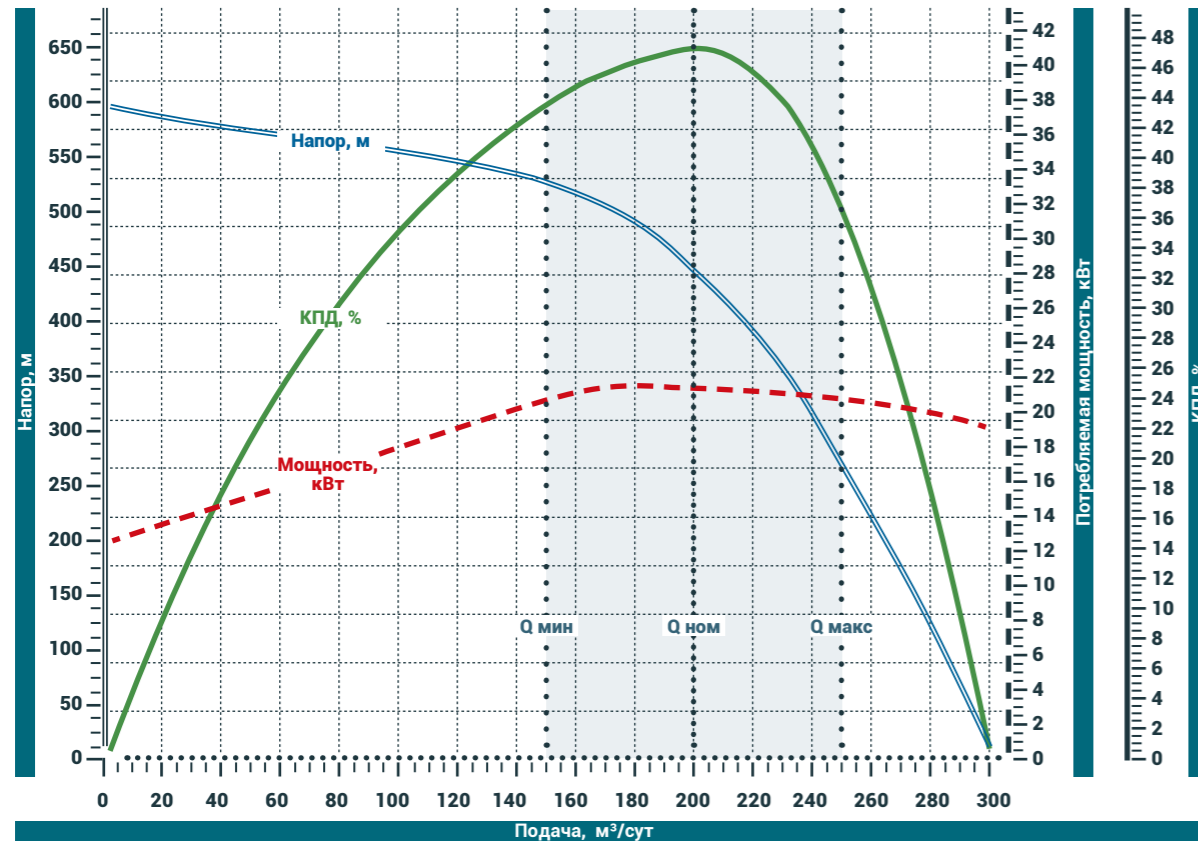
Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	20
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	77-145
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5.1-200

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	596,6	12,56	0
15	588,26	13,17	7,6
37	578,38	14,24	17,06
59	570,25	15,47	24,68
81	562,81	16,78	30,84
103	554,95	18,14	35,76
125	545,05	19,47	39,72
150	528,87	20,77	43,35
169	510,4	21,32	45,92
200	448,81	21,47	47,45
213	414,37	21,31	47,01
235	336,29	20,97	42,77
250	268,13	20,75	36,67
279	129,12	20,09	20,35
301	0	19,31	0

ЭЦН 5.1-200

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
75	337	485	16,1	27,8	22	26	136	3226	3
100	449	647	21,5	37,2	28	36	176	4226	4
114	512	737	24,5	42,3	32	40	216	4726	4,5
126	566	815	27,1	46,8	36	45	256	5226	5
150	650	936	32,3	55,8	40	50	272	6415	3 3
175	800	1152	37,6	65	45	63	312	7415	3 4
200	900	1296	43	74,3	56	70	352	8415	4 4
226	1000	1440	48,6	84	63	80	432	9415	4 5
240	1100	1584	51,6	89,2	63	80	472	9915	4,5 5
264	1200	1728	56,8	98,2	70	90	488	11104	3 3 4,5
289	1300	1872	62,1	107,3	80	100	528	12104	3 4 4,5
314	1400	2016	67,5	116,6	80	100	568	13104	4 4 4,5
340	1500	2160	73,1	126,3	90	110	648	14104	4 4,5 5
352	1600	2304	75,7	130,8	90	125	688	14604	4 5 5
378	1700	2448	81,3	140,5	100	125	768	15604	5 5 5
400	1800	2592	86	148,6	100	140	704	16793	4 4 4 4
426	1900	2736	91,6	158,3	110	140	784	17793	4 4 4 5
440	2000	2880	94,6	163,5	110	140	824	18293	4 4 4,5 5
466	2100	3024	100,2	173,1	125	160	904	19293	4 4,5 5 5
492	2200	3168	105,8	182,8	125	160	984	20293	4,5 5 5 5
504	2300	3312	108,4	187,3	125	160	1024	20793	5 5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	20
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	77-145
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5.1-200

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,5 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
78	350	504	16,8	29	22	28	136	3226	3
106	476	685	22,8	39,4	32	36	176	4226	4
120	539	776	25,8	44,6	32	40	216	4726	4,5
133	597	860	28,6	49,4	36	45	256	5226	5
156	700	1008	33,5	57,9	40	56	272	6415	3 3
184	800	1152	39,6	68,4	50	63	312	7415	3 4
198	900	1296	42,6	73,6	50	70	352	7915	3 4,5
226	1000	1440	48,6	84	63	80	392	8915	4 4,5
253	1100	1584	54,4	94	63	90	472	9915	4,5 5
266	1200	1728	57,2	98,8	70	90	512	10415	5 5
290	1300	1872	62,4	107,8	80	100	488	11604	3 4 4
318	1400	2016	68,4	118,2	80	110	528	12604	4 4 4
332	1500	2160	71,4	123,4	90	110	568	13104	4 4 4,5
359	1600	2304	77,2	133,4	90	125	648	14104	4 4,5 5
372	1700	2448	80	138,2	100	125	688	14604	4 5 5
399	1800	2592	85,8	148,3	100	140	768	15604	5 5 5
424	1900	2736	91,2	157,6	110	140	704	16793	4 4 4 4
438	2000	2880	94,2	162,8	110	140	744	17293	4 4 4 4,5
465	2100	3024	100	172,8	125	160	824	18293	4 4 4,5 5
492	2200	3168	105,8	182,8	125	160	904	19293	4 4,5 5 5
505	2300	3312	108,6	187,7	125	160	944	19793	4 4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	20
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	77-145
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5.1-200

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
84	377	543	18,1	31,3	24	32	136	3226	3
114	512	737	24,5	42,3	32	40	176	4226	4
127	570	821	27,3	47,2	36	45	216	4726	4,5
143	642	924	30,7	53	40	50	256	5226	5
168	750	1080	36,1	62,4	45	56	272	6415	3 3
198	900	1296	42,6	73,6	50	70	312	7415	3 4
228	1000	1440	49	84,7	63	80	352	8415	4 4
241	1100	1584	51,8	89,5	63	80	392	8915	4 4,5
270	1200	1728	58,1	100,4	70	90	472	9915	4,5 5
286	1300	1872	61,5	106,3	80	100	512	10415	5 5
312	1400	2016	67,1	115,9	80	100	488	11604	3 4 4
342	1500	2160	73,5	127	90	110	528	12604	4 4 4
355	1600	2304	76,3	131,8	90	125	568	13104	4 4 4,5
371	1700	2448	79,8	137,9	100	125	608	13604	4 4 5
400	1800	2592	86	148,6	100	140	688	14604	4 5 5
429	1900	2736	92,2	159,3	110	140	768	15604	5 5 5
439	2000	2880	94,4	163,1	110	140	704	16793	3 4 4 4,5
469	2100	3024	100,8	174,2	125	160	744	17293	4 4 4 4,5
485	2200	3168	104,3	180,2	125	160	784	17793	4 4 4 5
514	2300	3312	110,5	190,9	125	180	864	18793	4 4 5 5
527	2400	3456	113,3	195,8	140	180	904	19293	4 4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

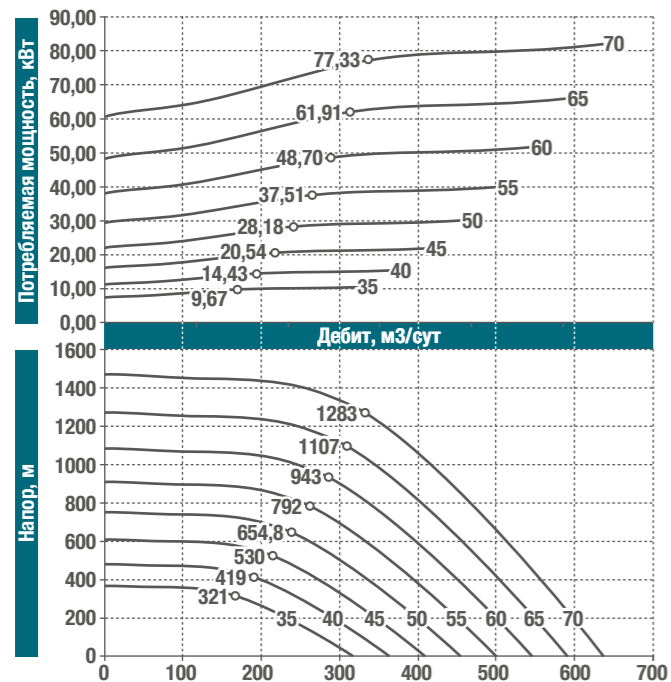
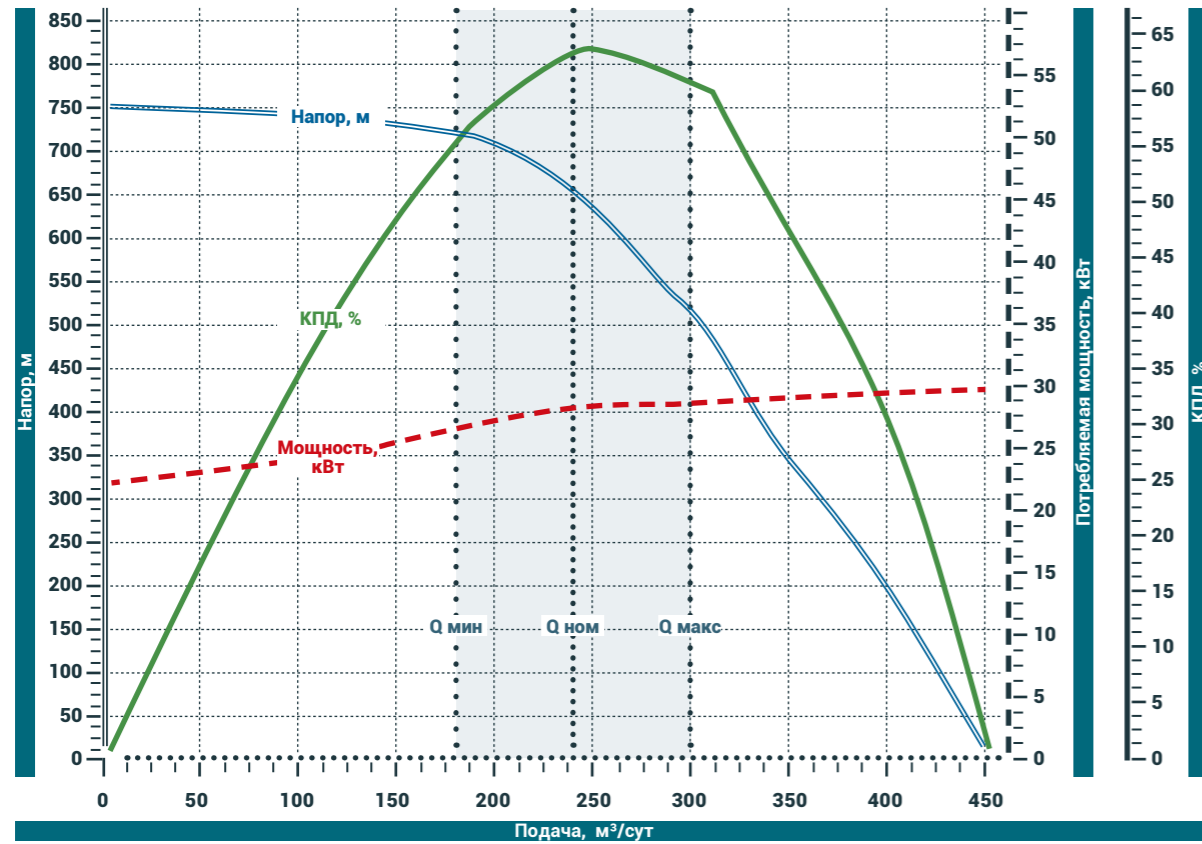
Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	20
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	77-145
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	751,1	22,1	0
38	747,43	22,81	14,13
70	743,97	23,45	25,21
102	739,96	24,15	35,47
134	734,84	24,94	44,81
180	719	26,54	55,35
188	716,14	26,81	57
200	707,3	27,26	58,9
230	672,86	28,06	62,6
240	654,8	28,18	63,3
250	636,72	28,28	63,89
300	514	28,73	60,92
312	484,32	28,65	59,86
320	449,51	28,87	56,55
350	344,35	29,09	47,02
390	233,49	29,28	35,3
422	119,77	29,51	19,44
454	0	29,93	0

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
54	354	510	15,2	26,3	20	26	160	3226	3
73	478	688	20,6	35,6	26	36	207	4226	4
83	544	783	23,4	40,4	32	40	230	4726	4,5
93	609	877	26,2	45,3	32	45	253	5226	5
108	700	1008	30,5	52,7	40	50	320	6415	3 3
127	800	1152	35,8	61,9	45	56	367	7415	3 4
137	900	1296	38,6	66,7	50	63	390	7915	3 4,5
156	1000	1440	44	76	56	70	437	8915	4 4,5
166	1100	1584	46,8	80,9	56	70	460	9415	4 5
186	1200	1728	52,5	90,7	63	80	506	10415	5 5
200	1300	1872	56,4	97,5	70	90	574	11604	3 4 4
210	1400	2016	59,2	102,3	70	90	597	12104	3 4 4,5
229	1500	2160	64,6	111,6	80	100	644	13104	4 4 4,5
249	1600	2304	70,2	121,3	90	110	690	14104	4 4,5 5
259	1700	2448	73	126,1	90	110	713	14604	4 5 5
279	1800	2592	78,7	136	90	125	759	15604	5 5 5
292	1900	2736	82,3	142,2	100	125	828	16793	4 4 4 4
302	2000	2880	85,2	147,2	100	140	851	17293	4 4 4 4,5
322	2100	3024	90,8	156,9	110	140	897	18293	4 4 4,5 5
332	2200	3168	93,6	161,7	110	140	920	18793	4 4 5 5
352	2300	3312	99,3	171,6	125	160	966	19793	4 5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А	12,9	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	22
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	102-228
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

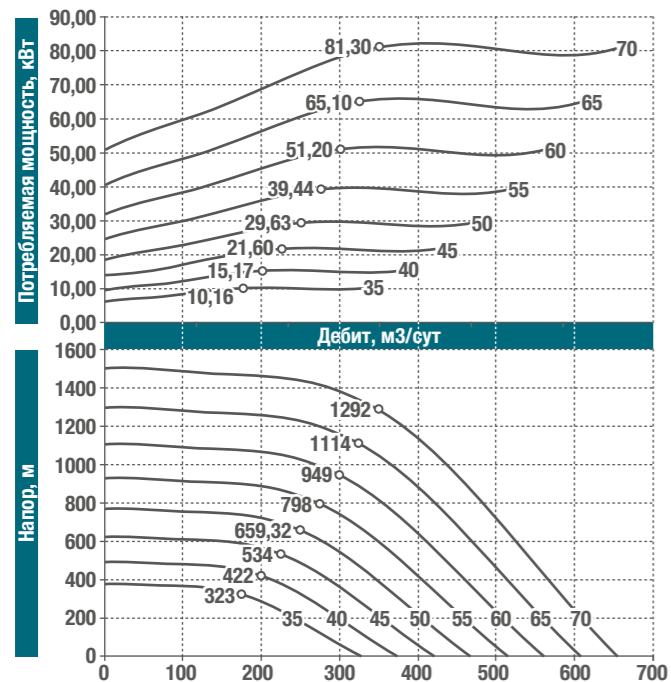
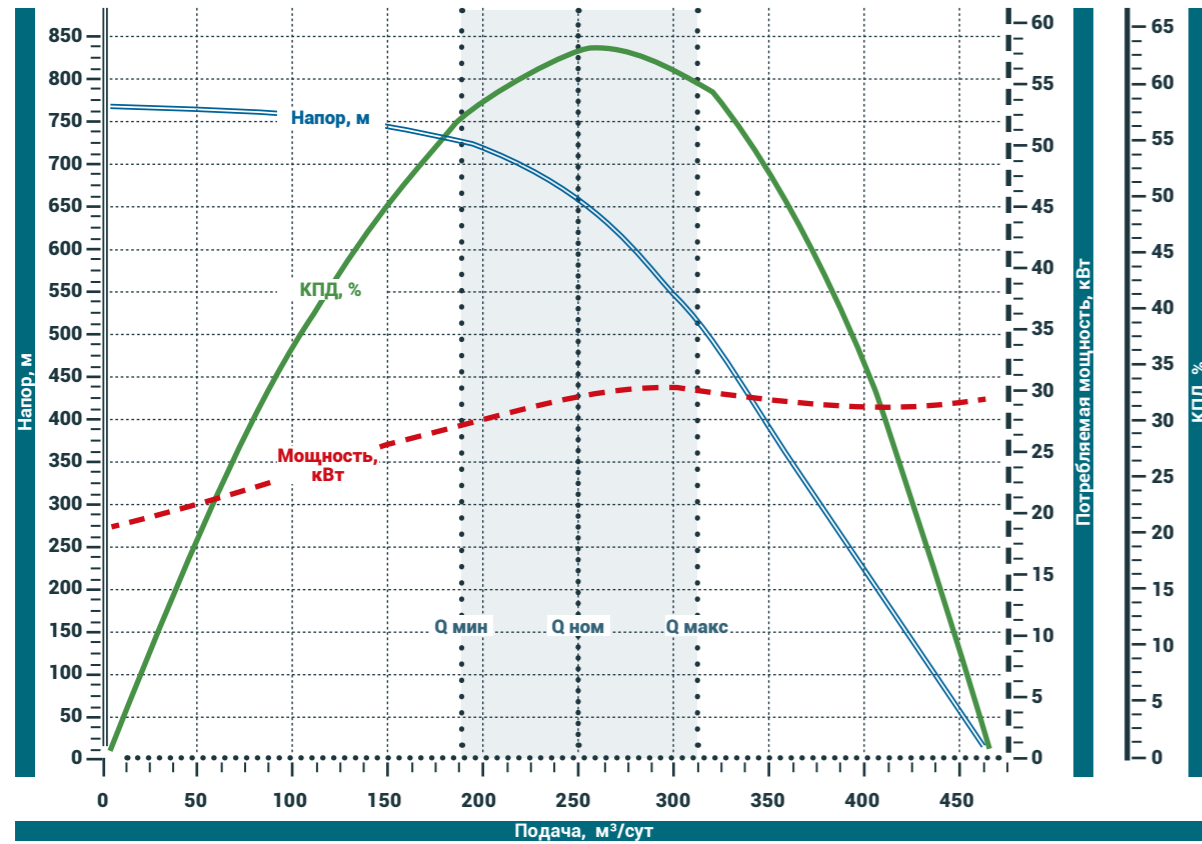
*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НИРЕЗИСТА

ЭЦН 5А-250

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	767,2	18,67	0
38	763,88	20,39	16,16
71	760,37	21,89	27,99
104	755,93	23,39	38,15
137	749,63	24,9	46,81
188	726,89	27,2	57,02
203	713,64	27,91	58,91
250	659,32	29,63	63,14
269	621,37	30,11	63,01
312	514,09	30,28	60,12
335	439,68	29,66	56,37
368	325,05	28,71	47,29
401	214,37	28,64	34,07
434	107,51	28,95	18,29
467	0	29,34	0

ЭЦН 5А-250

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
54	356	513	16	27,6	22	26	160	3226	3
73	481	693	21,6	37,3	28	36	207	4226	4
83	547	788	24,6	42,5	32	40	230	4726	4,5
93	613	883	27,5	47,5	36	45	253	5226	5
108	700	1008	32	55,3	40	50	320	6415	3 3
127	800	1152	37,6	65	45	63	367	7415	3 4
137	900	1296	40,6	70,2	50	63	390	7915	3 4,5
156	1000	1440	46,2	79,8	56	70	437	8915	4 4,5
166	1100	1584	49,1	84,8	63	80	460	9415	4 5
186	1200	1728	55,1	95,2	70	90	506	10415	5 5
200	1300	1872	59,2	102,3	70	90	574	11604	3 3 4,5
210	1400	2016	62,2	107,5	80	100	597	12104	3 4 4
229	1500	2160	67,8	117,2	80	110	644	13104	4 4 4,5
239	1600	2304	70,7	122,2	90	110	667	13604	4 4 5
259	1700	2448	76,7	132,5	90	125	713	14604	4 5 5
269	1800	2592	79,6	137,5	100	125	736	15104	4,5 5 5
283	1900	2736	83,8	144,8	100	125	804	16293	3 4 4 4,5
302	2000	2880	89,4	154,5	110	140	851	17293	4 4 4 4,5
322	2100	3024	95,3	164,7	110	140	897	18293	4 4 4,5 5
332	2200	3168	98,3	169,9	125	160	920	18793	4 4 5 5
342	2300	3312	101,2	174,9	125	160	943	19293	4 4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А	12,9	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	22
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	102-228
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

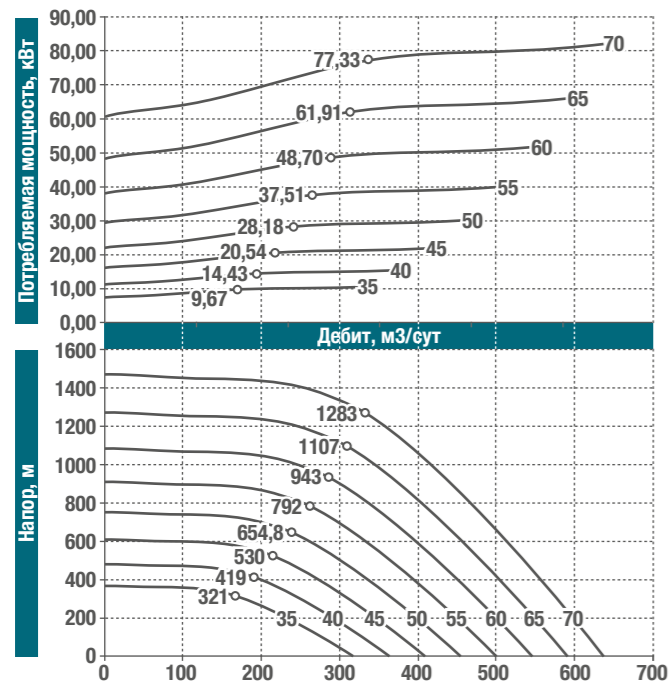
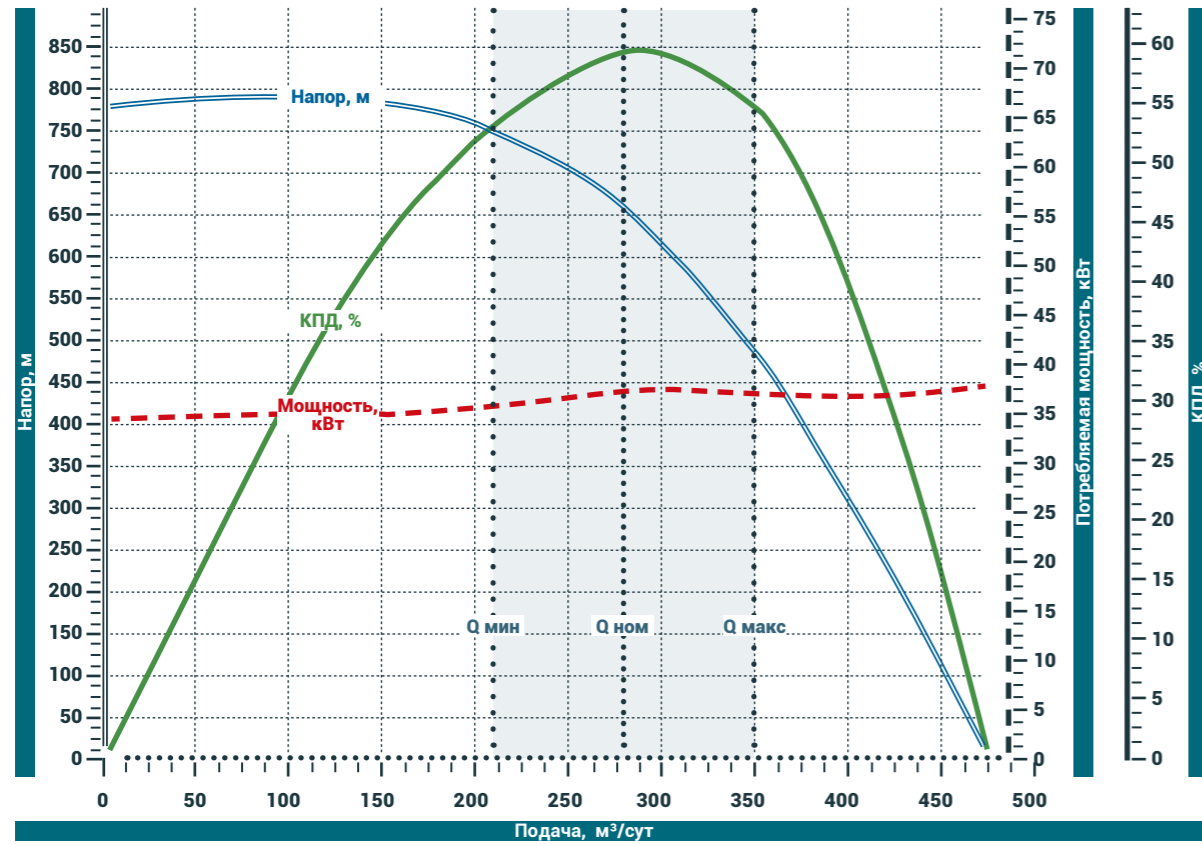
*С учетом ГЗ и ГС,
до 45 кВт – запас 10%,
45–125 кВт – запас 7%,
более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НИРЕЗИСТА

ЭЦН 5А-280

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	778,9	28,71	0
35	783,85	28,47	10,94
69	787,75	28,46	21,68
103	789,84	28,86	31,99
137	787,69	29,95	40,9
171	775,75	31,84	47,29
188	765,4	32,6	50,1
210	746,88	33,59	53
250	704,27	34,9	57,26
280	657,9	35,27	59,28
300	619,67	35,45	59,52
350	487	35,52	54,47
355	473,39	35,53	53,68
375	409,78	35,63	48,95
409	286,5	36,07	36,87
443	146,91	36,81	20,07
477	0	37,64	0

ЭЦН 5А-280

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
54	356	513	20	34,6	26	32	160	3226	3
73	481	693	27,1	46,8	36	45	207	4226	4
83	547	788	30,8	53,2	40	50	230	4726	4,5
93	613	883	34,5	59,6	45	56	253	5226	5
108	700	1008	40,1	69,3	50	63	320	6415	3 3
137	900	1296	50,8	87,8	63	80	390	7915	3 4,5
146	1000	1440	54,2	93,7	63	90	414	8415	4 4
166	1100	1584	61,6	106,4	80	100	460	9415	4 5
176	1200	1728	65,3	112,8	80	100	483	9915	4,5 5
191	1300	1872	70,9	122,5	90	110	550	11104	3 3 4,5
210	1400	2016	77,9	134,6	90	125	597	12104	3 4 4,5
219	1500	2160	81,2	140,3	100	125	621	12604	4 4 4
239	1600	2304	88,7	153,3	110	140	667	13604	4 4 5
249	1700	2448	92,4	159,7	110	140	690	14104	4 4,5 5
259	1800	2592	96,1	166,1	110	160	713	14604	4 5 5
279	1900	2736	103,5	178,8	125	160	759	15604	5 5 5
292	2000	2880	108,3	187,1	125	160	828	16793	4 4 4 4
302	2100	3024	112	193,5	140	180	851	17293	4 4 4 4,5
322	2200	3168	119,5	206,5	140	180	897	18293	4 4 4,5 5
332	2300	3312	123,2	212,9	140	180	920	18793	4 4 5 5
352	2400	3456	130,6	225,7	160	200	966	19793	4 5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А	12,9	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	22
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	102-228
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

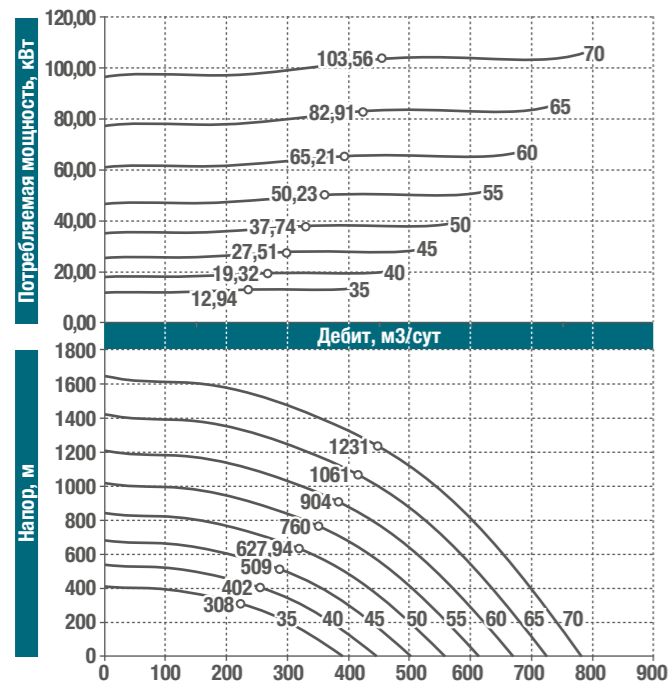
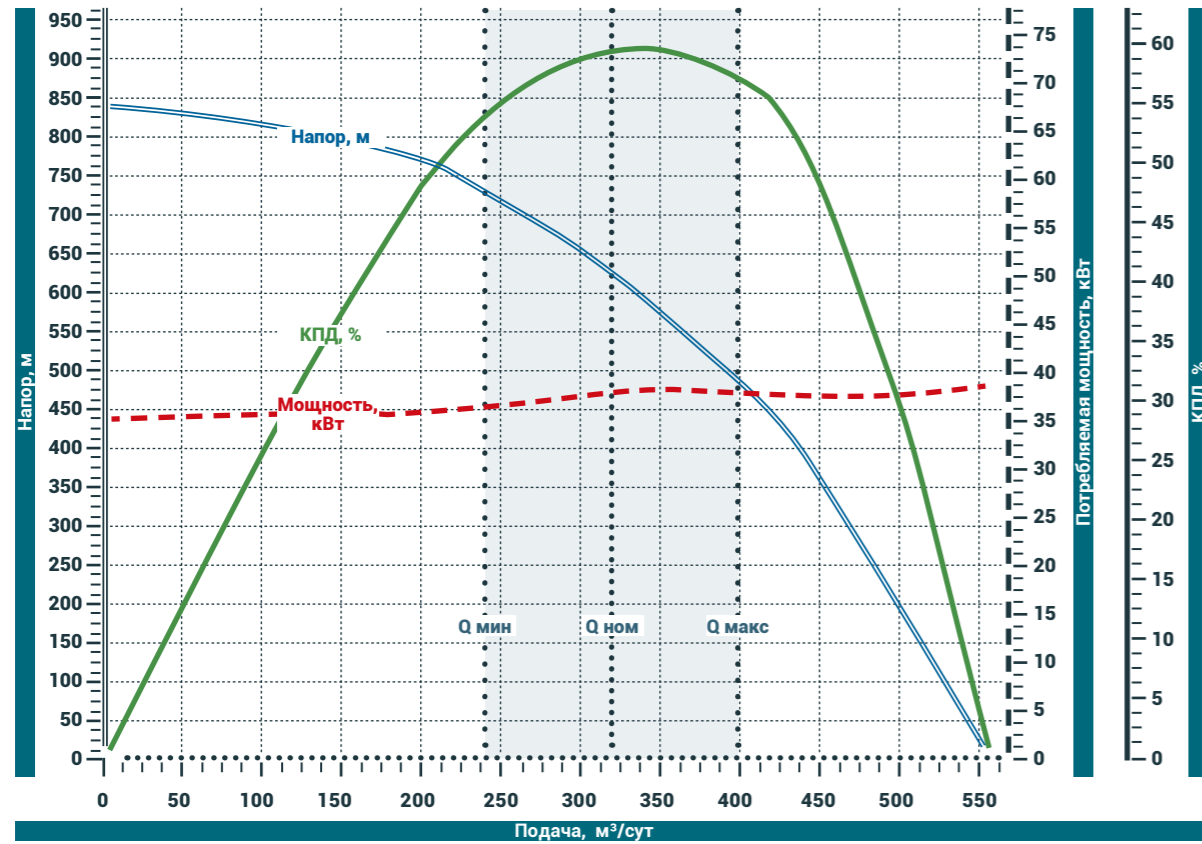
*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НИРЕЗИСТА

ЭЦН 5А-320

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	839	35,31	0
39	830,72	35,4	10,39
79	820,9	35,48	20,75
119	809,14	35,56	30,73
159	794,08	35,64	40,21
199	771,55	35,74	48,76
240	728,4	36,22	54,78
250	717,93	36,35	56,04
279	682,92	37,06	58,35
320	627,94	37,74	60,43
340	594,8	37,97	60,45
360	561,64	38,17	60,12
400	482	37,9	57,74
420	443,24	37,78	55,93
439	393,24	37,56	52,17
479	269,87	37,53	39,09
519	137,53	37,9	21,38
559	0	38,46	0

ЭЦН 5А-320

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
54	356	513	20,4	35,3	26	32	160	3226	3
73	481	693	27,5	47,5	36	45	207	4226	4
83	547	788	31,3	54,1	40	50	230	4726	4,5
93	613	883	35,1	60,7	45	56	253	5226	5
108	650	936	40,7	70,3	50	63	320	6415	3 3
127	800	1152	47,9	82,8	56	80	367	7415	3 4
146	900	1296	55	95	70	90	414	8415	4 4
156	1000	1440	58,8	101,6	70	90	437	8915	4 4,5
176	1100	1584	66,4	114,7	80	100	483	9915	4,5 5
191	1200	1728	72	124,4	90	110	527	10604	3 3 4
210	1300	1872	79,2	136,9	100	125	597	12104	3 4 4,5
219	1400	2016	82,6	142,7	100	125	621	12604	4 4 4
239	1500	2160	90,1	155,7	110	140	667	13604	4 4 5
259	1600	2304	97,6	168,7	125	160	713	14604	4 5 5
269	1700	2448	101,4	175,2	125	160	736	15104	4,5 5 5
283	1800	2592	106,7	184,4	125	160	804	16293	3 4 4 4,5
302	1900	2736	113,9	196,8	140	180	851	17293	4 4 4 4,5
312	2000	2880	117,6	203,2	140	180	874	17793	4 4 4 5
322	2100	3024	121,4	209,8	140	180	920	18793	4 4 5 5
352	2200	3168	132,7	229,3	160	200	966	19793	4 5 5 5
362	2300	3312	136,5	235,9	160	200	989	20293	4,5 5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А	12,9	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	22
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	102-228
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

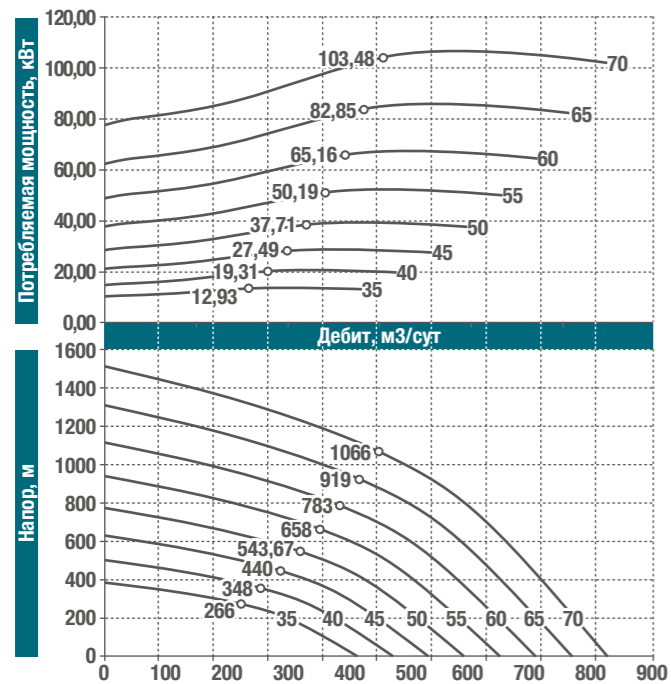
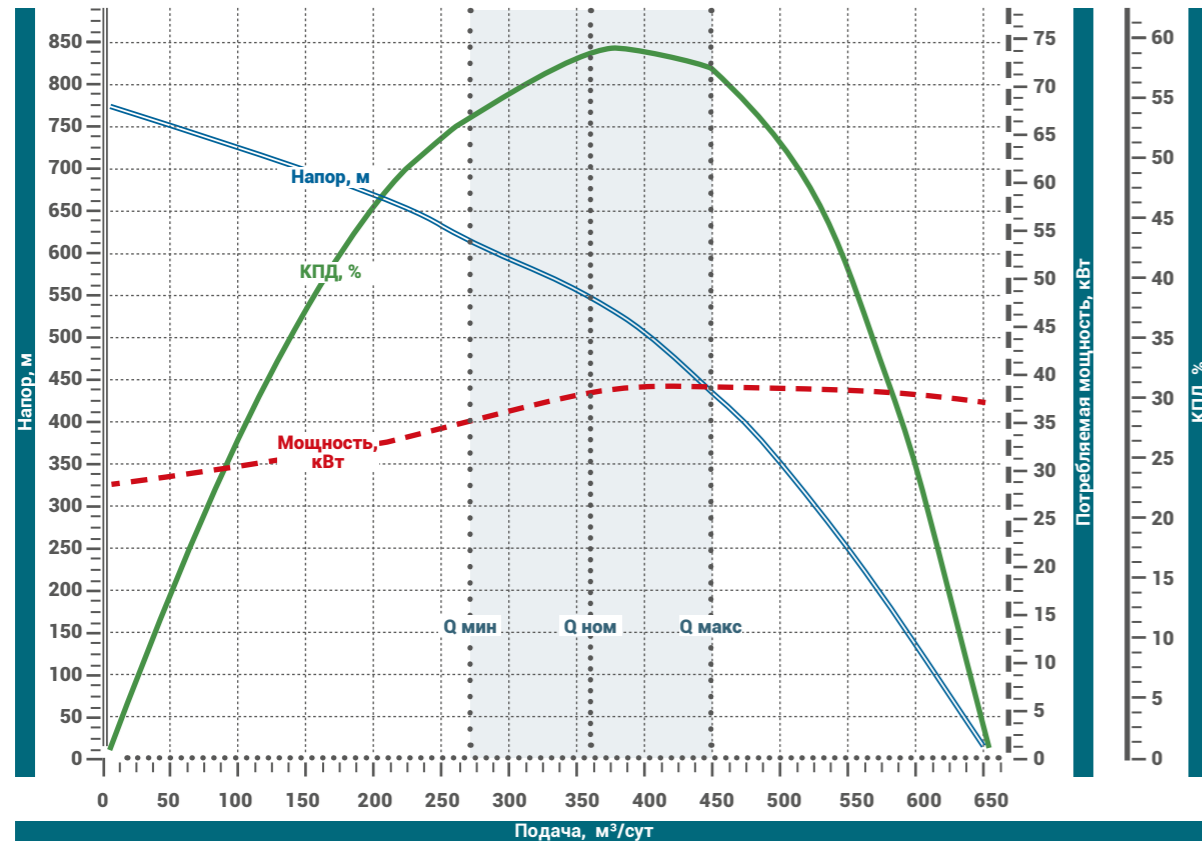
*С учетом ГЗ и ГС,
до 45 кВт – запас 10%,
45 – 125 кВт – запас 7%,
более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НИРЕЗИСТА

ЭЦН 5А-360

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	773,6	28,54	0
46	750,94	29,3	13,38
93	726,88	30,17	25,43
140	701,52	31,15	35,79
187	674,06	32,32	44,27
234	642,77	33,84	50,45
270	615,34	35,27	53,47
328	570,28	37,14	57,16
360	543,67	37,71	58,91
380	530,18	38,57	59,29
450	436,95	38,72	57,64
516	323,88	38,55	49,21
563	222,53	38,26	37,17
610	110,65	37,87	20,23
657	0	37,19	0

ЭЦН 5А-360

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
50	272	392	18,9	32,7	24	32	132	3226	3
67	364	524	25,3	43,7	32	40	168	4226	4
76	413	595	28,7	49,6	36	45	206	4726	4,5
85	462	665	32	55,3	40	50	244	5226	5
117	600	864	44,1	76,2	56	70	300	7415	3 4
134	700	1008	50,5	87,3	63	80	336	8415	4 4
152	800	1152	57,3	99	70	90	412	9415	4 5
170	900	1296	64,1	110,8	80	100	488	10415	5 5
184	1000	1440	69,4	119,9	80	110	468	11604	3 4 4
201	1100	1584	75,8	131	90	125	504	12604	4 4 4
219	1200	1728	82,6	142,7	100	125	580	13604	4 4 5
237	1300	1872	89,3	154,3	110	140	656	14604	4 5 5
255	1400	2016	96,1	166,1	110	160	732	15604	5 5 5
277	1500	2160	104,4	180,4	125	160	748	17793	4 4 4 5
295	1600	2304	111,2	192,2	140	180	786	18293	4 4 4,5 5
313	1700	2448	118	203,9	140	180	862	19293	4 4,5 5 5
331	1800	2592	124,8	215,7	160	200	732	15604	4,5 5 5 5
344	1900	2736	129,7	224,1	160	200	878	21482	4 4 4 4 4,5
362	2000	2880	136,5	235,9	160	200	954	22482	4 4 4 4,5 4,5
380	2100	3024	143,3	247,6	180	220	1030	23482	4 4 4,5 5 5
398	2200	3168	150	259,2	180	220	1106	24482	4 4,5 5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А	12,9	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	22
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	102-228
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

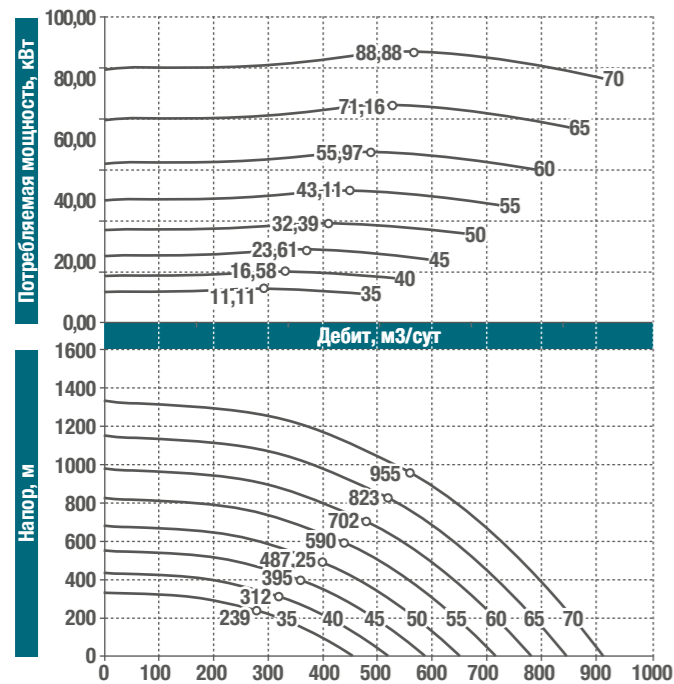
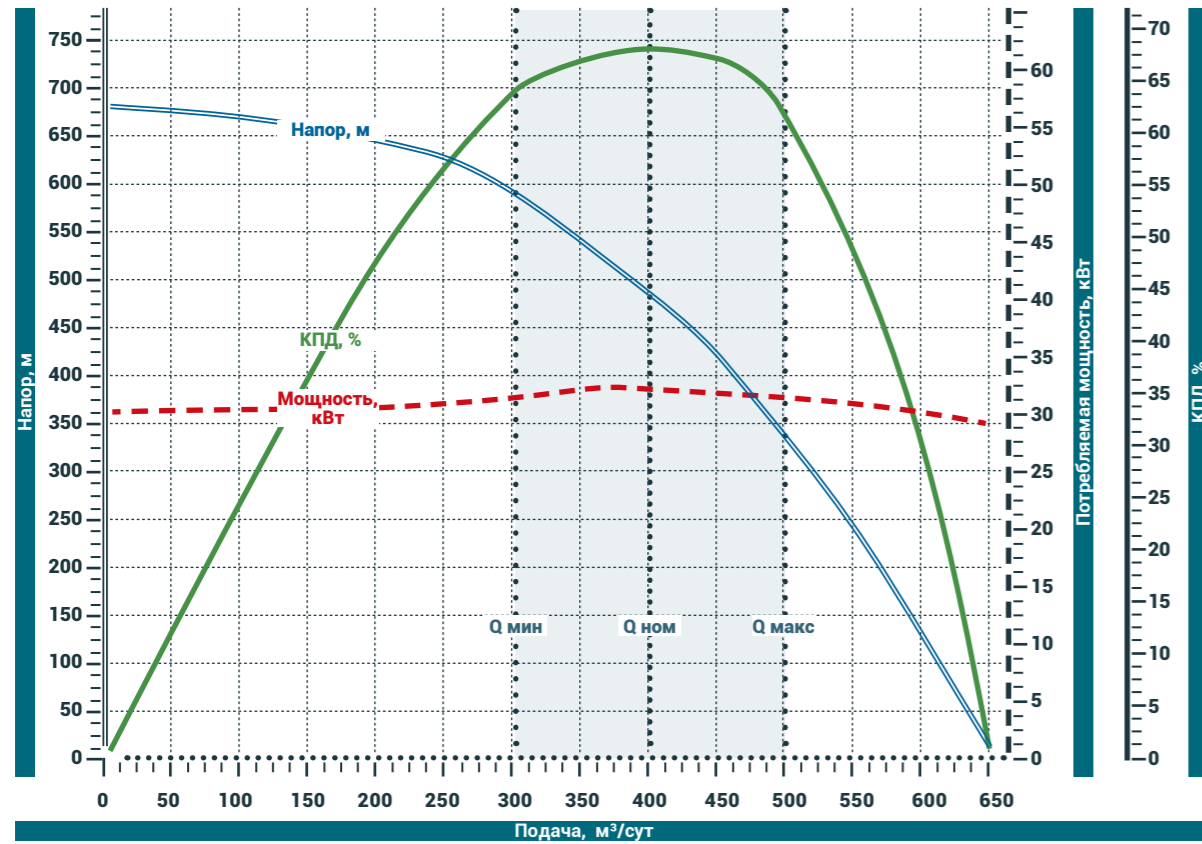
*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НИРЕЗИСТА

ЭЦН 5А-400

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	680,5	30,34	0
42	675,65	30,37	10,61
89	669,26	30,41	22,23
136	661,36	30,48	33,49
183	650,78	30,6	44,17
230	636	30,78	53,94
300	591,46	31,42	64,1
324	566,9	31,79	65,58
371	518,84	32,34	67,56
400	487,25	32,39	68,3
465	401,63	31,73	66,81
500	343,08	31,45	61,91
559	228,39	30,89	46,91
606	121,53	30,12	27,75
653	0	29,09	0

ЭЦН 5А-400

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
50	243	350	16,2	28	22	26	132	3226	3
67	326	469	21,7	37,5	28	36	168	4226	4
76	370	533	24,6	42,5	32	40	206	4726	4,5
85	414	596	27,5	47,5	36	45	244	5226	5
126	600	864	40,8	70,5	50	63	338	7915	3 4,5
143	700	1008	46,3	80	56	70	374	8915	4 4,5
161	800	1152	52,2	90,2	63	80	450	9915	4,5 5
184	900	1296	59,6	103	70	90	468	11604	3 4 4
210	1000	1440	68	117,5	80	110	542	13104	4 4 4,5
228	1100	1584	73,9	127,7	90	110	618	14104	4 4,5 5
246	1200	1728	79,7	137,7	100	125	694	15104	4,5 5 5
268	1300	1872	86,8	150	100	140	672	16793	4 4 4 4
286	1400	2016	92,7	160,2	110	140	748	17793	4 4 4 5
304	1500	2160	98,5	170,2	125	160	824	18793	4 4 5 5
322	1600	2304	104,3	180,2	125	160	900	19793	4 5 5 5
344	1700	2448	111,5	192,7	140	180	878	21482	4 4 4 4 4,5
362	1800	2592	117,3	202,7	140	180	954	22482	4 4 4 4,5 5
389	1900	2736	126	217,7	160	200	1068	23982	4 4 5 5 5
407	2000	2880	131,9	227,9	160	200	1144	24982	4 5 5 5 5
425	2100	3024	137,7	237,9	160	220	1220	25982	5 5 5 5 5
447	2200	3168	144,8	250,2	180	220	1198	27671	4 4 4 4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А	12,9	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

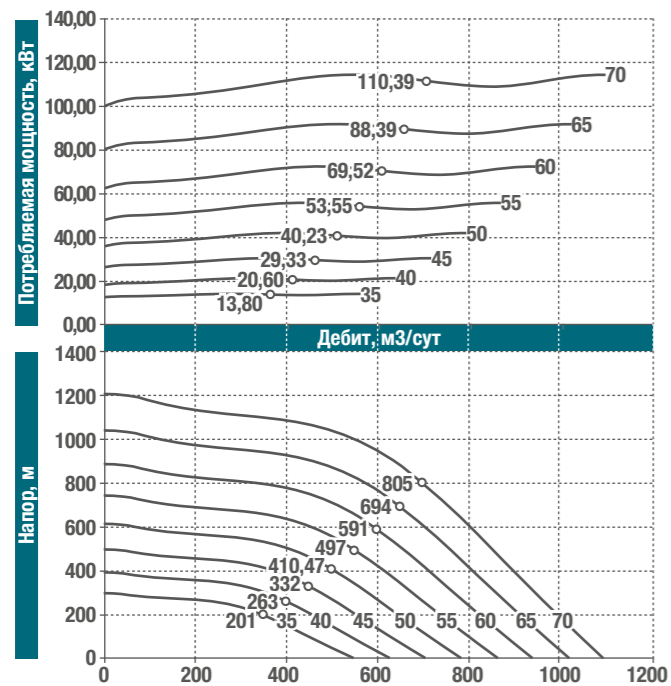
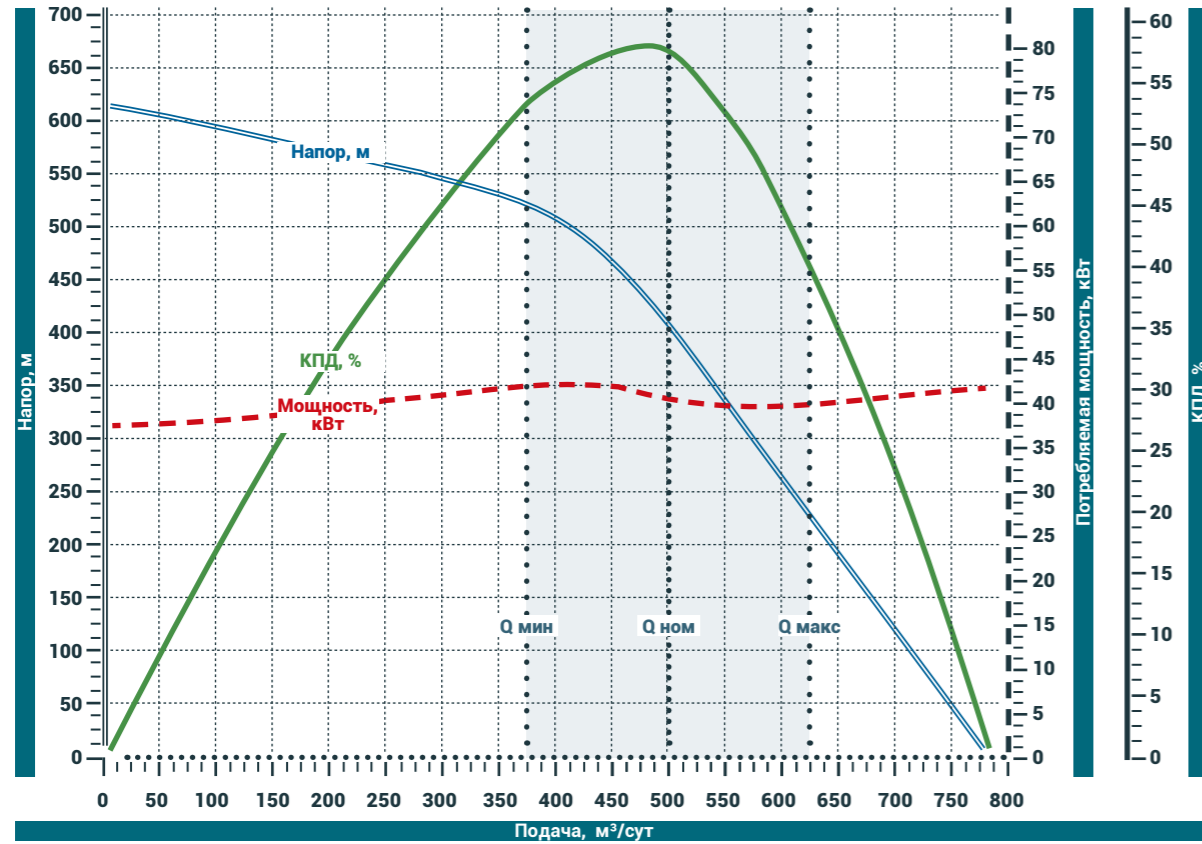
Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	22
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	102-228
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	614,6	37,17	0
58	602,71	37,87	10,48
114	590,86	38,54	19,84
170	578,47	39,21	28,47
226	565,27	39,88	36,36
282	550,88	40,54	43,49
375	521,56	41,61	53,35
400	510,43	41,87	55,35
450	472,05	41,94	57,49
500	410,47	40,23	57,9
562	319,88	39,6	51,53
625	229,59	40,02	40,7
674	158,39	40,53	29,9
730	78,6	41,15	15,83
786	0	41,76	0

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
51	209	301	20,5	35,4	26	45	150	3219	3
69	283	408	27,7	47,9	36	56	193	4226	4
77	316	455	31	53,6	40	63	238	4726	4,5
86	353	508	34,6	59,8	45	70	283	5226	5
120	500	720	48,2	83,3	56	100	343	7408	3 4
138	550	792	55,5	95,9	70	110	386	8415	4 4
146	600	864	58,7	101,4	70	125	431	8915	4 4,5
163	650	936	65,5	113,2	80	140	521	9915	4,5 5
172	700	1008	69,1	119,4	80	140	566	10415	5 5
189	750	1080	76	131,3	90	160	536	11597	3 4 4
197	800	1152	79,2	136,9	100	160	581	12097	3 4 4,5
207	850	1224	83,2	143,8	100	180	579	12604	4 4 4
215	900	1296	86,4	149,3	100	180	624	13104	4 4 4,5
232	950	1368	93,3	161,2	110	200	714	14104	4 4,5 5
241	1000	1440	96,9	167,4	110	200	759	14604	4 5 5
258	1050	1512	103,7	179,2	125	220	849	15604	5 5 5
266	1100	1584	106,9	184,7	125	220	774	16286	3 4 4 4,5
276	1150	1656	111	191,8	140	220	772	16793	4 4 4 4
293	1200	1728	117,8	203,6	140	250	862	17793	4 4 4 5
301	1250	1800	121	209,1	140	250	907	18293	4 4 4,5 5
318	1300	1872	127,8	220,8	160	250	997	19293	4 4,5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А.1	13	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

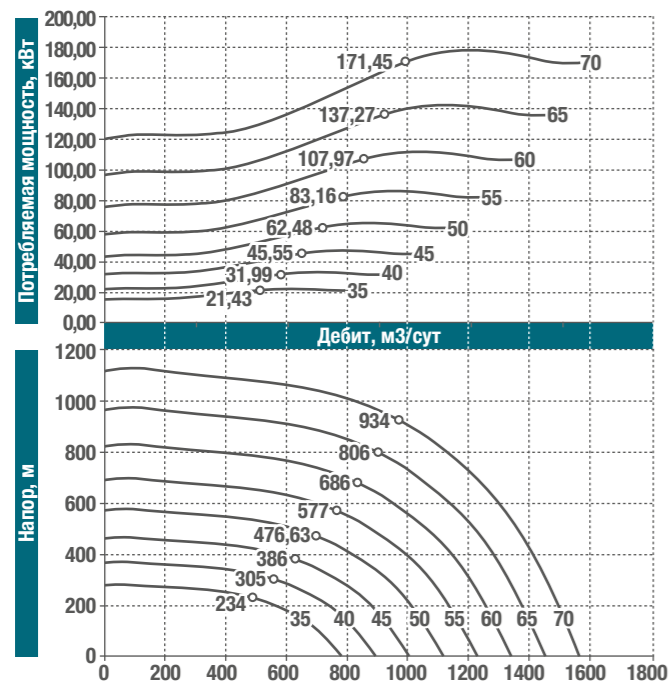
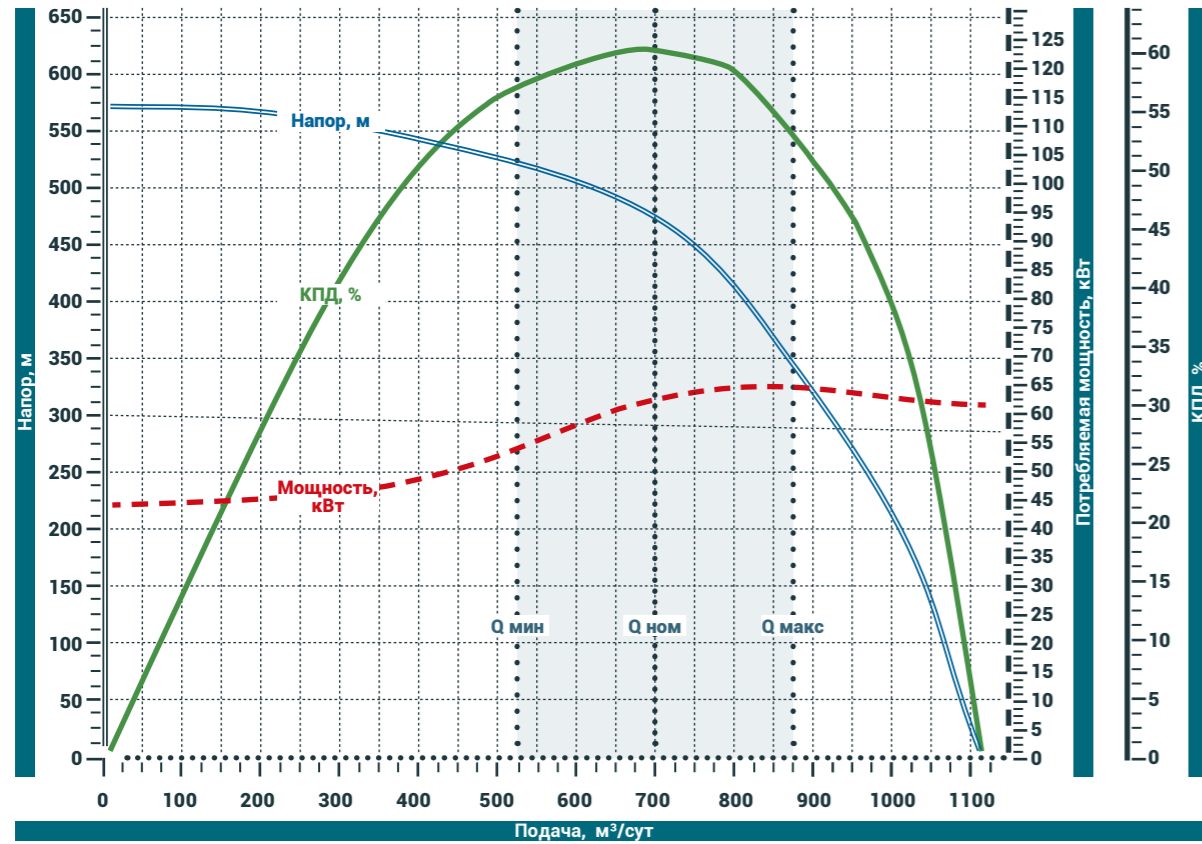
Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	25
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	200-420
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	571,9	44,45	0
78	571,37	44,56	11,35
158	569,42	44,86	22,76
238	565,4	45,44	33,61
318	557,5	46,54	43,24
398	543,18	48,69	50,39
478	529,36	51,85	55,39
525	522,31	54,28	57,34
638	498,62	60,09	60,09
700	476,63	62,48	60,61
798	421,74	64,73	59,01
875	347,98	64,67	53,44
958	268,02	63,69	45,76
1038	171,45	62,81	32,16
1118	0	61,78	0

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
30	143	206	18,8	32,5	24	40	150,3	3219	3
40	191	275	25	43,2	32	56	190,7	4226	4
46	219	315	28,8	49,8	36	63	200,1	4726	4,5
51	243	350	31,9	55,1	40	70	236,4	5226	5
60	250	360	37,5	64,8	45	80	300,6	6401	3 3
70	300	432	43,8	75,7	56	90	341	7408	3 4
76	350	504	47,5	82,1	56	100	350,4	7908	3 4,5
86	400	576	53,8	93	63	110	390,8	8915	4 4,5
97	450	648	60,6	104,7	70	125	436,5	9915	4,5 5
106	500	720	66,3	114,6	80	140	500,7	11090	3 3 4,5
116	550	792	72,5	125,3	90	160	541,1	12097	3 4 4,5
126	600	864	78,8	136,2	90	160	581,5	13104	4 4 4,5
137	650	936	85,6	147,9	100	180	627,2	14104	4 4,5 5
148	700	1008	92,5	159,8	110	180	672,9	15104	4 5 5
156	750	1080	97,5	168,5	125	200	731,8	16286	3 4 4 4,5
166	800	1152	103,8	179,4	125	220	772,2	17293	4 4 4 4,5
177	850	1224	110,6	191,1	125	220	817,9	18293	4 4 4,5 5
188	900	1296	117,5	203	140	250	863,6	19293	4 4,5 5 5
199	950	1368	124,4	215	140	250	909,3	20293	4,5 5 5 5
206	1000	1440	128,8	222,6	160	250	999,2	21982	4 4 4 4 5
217	1050	1512	135,6	234,3	160	270	1008,6	22482	4 4 4 4,5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А.1	13	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	25
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	200-420
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

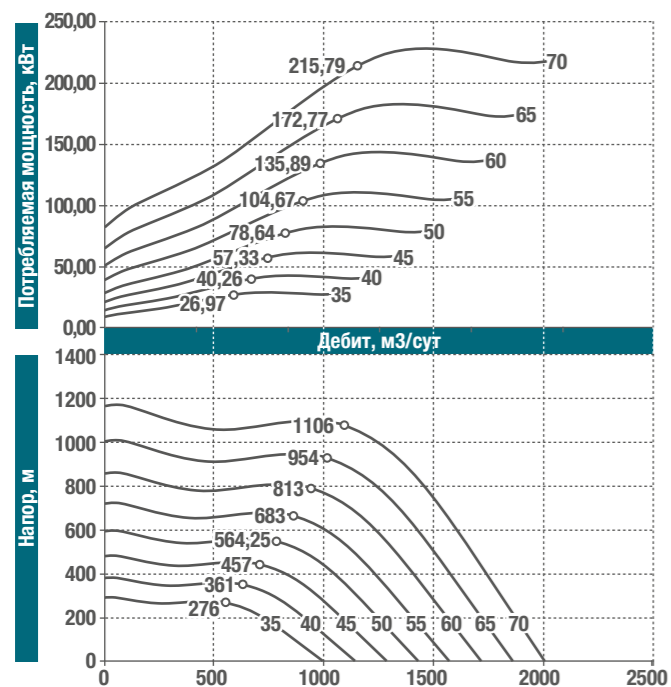
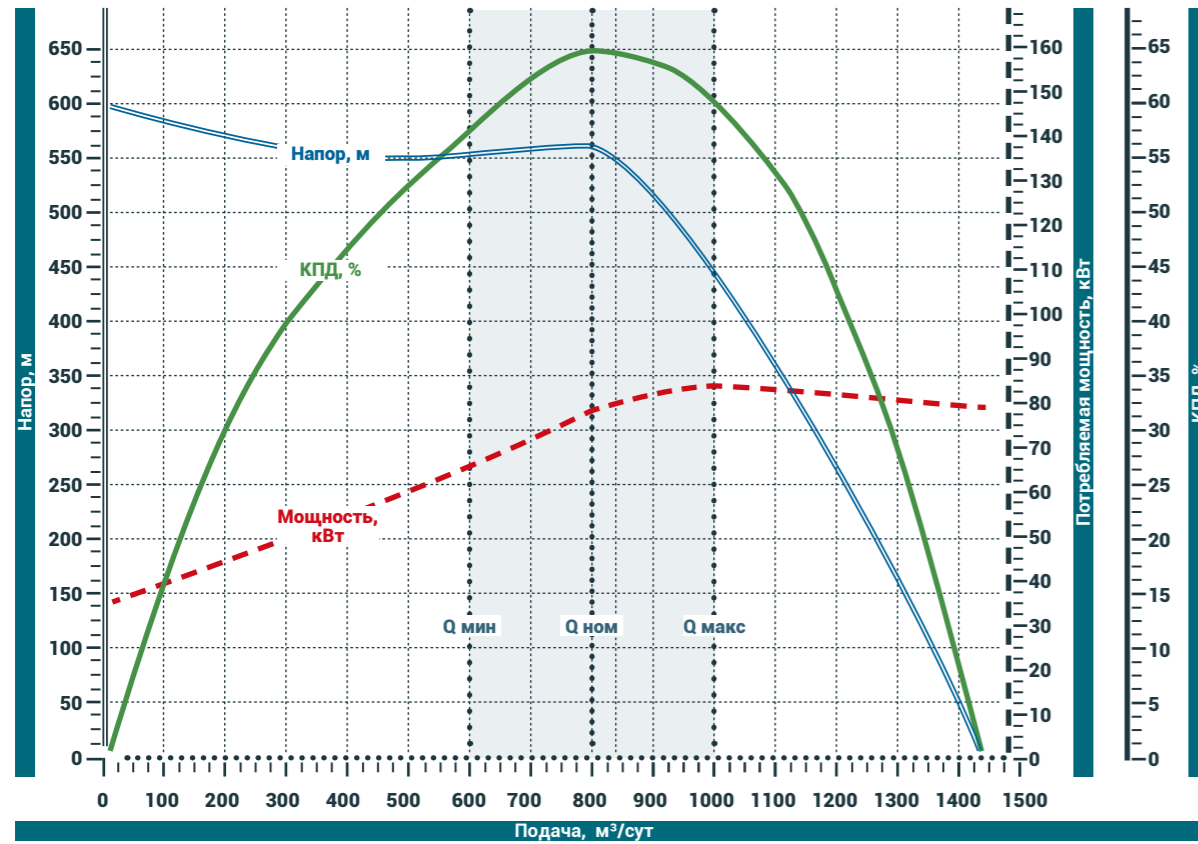
*С учетом ГЗ и ГС,
до 45 кВт – запас 10%,
45 – 125 кВт – запас 7%,
более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НИРЕЗИСТА

ЭЦН 5А.1-800

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	597,3	32,82	0
101	582,6	37,64	17,7
204	567,62	42,56	30,8
307	552,63	47,48	40,5
410	545,18	53,13	47,7
513	545,55	59,53	53,3
600	545,87	64,94	57,2
719	557,12	72,07	63
800	564,25	78,64	65,1
925	498,54	82,59	63,3
1000	445,14	83,74	60,3
1131	326,03	81,23	51,5
1234	223,79	80,5	38,9
1337	117,11	80,2	22,1
1440	0	78,84	0

ЭЦН 5А.1-800

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
30	169	243	23,6	40,8	32	40	150,3	3226	3
40	226	325	31,4	54,3	40	50	190,7	4226	4
46	259	373	36,2	62,6	45	56	200,1	4726	4,5
51	288	415	40,1	69,3	50	63	236,4	5226	5
70	400	576	55	95	70	90	341	7415	3 4
91	500	720	71,5	123,6	90	110	427,1	9415	4 5
106	600	864	83,3	143,9	100	125	500,7	11104	3 3 4,5
126	700	1008	99	171,1	125	160	581,5	13104	4 4 4,5
142	800	1152	111,6	192,8	140	180	663,5	14604	4 5 5
160	900	1296	125,8	217,4	160	200	762,8	16793	4 4 4 4
177	1000	1440	139,1	240,4	160	220	817,9	18293	4 4 4,5 5
193	1100	1584	151,7	262,1	180	250	899,9	19793	4 5 5 5
211	1200	1728	165,8	286,5	200	250	999,2	21982	4 4 4 4 5
228	1300	1872	179,2	309,7	220	270	1054,3	23482	4 4 4,5 5 5
244	1400	2016	191,8	331,4	220	300	1136,3	24982	4 5 5 5 5
262	1500	2160	205,9	355,8	250	300	1235,6	27171	4 4 4 4 5 5
279	1600	2304	219,3	379	250	350	1290,7	28671	4 4 4,5 5 5 5
301	1700	2448	236,6	408,8	270	350	1382,1	30671	4,5 5 5 5 5 5
313	1800	2592	246	425,1	300	400	1472	32360	4 4 4 4 5 5 5
337	1900	2736	264,9	457,7	300	400	1527,1	33860	4 4 4,5 5 5 5 5
352	2000	2880	276,7	478,1	350	450	1618,5	35860	4,5 5 5 5 5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5А.1	13	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	103
Диаметр вала, мм	25
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	200-420
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

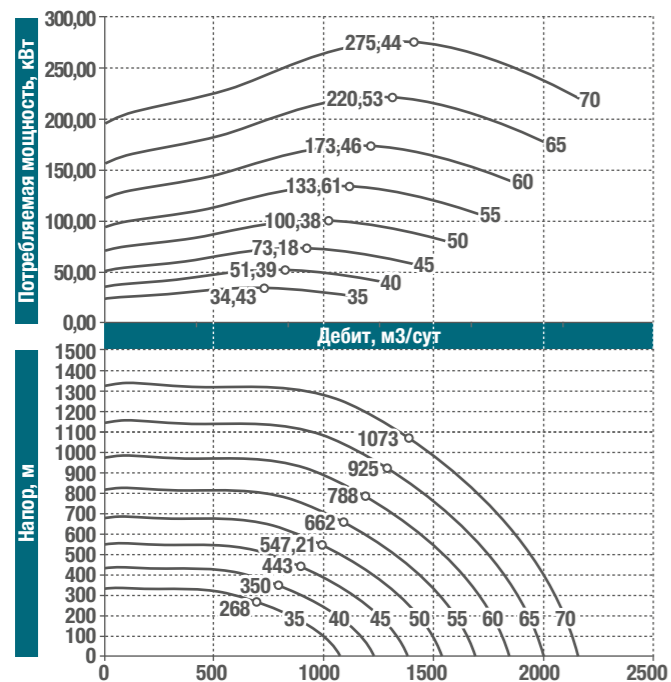
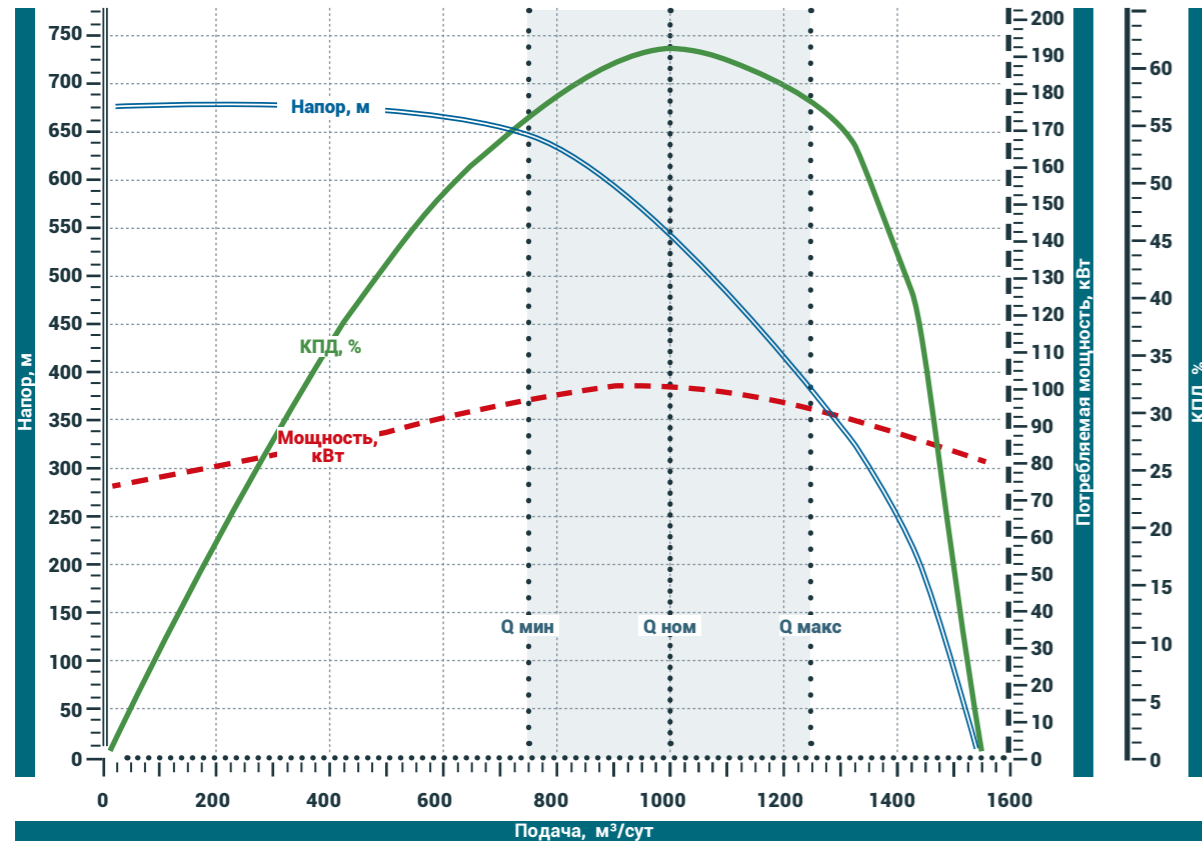
*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НИРЕЗИСТА

ЭЦН 6.1-1000

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	676	73,15	0
108	676,64	76,11	10,9
219	676,79	79,23	21,23
330	676,09	82,51	30,69
441	674,2	85,98	39,25
552	670,02	89,85	46,72
663	659,57	94,69	52,42
750	645,05	98,27	55,88
885	603,89	100,62	60,29
1000	547,21	100,38	61,87
1107	477,32	98,75	60,73
1250	379,77	93,93	57,36
1329	324,69	91,57	53,49
1440	206,74	86,81	38,92
1551	0	80,14	0

ЭЦН 6.1-1000

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
31	170	245	31,1	53,7	40	50	150,3	3226	3
41	224	323	41,2	71,2	50	63	208	4226	4
47	257	370	47,2	81,6	56	80	234	4726	4,5
52	284	409	52,2	90,2	63	80	258	5226	5
72	400	576	72,3	124,9	90	110	358,3	7415	3 4
82	450	648	82,3	142,2	100	125	416	8415	4 4
93	500	720	93,4	161,4	110	140	466	9415	4 5
99	550	792	99,4	171,8	125	160	492	9915	4,5 5
109	600	864	109,4	189	125	160	534,6	11104	3 3 4,5
119	650	936	119,5	206,5	140	180	592,3	12104	3 4 4,5
129	700	1008	129,5	223,8	160	200	650	13104	4 4 4,5
140	750	1080	140,6	243	160	220	700	14104	4 4,5 5
145	800	1152	145,6	251,6	180	220	724	14604	4 5 5
156	850	1224	156,6	270,6	180	250	774	15604	5 5 5
164	900	1296	164,7	284,6	200	250	832	16793	4 4 4 4
175	950	1368	175,7	303,6	200	270	882	17793	4 4 4 5
181	1000	1440	181,7	314	220	270	908	18293	4 4 4,5 5
192	1050	1512	192,8	333,2	220	300	958	19293	4 4,5 5 5
197	1100	1584	197,8	341,8	250	300	982	19793	4 5 5 5
208	1150	1656	208,8	360,8	250	350	1032	20793	5 5 5 5
216	1200	1728	216,9	374,8	250	350	1090	21982	4 4 4 4 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ6.1	13,6	287
Клапан спускной	КС-89	4	235
Клапан обратный шаровый	КОШ-89	8,3	270

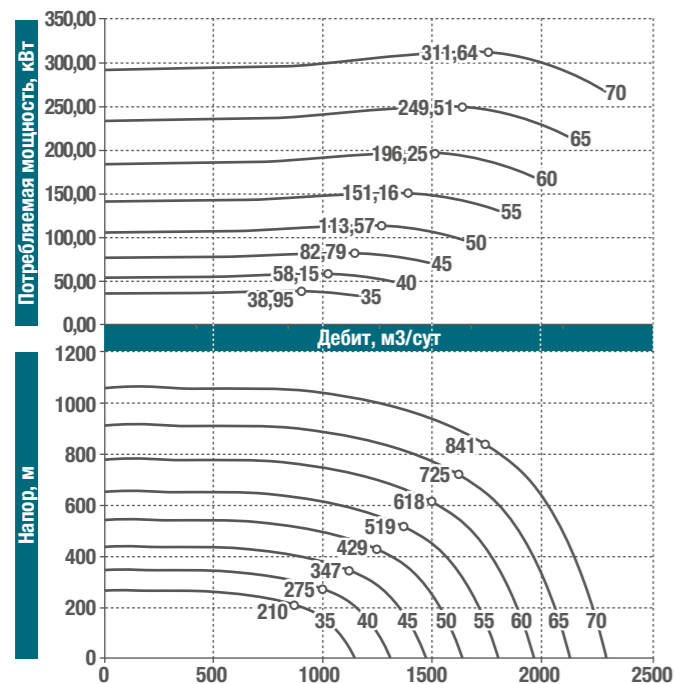
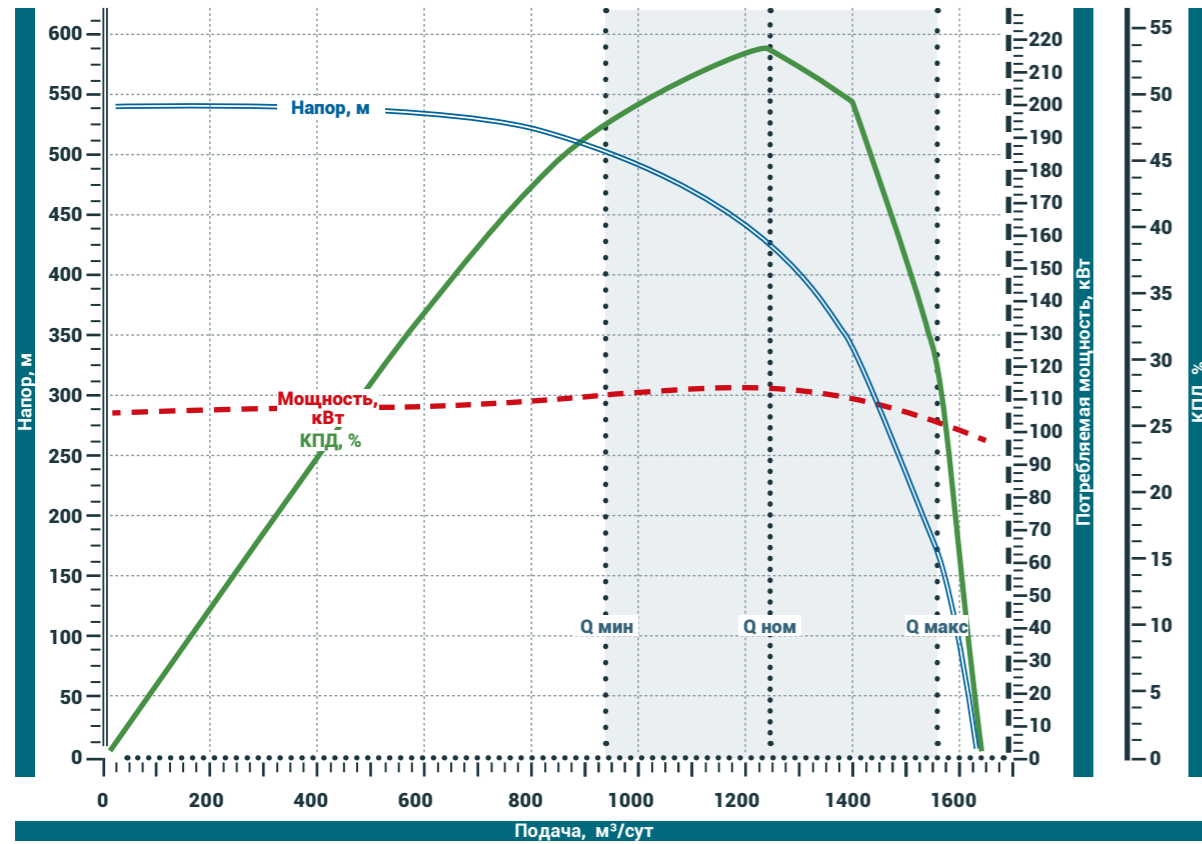
Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	114
Диаметр вала, мм	30
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	300...580
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	540,4	106,4	0
121	540,86	106,59	6,97
238	540,79	106,82	13,68
355	540,01	107,13	20,31
472	538,27	107,53	26,82
589	535,21	108,07	33,11
706	529,83	108,83	39,01
823	520,54	109,95	44,22
938	503,65	111,72	48
1057	479,17	113,49	50,65
1174	450,35	113,88	52,7
1250	429	113,57	53,59
1408	340,48	110,21	49,37
1562	170,95	102,73	29,5
1642	0	97,24	0

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м; 0,5 м; 1 м

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
29	124	179	32,9	56,9	40	50	150,3	3219	3
40	172	248	45,4	78,5	56	70	208	4226	4
45	193	278	51,1	88,3	63	80	234	4726	4,5
51	219	315	57,9	100,1	70	90	258	5226	5
58	250	360	65,9	113,9	80	100	300,6	6401	3 3
69	300	432	78,4	135,5	90	125	358,3	7408	3 4
80	350	504	90,9	157,1	110	140	416	8415	4 4
96	400	576	109,1	188,5	125	160	492	9915	4,5 5
103	450	648	117	202,2	140	180	534,6	11090	3 3 4,5
120	500	720	136,3	235,5	160	200	624	12604	4 4 4
131	550	792	148,8	257,1	180	220	674	13604	4 4 5
142	600	864	161,3	278,7	200	250	724	14604	4 5 5
153	650	936	173,8	300,3	200	270	774	15604	5 5 5
160	700	1008	181,8	314,2	220	270	832	16793	4 4 4 4
176	750	1080	199,9	345,4	250	300	908	18293	4 4 4,5 5
187	800	1152	212,4	367	250	350	958	19293	4 4,5 5 5
198	850	1224	224,9	388,6	270	350	774	15604	4,5 5 5 5
211	900	1296	239,7	414,2	270	350	1090	21982	4 4 4 4 5
222	950	1368	252,2	435,8	300	400	1140	22982	4 4 4 5 5
233	1000	1440	264,7	457,4	300	500	1190	23982	4 4 5 5 5
244	1050	1512	277,2	479	350	500	1240	24982	4 5 5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ6.1	13,6	287
Клапан спускной	КС-89	4	235
Клапан обратный шаровый	КОШ-89	8,3	270

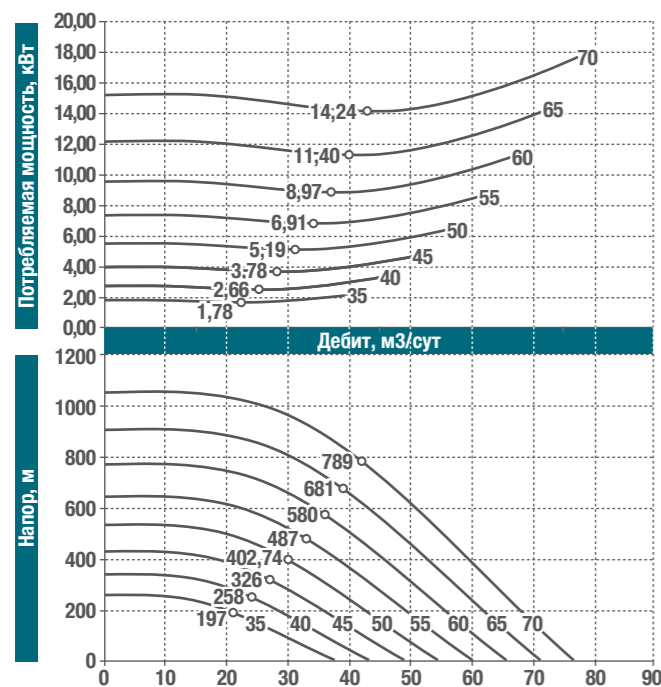
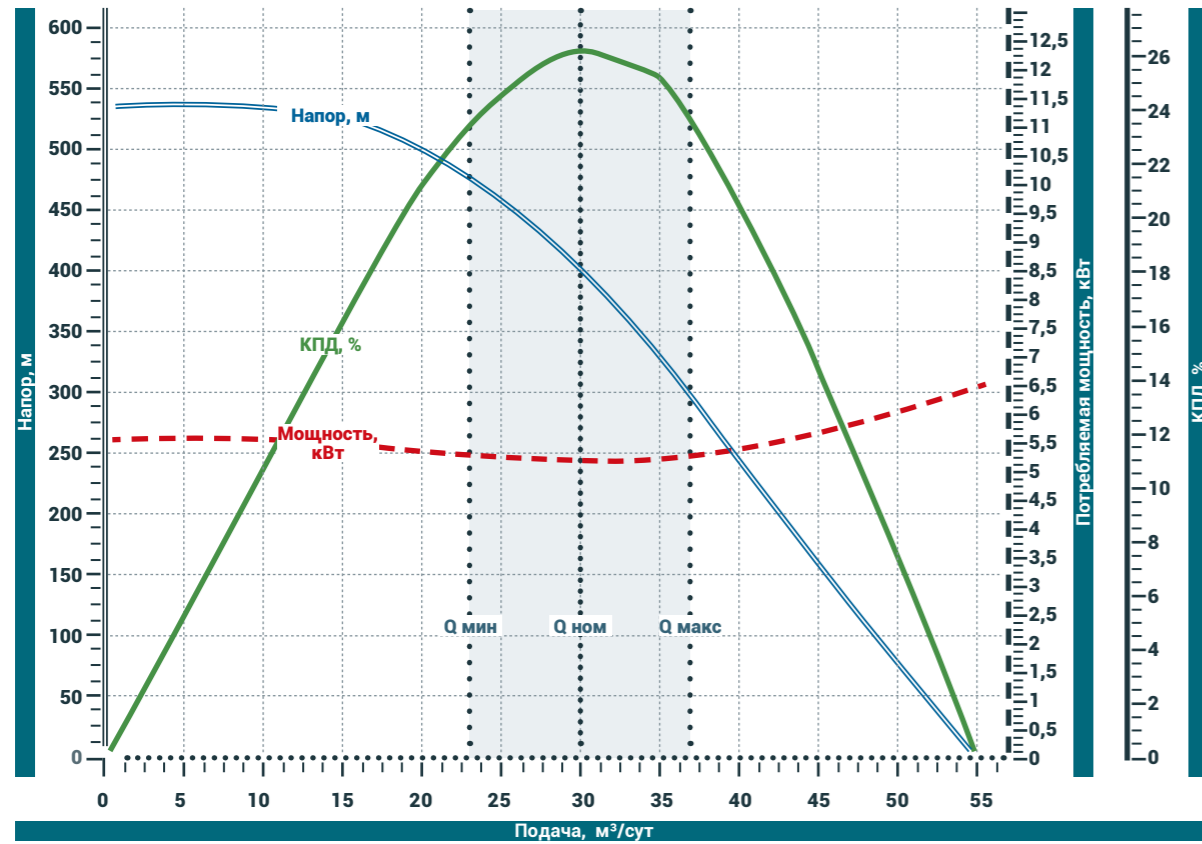
Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	114
Диаметр вала, мм	30
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	300...580
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	536,2	5,58	0
3	537,33	5,58	3,28
7	537,21	5,57	7,66
11	534,5	5,54	12,05
15	527,05	5,49	16,34
20	502,59	5,36	21,29
23	476,17	5,27	23,59
27	435,95	5,21	25,64
30	402,74	5,19	26,42
35	331,86	5,22	25,26
37	297,4	5,28	23,65
39	262,93	5,35	21,75
43	194,36	5,55	17,09
47	128,36	5,81	11,79
51	64,14	6,12	6,07
55	0	6,48	0

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
108	435	626	5,6	9,7	12	12	93	3226	3
144	580	835	7,5	13	12	16	120	4226	4
164	661	952	8,5	14,7	16	16	146	4726	4,5
181	729	1050	9,4	16,2	16	16	176	5226	5
252	1000	1440	13,1	22,6	20	22	213	7415	3 4
272	1100	1584	14,1	24,4	20	24	239	7915	3 4,5
308	1200	1728	16	27,6	22	26	266	8915	4 4,5
325	1300	1872	16,9	29,2	22	28	296	9415	4 5
345	1400	2016	17,9	30,9	24	32	322	9915	4,5 5
380	1500	2160	19,8	34,2	26	32	332	11104	3 3 4,5
396	1600	2304	20,6	35,6	26	36	333	11604	3 4 4
416	1700	2448	21,6	37,3	28	36	359	12104	3 4 4,5
452	1800	2592	23,5	40,6	32	40	386	13104	4 4 4,5
469	1900	2736	24,4	42,2	32	40	416	13604	4 4 5
489	2000	2880	25,4	43,9	32	40	442	14104	4 4,5 5
526	2100	3024	27,4	47,3	36	45	498	15104	4,5 5 5
543	2200	3168	28,2	48,7	36	45	528	15604	5 5 5
560	2300	3312	29,1	50,3	36	45	479	16293	3 4 4 4,5
596	2400	3456	31	53,6	40	50	506	17293	4 4 4 4,5
613	2500	3600	31,9	55,1	40	50	536	17793	4 4 4 5
633	2600	3744	32,9	56,9	40	50	562	18293	4 4 4,5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-30

Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 0,5 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
112	451	649	5,8	10	12	12	93	3226	3
151	609	877	7,9	13,7	12	16	120	4226	4
170	685	986	8,8	15,2	16	16	146	4726	4,5
190	766	1103	9,9	17,1	16	20	176	5226	5
224	900	1296	11,6	20	16	20	186	6415	3 3
282	1100	1584	14,7	25,4	20	24	239	7915	3 4,5
302	1200	1728	15,7	27,1	22	26	240	8415	4 4
321	1300	1872	16,7	28,9	22	28	266	8915	4 4,5
341	1400	2016	17,7	30,6	24	28	296	9415	4 5
380	1500	2160	19,8	34,2	26	32	352	10415	5 5
394	1600	2304	20,5	35,4	26	32	332	11104	3 3 4,5
414	1700	2448	21,5	37,2	28	36	333	11604	3 4 4
543	1800	2592	28,2	48,7	36	45	360	12604	4 4 4
472	1900	2736	24,5	42,3	32	40	386	13104	4 4 4,5
492	2000	2880	25,6	44,2	32	40	416	13604	4 4 5
511	2100	3024	26,6	46	36	45	442	14104	4 4,5 5
550	2200	3168	28,6	49,4	36	45	498	15104	4,5 5 5
570	2300	3312	29,6	51,1	36	45	528	15604	5 5 5
584	2400	3456	30,4	52,5	40	50	479	16293	3 4 4 4,5
623	2500	3600	32,4	56	40	50	506	17293	4 4 4 4,5
643	2600	3744	33,4	57,7	40	56	536	17793	4 4 4 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-30

Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 1 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
119	480	691	6,2	10,7	12	12	93	3226	3
160	645	929	8,3	14,3	16	16	120	4226	4
180	725	1044	9,4	16,2	16	16	146	4726	4,5
201	810	1166	10,5	18,1	16	20	176	5226	5
238	950	1368	12,4	21,4	20	22	186	6415	3 3
279	1100	1584	14,5	25,1	20	24	213	7415	3 4
299	1200	1728	15,5	26,8	20	26	239	7915	3 4,5
320	1300	1872	16,6	28,7	22	28	240	8415	4 4
340	1350	1944	17,7	30,6	24	28	266	8915	4 4,5
361	1450	2088	18,8	32,5	24	32	296	9415	4 5
381	1500	2160	19,8	34,2	26	32	322	9915	4,5 5
402	1600	2304	20,9	36,1	26	36	352	10415	5 5
418	1700	2448	21,7	37,5	28	36	332	11104	3 3 4,5
439	1800	2592	22,8	39,4	32	36	333	11604	3 4 4
480	1900	2736	25	43,2	32	40	360	12604	4 4 4
500	2000	2880	26	44,9	32	40	386	13104	4 4 4,5
521	2100	3024	27,1	46,8	36	45	416	13604	4 4 5
541	2200	3168	28,1	48,6	36	45	442	14104	4 4,5 5
562	2300	3312	29,2	50,5	36	45	472	14604	4 5 5
603	2400	3456	31,4	54,3	40	50	528	15604	5 5 5
619	2500	3600	32,2	55,6	40	50	479	16293	3 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

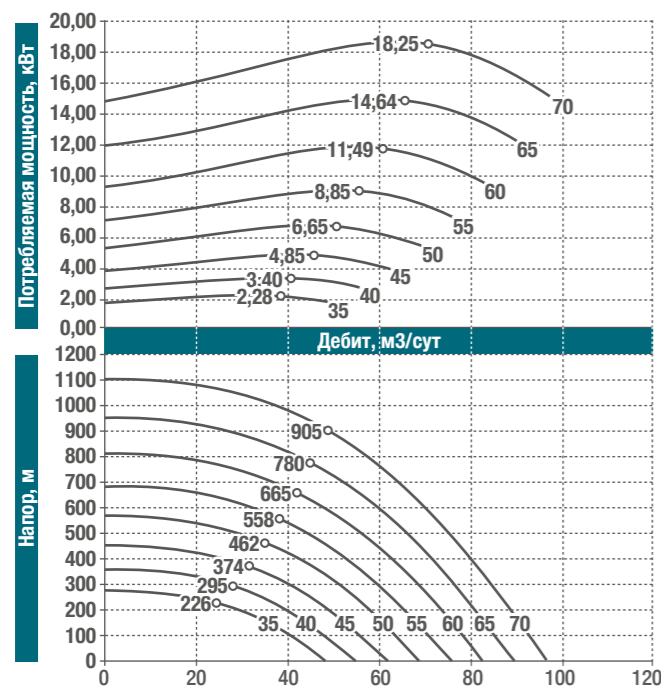
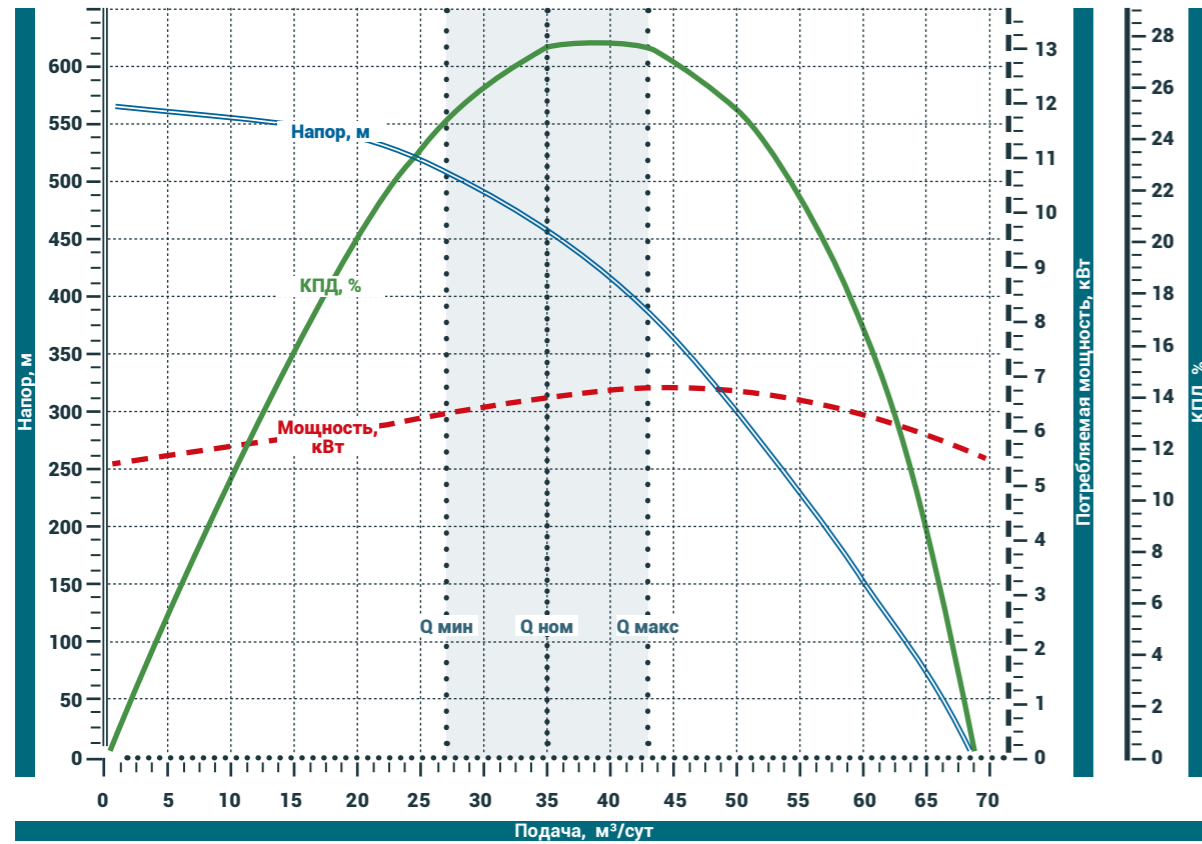
*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ЭЦН 5-35

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	565,2	5,38	0
4	561,74	5,53	4,61
9	556,57	5,7	9,97
14	549,9	5,86	14,91
20	538,17	6,06	20,16
24	525,92	6,21	23,07
27	508,1	6,3	24,72
30	490,23	6,42	26
35	461,53	6,65	27,57
39	425,89	6,76	27,56
40	418	6,77	27,55
43	384,5	6,8	27,54
44	373,16	6,82	27,33
50	302,12	6,79	25,25
54	246,59	6,65	22,73
59	170,56	6,36	17,96
64	90,88	6	11
69	0	5,56	0

ЭЦН 5-35

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
108	499	719	7,2	12,4	12	16	93	3226	3
144	665	958	9,6	16,6	16	20	120	4226	4
164	758	1092	11	19	16	20	146	4726	4,5
181	836	1204	12,1	20,9	20	20	176	5226	5
216	1000	1440	14,5	25,1	20	24	186	6415	3 3
252	1150	1656	16,9	29,2	22	28	213	7415	3 4
272	1250	1800	18,2	31,4	24	32	239	7915	3 4,5
288	1300	1872	19,3	33,4	26	32	240	8415	4 4
308	1400	2016	20,6	35,6	26	36	266	8915	4 4,5
325	1500	2160	21,8	37,7	28	36	296	9415	4 5
345	1600	2304	23,1	39,9	32	36	322	9915	4,5 5
362	1700	2448	24,3	42	32	40	352	10415	5 5
396	1800	2592	26,5	45,8	36	45	333	11604	3 4 4
416	1900	2736	27,9	48,2	36	45	359	12104	3 4 4,5
432	2000	2880	28,9	49,9	36	45	360	12604	4 4 4
452	2100	3024	30,3	52,4	40	50	386	13104	4 4 4,5
469	2200	3168	31,4	54,3	40	50	416	13604	4 4 5
489	2300	3312	32,8	56,7	40	50	442	14104	4 4,5 5
526	2400	3456	35,2	60,8	45	56	498	15104	4,5 5 5
543	2500	3600	36,4	62,9	45	56	528	15604	5 5 5
560	2600	3744	37,5	64,8	45	63	479	16293	3 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-35
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 0,5 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
112	517	744	7,5	13	12	16	93	3226	3
151	698	1005	10,1	17,5	16	20	120	4226	4
170	785	1130	11,4	19,7	16	20	146	4726	4,5
190	878	1264	12,7	21,9	20	22	176	5226	5
224	1000	1440	15	25,9	20	24	186	6415	3 3
263	1200	1728	17,6	30,4	24	28	213	7415	3 4
282	1300	1872	18,9	32,7	24	32	239	7915	3 4,5
302	1400	2016	20,2	34,9	26	32	240	8415	4 4
321	1500	2160	21,5	37,2	28	36	266	8915	4 4,5
341	1600	2304	22,8	39,4	32	36	296	9415	4 5
380	1750	2520	25,5	44,1	32	40	352	10415	5 5
394	1800	2592	26,4	45,6	32	45	332	11104	3 3 4,5
414	1900	2736	27,7	47,9	36	45	333	11604	3 4 4
433	2000	2880	29	50,1	36	45	359	12104	3 4 4,5
453	2100	3024	30,4	52,5	40	50	360	12604	4 4 4
472	2200	3168	31,6	54,6	40	50	386	13104	4 4 4,5
492	2300	3312	33	57	40	50	416	13604	4 4 5
511	2400	3456	34,2	59,1	45	56	442	14104	4 4,5 5
531	2500	3600	35,6	61,5	45	56	472	14604	4 5 5
570	2600	3744	38,2	66	45	63	528	15604	5 5 5
584	2700	3888	39,1	67,6	50	63	479	16293	3 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-35
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 1 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
119	550	792	8	13,8	12	16	93	3226	3
160	739	1064	10,7	18,5	16	20	120	4226	4
180	832	1198	12,1	20,9	20	20	146	4726	4,5
201	929	1338	13,5	23,3	20	22	176	5226	5
238	1100	1584	15,9	27,5	22	26	186	6415	3 3
279	1300	1872	18,7	32,3	24	32	213	7415	3 4
299	1400	2016	20	34,6	26	32	239	7915	3 4,5
320	1500	2160	21,4	37	28	36	240	8415	4 4
340	1600	2304	22,8	39,4	32	36	266	8915	4 4,5
361	1700	2448	24,2	41,8	32	40	296	9415	4 5
381	1750	2520	25,5	44,1	32	40	322	9915	4,5 5
418	1900	2736	28	48,4	36	45	332	11104	3 3 4,5
439	2000	2880	29,4	50,8	36	45	333	11604	3 4 4
459	2100	3024	30,8	53,2	40	50	359	12104	3 4 4,5
480	2200	3168	32,2	55,6	40	50	360	12604	4 4 4
500	2300	3312	33,5	57,9	40	56	386	13104	4 4 4,5
521	2400	3456	34,9	60,3	45	56	416	13604	4 4 5
541	2500	3600	36,2	62,6	45	56	442	14104	4 4,5 5
562	2600	3744	37,7	65,1	45	63	472	14604	4 5 5
582	2700	3888	39	67,4	50	63	498	15104	4,5 5 5
603	2800	4032	40,4	69,8	50	63	528	15604	5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

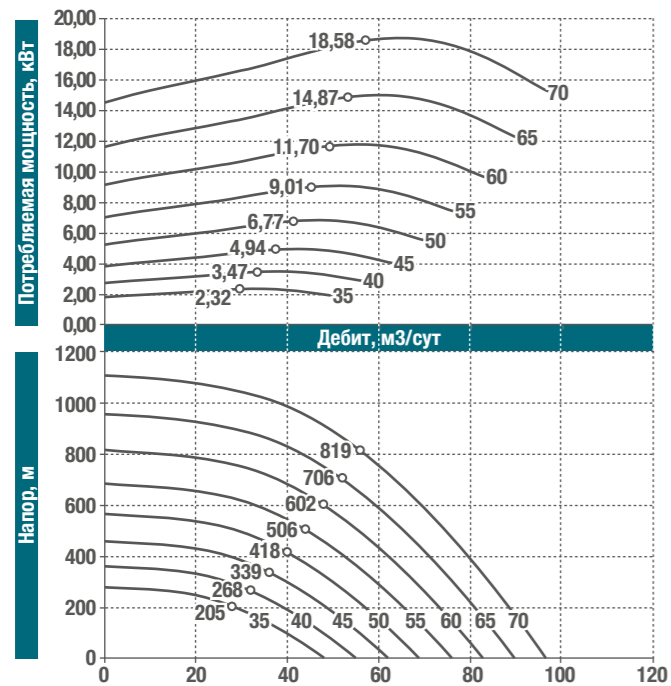
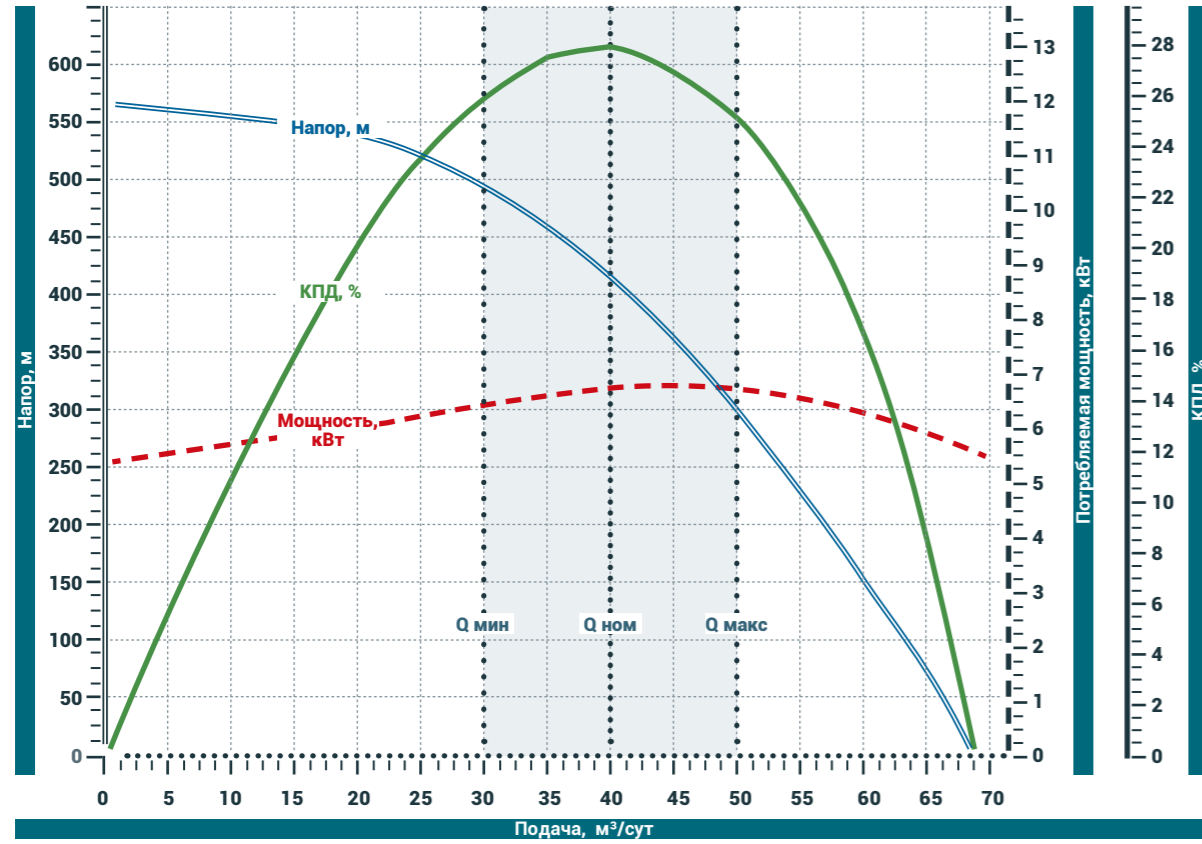
*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ЭЦН 5-40

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	565,2	5,38	0
4	561,74	5,53	4,61
9	556,57	5,7	9,97
14	549,9	5,86	14,91
20	538,17	6,06	20,16
24	525,92	6,21	23,07
30	490,23	6,42	26
35	461,53	6,65	27,57
39	425,89	6,76	27,89
40	418	6,77	28,03
44	373,16	6,82	27,33
50	302,12	6,79	25,25
54	246,59	6,65	22,73
59	170,56	6,36	17,96
64	90,88	6	11
69	0	5,56	0

ЭЦН 5-40

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
107	447	644	7,3	12,6	12	16	93	3226	3
144	602	867	9,8	16,9	16	20	120	4226	4
163	681	981	11,1	19,2	16	20	146	4726	4,5
181	757	1090	12,3	21,3	20	22	176	5226	5
214	900	1296	14,6	25,2	20	24	186	6415	3 3
251	1000	1440	17,1	29,5	22	28	213	7415	3 4
270	1100	1584	18,4	31,8	24	32	239	7915	3 4,5
288	1200	1728	19,6	33,9	26	32	240	8415	4 4
307	1300	1872	20,9	36,1	26	36	266	8915	4 4,5
344	1400	2016	23,4	40,4	32	40	322	9915	4,5 5
362	1500	2160	24,6	42,5	32	40	352	10415	5 5
377	1600	2304	25,6	44,2	32	40	332	11104	3 3 4,5
414	1700	2448	28,2	48,7	36	45	359	12104	3 4 4,5
432	1800	2592	29,4	50,8	36	45	360	12604	4 4 4
451	1900	2736	30,7	53	40	50	386	13104	4 4 4,5
469	2000	2880	31,9	55,1	40	50	416	13604	4 4 5
506	2100	3024	34,4	59,4	45	56	472	14604	4 5 5
525	2200	3168	35,7	61,7	45	56	498	15104	4,5 5 5
543	2300	3312	36,9	63,8	45	56	528	15604	5 5 5
576	2400	3456	39,2	67,7	50	63	480	16793	4 4 4 4
595	2500	3600	40,5	70	50	63	506	17293	4 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-40

Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 0,5 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
112	468	674	7,6	13,1	12	16	93	3226	3
151	631	909	10,3	17,8	16	20	120	4226	4
170	711	1024	11,6	20	16	20	146	4726	4,5
190	794	1143	12,9	22,3	20	22	176	5226	5
224	900	1296	15,2	26,3	20	26	186	6415	3 3
263	1100	1584	17,9	30,9	24	32	213	7415	3 4
282	1200	1728	19,2	33,2	26	32	239	7915	3 4,5
321	1300	1872	21,8	37,7	28	36	266	8915	4 4,5
341	1400	2016	23,2	40,1	32	36	296	9415	4 5
360	1500	2160	24,5	42,3	32	40	322	9915	4,5 5
380	1600	2304	25,8	44,6	32	40	352	10415	5 5
414	1700	2448	28,2	48,7	36	45	333	11604	3 4 4
433	1800	2592	29,4	50,8	36	45	359	12104	3 4 4,5
453	1900	2736	30,8	53,2	40	50	360	12604	4 4 4
472	2000	2880	32,1	55,5	40	50	386	13104	4 4 4,5
511	2100	3024	34,7	60	45	56	442	14104	4 4,5 5
531	2200	3168	36,1	62,4	45	56	472	14604	4 5 5
550	2300	3312	37,4	64,6	45	63	498	15104	4,5 5 5
570	2400	3456	38,8	67	50	63	528	15604	5 5 5
604	2500	3600	41,1	71	50	63	480	16793	4 4 4 4
623	2600	3744	42,4	73,3	50	70	506	17293	4 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-40

Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 1 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
116	485	698	7,9	13,7	12	16	93	3226	3
157	656	945	10,7	18,5	16	20	120	4226	4
175	731	1053	11,9	20,6	20	20	146	4726	4,5
197	823	1185	13,4	23,2	20	22	176	5226	5
273	1100	1584	18,6	32,1	24	32	213	7415	3 4
291	1200	1728	19,8	34,2	26	32	239	7915	3 4,5
314	1300	1872	21,4	37	28	36	240	8415	4 4
332	1400	2016	22,6	39,1	28	36	266	8915	4 4,5
354	1500	2160	24,1	41,6	32	40	296	9415	4 5
394	1600	2304	26,8	46,3	36	45	352	10415	5 5
407	1700	2448	27,7	47,9	36	45	332	11104	3 3 4,5
430	1800	2592	29,2	50,5	36	45	333	11604	3 4 4
448	1900	2736	30,5	52,7	40	50	359	12104	3 4 4,5
471	2000	2880	32	55,3	40	50	360	12604	4 4 4
511	2100	3024	34,7	60	45	56	416	13604	4 4 5
529	2200	3168	36	62,2	45	56	442	14104	4 4,5 5
551	2300	3312	37,5	64,8	45	63	472	14604	4 5 5
569	2400	3456	38,7	66,9	50	63	498	15104	4,5 5 5
591	2500	3600	40,2	69,5	50	63	528	15604	5 5 5
628	2600	3744	42,7	73,8	50	70	480	16793	4 4 4 4
646	2700	3888	43,9	75,9	56	70	506	17293	4 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

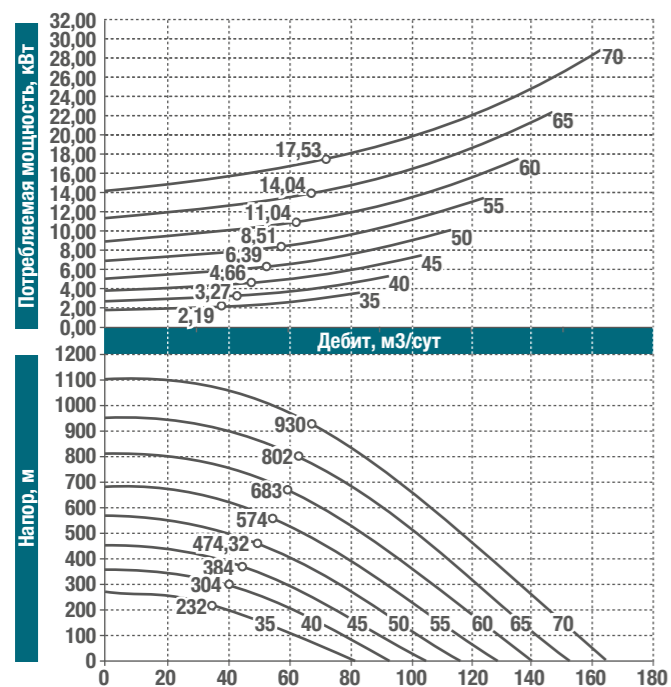
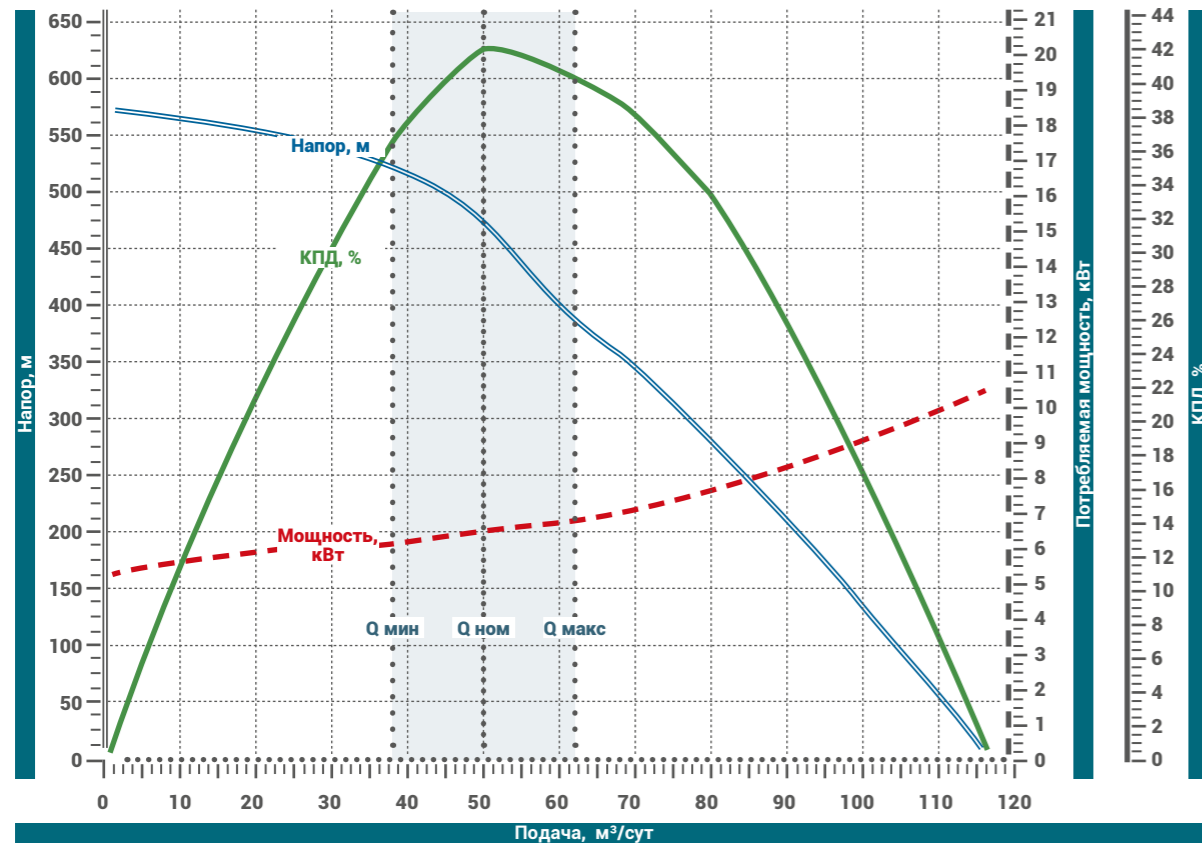
Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	574,8	5,32	0
13	562,28	5,53	15
21	553,21	5,65	23,34
30	540,31	6,12	30,06
38	523,76	6,11	36,97
40	517,2	6,21	37,81
45	501,77	6,4	40,04
50	474,32	6,39	42,13
62	385,87	6,85	39,64
69	352,3	7,09	38,5
80	281,84	7,68	33,32
85	246,8	7,99	29,8
93	188,13	8,55	23,23
101	127,3	9,15	15,95
109	65,27	9,82	8,22
117	0	10,55	0

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
95	450	648	6,1	10,5	12	12	90	3226	3
127	602	867	8,1	14	12	16	115	4226	4
144	683	984	9,2	15,9	16	16	138	4726	4,5
159	754	1086	10,2	17,6	16	20	168	5226	5
190	900	1296	12,2	21,1	20	20	180	6415	3 3
239	1100	1584	15,3	26,4	20	26	228	7915	3 4,5
254	1200	1728	16,3	28,2	22	26	230	8415	4 4
271	1300	1872	17,3	29,9	22	28	253	8915	4 4,5
303	1400	2016	19,4	33,5	26	32	306	9915	4,5 5
318	1500	2160	20,4	35,3	26	32	336	10415	5 5
334	1600	2304	21,4	37	28	36	318	11104	3 3 4,5
366	1700	2448	23,4	40,4	32	40	343	12104	3 4 4,5
381	1800	2592	24,4	42,2	32	40	345	12604	4 4 4
398	1900	2736	25,5	44,1	32	40	368	13104	4 4 4,5
430	2000	2880	27,5	47,5	36	45	421	14104	4 4,5 5
445	2100	3024	28,5	49,2	36	45	451	14604	4 5 5
462	2200	3168	29,6	51,1	36	45	474	15104	4,5 5 5
477	2300	3312	30,5	52,7	40	50	504	15604	5 5 5
508	2400	3456	32,5	56,2	40	50	460	16793	4 4 4 4
525	2500	3600	33,6	58,1	40	56	483	17293	4 4 4 4,5
540	2600	3744	34,6	59,8	45	56	513	17793	4 4 4 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-50
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 0,5 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
101	479	690	6,5	11,2	12	12	90	3226	3
136	645	929	8,7	15	16	16	115	4226	4
154	730	1051	9,9	17,1	16	20	138	4726	4,5
171	811	1168	10,9	18,8	16	20	168	5226	5
237	1100	1584	15,2	26,3	20	26	205	7415	3 4
255	1200	1728	16,3	28,2	22	26	228	7915	3 4,5
272	1300	1872	17,4	30,1	24	28	230	8415	4 4
290	1400	2016	18,6	32,1	24	32	253	8915	4 4,5
325	1500	2160	20,8	35,9	26	36	306	9915	4,5 5
342	1600	2304	21,9	37,8	28	36	336	10415	5 5
356	1700	2448	22,8	39,4	32	36	318	11104	3 3 4,5
373	1800	2592	23,9	41,3	32	40	320	11604	3 4 4
408	1900	2736	26,1	45,1	32	40	345	12604	4 4 4
426	2000	2880	27,3	47,2	36	45	368	13104	4 4 4,5
443	2100	3024	28,4	49,1	36	45	398	13604	4 4 5
461	2200	3168	29,5	51	36	45	421	14104	4 4,5 5
478	2300	3312	30,6	52,9	40	50	451	14604	4 5 5
496	2400	3456	31,7	54,8	40	50	474	15104	4,5 5 5
527	2500	3600	33,7	58,2	40	56	458	16293	3 4 4 4,5
544	2600	3744	34,8	60,1	45	56	460	16793	4 4 4 4
562	2700	3888	36	62,2	45	56	483	17293	4 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-50
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 1 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
110	521	750	7	12,1	12	16	90	3226	3
149	706	1017	9,5	16,4	16	20	115	4226	4
166	787	1133	10,6	18,3	16	20	138	4726	4,5
187	886	1276	12	20,7	20	20	168	5226	5
220	1000	1440	14,1	24,4	20	24	180	6415	3 3
259	1200	1728	16,6	28,7	22	28	205	7415	3 4
276	1300	1872	17,7	30,6	24	28	228	7915	3 4,5
298	1400	2016	19,1	33	24	32	230	8415	4 4
315	1500	2160	20,2	34,9	26	32	253	8915	4 4,5
336	1600	2304	21,5	37,2	28	36	283	9415	4 5
353	1700	2448	22,6	39,1	28	36	306	9915	4,5 5
374	1800	2592	23,9	41,3	32	40	336	10415	5 5
408	1900	2736	26,1	45,1	32	40	295	10604	3 3 4
425	2000	2880	27,2	47	36	45	343	12104	3 4 4,5
447	2100	3024	28,6	49,4	36	45	345	12604	4 4 4
464	2200	3168	29,7	51,3	36	50	368	13104	4 4 4,5
485	2300	3312	31	53,6	40	50	398	13604	4 4 5
502	2400	3456	32,1	55,5	40	50	421	14104	4 4,5 5
523	2500	3600	33,5	57,9	40	56	451	14604	4 5 5
540	2600	3744	34,6	59,8	45	56	474	15104	4,5 5 5
561	2700	3888	35,9	62	45	56	504	15604	5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

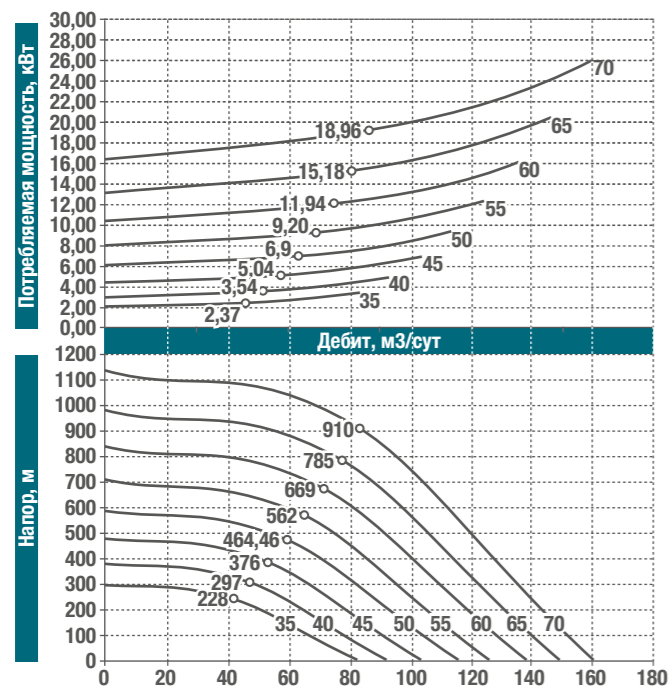
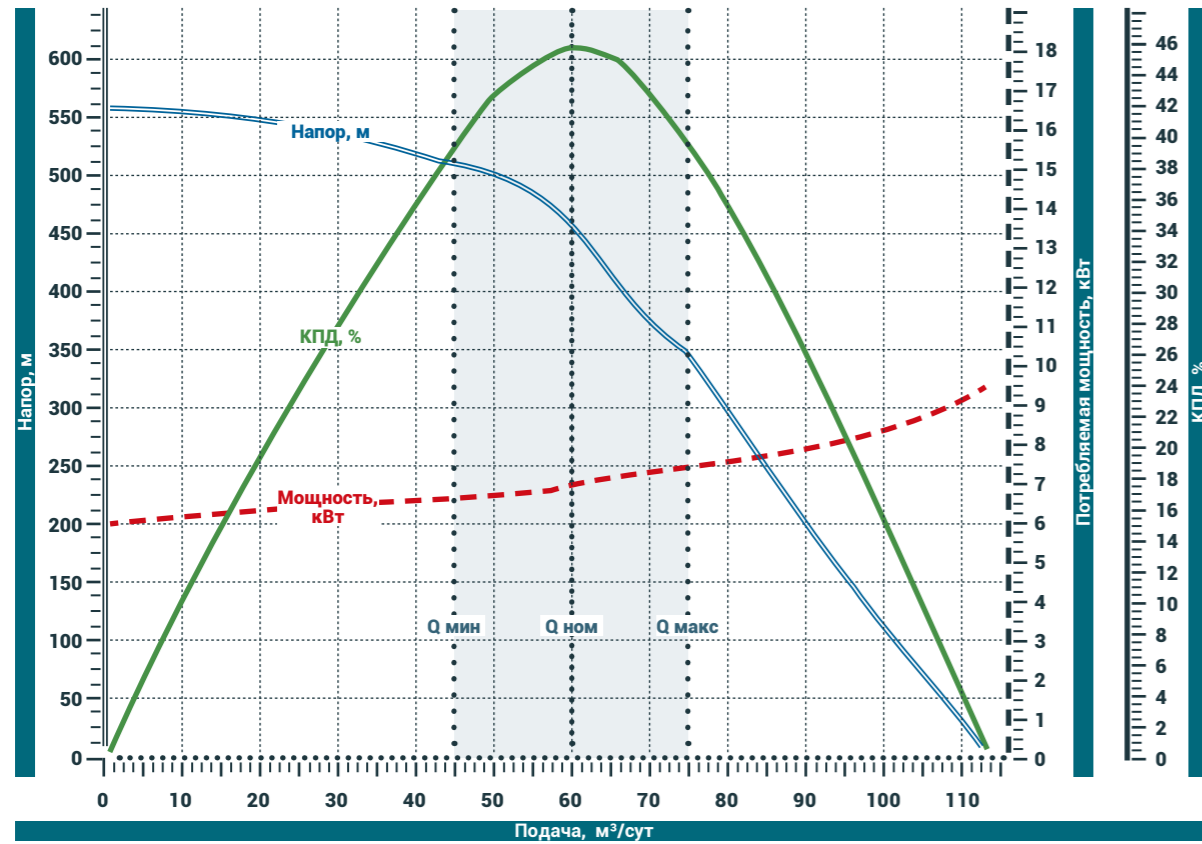
*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ЭЦН 5-60

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	559,9	6	0
10	556,35	6,15	10,27
18	551,72	6,28	17,95
30	537,12	6,48	28,22
34	529,17	6,54	31,22
45	511,13	6,61	39,5
50	505,1	6,68	42,91
60	464,46	6,91	45,77
66	404,57	7,2	45,09
75	347,1	7,42	39,82
80	295,45	7,54	35,58
90	204,29	7,87	26,52
98	132,17	8,31	17,69
106	64,55	8,84	8,79
114	0	9,46	0

ЭЦН 5-60

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
102	473	681	7	12,1	12	16	90	3226	3
136	631	909	9,4	16,2	16	16	115	4226	4
155	719	1035	10,7	18,5	16	20	138	4726	4,5
171	793	1142	11,8	20,4	16	20	168	5226	5
204	900	1296	14,1	24,4	20	24	180	6415	3 3
238	1100	1584	16,4	28,3	22	26	205	7415	3 4
257	1200	1728	17,7	30,6	24	28	228	7915	3 4,5
291	1350	1944	20,1	34,7	26	32	253	8915	4 4,5
307	1400	2016	21,2	36,6	28	36	283	9415	4 5
326	1500	2160	22,5	38,9	28	36	306	9915	4,5 5
342	1600	2304	23,6	40,8	32	40	336	10415	5 5
359	1700	2448	24,8	42,9	32	40	318	11104	3 3 4,5
393	1800	2592	27,1	46,8	36	45	343	12104	3 4 4,5
408	1900	2736	28,2	48,7	36	45	345	12604	4 4 4
427	2000	2880	29,5	51	36	45	368	13104	4 4 4,5
462	2100	3024	31,9	55,1	40	50	421	14104	4 4,5 5
478	2200	3168	33	57	40	50	451	14604	4 5 5
497	2300	3312	34,3	59,3	45	56	474	15104	4,5 5 5
513	2400	3456	35,4	61,2	45	56	504	15604	5 5 5
529	2500	3600	36,5	63,1	45	56	458	16293	3 4 4 4,5
563	2600	3744	38,8	67	50	63	483	17293	4 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС,
до 45 кВт – запас 10%,
45–125 кВт – запас 7%,
более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-60
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 0,5 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
106	492	708	7,3	12,6	12	16	90	3226	3
143	664	956	9,9	17,1	16	20	115	4226	4
161	747	1076	11,1	19,2	16	20	138	4726	4,5
180	835	1202	12,4	21,4	20	22	168	5226	5
212	1000	1440	14,6	25,2	20	24	180	6415	3 3
267	1200	1728	18,4	31,8	24	32	228	7915	3 4,5
286	1300	1872	19,7	34	26	32	230	8415	4 4
304	1400	2016	21	36,3	28	36	253	8915	4 4,5
323	1500	2160	22,3	38,5	28	36	283	9415	4 5
341	1600	2304	23,5	40,6	32	40	306	9915	4,5 5
360	1700	2448	24,8	42,9	32	40	336	10415	5 5
392	1800	2592	27	46,7	36	45	320	11604	3 4 4
410	1900	2736	28,3	48,9	36	45	343	12104	3 4 4,5
429	2000	2880	29,6	51,1	36	45	345	12604	4 4 4
447	2100	3024	30,8	53,2	40	50	368	13104	4 4 4,5
466	2200	3168	32,2	55,6	40	50	398	13604	4 4 5
503	2300	3312	34,7	60	45	56	451	14604	4 5 5
521	2400	3456	35,9	62	45	56	474	15104	4,5 5 5
540	2500	3600	37,3	64,5	45	63	504	15604	5 5 5
553	2600	3744	38,2	66	45	63	488	16793	3 4 4 5
572	2700	3888	39,5	68,3	50	63	460	16793	4 4 4 4

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-60
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 1 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
113	524	755	7,8	13,5	12	16	90	3226	3
152	705	1015	10,5	18,1	16	20	115	4226	4
170	789	1136	11,7	20,2	16	20	138	4726	4,5
191	886	1276	13,2	22,8	20	22	168	5226	5
226	1000	1440	15,6	27	22	26	180	6415	3 3
265	1200	1728	18,3	31,6	24	32	205	7415	3 4
283	1300	1872	19,5	33,7	26	32	228	7915	3 4,5
304	1400	2016	21	36,3	28	36	230	8415	4 4
322	1500	2160	22,2	38,4	28	36	253	8915	4 4,5
343	1600	2304	23,7	41	32	40	283	9415	4 5
361	1700	2448	24,9	43	32	40	306	9915	4,5 5
382	1800	2592	26,4	45,6	32	45	336	10415	5 5
417	1900	2736	28,8	49,8	36	45	320	11604	3 4 4
435	2000	2880	30	51,8	36	50	343	12104	3 4 4,5
456	2100	3024	31,5	54,4	40	50	345	12604	4 4 4
474	2200	3168	32,7	56,5	40	50	368	13104	4 4 4,5
495	2300	3312	34,2	59,1	45	56	398	13604	4 4 5
513	2400	3456	35,4	61,2	45	56	421	14104	4 4,5 5
534	2500	3600	36,8	63,6	45	63	451	14604	4 5 5
552	2600	3744	38,1	65,8	45	63	474	15104	4,5 5 5
573	2700	3888	39,5	68,3	50	63	504	15604	5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

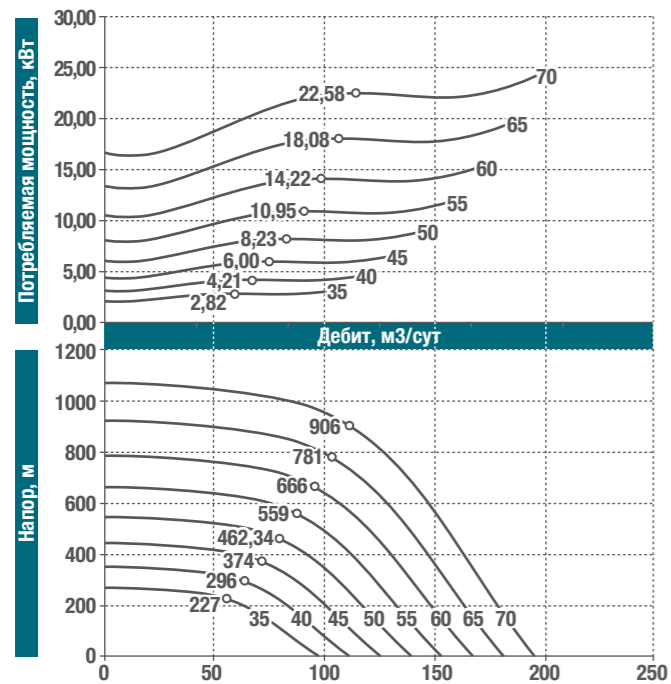
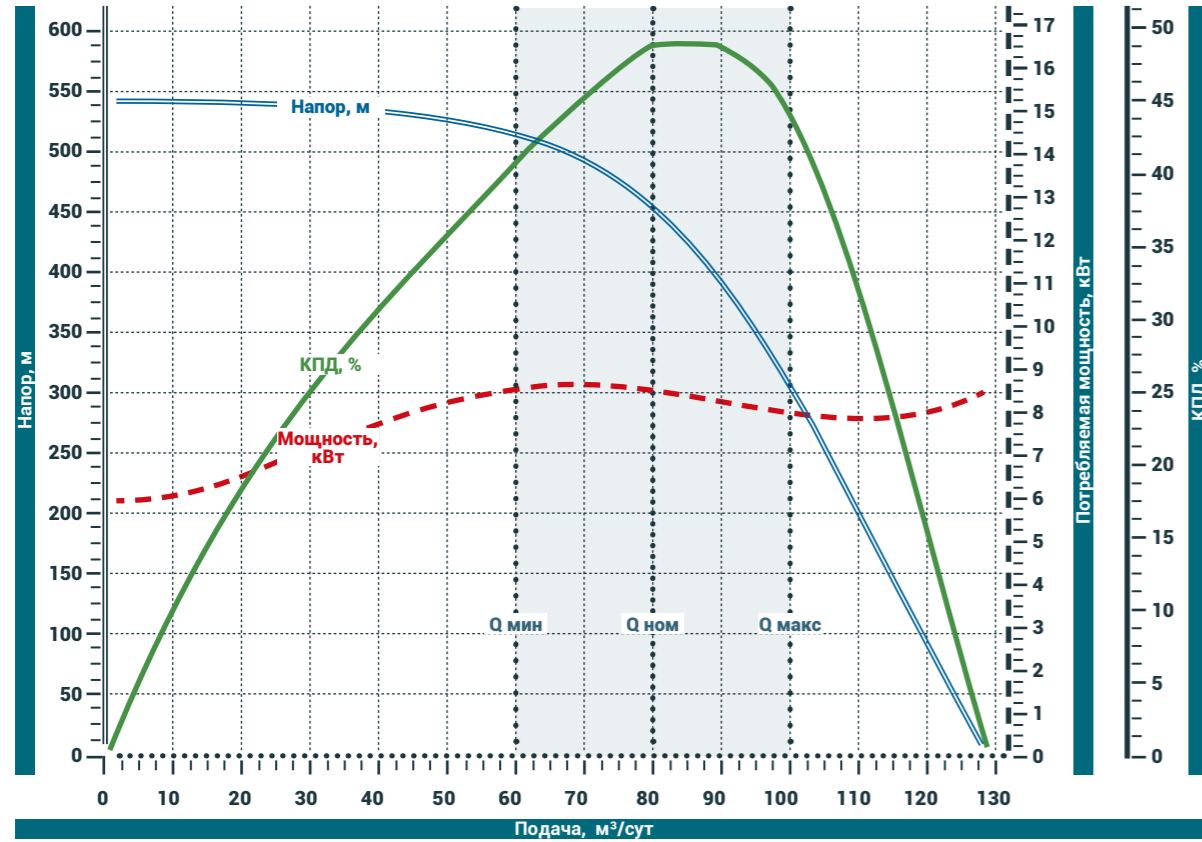
*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ЭЦН 5-80

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	542,31	5,96	0
10	543,29	6,12	10,08
20	541,61	6,62	18,57
30	538,08	7,26	25,24
40	533,37	7,86	30,81
50	526,6	8,34	35,83
60	514,81	8,62	40,67
70	493,07	8,69	45,08
80	461,3	8,57	48,88
85	428,57	8,45	48,93
90	395,87	8,32	48,6
100	311,89	8,06	43,92
110	206,23	7,92	32,51
120	91,27	8,06	15,42
129,15	0	8,62	0

ЭЦН 5-80

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
102	471	678	8,4	14,5	16	16	91	3226	3
136	628	904	11,2	19,4	16	20	118	4226	4
155	716	1031	12,7	21,9	20	22	140	4726	4,5
171	790	1138	14	24,2	20	24	169	5226	5
204	900	1296	16,7	28,9	22	28	182	6415	3 3
238	1100	1584	19,5	33,7	26	32	209	7415	3 4
257	1200	1728	21,1	36,5	28	36	231	7915	3 4,5
291	1300	1872	23,9	41,3	32	40	258	8915	4 4,5
307	1400	2016	25,2	43,5	32	40	287	9415	4 5
326	1500	2160	26,7	46,1	36	45	309	9915	4,5 5
342	1600	2304	28	48,4	36	45	338	10415	5 5
374	1700	2448	30,7	53	40	50	327	11604	3 4 4
393	1800	2592	32,2	55,6	40	50	349	12104	3 4 4,5
408	1900	2736	33,5	57,9	40	56	354	12604	4 4 4
427	2000	2880	35	60,5	45	56	376	13104	4 4 4,5
462	2100	3024	37,9	65,5	45	63	427	14104	4 4,5 5
478	2200	3168	39,2	67,7	50	63	456	14604	4 5 5
497	2300	3312	40,8	70,5	50	63	478	15104	4,5 5 5
513	2400	3456	42,1	72,7	50	63	507	15604	5 5 5
544	2500	3600	44,6	77,1	56	70	472	16793	4 4 4 4
563	2600	3744	46,2	79,8	56	70	494	17293	4 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-80
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 0,5 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
106	490	706	8,7	15	16	16	91	3226	3
143	661	952	11,7	20,2	16	20	118	4226	4
161	744	1071	13,2	22,8	20	22	140	4726	4,5
180	832	1198	14,8	25,6	20	24	169	5226	5
212	1000	1440	17,4	30,1	24	28	182	6415	3 3
267	1200	1728	21,9	37,8	28	36	231	7915	3 4,5
286	1300	1872	23,5	40,6	32	40	236	8415	4 4
304	1400	2016	24,9	43	32	40	258	8915	4 4,5
323	1500	2160	26,5	45,8	36	45	287	9415	4 5
341	1600	2304	28	48,4	36	45	309	9915	4,5 5
373	1700	2448	30,6	52,9	40	50	322	11104	3 3 4,5
392	1800	2592	32,1	55,5	40	50	327	11604	3 4 4
410	1900	2736	33,6	58,1	40	56	349	12104	3 4 4,5
429	2000	2880	35,2	60,8	45	56	354	12604	4 4 4
447	2100	3024	36,7	63,4	45	56	376	13104	4 4 4,5
484	2200	3168	39,7	68,6	50	63	427	14104	4 4,5 5
503	2300	3312	41,2	71,2	50	63	456	14604	4 5 5
521	2400	3456	42,7	73,8	50	70	478	15104	4,5 5 5
540	2500	3600	44,3	76,6	56	70	507	15604	5 5 5
553	2600	3744	45,3	78,3	56	70	467	16293	3 4 4 4,5
590	2700	3888	48,4	83,6	63	80	494	17293	4 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-80
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 1 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
113	522	752	9,3	16,1	16	16	91	3226	3
152	702	1011	12,5	21,6	20	22	118	4226	4
170	785	1130	13,9	24	20	24	140	4726	4,5
191	882	1270	15,7	27,1	22	26	169	5226	5
226	1000	1440	18,5	32	24	32	182	6415	3 3
265	1200	1728	21,7	37,5	28	36	209	7415	3 4
283	1300	1872	23,2	40,1	32	36	231	7915	3 4,5
304	1400	2016	24,9	43	32	40	236	8415	4 4
322	1500	2160	26,4	45,6	32	45	258	8915	4 4,5
343	1600	2304	28,1	48,6	36	45	287	9415	4 5
361	1700	2448	29,6	51,1	36	45	309	9915	4,5 5
382	1800	2592	31,3	54,1	40	50	338	10415	5 5
417	1900	2736	34,2	59,1	45	56	327	11604	3 4 4
435	2000	2880	35,7	61,7	45	56	349	12104	3 4 4,5
456	2100	3024	37,4	64,6	45	63	354	12604	4 4 4
474	2200	3168	38,9	67,2	50	63	376	13104	4 4 4,5
495	2300	3312	40,6	70,2	50	63	405	13604	4 4 5
513	2400	3456	42,1	72,7	50	63	427	14104	4 4,5 5
534	2500	3600	43,8	75,7	56	70	456	14604	4 5 5
552	2600	3744	45,3	78,3	56	70	478	15104	4,5 5 5
587	2750	3960	48,1	83,1	56	80	467	16293	3 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

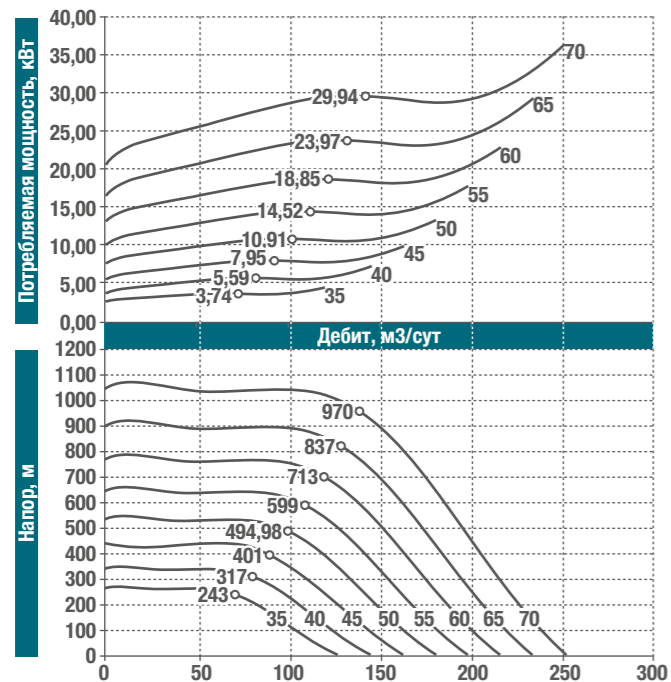
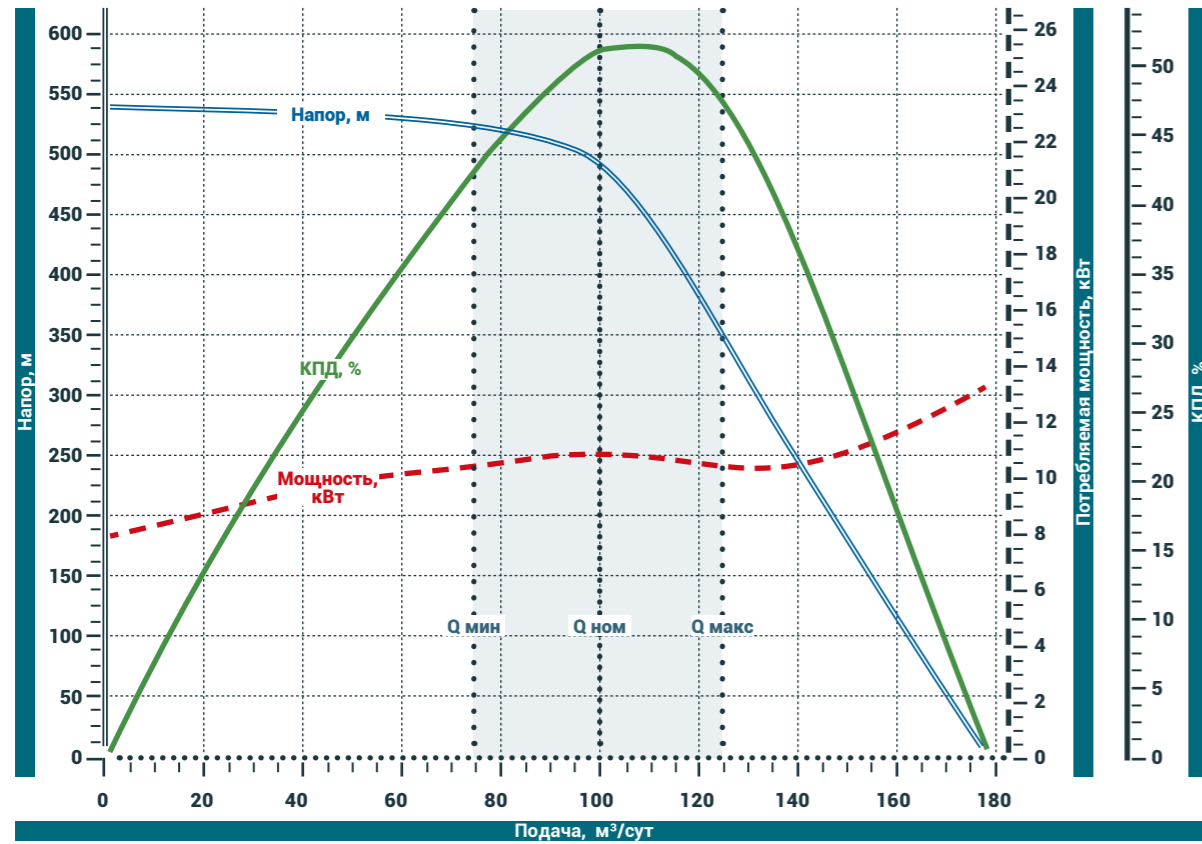
*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН СТУПЕНИ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

ЭЦН 5-100

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	540,1	7,9	0
10	538,84	8,38	7,3
23	537,09	8,96	15,65
36	535,15	9,48	23,07
49	532,79	9,9	29,93
62	529,41	10,19	36,56
70	526,23	10,32	40,51
75	522,88	10,43	42,68
88	514,17	10,72	47,91
100	494,98	10,91	51,49
114	426,67	10,74	51,4
125	349,26	10,46	47,37
130	314,08	10,34	44,82
140	244,31	10,45	37,15
153	158,3	11,09	24,79
166	79	12,12	12,28
179	0	13,26	0

ЭЦН 5-100

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
95	470	677	10,4	18	16	20	91	3226	3
127	629	906	13,8	23,8	20	24	118	4226	4
144	713	1027	15,7	27,1	22	26	140	4726	4,5
159	787	1133	17,3	29,9	22	28	169	5226	5
190	950	1368	20,7	35,8	26	36	182	6415	3 3
222	1100	1584	24,2	41,8	32	40	209	7415	3 4
239	1200	1728	26,1	45,1	32	40	231	7915	3 4,5
271	1300	1872	29,5	51	36	45	258	8915	4 4,5
286	1400	2016	31,2	53,9	40	50	287	9415	4 5
303	1500	2160	33	57	40	50	309	9915	4,5 5
318	1600	2304	34,7	60	45	56	338	10415	5 5
349	1700	2448	38	65,7	45	63	327	11604	3 4 4
366	1800	2592	39,9	68,9	50	63	349	12104	3 4 4,5
381	1900	2736	41,5	71,7	50	63	354	12604	4 4 4
398	2000	2880	43,4	75	56	70	376	13104	4 4 4,5
430	2100	3024	46,9	81	56	70	427	14104	4 4,5 5
445	2200	3168	48,5	83,8	63	80	456	14604	4 5 5
462	2300	3312	50,4	87,1	63	80	478	15104	4,5 5 5
477	2400	3456	52	89,9	63	80	507	15604	5 5 5
508	2500	3600	55,4	95,7	70	90	472	16793	4 4 4 4
525	2600	3744	57,2	98,8	70	90	494	17293	4 4 4 4,5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-100
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 0,5 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
106	525	756	11,6	20	16	20	91	3226	3
143	708	1020	15,6	27	22	26	118	4226	4
162	802	1155	17,7	30,6	24	28	140	4726	4,5
180	891	1283	19,6	33,9	26	32	169	5226	5
212	1000	1440	23,1	39,9	32	36	182	6415	3 3
249	1200	1728	27,1	46,8	36	45	209	7415	3 4
268	1300	1872	29,2	50,5	36	45	231	7915	3 4,5
286	1400	2016	31,2	53,9	40	50	236	8415	4 4
305	1500	2160	33,2	57,4	40	56	258	8915	4 4,5
323	1600	2304	35,2	60,8	45	56	287	9415	4 5
342	1700	2448	37,3	64,5	45	63	309	9915	4,5 5
360	1800	2592	39,2	67,7	50	63	338	10415	5 5
392	1900	2736	42,7	73,8	50	70	327	11604	3 4 4
411	2000	2880	44,8	77,4	56	70	349	12104	3 4 4,5
429	2100	3024	46,8	80,9	56	70	354	12604	4 4 4
448	2200	3168	48,8	84,3	63	80	376	13104	4 4 4,5
466	2300	3312	50,8	87,8	63	80	405	13604	4 4 5
485	2400	3456	52,9	91,4	63	80	427	14104	4 4,5 5
503	2500	3600	54,8	94,7	70	90	456	14604	4 5 5
522	2600	3744	56,9	98,3	70	90	478	15104	4,5 5 5
540	2700	3888	58,9	101,8	70	90	507	15604	5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-100
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 1 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
113	559	805	12,3	21,3	20	22	91	3226	3
152	752	1083	16,6	28,7	22	28	118	4226	4
170	841	1211	18,5	32	24	32	140	4726	4,5
191	945	1361	20,8	35,9	26	36	169	5226	5
226	1100	1584	24,6	42,5	32	40	182	6415	3 3
265	1300	1872	28,9	49,9	36	45	209	7415	3 4
283	1400	2016	30,8	53,2	40	50	231	7915	3 4,5
304	1500	2160	33,1	57,2	40	56	236	8415	4 4
322	1600	2304	35,1	60,7	45	56	258	8915	4 4,5
343	1700	2448	37,4	64,6	45	63	287	9415	4 5
361	1800	2592	39,3	67,9	50	63	309	9915	4,5 5
382	1900	2736	41,6	71,9	50	63	338	10415	5 5
396	2000	2880	43,2	74,6	56	70	322	11104	3 3 4,5
417	2100	3024	45,5	78,6	56	70	327	11604	3 4 4
435	2150	3096	47,4	81,9	56	80	349	12104	3 4 4,5
456	2300	3312	49,7	85,9	63	80	354	12604	4 4 4
474	2350	3384	51,7	89,3	63	80	376	13104	4 4 4,5
495	2500	3600	54	93,3	63	90	405	13604	4 4 5
534	2600	3744	58,2	100,6	70	90	456	14604	4 5 5
552	2700	3888	60,2	104	70	90	478	15104	4,5 5 5
573	2800	4032	62,5	108	80	100	507	15604	5 5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

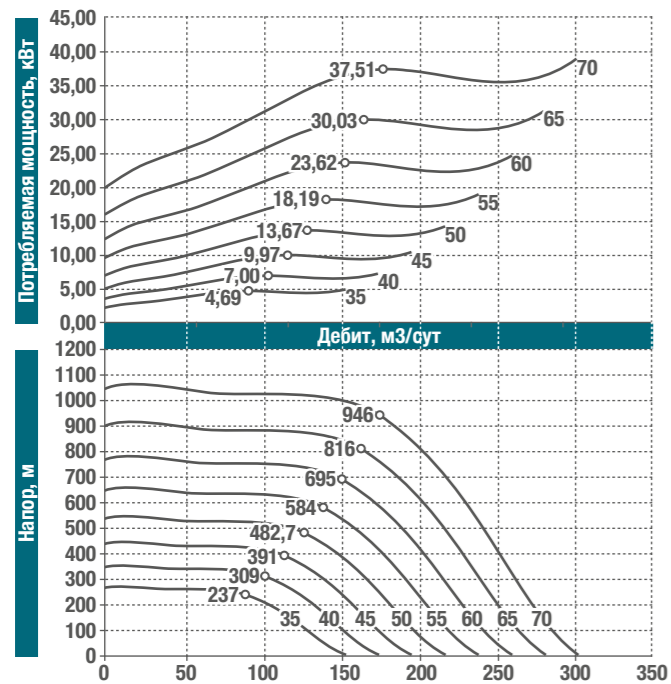
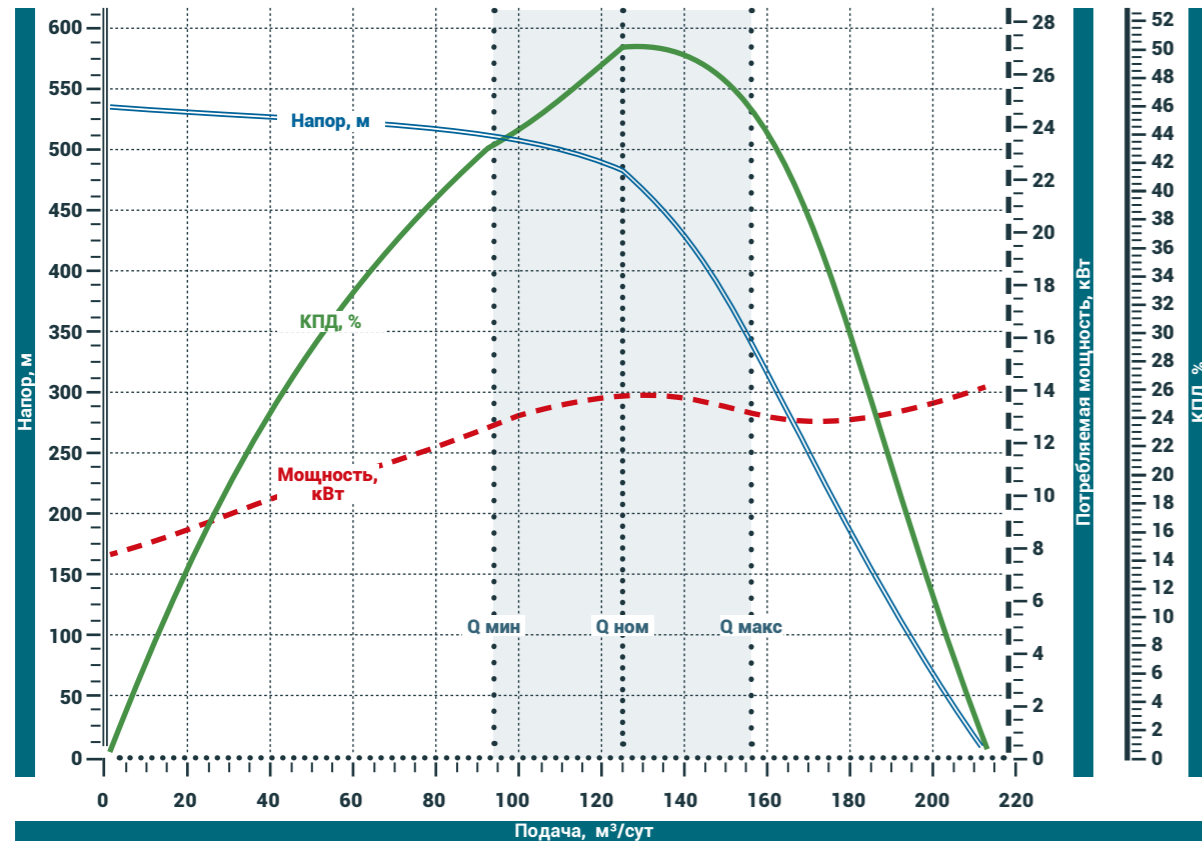
Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

Характеристика 100 ступеней на воде (1000 кг/м³) при 2910 об/мин



Подача, м³/сут.	Напор, м	Мощность, кВт	КПД, %
0	535,7	7,64	0
19	531,42	8,66	13,23
34	528,02	9,47	21,52
49	524,57	10,28	28,38
64	521,03	11,08	34,16
79	517,29	11,88	39,04
94	513,2	12,6	43,46
100	508,01	13,14	43,88
105	502,95	13,24	45,27
125	482,7	13,67	50,1
139	435,09	13,77	49,85
156	346	13,29	46,1
165	283,53	12,79	41,52
184	160,42	12,86	26,05
199	76,06	13,46	12,76
214	0	14,13	0

Таблица комплектации насоса

Промежуточные подшипники через 0,35 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ГЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
91	440	634	12,5	21,6	20	22	92	3226	3
122	589	848	16,7	28,9	22	28	119	4226	4
139	671	966	19	32,8	24	32	141	4726	4,5
154	744	1071	21,1	36,5	28	36	170	5226	5
213	1000	1440	29,2	50,5	36	45	211	7415	3 4
230	1100	1584	31,5	54,4	40	50	233	7915	3 4,5
244	1200	1728	33,4	57,7	40	56	238	8415	4 4
276	1300	1872	37,8	65,3	45	63	289	9415	4 5
293	1400	2016	40,1	69,3	50	63	311	9915	4,5 5
308	1500	2160	42,2	72,9	50	70	340	10415	5 5
335	1600	2304	45,9	79,3	56	70	330	11604	3 4 4
352	1700	2448	48,2	83,3	56	80	352	12104	3 4 4,5
366	1800	2592	50,1	86,6	63	80	357	12604	4 4 4
398	1900	2736	54,5	94,2	63	90	408	13604	4 4 5
415	2000	2880	56,9	98,3	70	90	430	14104	4 4,5 5
430	2100	3024	58,9	101,8	70	90	459	14604	4 5 5
447	2200	3168	61,2	105,8	80	100	481	15104	4,5 5 5
474	2300	3312	64,9	112,1	80	100	471	16293	3 4 4 4,5
488	2400	3456	66,9	115,6	80	100	476	16793	4 4 4 4
520	2500	3600	71,2	123	90	110	527	17793	4 4 4 5
537	2600	3744	73,6	127,2	90	110	549	18293	4 4 4,5 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-125
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 0,5 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
96	464	668	13,2	22,8	20	22	92	3226	3
129	623	897	17,7	30,6	24	28	119	4226	4
146	705	1015	20	34,6	26	32	141	4726	4,5
162	782	1126	22,2	38,4	28	36	170	5226	5
225	1050	1512	30,8	53,2	40	50	211	7415	3 4
258	1200	1728	35,3	61	45	56	238	8415	4 4
275	1300	1872	37,7	65,1	45	63	260	8915	4 4,5
291	1400	2016	39,9	68,9	50	63	289	9415	4 5
308	1500	2160	42,2	72,9	50	70	311	9915	4,5 5
338	1600	2304	46,3	80	56	70	325	11104	3 3 4,5
354	1700	2448	48,5	83,8	63	80	330	11604	3 4 4
371	1800	2592	50,8	87,8	63	80	352	12104	3 4 4,5
387	1900	2736	53	91,6	63	80	357	12604	4 4 4
420	2000	2880	57,5	99,4	70	90	408	13604	4 4 5
437	2100	3024	59,9	103,5	70	90	430	14104	4 4,5 5
453	2200	3168	62,1	107,3	80	100	459	14604	4 5 5
470	2300	3312	64,4	111,3	80	100	481	15104	4,5 5 5
500	2400	3456	68,5	118,4	80	110	471	16293	3 4 4 4,5
516	2500	3600	70,7	122,2	90	110	476	16793	4 4 4 4
533	2600	3744	73	126,1	90	110	498	17293	4 4 4 4,5
549	2700	3888	75,2	129,9	90	125	527	17793	4 4 4 5

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ЭЦН 5-125
Таблица комплектации насоса Промежуточные подшипники через 1 м (пакетная сборка)

Кол-во ступеней, шт	Напор насоса, м		Потребляемая мощность, кВт		Рекомендуемая мощность ПЭД, кВт		Масса, кг	Длина, мм	Комплектация, количество секций, м
	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц	60 Гц			
102	493	710	14	24,2	20	24	92	3226	3
137	662	953	18,8	32,5	24	32	119	4226	4
154	744	1071	21,1	36,5	28	36	141	4726	4,5
173	836	1204	23,7	41	32	40	170	5226	5
204	1000	1440	27,9	48,2	36	45	184	6415	3 3
256	1200	1728	35,1	60,7	45	56	233	7915	3 4,5
274	1300	1872	37,5	64,8	45	63	238	8415	4 4
291	1400	2016	39,9	68,9	50	63	260	8915	4 4,5
310	1500	2160	42,5	73,4	50	70	289	9415	4 5
327	1600	2304	44,8	77,4	56	70	311	9915	4,5 5
346	1700	2448	47,4	81,9	56	80	340	10415	5 5
376	1800	2592	51,5	89	63	80	330	11604	3 4 4
393	1900	2736	53,8	93	63	80	352	12104	3 4 4,5
411	2000	2880	56,3	97,3	70	90	357	12604	4 4 4
428	2100	3024	58,6	101,3	70	90	379	13104	4 4 4,5
447	2200	3168	61,2	105,8	80	100	408	13604	4 4 5
483	2300	3312	66,2	114,4	80	100	459	14604	4 5 5
500	2400	3456	68,5	118,4	80	110	481	15104	4,5 5 5
519	2500	3600	71,1	122,9	90	110	510	15604	5 5 5
530	2600	3744	72,6	125,5	90	110	471	16293	3 4 4 4,5
548	2650	3816	75,1	129,8	90	125	476	16793	4 4 4 4

Стандартная комплектация

Наименование	Обозначение	Масса, кг	Длина, мм
Входной модуль	МВИ5.1	10,3	287
Клапан спускной	КС-73	3,47	180
Клапан обратный шаровый	КОШ-73	6,4	250

Конструктивные характеристики

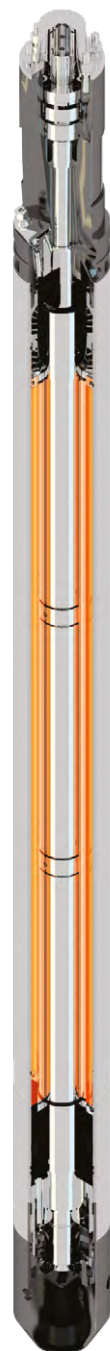
Диаметр корпуса, мм	92
Диаметр вала, мм	17
Передаваемая мощность вала при 50 Гц, кВт (в зависимости от типа шлицевого соединения и предела текучести)	57-105
Максимальный перепад давления на корпусе, МПа	40

*С учетом ГЗ и ГС, до 45 кВт – запас 10%, 45–125 кВт – запас 7%, более 125 кВт – запас 5%

В таблице указаны наиболее востребованные напоры ЭЦН, при необходимости мы изготавливаем насосы с другим напором и сочетанием секций

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ



Назначение

Алмаз-Нефтесервис выпускает несколько типов погружных электродвигателей: двигатели асинхронные погружные трехфазные маслонаполненные серий - ПЭД Я и (Н)ПЭД-Я (высоковольтные), двигатели параметрические погружные трехфазные маслонаполненные серии - РППЭД Я, двигатели вентильные, маслонаполненные с постоянными магнитами в роторе серии ВЭД-Я. Двигатели могут быть поставлены в качестве привода в составе установок для добычи нефти, для закачки жидкости (смесь промышленной йодобромной воды) в подпакерное пространство для поднятия (поддержания) давления пластовой жидкости (систем ППД), в составе двухсторонних установок.

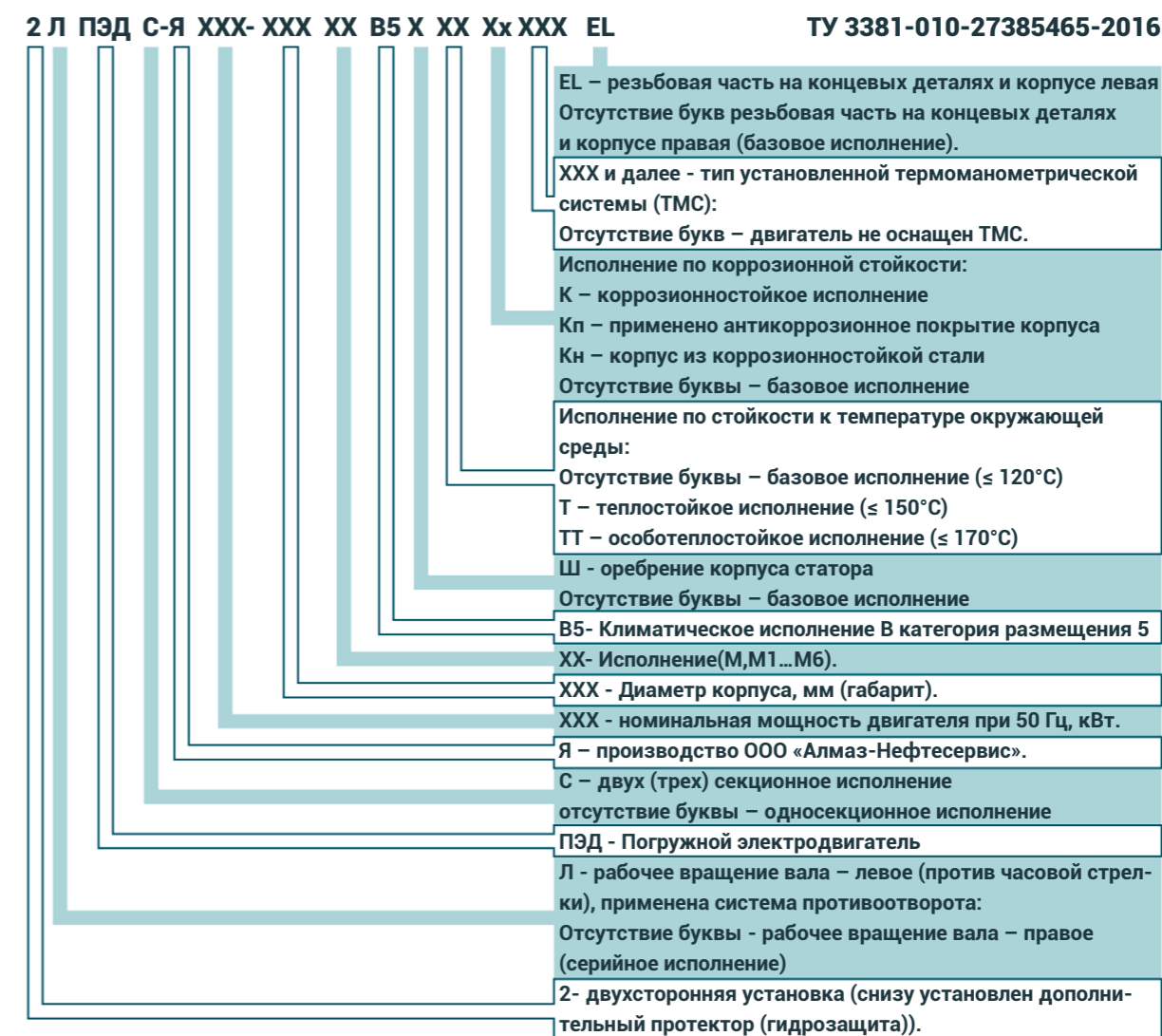
Двигатели могут быть поставлены:

- По габаритам – 81,100, 103, 117, 130.
- По номинальной мощности (в зависимости от конструктивного типа исполнения: ПЭД-Я, (Н)ПЭД-Я, РППЭД-Я, ВЭД-Я):
 - 81 габарит до 180 кВт;
 - 100 габарит до 210 кВт;
 - 103 габарит до 210 кВт;
 - 117 габарит до 360 кВт;
 - 130 габарит до 500 кВт.
- По температурной стойкости - базового, теплостойкого (Т) или особотеплостойкого (ТТ) температурных исполнений;
- По коррозионной стойкости - базового или коррозионностойкого (К) исполнений. Коррозионностойкое исполнение может быть полностью из нержавеющей стали или с покрытием типа Монель;
- По направлению рабочего вращения вала – правого (по часовой стрелке) или левого (против часовой стрелки);
- По типу шлицевого исполнения вала – прямобочное или эвольвентное соединение;
- По соединению с протектором – с шести-, с восьми- и с десятиточечным исполнениями шпилек (шаг резьб может варьировать от заявки заказчика). В двигателях производства ГК «Алмаз» применены следующие конструктивные и технологические решения:
 - Радиальные подшипники со стопорным устройством от проворота в статоре;
 - Листы статора выполнены с закрытым пазом и направляющими элементами от проворота друг относительно друга;
 - На корпусе статора нанесена метка положения шпоночного паза – индикатор отсутствия проворота листов статора в корпусе;
 - Для пазовой изоляции применена фторопластовая трубка;
 - Пропитка выполняется вакуумным способом компаундом Элпласт - 220 или лаком ВС-346/А;
 - Пакеты ротора до установки в ПЭД проходят испытание под нагрузкой;
 - Выводные концы - теплостойкие

Все двигатели имеют унифицированные с отечественными заводами изготовителями присоединительные размеры. Выпускаемые двигатели обладают высокой ремонтпригодностью, в том числе и на любых сервисных базах, обслуживающих ЭПУ.

В случае поступления заявки возможно изготовление с адаптацией под импортные установки.

Структура условного обозначения насоса при заказе, переписке и в другой документации производства ООО «Алмаз-Нефтесервис»:



Примечание: Ввиду постоянного совершенствования продукции обозначение может несколько отличаться, при этом обозначение необходимо принимать в соответствии с паспортом изделия.

В паспорте завода-изготовителя может быть внесена дополнительная маркировка (название, группа и др.), отличающаяся от настоящих технических условий. Это обусловлено техническими требованиями различных заказчиков. Отсутствие (наличие) дополнительной маркировки не является несоответствием.

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура условного обозначения двигателя серии РППЭД-Я

РППЭД С-Я-XXXXX-XXX-XXX X B5 XX O TMC

ТУ Р2.13.096.00.000



Примечание: Ввиду постоянного совершенствования продукции обозначение может несколько отличаться, при этом обозначение необходимо принимать в соответствии с паспортом изделия.

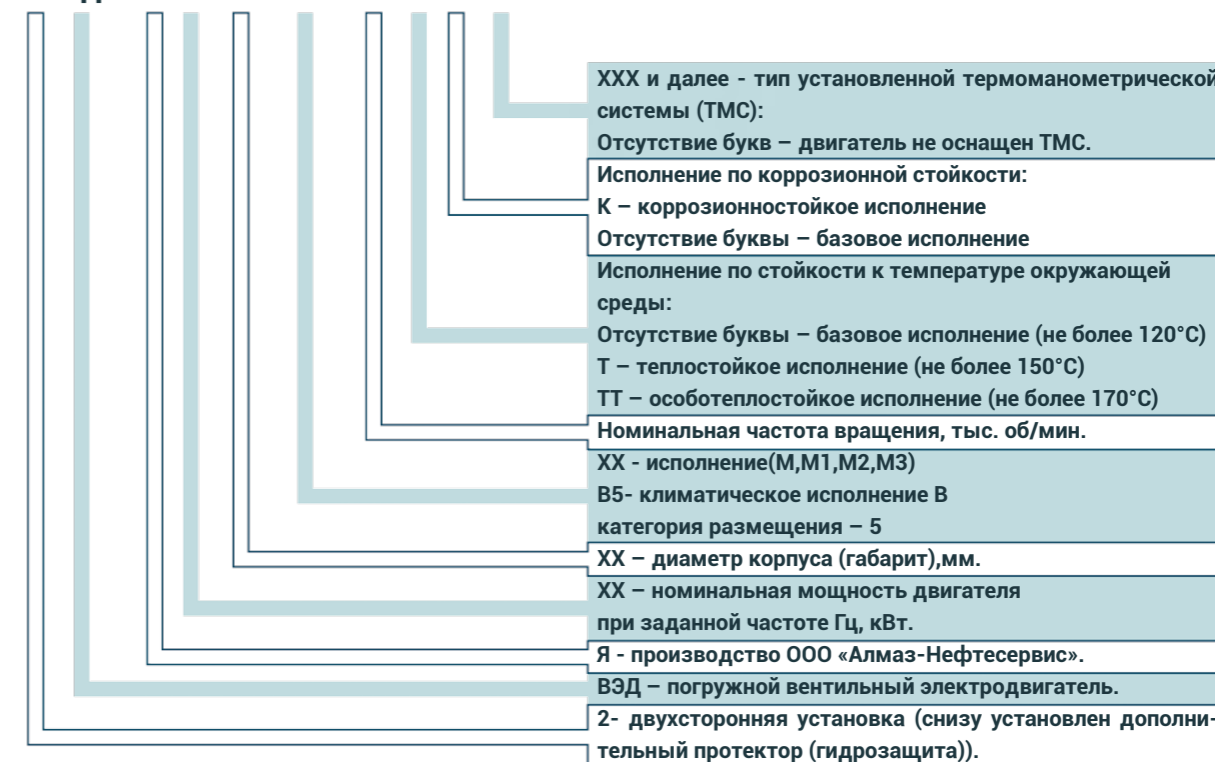
В паспорте завода-изготовителя может быть внесена дополнительная маркировка (название, группа и др.), отличающаяся от настоящих технических условий. Это обусловлено техническими требованиями различных заказчиков. Отсутствие (наличие) дополнительной маркировки не является несоответствием.

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура условного обозначения двигателя ВЭД-Я

2 ВЭД - Я XX-XX XXB5-XX XX X XXX

ТУ 3381-011-27385465-2016



Примечание: Ввиду постоянного совершенствования продукции обозначение может несколько отличаться, при этом обозначение необходимо принимать в соответствии с паспортом изделия.

В паспорте завода-изготовителя может быть внесена дополнительная маркировка (название, группа и др.), отличающаяся от настоящих технических условий. Это обусловлено техническими требованиями различных заказчиков. Отсутствие (наличие) дополнительной маркировки не является несоответствием.

Параметры двигателей серии ВЭД-Я

ПЭД исполнения М2В5

Тип двигателя Все группы	При заданной частоте, Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	Частота вращения, об/мин	Коэффициент мощности	Скорость охлаждающей жидкости, м/с	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В						
ВЭД-Я-14-81 М2В5-6,0	14	550	19,0	88,8	6000	0,95	0,1	70
	13	490	18,9	88,8	5500			
	12	450	18,8	88,6	5000			
	11	410	18,7	88,4	4500			
ВЭД-Я-22-81 М2В5-6,0	9	370	18,6	88,0	4000	0,95	0,1	90
	22	690	23,4	89,6	6000			
	20	620	23,2	89,6	5500			
	18	570	23,1	89,4	5000			
ВЭД-Я-32-81 М2В5-6,0	17	510	23,0	89,2	4500	0,95	0,1	112
	15	460	22,9	88,8	4000			
	32	900	25,3	90,0	6000			
	29	830	25,1	90,0	5500			
ВЭД-Я-40-81 М2В5-6,0	27	760	25,0	89,8	5000	0,95	0,1	135
	24	690	24,9	89,6	4500			
	21	620	24,8	89,2	4000			
	40	1010	27,8	90,2	6000			
ВЭД-Я-50-81 М2В5-6,0	37	940	27,6	90,2	5500	0,95	0,15	157
	33	860	27,5	90,0	5000			
	30	780	27,4	89,8	4500			
	27	700	27,3	89,4	4000			
ВЭД-Я-63-81 М2В5-6,0	50	1100	32,1	90,6	6000	0,95	0,2	179
	46	1010	31,9	90,6	5500			
	42	930	31,8	90,4	5000			
	38	840	31,7	90,2	4500			
ВЭД-Я-70-81 М2В5-6,0	33	750	31,5	89,8	4000	0,95	0,2	190
	63	1300	34,4	90,8	6000			
	58	1190	34,2	90,8	5500			
	53	1080	34,1	90,6	5000			
ВЭД-Я-80-81 М2В5-6,0	47	980	34,0	90,4	4500	0,95	0,25	201
	42	880	33,9	90,0	4000			
	70	1390	35,5	90,8	6000			
	64	1280	35,4	90,8	5500			
ВЭД-Я-90-81 М2В5-6,0	58	1170	35,3	90,6	5000	0,95	0,3	224
	53	1060	35,1	90,4	4500			
	47	950	35,0	90,0	4000			
	80	1500	37,9	91,0	6000			
ВЭД-Я-100-81 М2В5-6,0	73	1370	37,7	91,0	5500	0,95	0,3	224
	67	1250	37,6	90,8	5000			
	60	1130	37,4	90,6	4500			
	53	1010	37,3	90,2	4000			
ВЭД-Я-110-81 М2В5-6,0	90	1670	37,9	91,0	6000	0,95	0,3	224
	83	1540	37,7	91,0	5500			
	75	1410	37,6	90,8	5000			
	68	1270	37,4	90,6	4500			
ВЭД-Я-120-81 М2В5-6,0	60	1140	37,3	90,2	4000	0,95	0,3	224
	60	1140	37,3	90,2	4000			

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ

ПЭД исполнения М4В5

Тип двигателя Все группы	50 Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	COSφ	Скорость ОЖ, м/с, не менее	Скольжение, % при номинальной нагрузке	Количество пакетов ротора, шт	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В								
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 117										
ПЭД-Я-8-117 М4В5	8	380	20	84,5	0,84	0,02	5,2	2	1556	93
ПЭД-Я-20-117 М4В5	20	660	27	84,5	0,84	0,06	5,2	5	2696	178
ПЭД-Я-28-117 М4В5	28	930	25,5	84,5	0,84	0,09	5,2	7	3456	235
ПЭД-Я-28-117 М4В5	28	950	25,5	84,5	0,84	0,09	5,2	9	4216	292
ПЭД-Я-32-117 М4В5	32	1050	25,5	84,5	0,84	0,10	5,2	10	4596	321
ПЭД-Я-45-117 М4В5	45	1470	26	84,5	0,84	0,14	5,2	11	4976	349
ПЭД-Я-50-117 М4В5	50	1300	38	84,5	0,84	0,16	5,2	12	5356	378
ПЭД-Я-56-117 М4В5	56	1400	38	84,5	0,84	0,18	5,2	12	5356	378
ПЭД-Я-56-117 М4В5	56	1730	30	84,5	0,84	0,18	5,2	13	5736	406
ПЭД-Я-63-117 М4В5	63	1800	28	84,5	0,84	0,21	5,2	14	6116	435
ПЭД-Я-70-117 М4В5	70	2000	30	84,5	0,84	0,23	5,2	15	6496	463
ПЭД-Я-70-117 М4В5	70	2170	28	84,5	0,84	0,23	5,2	16	6876	463
ПЭД-Я-80-117 М4В5	80	2170	31	84,5	0,84	0,26	5,2	16	6876	492
ПЭД-Я-90-117 М4В5	90	2000	39	84,5	0,84	0,30	5,2	18	7636	549
ПЭД-Я-110-117 М4В5	110	2150	44,5	84,5	0,84	0,37	5,2	21	8776	634

ПЭД исполнения М5В5

Тип двигателя Все группы	50 Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	COSφ	Скорость ОЖ, м/с, не менее	Скольжение, % при номинальной нагрузке	Количество пакетов ротора, шт	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В								
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 100										
ПЭД-Я-16-100 М5В5	16	560	25	79,5	0,84	0,05	7,2	7	3059	158
ПЭД-Я-20-100 М5В5	20	650	27	79,5	0,84	0,06	7,2	8	3406	178
ПЭД-Я-22-100 М5В5	22	730	26	79,5	0,84	0,07	7,2	9	3753	198
ПЭД-Я-24-100 М5В5	24	750	28	79,5	0,84	0,07	7,2	9	3753	198
ПЭД-Я-28-100 М5В5	28	850	29	79,5	0,84	0,09	7,2	10	4100	218
ПЭД-Я-32-100 М5В5	32	950	32	79,5	0,84	0,10	7,2	11	4447	238
ПЭД-Я-36-100 М5В5	36	1050	32	79,5	0,84	0,11	7,2	12	4794	258
ПЭД-Я-40-100 М5В5	40	1150	32	79,5	0,84	0,13	7,2	13	5141	278
ПЭД-Я-45-100 М5В5	45	1320	32	79,5	0,84	0,14	7,2	15	5835	318
ПЭД-Я-50-100 М5В5	50	1420	32	79,5	0,84	0,16	7,2	16	6182	338
ПЭД-Я-56-100 М5В5	56	1500	35	79,5	0,84	0,18	7,2	17	6529	358
ПЭД-Я-63-100 М5В5	63	1650	36	79,5	0,84	0,21	7,2	19	7223	398
ПЭД-Я-70-100 М5В5	70	1800	36	79,5	0,84	0,23	7,2	21	7917	438
ПЭД-Я-80-100 М5В5	80	2000	36	79,5	0,84	0,26	7,2	23	8611	478

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ

ПЭД исполнения М5В5

Тип двигателя Все группы	50 Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	COSφ	Скорость ОЖ, м/с, не менее	Скольжение, % при номинальной нагрузке	Количество пакетов ротора, шт	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В								
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 103										
ПЭД-Я-16-103 М5В5	16	560	25	79,5	0,84	0,05	7,2	7	3059	168
ПЭД-Я-20-103 М5В5	20	650	27	79,5	0,84	0,06	7,2	8	3406	190
ПЭД-Я-22-103 М5В5	22	730	26	79,5	0,84	0,07	7,2	9	3753	211
ПЭД-Я-24-103 М5В5	24	750	28	79,5	0,84	0,07	7,2	9	3753	211
ПЭД-Я-28-103 М5В5	28	850	29	79,5	0,84	0,09	7,2	10	4100	232
ПЭД-Я-32-103 М5В5	32	950	32	79,5	0,84	0,10	7,2	11	4447	253
ПЭД-Я-36-103 М5В5	36	1050	31,5	79,5	0,84	0,11	7,2	12	4794	274
ПЭД-Я-40-103 М5В5	40	1150	32	79,5	0,84	0,13	7,2	13	5141	296
ПЭД-Я-45-103 М5В5	45	1320	32	79,5	0,84	0,14	7,2	15	5835	338
ПЭД-Я-50-103 М5В5	50	1420	32	79,5	0,84	0,16	7,2	16	6182	359
ПЭД-Я-56-103 М5В5	56	1500	35	79,5	0,84	0,18	7,2	17	6529	380
ПЭД-Я-63-103 М5В5	63	1720	34	79,5	0,84	0,21	7,2	19	7223	423
ПЭД-Я-70-103 М5В5	70	1930	33,5	79,5	0,84	0,23	7,2	22	7917	486
ПЭД-Я-80-103 М5В5	80	2000	37	79,5	0,84	0,26	7,2	23	8611	508
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 117										
ПЭД-Я-8-117 М5В5	8	380	20	84,5	0,84	0,02	5,2	2	1556	93
ПЭД-Я-16-117 М5В5	16	730	19	84,5	0,84	0,05	5,2	4	2316	150
ПЭД-Я-20-117 М5В5	20	670	26,5	84,5	0,84	0,06	5,2	5	2696	178
ПЭД-Я-22-117 М5В5	22	790	25	84,5	0,84	0,07	5,2	6	3076	207
ПЭД-Я-24-117 М5В5	24	810	26	84,5	0,84	0,07	5,2	6	3076	207
ПЭД-Я-26-117 М5В5	26	900	26	84,5	0,84	0,08	5,2	7	3456	235
ПЭД-Я-28-117 М5В5	28	950	26	84,5	0,84	0,09	5,2	7	3456	235
ПЭД-Я-32-117 М5В5	32	1090	27	84,5	0,84	0,10	5,2	8	3836	264
ПЭД-Я-36-117 М5В5	36	1230	26	84,5	0,84	0,11	5,2	9	4216	292
ПЭД-Я-40-117 М5В5	40	1360	26	84,5	0,84	0,13	5,2	10	4596	321
ПЭД-Я-45-117 М5В5	45	1400	27	84,5	0,84	0,14	5,2	11	4976	349
ПЭД-Я-50-117 М5В5	50	1500	30	84,5	0,84	0,16	5,2	12	5356	378
ПЭД-Я-56-117 М5В5	56	1780	28	84,5	0,84	0,18	5,2	13	5736	406
ПЭД-Я-63-117 М5В5	63	2000	30	84,5	0,84	0,21	5,2	15	6496	463
ПЭД-Я-70-117 М5В5	70	2200	28	84,5	0,84	0,23	5,2	16	6876	492
ПЭД-Я-80-117 М5В5	80	2350	30	84,5	0,84	0,26	5,2	17	7256	520
ПЭД-Я-90-117 М5В5	90	1780	44	84,5	0,84	0,30	5,2	18	7636	549
ПЭД-Я-100-117 М5В5	100	2000	40	84,5	0,84	0,33	5,2	20	8396	606
ПЭД-Я-110-117 М5В5	110	2180	44,5	84,5	0,84	0,37	5,2	22	9156	663
ПЭД-Я-125-117 М5В5	125	2200	50	84,5	0,84	0,42	5,2	22	9156	663
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 130										
ПЭД-Я-18-130 М5В5	18	900	18,5	85,0	0,87	0,06	5,4	2	1763	160
ПЭД-Я-28-130 М5В5	28	1100	23,5	85,0	0,87	0,07	5,4	3	2258	202
ПЭД-Я-32-130 М5В5	32	950	29,0	85,0	0,87	0,1	5,4	3	2258	202
ПЭД-Я-40-130 М5В5	40	940	40,0	85,0	0,87	0,14	5,4	4	2753	244
ПЭД-Я-56-130 М5В5	56	1450	33,0	85,0	0,87	0,18	5,4	5	3248	286
ПЭД-Я-63-130 М5В5	63	1900	29,0	85,0	0,87	0,21	5,4	6	3743	328
ПЭД-Я-70-130 М5В5	70	1650	34,5	85,0	0,87	0,23	5,4	6	3743	328
ПЭД-Я-80-130 М5В5	80	1900	34,0	85,0	0,87	0,26	5,4	7	4238	370

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ

ПЭД исполнения М5В5

Тип двигателя Все группы	50 Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	COSφ	Скорость ОЖ, м/с, не менее	Скольжение, % при номинальной нагрузке	Количество пакетов ротора, шт	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В								
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 130										
ПЭД-Я-90-130 М5В5	90	1700	42,0	85,0	0,87	0,3	5,4	8	4733	412
ПЭД-Я-100-130 М5В5	100	1900	41,5	85,0	0,87	0,33	5,4	9	5228	454
ПЭД-Я-110-130 М5В5	110	2100	41,5	85,0	0,87	0,36	5,4	10	5723	496
ПЭД-Я-125-130 М5В5	125	2350	42,5	85,0	0,87	0,42	5,4	11	6218	538
ПЭД-Я-140-130 М5В5	140	1950	57,0	85,0	0,87	0,47	5,4	12	6713	580
ПЭД-Я-150-130 М5В5	150	2100	57,5	85,0	0,87	0,5	5,4	13	7208	622
ПЭД-Я-160-130 М5В5	160	2300	57,0	85,0	0,87	0,54	5,4	14	7703	664
ПЭД-Я-180-130 М5В5	180	2745	56,0	85,0	0,87	0,54	5,4	15	8198	706

ПЭД-Я исполнения М6В5

ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 140										
ПЭД-Я-16-103 М6В5	16	1920	7,5	79,5	0,84	0,05	7,2	7	3059	168
ПЭД-Я-20-103 М6В5	20	2300	8,0	79,5	0,84	0,06	7,2	8	3406	190
ПЭД-Я-22-103 М6В5	22	2600	8,0	79,5	0,84	0,07	7,2	9	3753	211
ПЭД-Я-24-103 М6В5	24	2860	8,0	79,5	0,84	0,07	7,2	10	4100	232
ПЭД-Я-28-103 М6В5	28	3150	8,0	79,5	0,84	0,09	7,2	11	4447	279
ПЭД-Я-32-103 М6В5	32	2900	10	79,5	0,84	0,10	7,2	12	4794	274

ПЭДС-Я исполнения М4В5

ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 117										
ПЭДС-Я-110-117 М4В5	110	1840	59	84,5	0,84	0,36	5,2	24	10572	762
в/с 2ЭД-Я-55-117 М4В5	55	800	59	84,5	0,84	0,18	5,2	12	5285	384
н/с 2ЭД-Я-55-117 М4В5	55	800	59	84,5	0,84	0,18	5,2	12	5287	378
ПЭДС-Я-125-117 М4В5	125	1840	60,5	84,5	0,84	0,42	5,2	28	12092	876
в/с 2ЭД-Я-63-117 М4В5	63	920	60,5	84,5	0,84	0,21	5,2	14	6045	441
н/с 2ЭД-Я-63-117 М4В5	63	920	60,5	84,5	0,84	0,21	5,2	14	6047	435
ПЭДС-Я-140-117 М4В5	140	2000	61,5	84,5	0,84	0,46	5,2	30	12092	876
в/с 2ЭД-Я-70-117 М4В5	70	1000	61,5	84,5	0,84	0,23	5,2	15	6045	441
н/с 2ЭД-Я-70-117 М4В5	70	1000	61,5	84,5	0,84	0,23	5,2	15	6047	435
ПЭДС-Я-160-117 М4В5	160	2250	62	84,5	0,84	0,52	5,2	32	13612	990
в/с 2ЭД-Я-80-117 М4В5	80	1125	62	84,5	0,84	0,26	5,2	16	6805	498
н/с 2ЭД-Я-80-117 М4В5	80	1125	62	84,5	0,84	0,26	5,2	16	6807	492
ПЭДС-Я-180-117 М4В5	180	2440	63	84,5	0,84	0,6	5,2	36	15677	1104
в/с 2ЭД-Я-90-117 М4В5	90	1220	63	84,5	0,84	0,3	5,2	18	7565	555
н/с 2ЭД-Я-90-117 М4В5	90	1220	63	84,5	0,84	0,3	5,2	18	7567	549
ПЭДС-Я-200-117 М4В5	200	2760	64	84,5	0,84	0,66	5,2	40	16652	1162
в/с 2ЭД-Я-100-117	100	1380	64	84,5	0,84	0,33	5,2	20	8325	612
н/с 2ЭД-Я-100-117	100	1380	64	84,5	0,84	0,33	5,2	20	8327	606
ПЭДС-Я-220-117 М4В5	220	3000	64,5	84,5	0,84	0,74	5,2	42	17412	1276
в/с 2ЭД-Я-110-117	110	1500	64,5	84,5	0,84	0,37	5,2	21	8705	641
н/с 2ЭД-Я-110-117	110	1500	64,5	84,5	0,84	0,37	5,2	21	8707	635

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ

ПЭДС-Я исполнения М5В5

Тип двигателя Все группы	50 Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	COSφ	Скорость ОЖ, м/с, не менее	Скольжение, % при номинальной нагрузке	Количество пакетов ротора, шт	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В								
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 117										
ПЭДС-Я-300-117 М5В5	300	3150	84	84,5	0,84	1,0	5,2	54	22628	1657
в/с ЗЭД-Я-100-117 М5В5	100	1050	84	84,5	0,84	0,33	5,2	18	7565	555
с/с ЗЭД-Я-100-117 М5В5	100	1050	84	84,5	0,84	0,33	5,2	18	7496	553
н/с ЗЭД-Я-100-117 М5В5	100	1050	84	84,5	0,84	0,33	5,2	18	7567	549
ПЭДС-Я-320-117 М5В5	320	3300	84	84,5	0,84	1,08	5,2	57	23768	1743
в/с ЗЭД-Я-107-117 М5В5	107	1100	84	84,5	0,84	0,36	5,2	19	7945	584
с/с ЗЭД-Я-107-117 М5В5	107	1100	84	84,5	0,84	0,36	5,2	19	7876	581
н/с ЗЭД-Я-107-117 М5В5	107	1100	84	84,5	0,84	0,36	5,2	19	7947	578
ПЭДС-Я-340-117 М5В5	340	3600	84	84,5	0,84	1,14	5,2	63	26625	1914
в/с ЗЭД-Я-113-117 М5В5	113	1200	84	84,5	0,84	0,38	5,2	21	8705	641
с/с ЗЭД-Я-113-117 М5В5	113	1200	84	84,5	0,84	0,38	5,2	21	8636	638
н/с ЗЭД-Я-113-117 М5В5	113	1200	84	84,5	0,84	0,38	5,2	21	8707	635
ПЭДС-Я-360-117 М5В5	360	3800	84	84,5	0,84	1,2	5,2	66	27188	1999
в/с ЗЭД-Я-120-117 М5В5	120	1267	84	84,5	0,84	0,4	5,2	22	9085	669
с/с ЗЭД-Я-120-117 М5В5	120	1267	84	84,5	0,84	0,4	5,2	22	9016	667
н/с ЗЭД-Я-120-117 М5В5	120	1267	84	84,5	0,84	0,4	5,2	22	9087	663
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 130										
ПЭДС-Я-250-130 М5В5	250	2300	88	85,0	0,87	1,04	5,4	22	12353	1081
в/с ЗЭД-Я-125-130 М5В5	125	1150	88	85,0	0,87	0,52	5,4	11	6148	545
н/с ЗЭД-Я-125-130 М5В5	125	1150	88	85,0	0,87	0,52	5,4	11	6205	536
ПЭДС-Я-300-130 М5В5	300	2700	90	85,0	0,87	1,24	5,4	26	14333	1249
в/с ЗЭД-Я-150-130 М5В5	150	1350	90	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7138	629
н/с ЗЭД-Я-150-130 М5В5	150	1350	90	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7195	620
ПЭДС-Я-320-130 М5В5	320	3150	80	85,0	0,87	1,32	5,4	26	14333	1249
в/с ЗЭД-Я-160-130 М5В5	160	1575	80	85,0	0,87	0,66	5,4	13	7138	629
н/с ЗЭД-Я-160-130 М5В5	160	1575	80	85,0	0,87	0,66	5,4	13	7195	620
ПЭДС-Я-360-130 М5В5	360	3600	80	85,0	0,87	1,50	5,4	30	16313	1417
в/с ЗЭД-Я-180-130 М5В5	180	1800	80	85,0	0,87	0,75	5,4	15	8128	713
н/с ЗЭД-Я-180-130 М5В5	180	1800	80	85,0	0,87	0,75	5,4	15	8185	704
ПЭДС-Я-400-130 М5В5	400	3540	90	85,0	0,87	1,66	5,4	32	16313	1501
в/с ЗЭД-Я-200-130 М5В5	200	1770	90	85,0	0,87	0,83	5,4	16	8623	755
н/с ЗЭД-Я-200-130 М5В5	200	1770	90	85,0	0,87	0,83	5,4	16	8680	746
ПЭДС-Я-450-130 М5В5	450	3000	123	85,0	0,87	1,86	5,4	39	21458	1872
в/с ЗЭД-Я-150-130 М5В5	150	1000	123	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7138	629
с/с ЗЭД-Я-150-130 М5В5	150	1000	123	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7125	623
н/с ЗЭД-Я-150-130 М5В5	150	1000	123	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7195	620
ПЭДС-Я-500-130 М5В5	500	4320	90	85,0	0,87	1,86	5,4	39	21458	1872
в/с ЗЭД-Я-163-130 М5В5	167	1440	90	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7138	629
с/с ЗЭД-Я-163-130 М5В5	167	1440	90	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7125	623
н/с ЗЭД-Я-163-130 М5В5	167	1440	90	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7195	620

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ

ПЭД исполнения М6В5

Тип двигателя Все группы	50 Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	COSφ	Скорость ОЖ, м/с, не менее	Скольжение, % при номинальной нагрузке	Количество пакетов ротора, шт	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В								
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 103										
ПЭД-Я-16-103 М6В5	16	1920	7,5	79,5	0,84	0,05	7,2	7	3059	168
ПЭД-Я-20-103 М6В5	20	2300	8,0	79,5	0,84	0,06	7,2	8	3406	190
ПЭД-Я-22-103 М6В5	22	2600	8,0	79,5	0,84	0,07	7,2	9	3753	211
ПЭД-Я-24-103 М6В5	24	2860	8,0	79,5	0,84	0,07	7,2	10	4100	232
ПЭД-Я-28-103 М6В5	28	3150	8,0	79,5	0,84	0,09	7,2	11	4447	279
ПЭД-Я-32-103 М6В5	32	2900	10	79,5	0,84	0,10	7,2	12	4794	274
ПЭД-Я-36-103 М6В5	36	3200	10,5	79,5	0,84	0,11	7,2	13	5141	296
ПЭД-Я-40-103 М6В5	40	3400	11	79,5	0,84	0,13	7,2	14	5488	317
ПЭД-Я-45-103 М6В5	45	2800	15	79,5	0,84	0,14	7,2	15	5835	338
ПЭД-Я-50-103 М6В5	50	3000	15	79,5	0,84	0,16	7,2	16	6182	359
ПЭД-Я-56-103 М6В5	56	3200	17	79,5	0,84	0,18	7,2	17	6529	380
ПЭД-Я-63-103 М6В5	63	3000	19	79,5	0,84	0,20	7,2	19	7223	423
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 117										
ПЭД-Я-8-117 М6В5	8	900	7,5	84,5	0,84	0,02	5,2	2	1556	93
ПЭД-Я-16-117 М6В5	16	1830	7,5	84,5	0,84	0,05	5,2	4	2316	150
ПЭД-Я-20-117 М6В5	20	2300	7,5	84,5	0,84	0,06	5,2	5	2696	178
ПЭД-Я-22-117 М6В5	22	2600	7,5	84,5	0,84	0,07	5,2	6	3076	207
ПЭД-Я-24-117 М6В5	24	2290	9	84,5	0,84	0,07	5,2	6	3076	207
ПЭД-Я-28-117 М6В5	28	2660	9	84,5	0,84	0,09	5,2	7	3456	235
ПЭД-Я-32-117 М6В5	32	2250	12,5	84,5	0,84	0,10	5,2	8	3836	264
ПЭД-Я-36-117 М6В5	36	2520	12,5	84,5	0,84	0,11	5,2	9	4216	292
ПЭД-Я-40-117 М6В5	40	2170	16	84,5	0,84	0,13	5,2	10	4596	321
ПЭД-Я-45-117 М6В5	45	2400	16	84,5	0,84	0,14	5,2	11	4976	349
ПЭД-Я-50-117 М6В5	50	2600	16,5	84,5	0,84	0,16	5,2	12	5356	378
ПЭД-Я-56-117 М6В5	56	2960	16,5	84,5	0,84	0,18	5,2	13	5736	406
ПЭД-Я-63-117 М6В5	63	3260	17	84,5	0,84	0,21	5,2	15	6496	463
ПЭД-Я-70-117 М6В5	70	3000	20	84,5	0,84	0,23	5,2	16	6876	492
ПЭД-Я-80-117 М6В5	80	3250	21	84,5	0,84	0,26	5,2	17	7256	520
ПЭД-Я-90-117 М6В5	90	2840	27	84,5	0,84	0,30	5,2	18	7636	549
ПЭД-Я-100-117 М6В5	100	3150	27	84,5	0,84	0,33	5,2	20	8396	606
ПЭД-Я-110-117 М6В5	110	3460	27	84,5	0,84	0,37	5,2	22	9156	663

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ
ПЭДС-Я исполнения М6В5

Тип двигателя Все группы	50 Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	COSφ	Скорость ОЖ, м/с, не менее	Скольжение, % при номинальной нагрузке	Количество пакетов ротора, шт	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В								
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 117										
ПЭДС-Я-125-117 М6В5	125	3700	30	84,5	0,84	0,42	5,2	26	11332	820
в/с 2ЭД-Я-63-117 М6В5	63	1850	30	84,5	0,84	0,21	5,2	13	5665	413
н/с 2ЭД-Я-63-117 М6В5	63	1850	30	84,5	0,84	0,21	5,2	13	5667	407
ПЭДС-Я-140-117 М6В5	140	3250	37,5	84,5	0,84	0,46	5,2	28	12092	876
в/с 2ЭД-Я-70-117 М6В5	70	1625	37,5	84,5	0,84	0,23	5,2	14	6045	441
н/с 2ЭД-Я-70-117 М6В5	70	1625	37,5	84,5	0,84	0,23	5,2	14	6047	435
ПЭДС-Я-160-117 М6В5	160	3750	37,5	84,5	0,84	0,52	5,2	34	14372	1048
в/с 2ЭД-Я-80-117 М6В5	80	1875	37,5	84,5	0,84	0,26	5,2	17	7185	527
н/с 2ЭД-Я-80-117 М6В5	80	1875	37,5	84,5	0,84	0,26	5,2	17	7187	521
ПЭДС-Я-180-117 М6В5	180	4100	38	84,5	0,84	0,6	5,2	38	15132	1104
в/с 2ЭД-Я-90-117 М6В5	90	2050	38	84,5	0,84	0,3	5,2	19	7565	555
н/с 2ЭД-Я-90-117 М6В5	90	2050	38	84,5	0,84	0,3	5,2	19	7567	549
ПЭДС-Я-200-117 М6В5	200	4320	39	84,5	0,84	0,66	5,2	40	16652	1218
в/с 2ЭД-Я-100-117 М6В5	100	2160	39	84,5	0,84	0,33	5,2	20	8325	612
н/с 2ЭД-Я-100-117 М6В5	100	2160	39	84,5	0,84	0,33	5,2	20	8327	606
ПЭДС-Я-250-130 М5В5	250	2300	88	85,0	0,87	1,04	5,4	22	12353	1081
в/с 2ЭД-Я-125-130 М5В5	125	1150	88	85,0	0,87	0,52	5,4	11	6148	545
н/с 2ЭД-Я-125-130 М5В5	125	1150	88	85,0	0,87	0,52	5,4	11	6205	536
ПЭДС-Я-300-130 М5В5	300	2700	90	85,0	0,87	1,24	5,4	26	14333	1249
в/с 2ЭД-Я-150-130 М5В5	150	1350	90	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7138	629
н/с 2ЭД-Я-150-130 М5В5	150	1350	90	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7195	620
ПЭДС-Я-320-130 М5В5	320	3150	80	85,0	0,87	1,32	5,4	26	14333	1249
в/с 2ЭД-Я-160-130 М5В5	160	1575	80	85,0	0,87	0,66	5,4	13	7138	629
н/с 2ЭД-Я-160-130 М5В5	160	1575	80	85,0	0,87	0,66	5,4	13	7195	620
ПЭДС-Я-360-130 М5В5	360	3600	80	85,0	0,87	1,50	5,4	30	16313	1417
в/с 2ЭД-Я-180-130 М5В5	180	1800	80	85,0	0,87	0,75	5,4	15	8128	713
н/с 2ЭД-Я-180-130 М5В5	180	1800	80	85,0	0,87	0,75	5,4	15	8185	704
ПЭДС-Я-400-130 М5В5	400	3540	90	85,0	0,87	1,66	5,4	32	16313	1501
в/с 2ЭД-Я-200-130 М5В5	200	1770	90	85,0	0,87	0,83	5,4	16	8623	755
н/с 2ЭД-Я-200-130 М5В5	200	1770	90	85,0	0,87	0,83	5,4	16	8680	746
ПЭДС-Я-450-130 М5В5	450	3000	123	85,0	0,87	1,86	5,4	39	21458	1872
в/с 3ЭД-Я-150-130 М5В5	150	1000	123	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7138	629
с/с 3ЭД-Я-150-130 М5В5	150	1000	123	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7125	623
н/с 3ЭД-Я-150-130 М5В5	150	1000	123	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7195	620
ПЭДС-Я-500-130 М5В5	500	4320	90	85,0	0,87	1,86	5,4	39	21458	1872
в/с 3ЭД-Я-163-130 М5В5	167	1440	90	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7138	629
с/с 3ЭД-Я-163-130 М5В5	167	1440	90	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7125	623
н/с 3ЭД-Я-163-130 М5В5	167	1440	90	85,0	0,87	0,62	5,4	13	7195	620

ПОГРУЖНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ДВИГАТЕЛИ
ПЭД для двусторонних УЭЦН исполнения М5В5

Тип двигателя Все группы	50 Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	COSφ	Скорость ОЖ, м/с, не менее	Скольжение, % при номинальной нагрузке	Количество пакетов ротора, шт	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В								
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 103										
2ПЭД-Я-16-103 М5В5	16	560	25	79,5	0,84	0,05	7,2	7	2985	164
2ПЭД-Я-20-103 М5В5	20	650	27	79,5	0,84	0,06	7,2	8	3332	185
2ПЭД-Я-22-103 М5В5	22	730	26	79,5	0,84	0,07	7,2	9	3679	207
2ПЭД-Я-24-103 М5В5	24	750	28	79,5	0,84	0,07	7,2	9	3679	207
2ПЭД-Я-28-103 М5В5	28	850	29	79,5	0,84	0,09	7,2	10	4026	228
2ПЭД-Я-32-103 М5В5	32	950	32	79,5	0,84	0,10	7,2	11	4373	249
2ПЭД-Я-36-103 М5В5	36	1050	32	79,5	0,84	0,11	7,2	12	4720	270
2ПЭД-Я-40-103 М5В5	40	1150	32	79,5	0,84	0,13	7,2	13	5067	292
2ПЭД-Я-45-103 М5В5	45	1320	32	79,5	0,84	0,14	7,2	15	5761	334
2ПЭД-Я-50-103 М5В5	50	1420	32	79,5	0,84	0,16	7,2	16	6108	355
2ПЭД-Я-56-103 М5В5	56	1500	35	79,5	0,84	0,18	7,2	17	6455	376
2ПЭД-Я-63-103 М5В5	63	1650	36	79,5	0,84	0,21	7,2	19	7149	419
2ПЭД-Я-70-103 М5В5	70	1800	36	79,5	0,84	0,23	7,2	22	8190	482
2ПЭД-Я-80-103 М5В5	80	2000	37	79,5	0,84	0,26	7,2	23	8537	504
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 117										
2ПЭД-Я-16-117 М5В5	16	730	19	84,5	0,84	0,05	5,2	4	2147	146
2ПЭД-Я-20-117 М5В5	20	670	26,5	84,5	0,84	0,06	5,2	5	2527	174
2ПЭД-Я-22-117 М5В5	22	790	25	84,5	0,84	0,07	5,2	6	2907	203
2ПЭД-Я-24-117 М5В5	24	810	26	84,5	0,84	0,07	5,2	6	2907	203
2ПЭД-Я-26-117 М5В5	26	900	26	84,5	0,84	0,08	5,2	7	3287	231
2ПЭД-Я-28-117 М5В5	28	950	26	84,5	0,84	0,09	5,2	7	3287	231
2ПЭД-Я-32-117 М5В5	32	1090	27	84,5	0,84	0,10	5,2	8	3667	260
2ПЭД-Я-36-117 М5В5	36	1230	26	84,5	0,84	0,11	5,2	9	4047	288
2ПЭД-Я-40-117 М5В5	40	1360	26	84,5	0,84	0,13	5,2	10	4427	317
2ПЭД-Я-45-117 М5В5	45	1400	27	84,5	0,84	0,14	5,2	11	4807	345
2ПЭД-Я-50-117 М5В5	50	1500	30	84,5	0,84	0,16	5,2	12	5187	374
2ПЭД-Я-56-117 М5В5	56	1780	28	84,5	0,84	0,18	5,2	13	5567	402
2ПЭД-Я-63-117 М5В5	63	2050	27	84,5	0,84	0,21	5,2	15	6327	459
2ПЭД-Я-70-117 М5В5	70	2200	28	84,5	0,84	0,23	5,2	16	6707	488
2ПЭД-Я-80-117 М5В5	80	2350	30	84,5	0,84	0,26	5,2	17	7087	516
2ПЭД-Я-90-117 М5В5	90	1780	44	84,5	0,84	0,30	5,2	18	7467	545
2ПЭД-Я-100-117 М5В5	100	2000	40	84,5	0,84	0,33	5,2	20	8227	602
2ПЭД-Я-110-117 М5В5	110	2180	44,5	84,5	0,84	0,37	5,2	22	8987	659
2ПЭД-Я-125-117 М5В5	125	2200	50	84,5	0,84	0,42	5,2	22	8987	659

ПЭД-С для двусторонних УЭЦН исполнения М5В5

Тип двигателя Все группы	50 Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	COSφ	Скорость ОЖ, м/с, не менее	Скольжение, % при номинальной нагрузке	Количество пакетов ротора, шт	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В								
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 103										
2ПЭДС-Я-90-103 М5В5	90	1920	43	79,5	0,84	0,28	7,2	30	11567	655
в/с 2ЭД-Я-45-103 М5В5	45	960	43	79,5	0,84	0,14	7,2	15	5843	332
н/с 2ЭД-Я-45-103 М5В5	45	960	43	79,5	0,84	0,14	7,2	15	5724	323
2ПЭДС-Я-100-103 М5В5	100	2100	45	79,5	0,84	0,32	7,2	32	12261	697
в/с 2ЭД-Я-50-103 М5В5	50	1050	45	79,5	0,84	0,16	7,2	16	6190	353
н/с 2ЭД-Я-50-103 М5В5	50	1050	45	79,5	0,84	0,16	7,2	16	6071	344
2ПЭДС-Я-125-103 М5В5	125	2400	48	79,5	0,84	0,42	7,2	38	14343	823
в/с 2ЭД-Я-63-103 М5В5	63	1200	48	79,5	0,84	0,21	7,2	19	7231	416
н/с 2ЭД-Я-63-103 М5В5	63	1200	48	79,5	0,84	0,21	7,2	19	7112	407
2ПЭДС-Я-140-103 М5В5	140	2300	56	79,5	0,84	0,46	7,2	42	15731	909
в/с 2ЭД-Я-70-103 М5В5	70	1150	56	79,5	0,84	0,23	7,2	21	7925	459
н/с 2ЭД-Я-70-103 М5В5	70	1150	56	79,5	0,84	0,23	7,2	21	7806	450
2ПЭДС-Я-160-103 М5В5	160	2600	57	79,5	0,84	0,52	7,2	46	17119	993
в/с 2ЭД-Я-80-103 М5В5	80	1300	57	79,5	0,84	0,26	7,2	23	8619	501
н/с 2ЭД-Я-80-103 М5В5	80	1300	57	79,5	0,84	0,26	7,2	23	8500	492
2ПЭДС-Я-180-103 М5В5	180	2500	68	79,5	0,84	0,63	7,2	57	21537	1241
в/с 2ЭД-Я-63-103 М5В5	63	833	68	79,5	0,84	0,21	7,2	19	7231	416
с/с 2ЭД-Я-63-103 М5В5	63	833	68	79,5	0,84	0,21	7,2	19	7194	418
н/с 2ЭД-Я-63-103 М5В5	63	833	68	79,5	0,84	0,21	7,2	19	7112	407
2ПЭДС-Я-210-103 М5В5	210	2800	70	79,5	0,84	0,69	7,2	63	23619	1369
в/с 2ЭД-Я-70-103 М5В5	70	933	70	79,5	0,84	0,23	7,2	21	7925	459
с/с 2ЭД-Я-70-103 М5В5	70	933	70	79,5	0,84	0,23	7,2	21	7888	460
н/с 2ЭД-Я-70-103 М5В5	70	933	70	79,5	0,84	0,23	7,2	21	7806	450
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 117										
2ПЭДС-Я-110-117 М5В5	110	1870	50	84,5	0,84	0,36	5,2	22	9643	701
в/с 2ЭД-Я-55-117 М5В5	55	935	50	84,5	0,84	0,18	5,2	11	4905	356
н/с 2ЭД-Я-55-117 М5В5	55	935	50	84,5	0,84	0,18	5,2	11	4738	345
2ПЭДС-Я-125-117 М5В5	125	2080	51	84,5	0,84	0,42	5,2	24	10403	757
в/с 2ЭД-Я-63-117 М5В5	63	1040	51	84,5	0,84	0,21	5,2	12	5285	384
н/с 2ЭД-Я-63-117 М5В5	63	1040	51	84,5	0,84	0,21	5,2	12	5118	373
2ПЭДС-Я-140-117 М5В5	140	2380	51	84,5	0,84	0,46	5,2	28	11923	871
в/с 2ЭД-Я-70-117 М5В5	70	1190	51	84,5	0,84	0,23	5,2	14	6045	441
н/с 2ЭД-Я-70-117 М5В5	70	1190	51	84,5	0,84	0,23	5,2	14	5878	430
2ПЭДС-Я-160-117 М5В5	160	2250	62	84,5	0,84	0,52	5,2	32	13443	985
в/с 2ЭД-Я-80-117 М5В5	80	1125	62	84,5	0,84	0,26	5,2	16	6805	498
н/с 2ЭД-Я-80-117 М5В5	80	1125	62	84,5	0,84	0,26	5,2	16	6638	487
2ПЭДС-Я-180-117 М5В5	180	2540	64	84,5	0,84	0,6	5,2	36	15508	1099
в/с 2ЭД-Я-90-117 М5В5	90	1270	64	84,5	0,84	0,3	5,2	18	7565	555
н/с 2ЭД-Я-90-117 М5В5	90	1270	64	84,5	0,84	0,3	5,2	18	7398	544
2ПЭДС-Я-200-117 М5В5	200	2700	66	84,5	0,84	0,66	5,2	38	15723	1157
в/с 2ЭД-Я-100-117 М5В5	100	1350	66	84,5	0,84	0,33	5,2	19	7945	584
н/с 2ЭД-Я-100-117 М5В5	100	1350	66	84,5	0,84	0,33	5,2	19	7778	573

ПЭД-С для двусторонних УЭЦН исполнения М5В5

Тип двигателя Все группы	50 Гц		Номинальный ток, А	КПД, %	COSφ	Скорость ОЖ, м/с, не менее	Скольжение, % при номинальной нагрузке	Количество пакетов ротора, шт	Длина двигателя, мм	Масса двигателя, кг
	Номинальная мощность, кВт	Номинальное напряжение, В								
ГАБАРИТНАЯ ГРУППА 117										
2ПЭДС-Я-220-117 М5В5	220	2900	66	84,5	0,84	0,74	5,2	40	16456	1213
в/с 2ЭД-Я-110-117	110	1450	66	84,5	0,84	0,37	5,2	20	8325	612
н/с 2ЭД-Я-110-117 М5В5	110	1450	66	84,5	0,84	0,37	5,2	20	8158	601
2ПЭДС-Я-250-117 М5В5	250	2610	84	84,5	0,84	0,81	5,2	45	19039	1396
в/с 3ЭД-Я-83-117 М5В5	83	870	84	84,5	0,84	0,27	5,2	15	6425	470
с/с 3ЭД-Я-83-117 М5В5	83	870	84	84,5	0,84	0,27	5,2	15	6356	467
н/с 3ЭД-Я-83-117 М5В5	83	870	84	84,5	0,84	0,27	5,2	15	6258	459
2ПЭДС-Я-270-117 М5В5	270	2800	84	84,5	0,84	0,9	5,2	48	20756	1481
в/с 3ЭД-Я-90-117 М5В5	90	933	84	84,5	0,84	0,3	5,2	16	6805	498
с/с 3ЭД-Я-90-117 М5В5	90	933	84	84,5	0,84	0,3	5,2	16	6736	496
н/с 3ЭД-Я-90-117 М5В5	90	933	84	84,5	0,84	0,3	5,2	16	6638	487
2ПЭДС-Я-280-117 М5В5	280	2940	84	84,5	0,84	0,93	5,2	51	21896	1567
в/с 3ЭД-Я-93-117 М5В5	93	980	84	84,5	0,84	0,31	5,2	17	7185	527
с/с 3ЭД-Я-93-117 М5В5	93	980	84	84,5	0,84	0,31	5,2	17	7116	524
н/с 3ЭД-Я-93-117 М5В5	93	980	84	84,5	0,84	0,31	5,2	17	7018	516
2ПЭДС-Я-300-117 М5В5	300	3150	84	84,5	0,84	1,0	5,2	54	22459	1652
в/с 3ЭД-Я-100-117 М5В5	100	1050	84	84,5	0,84	0,33	5,2	18	7565	555
с/с 3ЭД-Я-100-117 М5В5	100	1050	84	84,5	0,84	0,33	5,2	18	7496	553
н/с 3ЭД-Я-100-117 М5В5	100	1050	84	84,5	0,84	0,33	5,2	18	7398	544
2ПЭДС-Я-320-117 М5В5	320	3300	84	84,5	0,84	1,08	5,2	57	23599	1738
в/с 3ЭД-Я-107-117 М5В5	107	1100	84	84,5	0,84	0,36	5,2	19	7945	584
с/с 3ЭД-Я-107-117 М5В5	107	1100	84	84,5	0,84	0,36	5,2	19	7876	581
н/с 3ЭД-Я-107-117 М5В5	107	1100	84	84,5	0,84	0,36	5,2	19	7778	573
2ПЭДС-Я-340-117 М5В5	340	3600	84	84,5	0,84	1,14	5,2	63	26456	1909
в/с 3ЭД-Я-113-117 М5В5	113	1200	84	84,5	0,84	0,38	5,2	21	8705	641
с/с 3ЭД-Я-113-117 М5В5	113	1200	84	84,5	0,84	0,38	5,2	21	8636	638
н/с 3ЭД-Я-113-117 М5В5	113	1200	84	84,5	0,84	0,38	5,2	21	8538	630
2ПЭДС-Я-360-117 М5В5	360	3800	84	84,5	0,84	1,2	5,2	66	27019	1994
в/с 3ЭД-Я-120-117 М5В5	120	1267	84	84,5	0,84	0,4	5,2	22	9085	669
с/с 3ЭД-Я-120-117 М5В5	120	1267	84	84,5	0,84	0,4	5,2	22	9016	667
н/с 3ЭД-Я-120-117 М5В5	120	1267	84	84,5	0,84	0,4	5,2	22	8918	658

ТЕРМОМАНОМЕТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Назначение



ТМС предназначены для измерения и передачи на контроллер станции управления текущих параметров работы установки электроприводного центробежного насоса (далее «УЭЦН») в скважинах для добычи нефти или систем ППД, а именно данных (в зависимости от оснащения):

- температуры окружающей (пластовой) жидкости, масла в двигателе, обмоток двигателя
- давления пластовой жидкости в районе подвески УЭЦН
- уровня виброускорения в радиальных и осевых направлениях
- сопротивления изоляции системы: трансформатор – кабель – обмотка статора двигателя
- другие опции (в зависимости от заявки заказчика)

-Термоманометрическая система состоит из погружного блока (ТМСП) и наземного блока (БН)

-Термоманометрические системы могут быть поставлены заказчику следующих конструктивных исполнений:

-По габариту погружного блока – 81, 100, 103 (монтаж к двигателям 117 и 130 габарита через узел присоединения), а также 117 габарит – ТМСП для двусторонних установок (отличительной особенностью двусторонних ТМС является комплектация валом для передачи вращения от двигателя к нижнему протектору).

- По максимально измеряемому давлению пластовой жидкости: до 250, до 320, до 400 или до 600 атм.

- По точности измерения давления пластовой жидкости: базовое (ТМС-1) и высокоточное (ТМС-2).

Отличие высокоточной ТМС от обычной заключается в применении более точных датчиков давления, наличии вспомогательных средств для минимизации дрейфа параметров с течением времени и выполнении большего числа регулировок и испытаний.

-По измеряемым температурам:

- измерение температуры масла двигателя и температуры пластовой жидкости, с минимально допустимой погрешностью в 1,5%, с разрядностью 0,1°C
- измерение температуры масла двигателя, температуры пластовой жидкости и температуры обмоток двигателя (в структуре условного обозначения «Т»).

- По рабочей температуре : ТМСП не более 125°C, 150°C или 170°C.

- По коррозионной стойкости: ТМСП базового или коррозионностойкого (в структуре условного обозначения «К») исполнений

- По конструкции – базовые, для двусторонних установок, для обычных двухсторонних установок с возможностью подключения геологоисследовательской аппаратуры

- По заявке заказчика предусмотрена возможность изготовления ТМС с поддержкой нового универсального протокола обмена «TRANSFER».

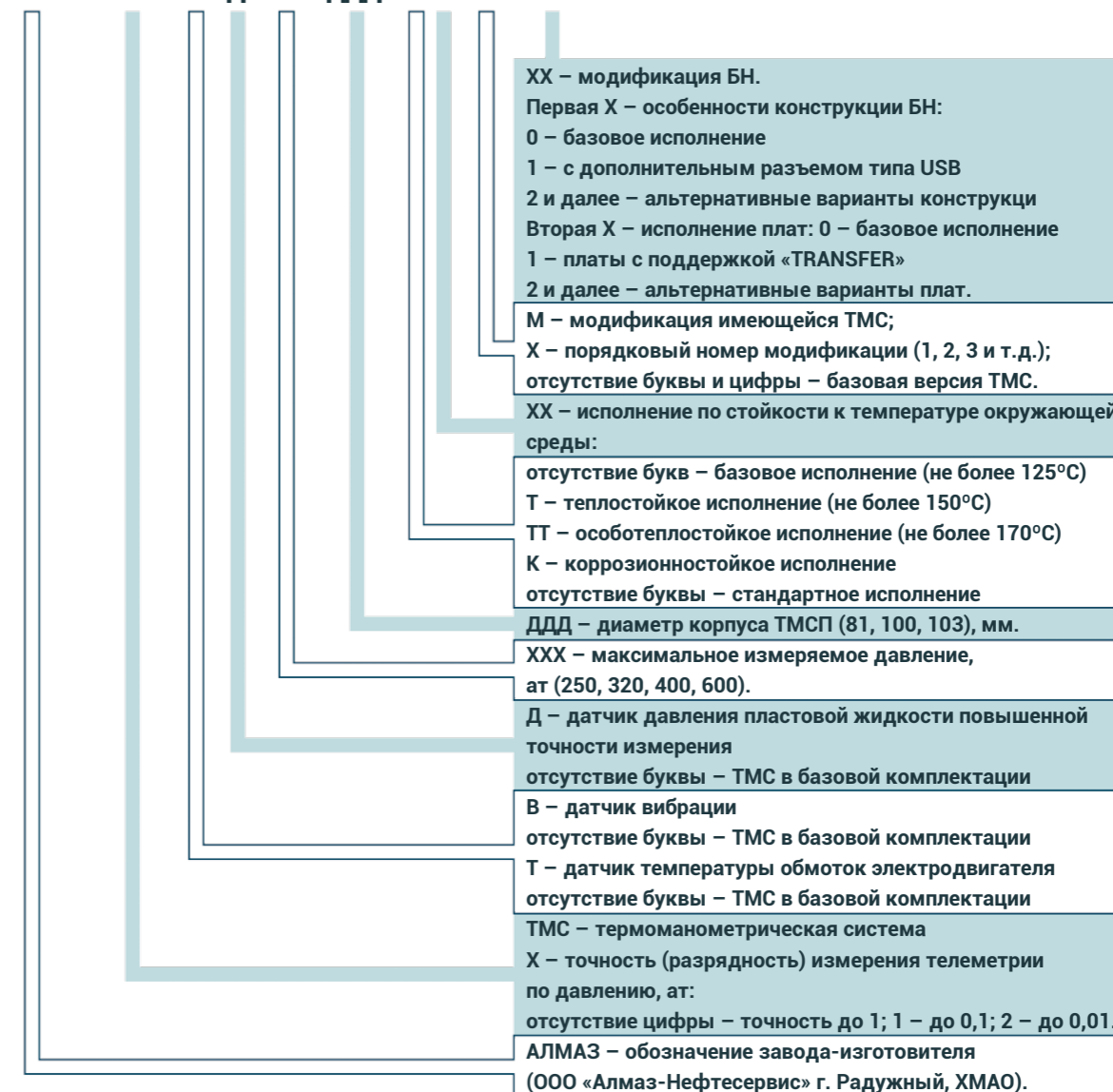
ТМСП имеет унифицированные с отечественными заводами изготовителями присоединительные размеры.

Выпускаемые ТМС обладают высокой ремонтопригодностью, в том числе и на любых сервисных базах, обслуживающих ЭПУ.

Структура обозначения системы термоманометрической базовой конструкции (габариты 81, 100, 103):

АЛМАЗ- ТМСХ- ВТ- Д- ХХХ- ДДД- ХХК- МХ / ХХ

ТУ 4231-014-27385465-2016

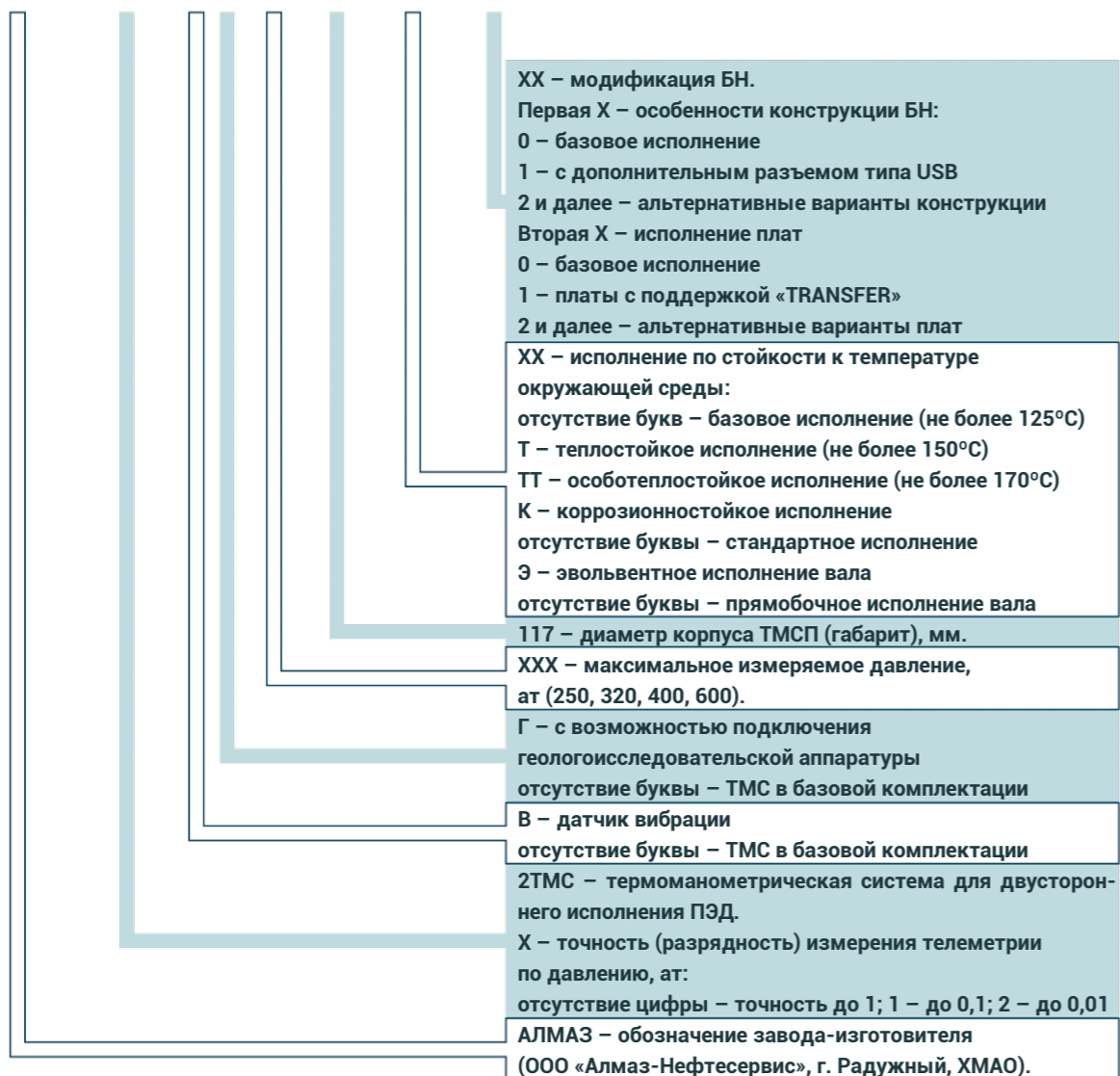


Примечание: модификация М1 – версия ТМС с поддержкой универсального протокола обмена данных «TRANSFER»

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура обозначения системы термоманометрической для двустороннего исполнения ПЭД (габарит 117):

АЛМАЗ - 2ТМСХ- В- Г- ХХХ-117- ХХКЭ / ХХ ТУ 4231-014-27385465-2016

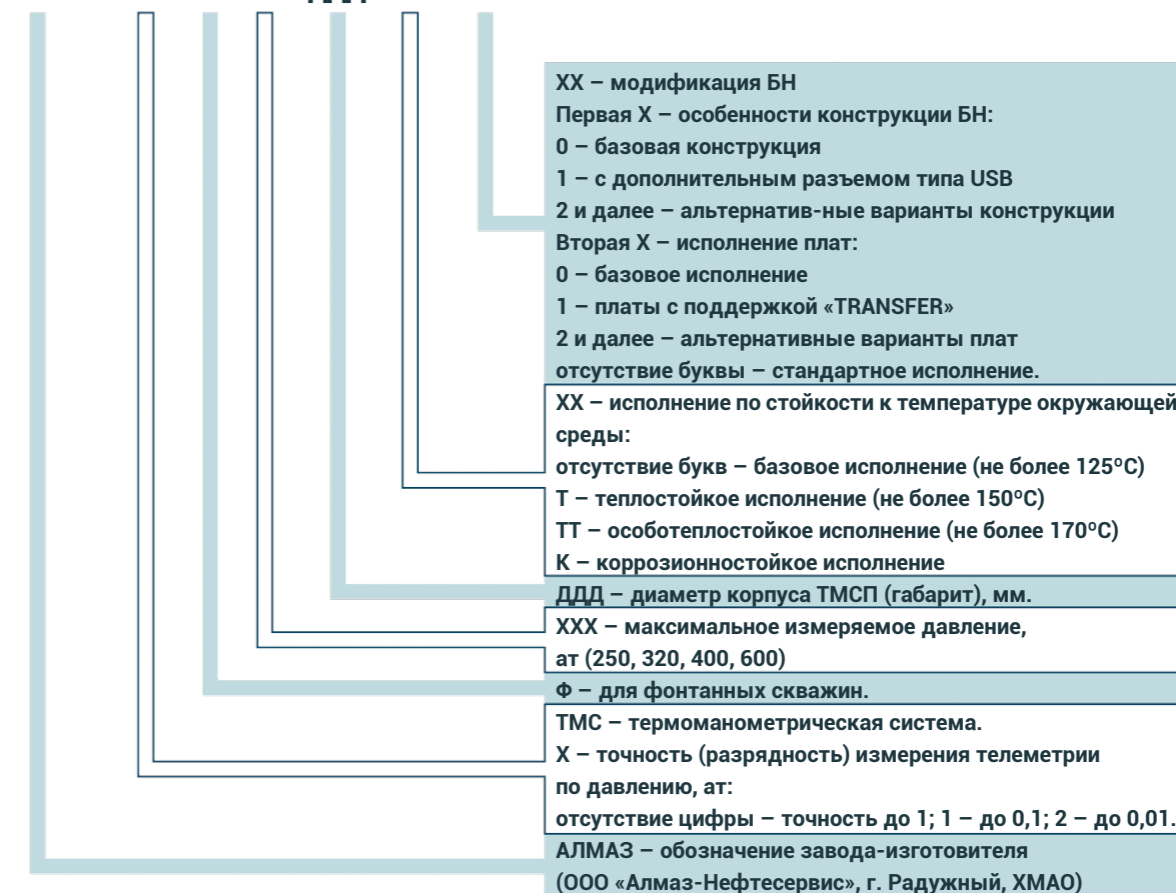


Примечание: ввиду постоянного совершенствования продукции обозначение может несколько отличаться, при этом обозначение необходимо принимать в соответствии с паспортом изделия.

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура обозначения системы термоманометрической для фонтанных скважин (в том числе газовых):

АЛМАЗ- ТМСХ- Ф- ХХХ- ДДД- ХХК / ХХ ТУ 4231-014-27385465-2016



Структура условного обозначения блока наземного системы термоманометрической:

БН АЛМАЗ-ТМС-ХХ ТУ 4231-014-27385465-2016

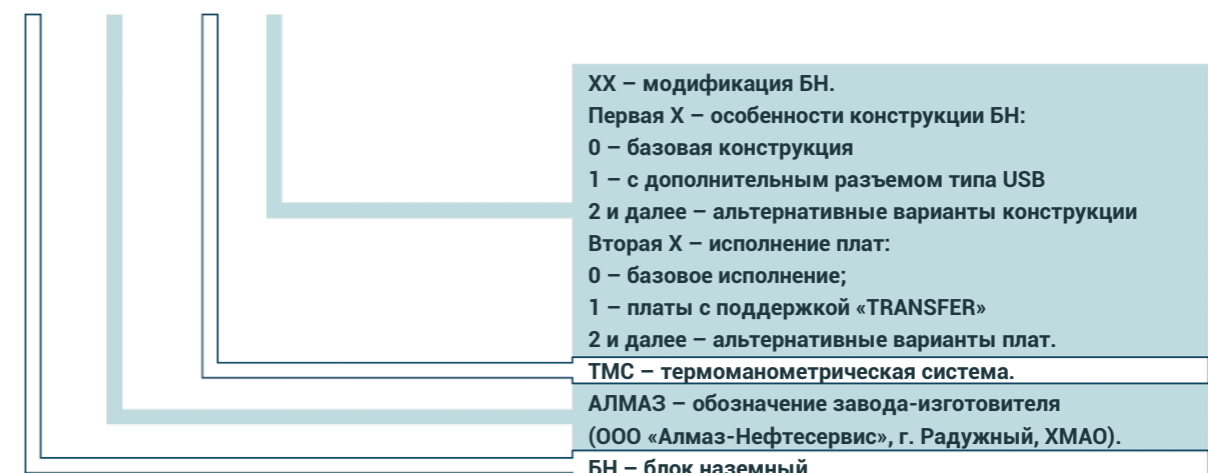


Таблица ТМС стандартного исполнения

Наименование ТМС	Измеряемые параметры					Р _{max} , атм	Т _{max} , °С	Эксплуатация в агрессивной среде	
	Температура пластовой жидкости, °С	Температура масла в ПЭД, °С	Температура обмоток ПЭД, °С	Сопротивление изоляции, кОм	Дискретность шкалы измерения давления, атм				Виброускорение, м/с ²
ТМСП АЛМАЗ-ТМС1-В-250-103-(К)	+	+	-	+	0,1	+	250	125	Только ТМСП коррозионно-стойкого исполнения (буква «К» в аббревиатуре)
ТМСП АЛМАЗ-ТМС1-В-320-103-(К)	+	+	-	+		+	320		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС1-В-400-103-(К)	+	+	-	+		+	400		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС1-В-600-103-(К)	+	+	-	+		+	600		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС1-ВТ-250-103-(К)	+	+	+	+		+	250		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС1-ВТ-320-103-(К)	+	+	+	+		+	320		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС1-ВТ-400-103-(К)	+	+	+	+		+	400		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС1-ВТ-600-103-(К)	+	+	+	+		+	600		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-В-Д-250-100-(К)	+	+	-	+		0,01	+		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-В-Д-320-100-(К)	+	+	-	+	+		320		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-В-Д-250-103-(К)	+	+	-	+	+		250		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-В-Д-320-103-(К)	+	+	-	+	+		320		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-В-Д-400-103-(К)	+	+	-	+	+		400		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-В-Д-600-103-(К)	+	+	-	+	+		600		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-ВТ-Д-250-103-(К)	+	+	+	+	+		250		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-ВТ-Д-320-103-(К)	+	+	+	+	+		320		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-ВТ-Д-400-103-(К)	+	+	+	+	+		400		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-ВТ-Д-600-103-(К)	+	+	+	+	+	600			
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-В-Д-400-81-	+	+	-	+	0,01	+	400	170	Только ТМСП коррозионно-стойкого исполнения (буква «К» в аббревиатуре)
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-В-Д-400-103-	+	+	-	+		+	400		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-В-Д-600-103-	+	+	-	+		+	600		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-Д-400-103-	+	+	-	+	0,01	+	400	150	Только ТМСП коррозионно-стойкого исполнения (буква «К» в аббревиатуре)
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-Д-600-103-	+	+	-	+		+	600		
ТМСП АЛМАЗ-ТМС2-В-Д-400-103-	+	+	-	+		+	400		

Таблица ТМС для двустороннего исполнения ПЭД

Наименование ТМС	Измеряемые параметры					Р _{max} , атм	Т _{max} , °С	Эксплуатация в агрессивной среде			
	Температура пластовой жидкости, °С	Температура масла в ПЭД, °С	Сопротивление изоляции, кОм	Дискретность шкалы измерения	Виброускорение, м/с ²						
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-Г-400-103-Т(К)	+	+	+	0,01	+	400	150	Только ТМСП коррозионно-стойкого исполнения (буква «К» в аббревиатуре)			
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-250-117-(К)(Э)	+	+	+		+	250					
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-320-117-(К)(Э)	+	+	+		+	320					
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-400-117-(К)(Э)	+	+	+		+	400					
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-600-117-(К)(Э)	+	+	+		+	600					
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-Г-250-117-(К)	+	+	+		0,1	+			250	125	Только ТМСП коррозионно-стойкого исполнения (буква «К» в аббревиатуре)
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-Г-320-117-(К)	+	+	+			+			320		
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-Г-400-117-(К)	+	+	+			+			400		
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-Г-600-117-(К)	+	+	+			+			600		
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-250-117-(К)(Э)	+	+	+	0,01		+	250	150	Только ТМСП коррозионно-стойкого исполнения (буква «К» в аббревиатуре)		
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-320-117-(К)(Э)	+	+	+			+	320				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-400-117-(К)(Э)	+	+	+			+	400				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-600-117-(К)(Э)	+	+	+			+	600				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-Г-250-117-(К)	+	+	+			0,1	+				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-Г-320-117-(К)	+	+	+		+		320				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-Г-400-117-(К)	+	+	+		+		400				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-Г-600-117-(К)	+	+	+		+		600				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-250-117-Т(К)	+	+	+		0,01		+			250	150
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-320-117-Т(К)	+	+	+	+			320				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-400-117-Т(К)	+	+	+	+			400				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-600-117-Т(К)	+	+	+	+			600				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-Г-250-117-Т(К)	+	+	+	0,1			+	250	150	Только ТМСП коррозионно-стойкого исполнения (буква «К» в аббревиатуре)	
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-Г-320-117-Т(К)	+	+	+			+	320				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-Г-400-117-Т(К)	+	+	+			+	400				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС1-В-Г-600-117-Т(К)	+	+	+			+	600				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-250-117-Т(К)	+	+	+			0,01	+	250			
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-320-117-Т(К)	+	+	+		+		320				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-400-117-Т(К)	+	+	+		+		400				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-600-117-Т(К)	+	+	+		+		600				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-Г-250-117-Т(К)	+	+	+		0,1		+	250			150
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-Г-320-117-Т(К)	+	+	+	+			320				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-Г-400-117-Т(К)	+	+	+	+			400				
ТМСП АЛМАЗ-2ТМС2-В-Г-600-117-Т(К)	+	+	+	+			600				



Протекторы (гидрозащита)

Назначение

Протекторы типа ПА - предназначены для передачи крутящего момента от электродвигателя к насосу, защиты погружных маслonaполненных электродвигателей от проникновения пластовой жидкости в их внутреннюю полость, компенсации утечки масла и тепловых изменений его объема при эксплуатации электродвигателя.

Протекторы типа ПА предназначены для комплектования погружных электродвигателей с диаметром корпуса 81, 95, 100, 103, 117 и 130 мм, и других двигателей с соответствующими габаритными, присоединительными размерами и техническими характеристиками, используемых в качестве привода центробежных насосов безопорной конструкции для добычи нефти. Допускается использование с насосами, имеющими осевые опоры вала.

Протекторы типа ПА также могут быть модульного исполнения (МПА), и исполнения предназначенного для комплектования двусторонних двигателей (2ПА, 2МПА), для комплектования двигателя установки закачивающей жидкость в подпакерное пространство (5ПА), для комплектования систем телеметрии при необходимости компенсации перепада давления (ТПА).

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Устанавливается следующая структура условного обозначения протектора:

Х ПА – ХХХ УУУУ

ТУ 3665-009-27385465-2017

УУУУ – конструктивные особенности исполнения: В(8) – приёмное устройство для подвода жидкости к насосу (8-и шпилечное соединение), Д(2) – диафрагма (двойная), Л(2) – лабиринт (двойной), Б – клапанное устройство диафрагмы, Е – для комплектования с импортными газосепараторами, П – гидродинамический подпятник с плавающими сегментами (только для протекторов с диаметром корпуса 92 мм), К – керамический узел пяты (только для протекторов с диаметром корпуса 92 мм), М(5) – номер модификации, у – исполнение с увеличенной передаваемой мощностью, 60(73) – условный размер резьбы по ГОСТ 633-80 в головке протектора, Т – термостойкое исполнение, ТТ – особотермостойкое исполнение, К – коррозионностойкое исполнение, Эв – с эвольвентными шлицами на концах вала (при отсутствии буквы – с прямобочными шлицами), 8... 14 – предел текучести материала вала 80... 140 кгс/мм ²
ХХХ – диаметр корпуса, мм (габарит протектора: 69, 86, 90, 92, 103, 114).
ПА – Протектор, производства Алмаз-Нефтесервис
Х – исполнение: М – модульное, Т – для комплектования систем телеметрии при необходимости компенсации перепадов давления, 2 – нижний протектор для двусторонней установки, 5 – для комплектования установок закачивающих жидкость в подпакерное пространство.

Особенности конструкции протекторов типа МПА базовых исполнений:

МПА-92ДЛ – аналогичен ПА-92ДЛ. Отличается укороченными диафрагменной и гидрозатворной секциями.
МПА-92Д2Л – аналогичен МПА-92ДЛ. Отличается наличием двух укороченных диафрагм, увеличивающих компенсационную способность.
МПА-92Д2Л2 – аналогичен МПА-92Д2Л. Отличается наличием двух гидрозатворных укороченных секций, обеспечивающих более надёжную защиту двигателя от проникновения пластовой жидкости.
МПА-92ВД2Л2 – аналогичен МПА-92Д2Л2. Отличается наличием головки с приёмным устройством.
МПА-92Д2Л2Б – аналогичен МПА-92Д2Л2. Отличается отсутствием обратных клапанов.
Сброс излишков масла происходит через клапанное устройство диафрагмы.
МПА-92Л2Л2 – имеет два торцевых уплотнения и две двойные укороченные гидрозатворные (лабиринтные) секции. Не имеет обратных клапанов. Сброс излишков масла при его тепловом расширении происходит через трубку верхнего лабиринта.
МПА-69Д2Л2 – аналогичен МПА-92Д2Л2. Отличается уменьшенным диаметром. Имеет гидродинамический осевой подпятник способный воспринимать нагрузку 360 кг. Предназначен для комплектования двигателя 81 габарита с дополнительным модулем.
МПА-69Д2Д2 – аналогичен МПА-69Д2Л2. Отличается наличием двух двойных, укороченных, разделённых торцевым уплотнением диафрагменных секций.
МПА-69Д2Л2М – аналогичен МПА-69Д2Л2. Отличается увеличенным диаметром фланца основания. Предназначен для комплектования двигателя 81 габарита.
МПА-69Д2Д2М – аналогичен МПА-69Д2Д2. Отличается увеличенным диаметром фланца основания. Предназначен для комплектования двигателя 81 габарита.
МПА-81ДД – имеет две диафрагменные секции, разделённые торцевым уплотнением. Предназначен для комплектования двигателя 81 габарита.
МПА-86Д2Л2у – аналогичен МПА-92Д2Л2. Отличается уменьшенным диаметром. Имеет гидродинамический осевой подпятник способный воспринимать нагрузку 650 кг. Предназначен для комплектования двигателя 95 габарита.
МПА-90Д2Л2 – аналогичен МПА-92Д2Л2. Отличается уменьшенным внешним диаметром. Предназначен для комплектования двигателя 100 габарита.
МПА-92Д2Д2Л – имеет две двойные, укороченные, разделённые торцевым уплотнением диафрагменные секции и одну укороченную лабиринтную секцию.
МПА-103Д2Л2 – аналогичен МПА-92Д2Л2. Отличается наличием гидродинамического осевого подпятника увеличенного габарита, способного воспринимать осевую нагрузку до 950 кг.
МПА-103Д2Д2Л – аналогичен МПА-92Д2Д2Л. Отличается наличием гидродинамического осевого подпятника увеличенного габарита.
ПА-103ДЛу – аналогичен ПА-92ДЛ. Отличается увеличенным диаметром вала, для передачи большего крутящего момента и гидродинамическим подпятником воспринимающим нагрузку до 950 кг.
МПА-103Д2Л2у – аналогичен МПА-103Д2Л2. Отличается увеличенным диаметром вала.
МПА-103Д2Д2Лу – аналогичен МПА-103Д2Д2Л. Отличается увеличенным диаметром вала.
МПА-114Д2Л2 – аналогичен МПА-103Д2Л2. Отличается наличием гидродинамического осевого подпятника увеличенного габарита, способного воспринимать осевую нагрузку до 1200 кг.
ПА-114ДЛ – аналогичен ПА-103ДЛу. Отличается наличием гидродинамического осевого подпятника увеличенного габарита, способного воспринимать осевую нагрузку до 1200 кг.
ПА-114ДЛу – аналогичен ПА-114ДЛ. Отличается увеличенным диаметром вала, для передачи большего крутящего момента.

Особенности конструкции протектора типа 2ПА, 2МПА базового исполнения:

2МПА-92 – имеет одно торцевое уплотнение и вал, передающий крутящий момент от двигателя насосной подпорной секции двусторонней установки. Осевой подпятник протектора не предназначен для восприятия дополнительных нагрузок.

Протекторы (гидрозащита)

Особенности конструкции протекторов типа ПА базовых исполнений:

ПА-92ДЛуМ5 – имеет два торцевых уплотнения, диафрагменную и гидрозатворную (лабиринтную) секции. Диафрагма и резинотехнические изделия протектора изготавливаются из теплостойкой резины (до +250 °С в зависимости от исполнения). Сброс излишков масла при его тепловом расширении происходит через два обратных клапана, установленных последовательно.
5ПА-92ДЛ73 – аналогичен ПА-92ДЛ. Отличается отсутствием вала и торцевых уплотнений. Обеспечивает компенсацию перепадов давления и сброс излишков масла при его тепловом расширении. Может комплектоваться головкой с резьбой НКТ ГОСТ 633.
ТПА-92Д73 – аналогичен 5ПА-92ДЛ. Отличается наличием только диафрагменной полости.
ТПА-86Д60 – аналогичен ТПА-92Д. Отличается уменьшенным габаритом.

Перечень исполнений протекторов

Тип протектора	Диаметр вала, мм.	Габарит двигателя, мм.	Габарит насоса	Примечание		
МПА-69Д2Л2	14	81	2А	С модулем дополнительным		
МПА-69Д2Д2						
МПА-69Д2Л2М						
МПА-69Д2Д2М						
МПА-81ДД	20	81	3			
МПА-86Д2Л2у	25	95	4,4А			
МПА-90Д2Л2		100				
ПА-92ДЛуМ5		103,117	5,5А			
МПА-92ДЛ						
МПА-92Д2Л						
МПА-92Д2Л2						
МПА-92ВД2Л2						
МПА-92Д2Л2Б						
МПА-92Д2Л2Е						
МПА-92Д2Д2Л						
2МПА-92						
5ПА-92ДЛ73				-	-	Головка с резьбой муфты 73 ГОСТ 633-80
5ПА-92ДЛ	-	-				
ТПА-92Д73	-	-	Головка с резьбой муфты 73 ГОСТ 633-80			
ТПА-92Д	-	-				
ТПА-86Д60	-	-	Головка с резьбой муфты 60 ГОСТ 633-80			
ТПА-86Д	-	-				
МД-69	20	81	2А			
МД-92	25	117	5,5А			
ПА-103ДЛу	28		5А			
МПА-103Д2Л2	25	103,117	5,5А			
МПА-103Д2Л2у	28	117	5А			
МПА-103Д2Д2Л	25	103,117	5,5А			

Протекторы (гидрозащита)



Перечень исполнений протекторов

Параметры протекторов	Комплектуется с ПЭД: Мощность, кВт	Максимальная допустимая осевая нагрузка на вал, кг	Потребляемая мощность без осевой нагрузки, кВт, не более	Потребляемая мощность с осевой нагрузкой, кВт, не более	Частота вращения вала, об/мин	Количество торцовых уплотнений	Объем заливаемого масла, л	Масса, кг
МПА-69Д2Л2	До 65	360	0,4	1	3000	2	3,3	34,3
МПА-69Д2Л2М	До 65	360	0,4	1		2	3,3	34,8
МПА-81ДД	До 120	560	0,5	1,1		2	4,5	39,5
МПА-86Д2Л2у	До 150	650	0,8	1,2		2	6	72,5
МПА-86Д2Л2у	До 36	750	0,6	1		2	7,3	77
МПА-90Д2Л2	До 210	750	1	1,4		2	7,3	77
ПА-92ДЛУМ5	До 360	750	0,6	1		2	7,4	68
МПА-92ДЛ	До 36	750	0,6	1		2	4	53
МПА-92Д2Л	До 90	750	0,9	1,3		2	5,6	68
МПА-92Д2Л2	100-125	750	1	1,4		2	7,4	82,7
МПА-92ВД2Л2	100-125	750	1	1,4		2	7,4	82,6
МПА-92Д2Л2Б	100-125	750	1	1,4		2	7,4	82,7
МПА-92Д2Л2Е	100-125	750	1	1,4		2	7,4	82,7
МПА-92Д2Д2Л	До 360	750	1,1	1,5		3	8,6	99,7
2ПА-92	До 360	100	0,4	1		1	6,9	35
МД-69	До 65	-	0,4	-		-	2,1	18,3
МД-92	До 360	-	0,4	-		-	4,6	34
ПА-103ДЛУ	200-360	950	1	1,6		2	10	68
МПА-103Д2Л2	140-360	950	1	1,6		2	7,5	86
МПА-103Д2Л2у	220-360	950	1,2	1,8		2	10,1	97
МПА-103Д2Д2Л	До 360	950	1,3	1,9		3	8,7	102,8
МПА-103Д2Д2ЛУ	220-360	950	1,4	2		3	11,9	116,6
ПА-114ДЛ	До 480	1200	1,2	2,2		2	10,2	85,2
ПА-114ДЛМ	220-360	950	1,2	1,8		2	10,1	79,6
ПА-114ДЛМ5	До 480	1200	1,2	2,2		2	10,2	84
ПА-114ДЛУ	До 640	1200	1,4	2,4		2	11,5	102,4
МПА-114Д2Л2	До 480	1200	1,2	2,2	2	10,2	103,6	
МПА-114Д2Л2М	220-360	950	1,2	1,8	2	10,2	98,1	
5ПА-92ДЛ73	До 360	-	-	-	-	7,7	46,4	
5ПА-92ДЛ	До 360	-	-	-	-	7,7	47,4	
ТПА-86Д60	-	-	-	-	-	1,5	18	
ТПА-86Д	-	-	-	-	-	1,5	20	
ТПА-92Д73	-	-	-	-	-	1,9	21,5	
ТПА-92Д	-	-	-	-	-	1,9	22,5	

Модули дополнительные



Назначение

Модули дополнительные предназначены для смещения оси вращения вала ЭЦН относительно оси вращения ротора электродвигателя с целью уменьшения поперечного габарита (диаметра описанной окружности) погружной установки.

Смещение осей происходит за счет эксцентричного расположения фланца основания модуля относительно посадочного отверстия головки дополнительного модуля и направлено в противоположную сторону от кабельного удлинителя, закрепляемого вдоль электронасосной установки.

Передача крутящего момента обеспечивается системой муфт, специальных валов и подшипников. Модуль устанавливается между электродвигателем и протектором, монтажные и присоединительные размеры позволяют использовать модуль со стандартным оборудованием без доработки.

Погружные агрегаты в комплектации с модулями дополнительными имеют поперечные габариты

Габарит насоса		Диаметр корпуса электродвигателя, мм	Поперечный габарит погружного агрегата, мм	
Условное обозначение	Диаметр корпуса, мм		В серийной комплектации	В комплектации с МД
2А	69	81	86,9	81
5	92	117	120,5	117
5А	103	117	125,8	121,4



Модули насосные:

- Газосепараторы
- Газостабилизаторы
- Диспергаторы
- Газосепараторы-диспергаторы

Назначение

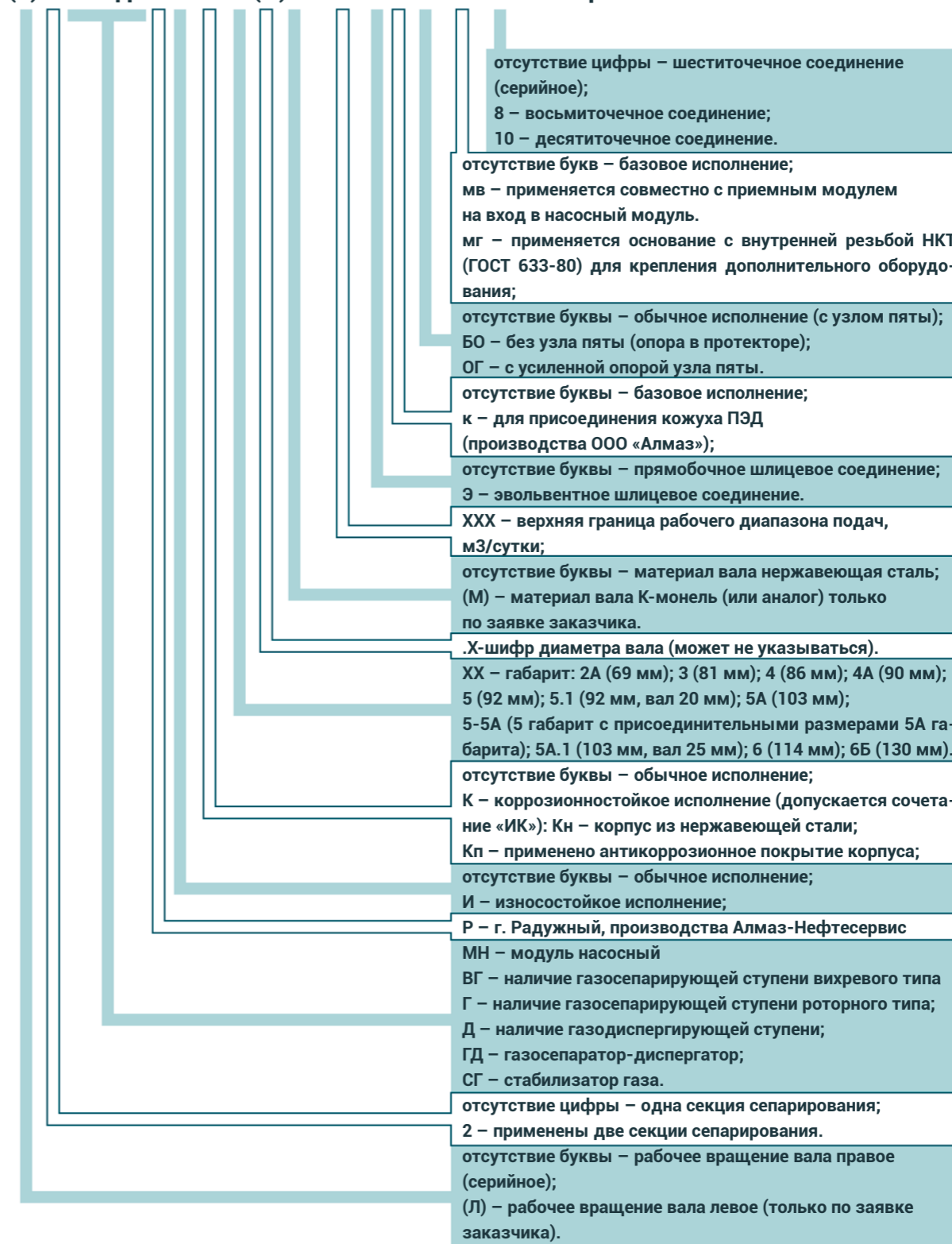
Модули насосные предназначены для использования совместно с насосами в скважинах с высоким содержанием газа и могут устанавливаться перед входом в насос. Выполняют в зависимости от типа функции входного модуля с одновременным разделением газожидкостной смеси на две фракции или разделением и (или) диспергированием газожидкостной смеси. В зависимости от заявки заказчика модули насосные могут быть модернизированы и использованы для крепления кожуха электродвигателя.

Газосепараторы типа МНВГДРИ обладают высокой эффективностью сепарирования газа из ГЖС при различных рабочих режимах. Они могут быть рекомендованы для работы в скважинах, осложненных высокими значениями свободного газа (до 75% по объему на приеме) и выносом абразивных механических примесей с массовой концентрацией до 1 г/л в пластовой жидкости.

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура условного обозначения модуля насосного при заказе, переписке и в другой документации:

(Л) 2 МНВГД Р И Кх XX.X (М)-XXX Э к БО мв 10 **серия 31 ТУ 3665-015-27385465-2017**



РАСШИФРОВКА СЕРИИ

серия 31 ТУ 3665-015-27385465-2017

Первая цифра – обозначение конструктивного исполнения, учитывающее категории осложняющих факторов, коррозионную стойкость и износостойкость:

- 1** – оборудование в стандартном исполнении, предназначено для использования в скважинах с незначительным влиянием всех осложняющих факторов
- 2** – оборудование в коррозионностойком исполнении для использования в скважинах с повышенной коррозионной агрессивностью пластовой жидкости с незначительным газовым фактором и температурой
- 3** – оборудование в износостойком исполнении для использования в скважинах с повышенным содержанием механических примесей в пластовой жидкости, умеренным газовым фактором и температурой
- 4** – оборудование в износостойком и коррозионностойком исполнении для использования в скважинах с повышенной коррозионной агрессивностью пластовой жидкости, повышенным содержанием абразивных компонентов, умеренными газовым фактором и температурой
- 5** – оборудование в коррозионностойком исполнении с повышенной абразивной устойчивостью для использования в скважинах с повышенной коррозионной агрессивностью пластовой жидкости, повышенным содержанием абразивных компонентов свыше 500 мг/л, высокими газовым фактором и температурой
- 6** – оборудование в особо износостойком исполнении для использования в скважинах с содержанием механических примесей в пластовой жидкости свыше 500 мг/л, высокими газовым фактором и температурой

Вторая цифра – код, обозначающий конструктивное исполнение (внутризаводское обозначение) модуля насосного:

- 0** – ранее установленный код модулей насосных (например, ГСД5.1-250);
- 1** – код модуля насосного газосепаратора (МНГРИ(К));
- 2** – код модуля насосного газодиспергатора (МНДРИ(К)), либо модуля насосного газосепаратора-диспергатора (МНГДРИ(К));
- 3** – код модуля насосного со ступенью вихревого типа (МНВГРИ(К), МНВГДРИ(К));
- 4** – код модуля насосного стабилизатора газа (МНСГРИ(К));
- 5 и далее** – альтернативные варианты кодов модулей насосных.

ПРИМЕЧАНИЕ: ввиду постоянного совершенствования продукции обозначение может несколько отличаться, при этом обозначение необходимо принимать в соответствии с паспортом изделия. Более подробную информацию можно уточнить, обратившись к нашим специалистам.

Модули насосные

Модуль насосный газосепаратор-диспергатор*

Наименование	Габарит	Производительность ЭЦН, м³/сут	Диаметр вала, мм	Масса, кг	Монтажная длина, мм	Потребляемая мощность, кВт, не более	Передаваемая мощность, кВт	Максимальное содержание свободного газа, %, не менее
МНВГДРИ(К) 3.1-150	3.1	15-150	17	27	1002	1,0	до 120	65% - базового исполнения; 75% - вихревого типа
МНВГДРИ(К) 5.1-100	5.1	15-100	20	32	1002	1,0	до 120	
МН(В)ГДРИ(И)(К) 5.1-250	5.1	15-250	20	29	1002	1,0	до 120	
МН(В)ГДРИ(И)(К) 5.1-5А-250	5А	25-250	20	33	1002	1,0	120	
МН(В)ГДРИ(И)(К) 5А-500	5А	240-500	22	39	1079	1,2	186	
МН(В)ГДРИ(И)(К) 5А.1-500	5А.1	500-700	25	43	1079	1,2	330	
МН(В)ГДРИ(И)(К) 5А.1-800	5А.1	800	25	44	1079	1,2	330	
МН(В)ГДРИ(И)(К) 6.1-1250	6.1	1250	30	58	1150	1,8	450	

Модуль насосный газосепаратор

Наименование	Габарит	Производительность ЭЦН, м³/сут	Диаметр вала, мм	Масса, кг	Монтажная длина, мм	Потребляемая мощность, кВт, не более	Передаваемая мощность, кВт	Максимальное содержание свободного газа, %, не менее
МНВГРИ(К) 3.1-150	3.1	15-150	17	20	734	0,8	до 120	55% - базового исполнения; 68% - вихревого типа
МН(В)ГРИ(И)(К) 4А-250	4А	15-250	20	22	712	0,8	до 120	
МН(В)ГРИ(И)(К) 5.1-250	5.1	15-250	20	22	712	0,8	до 120	
МН(В)ГРИ(И)(К) 5.1-5А-	5А	25-250	20	22	712	0,8	120	
МН(В)ГРИ(И)(К) 5А-500	5А	240-500	22	26	757	0,8	186	
МН(В)ГРИ(И)(К) 5А.1-500	5А.1	500-700	25	30	757	1,0	330	
МН(В)ГРИ(И)(К) 5А.1-800	5А.1	800	25	30	757	1,0	330	
МН(В)ГРИ(И)(К) 6.1-1000	6.1	1000	30	42	838	1,5	450	
МН(В)ГРИ(И)(К) 6.1-1250	6.1	1250	30	42	838	1,5	450	

Модуль насосный диспергатор

Наименование	Габарит	Производительность ЭЦН, м³/сут	Диаметр вала, мм	Масса, кг	Монтажная длина, мм	Потребляемая мощность, кВт, не более	Передаваемая мощность, кВт	Максимальное содержание свободного газа, %, не менее
МНДРИ(И)(К) 5.1-250	5.1	15-250	20	23	566	1,0	до 120	55%
МНДРИ(И)(К) 5.1-5А-250	5А	25-250	20	24	566	1,0	120	
МНДРИ(И)(К) 5А-500	5А	240-500	22	27	651	1,0	186	
МНДРИ(И)(К) 5А.1-500	5А.1	500-700	25	31	651	1,0	330	
МНДРИ(И)(К) 5А.1-800	5А.1	800	25	31	651	1,0	330	

Модуль насосный стабилизатор газа

Наименование	Габарит	Производительность ЭЦН, м³/сут	Диаметр вала, мм	Масса, кг	Монтажная длина, мм	Потребляемая мощность, кВт, не более	Передаваемая мощность, кВт	Максимальное содержание свободного газа, %, не менее
МНСГРИ(И)(К) 2А.1-100	2А.1	15-100	12,8	13,7	684	1,1	до 120	55%

* модули насосные стандартной конструкции. Любой из представленных модулей также может иметь возможность присоединения к модулю входному и кожуху ПЭД («мв» и «к» в условном обозначении соответственно).

Клапаны

Клапан спускной (сбивной) типа КС

Предназначен для удаления жидкости из колонны НКТ при ремонте скважины. Имеются исполнения с усиленным штуцером сбивным.



Клапан обратный герметичный шаровый типа КОШ(П)

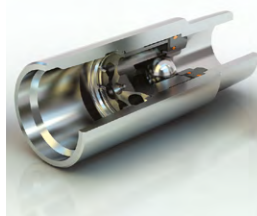
Предназначен для пропуски рабочей жидкости (бурового раствора, воды, пластовой жидкости) в одном направлении. Он обеспечивает перекрытие канала при падении давления со стороны подачи рабочей жидкости в процессе технологических операций, автоматически предотвращает обратный поток жидкости и удерживает жидкость в колонне НКТ после остановки насоса. Могут также поставляться и другие типы клапанов по заявке заказчика.

Клапан обратный герметичный шаровый типа КОШ-П-В

Используется с насосом для закачки жидкости в подплакренное пространство. Клапан обеспечивает перекрытие канала после остановки насоса и предотвращает обратный поток жидкости.

Соответствие исполнений оборудования по габаритам

Габарит	Номинальный наружный диаметр, мм			Тип клапана обратного шарового	Тип клапана спускного (сбивного)
	Насоса	Модуля насосного	Модуля входного		
2А	69	69	69	КОШ-48	КС-48
3	81	81	81	КОШ-60	КС-60
4	86	86	86	КОШ-73 (КОШ-60)	КС-73 (КС-60)
4А	92	92	92	КОШ-73 (КОШ-60)	КС-73 (КС-60)
5	92	92	92	КОШ-73	КС-73
5.1	92	92	92	КОШ-73	КС-73
5А	103	103	103	КОШ-73 (КОШ-89)	КС-73 (КС-89)
5А.1	103	103	103	КОШ-73 (КОШ-89)	КС-73 (КС-89)
6	114	114	114	КОШ-89	КС-89
6Б	130	130	130	КОШ-89	КС-89



Клапаны

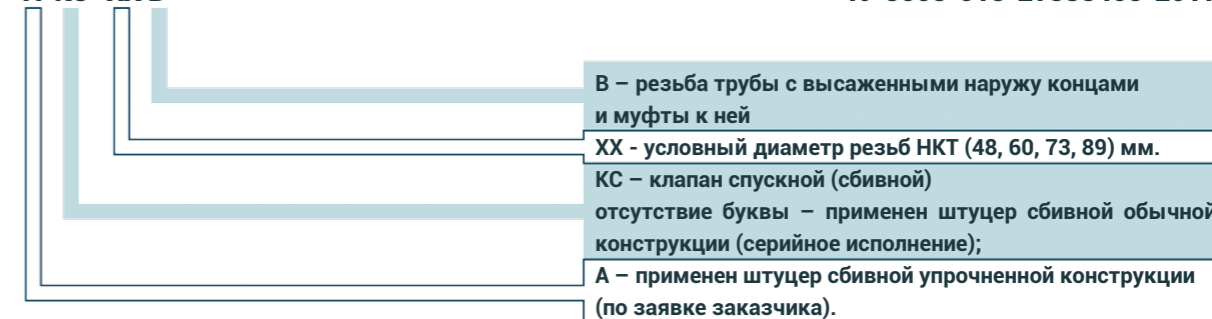
РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример условного обозначения модуля насосного при заказе, переписке и в другой документации:

Клапан спускной (сбивной)

А КС- XX В

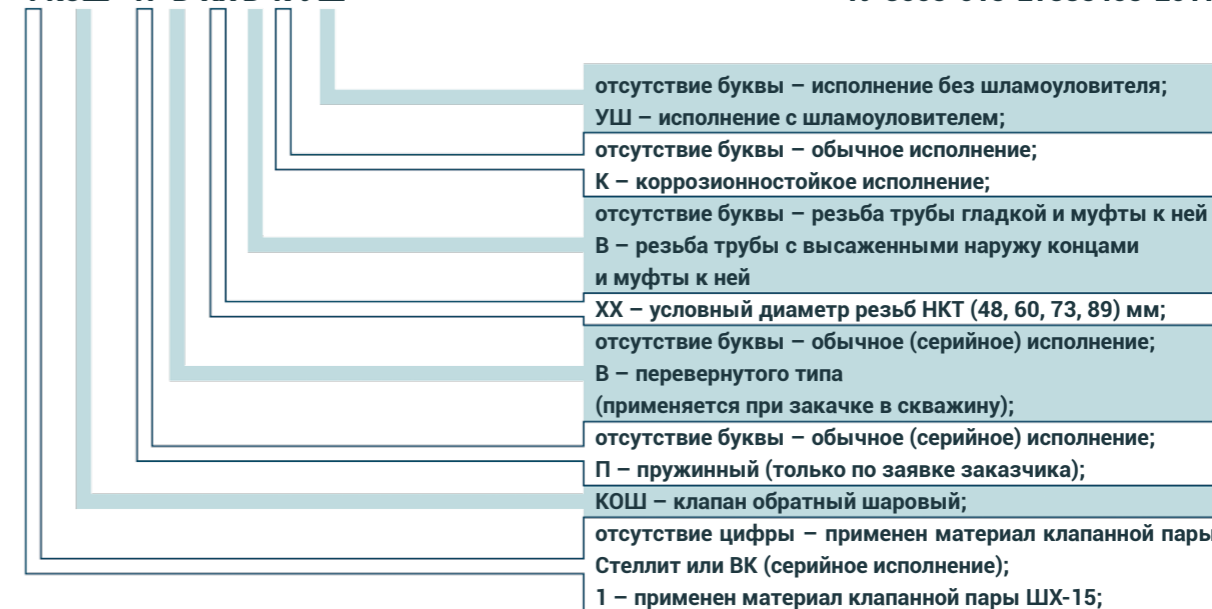
ТУ 3665-015-27385465-2017



Клапан обратный

1 КОШ- П- В-XX В К-УШ

ТУ 3665-015-27385465-2017



Перечень клапанов

Наименование клапана	Обозначение клапана	Материал клапанной пары	Масса, кг	Применяемость (производительность насоса)
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 48 мм по ГОСТ 633	КОШ-48	ВК	1,69	До 125 м3/сут.
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 48 мм по ГОСТ 633	КОШ-48	стеллит	1,65	До 125 м3/сут.
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 48 мм по ГОСТ 633	1КОШ-48	ШХ-15	1,64	До 125 м3/сут.
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 60 мм по ГОСТ 633	КОШ-60	ВК	3,3	До 250 м3/сут.
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 60 мм по ГОСТ 633	КОШ-60	стеллит	3,2	До 250 м3/сут.
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 60 мм по ГОСТ 633	1КОШ-60	ШХ-15	3,2	До 250 м3/сут.
Клапан обратный шаровый пружинный, диаметр резьбы трубы гладкой 60 мм по ГОСТ 633	КОШП-60	ВК	4,0	До 250 м3/сут.
Клапан обратный шаровый пружинный, диаметр резьбы трубы гладкой 60 мм по ГОСТ 633	КОШП-60	стеллит	3,8	До 250 м3/сут.
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 73 мм по ГОСТ 633	КОШ-73	ВК	6,6	До 800 м3/сут.*
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 73 мм по ГОСТ 633	КОШ-73	стеллит	6,4	До 800 м3/сут.*
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 73 мм по ГОСТ 633	1КОШ-73	ШХ-15	6,3	До 800 м3/сут.*
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 73 мм по ГОСТ 633, с уловителем шламовым	КОШ-73-УШ	ВК	11,4	До 800 м3/сут.*
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 73 мм по ГОСТ 633, с уловителем шламовым	КОШ-73-УШ	стеллит	11,2	До 800 м3/сут.*
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 73 мм по ГОСТ 633, с уловителем шламовым	1 КОШ-73 -УШ	ШХ-15	11,1	До 800 м3/сут.*
Клапан обратный шаровый пружинный, диаметр резьбы трубы гладкой 73 мм по ГОСТ 633	КОШП-73	ВК	6,5	До 800 м3/сут.*
Клапан обратный шаровый пружинный, диаметр резьбы трубы гладкой 73 мм по ГОСТ 633	КОШП-73	стеллит	6,3	До 800 м3/сут.*
Клапан обратный шаровый пружинный перевернутого типа, диаметр резьбы трубы гладкой 73 мм по ГОСТ 633	КОШПВ-73	ВК	6,5	До 800 м3/сут.*
Клапан обратный шаровый пружинный перевернутого типа, диаметр резьбы трубы гладкой 73 мм по ГОСТ 633	КОШПВ-73	стеллит	6,3	До 800 м3/сут.*
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 89 мм по ГОСТ 633	КОШ-89	ВК	9,9	До 1250 м3/сут.*
Клапан обратный герметичный шаровый, диаметр резьбы трубы гладкой 89 мм по ГОСТ 633	КОШ-89	стеллит	9,6	До 1250 м3/сут.*
Клапан спускной	КС-48	-	1,48	До 125 м3/сут.
Клапан спускной	АКС-48	-	1,48	До 125 м3/сут.
Клапан спускной	КС-60	-	2,5	До 250 м3/сут.
Клапан спускной	АКС-60	-	2,5	До 250 м3/сут.
Клапан спускной	КС-73	-	3,5	До 800 м3/сут.*
Клапан спускной	АКС-73	-	3,5	До 800 м3/сут.*
Клапан спускной	КС-89	-	6,8	До 1250 м3/сут.*
Клапан спускной	АКС-89	-	6,8	До 1250 м3/сут.*

* по требованиям некоторых заказчиков устанавливаются: с резьбой НКТ-73 – до 400 м³/сут.; с резьбой НКТ-89 – от 401 м³/сут., и выше. Допускается использование других модификаций клапанов.

Шламоуловители

Назначение

Предназначены для защиты обратного клапана и насоса от загрязнений, которые могут находиться внутри НКТ и осажаться в процессе монтажа и эксплуатации.

Предусмотрены два варианта применения шламоуловителя:

- установка непосредственно над обратным клапаном типа КОШ с опорой на верхний торец специального патрубка. При этом ограничителем подъема шламоуловителя является нижний торец НКТ, вворачиваемой в муфту клапана;
- установка в любом месте колонны НКТ с опорой на верхний торец ниже располагаемой НКТ. В этом случае в муфту выше располагаемой НКТ обязательно должен быть ввернут клапан спускной типа КС обеспечивающий слив жидкости из участка колонны НКТ, расположенного выше шламоуловителя.

Могут устанавливаться два и более шламоуловителя по заявке заказчика.

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура условного обозначения шламоуловителя производства Алмаз-НефтеСервис при отдельном заказе, переписке и в другой документации:

1 УШ -XX В / XX

ТУ 3665-015-27385465-2017

X – диаметр шламовой трубы, мм: 0 – базовый диаметр для НКТ (НКТ60 – Ø36, НКТ73 – Ø48; НКТ89 – Ø60); 1 – Ø42 мм; 2 – Ø45 мм.
/X – длина трубы шламовой, м: 0 – длина L=0,787 м; 1 – длина L=1,5 м (базовая); 3, 6, 7 – длины труб 3, 6, 7 м соответственно; 9 – длина L=9,87 м;
отсутствие буквы - резьба трубы гладкой и муфты к ней
В резьба трубы с высаженными наружу концами и муфты
XX – диаметр НКТ, мм (48; 60; 73; 89);
УШ – шламоуловитель
отсутствие цифры – обычное (серийное) исполнение (в сборе с втулкой);
1 – в сборе с корпусом

Перечень шламоуловителей

Условное обозначение уловителя шламового	Наружный диаметр трубы шламовой, мм	Длина трубы шламовой, мм	Масса уловителя шламового, кг	Максимально допустимый расход жидкости, м ³ /сут
УШ-48/10	27,0	1490	2,7	125
УШ-60/10	36,0	1490	5,9	250
1УШ-73/01	42,2	787	6,8	800
1УШ-73В/01	42,2	787	6,8	800
УШ-73/11	42,2	1500	5,5	800
УШ-73/12	45	1490	6,1	800
1УШ-73/31	42,2	3000	13,7	800
1УШ-73/11	42,2	1500	8,8	800
УШ-73/31	42,2	3000	10,5	800
УШ-73/61	42,2	6000	20,2	800
УШ-73/71	42,2	7000	23,5	800
УШ-73/72	45,0	1490	6,1	800
УШ-73/92	45,0	9870	25,0	800
УШ-89/10	60	1490	10,8	1250
УШ-89/30	60	3000	21,5	1250
1УШ-89/10	60	1500	15,3	1250
1УШ-89/30	60	3000	25,4	1250

Сепаратор механических примесей

Назначение

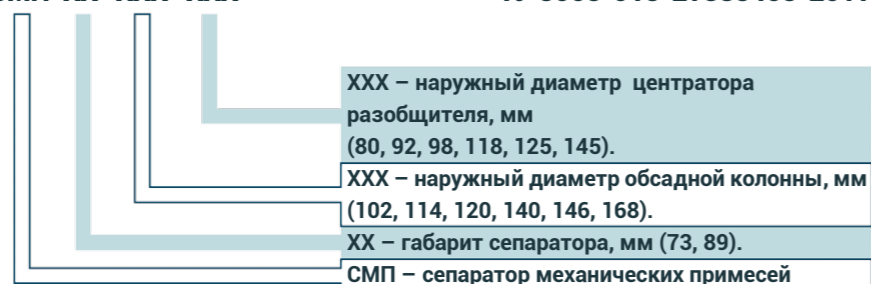
Предназначен для отделения мехпримесей (песка, шлама) из пластовой жидкости при входе в насос.

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Структура условного обозначения сепаратора механических примесей производства ООО «Алмаз-НефтеСервис» при отдельном заказе, переписке и в другой документации:

СМП XX -XXX -XXX

ТУ 3665-015-27385465-2017



Перечень СМП

Условное обозначение СМП	D, мм (габарит сепаратора)	D1, мм (наружный диаметр манжеты)	D2, мм (наружный диаметр центратора разобшителя)	L, мм
СМП73-102-80	73	94	80	2500
СМП73-114-92		110	92	
СМП73-120-98		115	98	
СМП89-140-118	89	136	118	
СМП89-146-125		142	125	
СМП89-168-145		160	145	

*Длина указана со штатным контейнером и может изменяться по требованию заказчика

ПРИМЕЧАНИЕ: ввиду постоянного совершенствования продукции обозначение может несколько отличаться, при этом обозначение необходимо принимать в соответствии с паспортом изделия. Более подробную информацию можно уточнить, обратившись к нашим специалистам.



Смеситель скважинный

Назначение

Предназначен для смешивания жидкости из двух пластов, разделены пакером, при одновременно-раздельной их эксплуатации одним лифтом с использованием УЭЦН для нижнего пласта и ГШН типа RHM-T для верхнего пласта, а также для установки насоса типа RHM-T.

Масса: 27,5 кг.
Максимальное давление: 20 МПа.
Диаметр описанной окружности: 123,5 мм.
Ширина: 119 мм.
Длина: 700 мм.
Материал: нержавеющая сталь 95х18.



Кабели для установок погружных электронасосов теплостойкие с фторопластовой изоляцией

КИФБП-230 (250)

ТУ 27.32.13-017-27385465-2017

Теплостойкость: 230 (250)°С
Выпускаемые сечения: 7, 8, 10, 13, 16, 21,13; 35 мм²
Особенности конструкции: Минимальные вес и габариты
Сохраняет гибкость при температуре минус 60°С
Допустимое напряжение - 5000 В

Кабели, кабельные линии и удлинители к ним, предназначенные для питания погружных электродвигателей, на напряжение переменного тока частотой от 30 до 200 Гц для кабелей номинальным сечением 3x7 мм², 3x8 мм², 3x10 мм², 3x13,3 мм², 3x16 мм², 3x21,15 мм², 3x25 мм², 3x35 мм², номинальным напряжением 5000В, эксплуатируемых в определенных скважинных условиях.

Кабели изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт. Вид климатического исполнения – УХЛ, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150 и в пластовой жидкости.

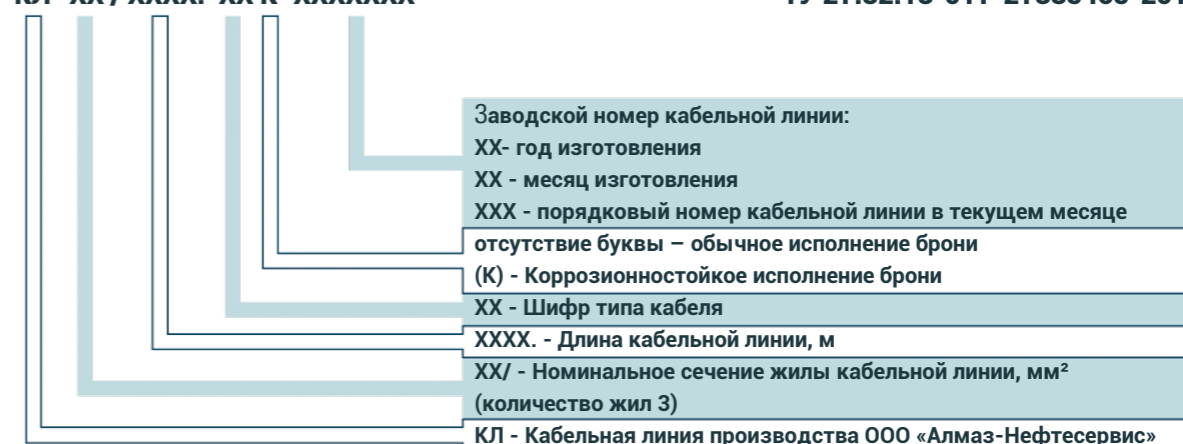
Кабели для установок погружных электронасосов теплостойкие с фторопластовой изоляцией

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЬНОЙ ЛИНИИ

Структура условного обозначения кабельной линии при заказе, переписке и в другой документации производства ООО «Алмаз-Нефтесервис»:

КЛ- XX / XXXX. XX К- XXXXXXXX

ТУ 27.32.13-017-27385465-2017



РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОГРУЖНОГО ТЕПЛОСТОЙКОГО КАБЕЛЯ

Структура условного обозначения кабеля погружного теплостойкого с фторопластовой изоляцией при заказе, переписке и в другой документации производства ООО «Алмаз-Нефтесервис»:

К И Ф Б П К – XXX – 3 x XX

ТУ 27.32.13-017-27385465-2017



Характеристики скважинных условий

Параметры скважинных условий	Обычное исполнение	Коррозионностойкое исполнение
Водородный показатель попутной воды, pH	5,0-8,5*	3,0-9,5*
Максимальная массовая концентрация твердых частиц, %	0,1 (1,0)	0,1 (1,0)
Микротвердость частиц (по шкале Мооса), не более, баллов	7	7
Максимальная массовая концентрация твердых частиц, %	100	100
Газовый фактор пластовой жидкости, не более м ³ /т	без ограничений	без ограничений
Гидростатическое давление, не более, МПа (кгс/см ²)	40 (400)	40 (400)
Максимальная концентрация сероводорода H ₂ S, %	0,001 (0,01)	0,125 (1,25)
Максимальная концентрация CO ₂ , % (г/л)	-	0,115 (1,15)
Максимальная концентрация Cl ⁻ , % (г/л)	-	7,5 (75)
Максимальная концентрация HCO ₃ ⁻ , % (г/л)	-	0,1(1)
Максимальная концентрация SO ₄ ²⁻ , % (г/л)	-	0,2 (2)
Максимальная концентрация Ca ²⁺ , % (г/л)	-	0,9 (9)
Максимальная концентрация (Na ⁺ +K ⁺)% (г/л)	-	7,0 (70)
Максимальная температура скважинной жидкости или газовой среды (касается УЭЦН), не более, °С	180	180

* допускается кратковременное (до 6 часов) снижение pH до 0.

Кабели для установок погружных электронасосов теплостойкие с фторопластовой изоляцией

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Тип кабеля	Количество и номинальное сечение жил							
	3x7	3x8	3x10	3x13,3	3x16	3x21,15	3x25	3x35
КИФБП-230 КИФБП-250	700	770	875	955	1130	1320	1470	1630

Номинальное сечение и диаметр жилы

Номинальный диаметр токопроводящей жилы, мм	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм
3,00±0,02	7
3,20±0,02	8
3,57±0,03	10
4,10±0,03	13,3
4,50±0,04	16
5,15±0,05	21,15
5,65±0,05	25
6,68±0,05	35

Габаритные размеры

Марка кабеля	Количество и номинальное сечение жил, 2 мм	Максимальные наружные размеры кабеля, мм	Номинальная строительная длина, м
КИФБП (К) - 230 КИФБП (К) - 250	3x7	22,3x10,1	2500
	3x8	23x10,5	2500
	3x10	24,5x11,5	2500
	3x13,3	27,5x12	2300
	3x16	29,5x12,5	2000
	3x21,15	31x13	2000
	3x25	33x13,5	1800
	3x35	33,5x14	1500

Кабели для установок погружных электронасосов теплостойкие

КПпБП-120 (130)

ТУ 27.32.13-016-27385465-2017

Теплостойкость: 120°C

Выпускаемые сечения: 7, 8, 10, 13, 16, 21,13; 25 и 35 мм²

Кабели изготавливаются следующих марок:

КПпБП-120 - кабель с медной жилой, подушка из нетканого материала, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, теплостойкость - 120°C.

КПпБП-130 - кабель с медной жилой, подушка из нетканого материала, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский, теплостойкость - 130°C.

Кабели изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт. Вид климатического исполнения - УХЛ, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150 и в пластовой жидкости.

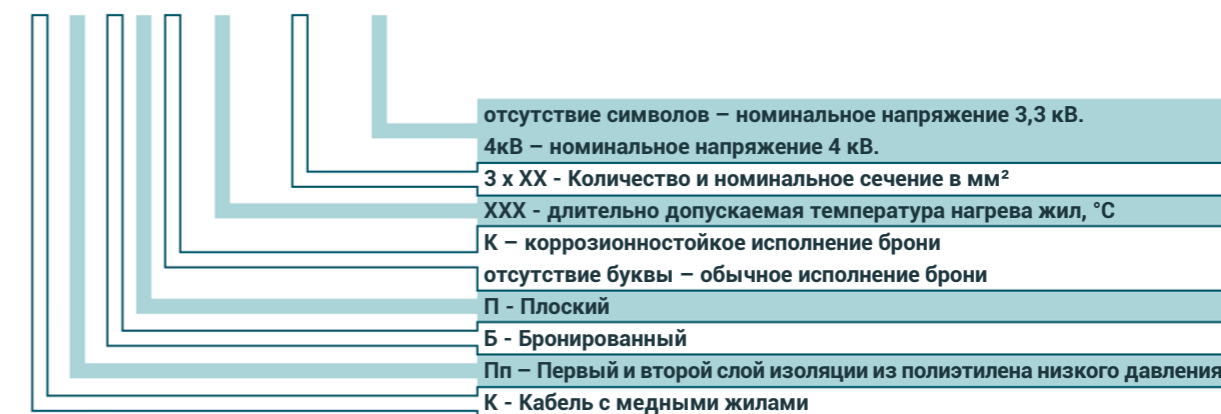


РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОГРУЖНОГО ТЕПЛОСТОЙКОГО КАБЕЛЯ

Структура условного обозначения кабеля погружного теплостойкого при заказе, переписке и в другой документации производства ООО «Алмаз-НефтеСервис»:

К Пп Б П К- XXX- 3xXX- 4кВ

ТУ 27.32.13-016-27385465-2017



Характеристики скважинных условий

Параметры скважинных условий	Обычное исполнение	Коррозионностойкое исполнение
Водородный показатель попутной воды, pH	5,0-8,5*	3,0-9,5*
Максимальная массовая концентрация твердых частиц, %	0,1 (1,0)	0,1 (1,0)
Микротвердость частиц (по шкале Мооса), не более, баллов	7	7
Максимальное содержание попутной воды, %	100	100
Гидростатическое давление, не более, МПа (кгс/см ²)	40 (400)	40 (400)
Максимальная концентрация сероводорода, %	0,001 (0,01)	0,125 (1,25)
Максимальная концентрация CO ₂ , % (г/л)	-	0,115 (1,15)
Максимальная концентрация Cl ⁻ % (г/л)	-	2,0 (20)
Максимальная концентрация HCO ₃ ⁻ % (г/л)	-	0,1(1)
Максимальная концентрация Ca ²⁺ % (г/л)	-	0,2 (2)
Максимальная концентрация (Na ⁺ +K ⁺)% (г/л)	-	7,0 (70)
Максимальная температура скважинной жидкости или газовой среды (касается УЭЦН), не более, °С	В условном обозначении кабеля	В условном обозначении кабеля

* допускается кратковременное (до 6 часов) снижение pH до 0.



Кабели для установок погружных электронасосов теплостойкие

КИПпБП-140

ТУ 27.32.13-016-27385465-2017

Теплостойкость: 140°C

Выпускаемые сечения: 7, 8, 10, 13, 16, 21, 25 и 35 мм²

Кабель с медной жилой, первый слой изоляции олиоимиднофторопластовая пленка ПМФ-С-352 с 50% перекрытием, второй слой изоляции из композиции блоксополимера пропилена с этиленом, подушка из нетканного материала, бронированный стальной оцинкованной лентой, плоский.

Допускается кратковременный (до 36 часов) перегрев до 160°C. Допустимое напряжение - 4500 В.

Кабели изготавливаются для нужд народного хозяйства и для поставки на экспорт. Вид климатического исполнения - УХЛ, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150 и в пластовой жидкости.

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПОГРУЖНОГО ТЕПЛОСТОЙКОГО КАБЕЛЯ

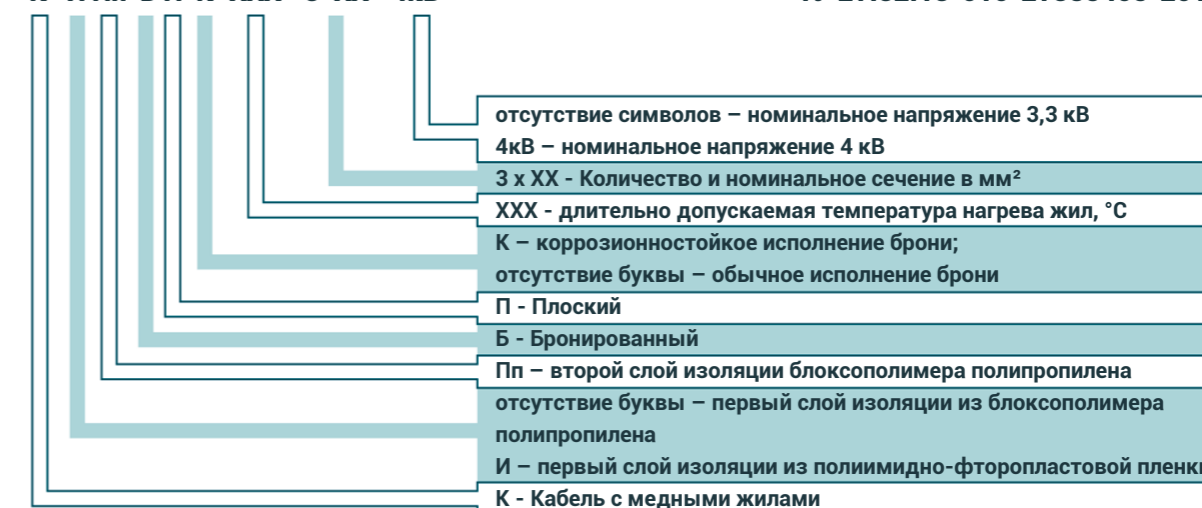
Пример условного обозначения модуля насосного при заказе, переписке и в другой документации:

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Тип кабеля	Количество и номинальное сечение жил							
	3x7	3x8	3x10	3x13,3	3x16	3x21,15	3x25	3x35
КИПпБП-120 КИПпБП-130	663,5	680,6	776,4	890,5	1109	1320	1479	1779

К И Пп Б П К- XXX- 3xXX- 4кВ

ТУ 27.32.13-016-27385465-2017



Характеристики скважинных условий

Параметры скважинных условий	Обычное исполнение	Коррозионностойкое исполнение
Водородный показатель попутной воды, pH	5,0-8,5	3,0-9,5
Максимальная массовая концентрация твердых частиц, % (г/л)	0,1 (1,0)	0,1 (1,0)
Микротвердость частиц (по шкале Мооса), не более, баллов	7	7
Максимальное содержание попутной воды, %	100	100
Газовый фактор пластовой жидкости, не более м ³ /т	без ограничений	без ограничений
Гидростатическое давление, не более, МПа (кгс/см ²)	40 (400)	40 (400)
Максимальная концентрация сероводорода, % (г/л)	0,001 (0,01)	0,125 (1,25)
Максимальная концентрация CO ₂ , % (г/л)	-	0,115 (1,15)
Максимальная концентрация Cl ⁻ , % (г/л)	-	7,5 (75)
Максимальная концентрация HCO ₃ , % (г/л)	-	0,1(1)
Максимальная концентрация SO ₄ ²⁻ , % (г/л)	-	0,2 (2)
Максимальная концентрация Ca ²⁺ , % (г/л)	-	0,9 (9)
Максимальная концентрация (Na ⁺ +K ⁺), % (г/л)	-	7,0 (70)
Максимальная температура скважинной жидкости или газозадушной среды (касается УЭЦН), не более, °С	в условном обозначении кабеля	в условном обозначении кабеля

* допускается кратковременное (до 6 часов) снижение pH до 0.

Расчетная масса 1 км кабеля, кг

Тип кабеля	Количество и номинальное сечение жил							
	3x7	3x8	3x10	3x13,3	3x16	3x21,15	3x25	3x35
КИПнБП-125 КИПнБП-140	648,3	650,6	750,7	850,3	976,7	1260	1368	1730

Кабельная муфта исполнение 04

Кабельная муфта разборная, с радиально-торцевым уплотнением малогабаритная

Применяется в составе кабельной линии для подвода трехфазного электрического тока к погружным электродвигателям отечественного производства ВЭД-Я-МЗВ5 (3 габарит).



Кабельная муфта исполнение 01

Кабельная муфта разборная, с радиально-торцевым уплотнением

Применяется в составе кабельной линии для подвода трехфазного электрического тока к погружным электродвигателям отечественного производства:
ПЭД-Я-103 (5 габарит)
ПЭД-Я-117 (5А габарит)
ПЭД-Я-130 (6 габарит)



Кабельная муфта исполнение 05

Кабельная муфта разборная, с радиально-торцевым уплотнением

Применяется в составе кабельной линии для подвода трехфазного электрического тока к погружным электродвигателям отечественного производства ВЭД-Я-81М2В5 (2А габарит)



Кабельная муфта исполнение 03

Кабельная муфта разборная, с радиально-торцевым уплотнением малогабаритная

Применяется в составе кабельной линии для подвода трехфазного электрического тока к погружным электродвигателям отечественного производства ПЭД-Я-100 (4А габарит)



РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ УДЛИНИТЕЛЯ

УА XX / XX- XX (К) .XX

ТУ 3542-012-27385465-2016

- XX – исполнение кабельной муфты:
- 01 – разборная, с радиально-торцевым уплотнением;
- 02 – разборная, с радиальным уплотнением;
- 03 – разборная, с радиально-торцевым уплотнением, малогабаритная
- 04 – разборная, с радиально-торцевым уплотнением для УЭЦН 3 габарита
- 05 – разборная, с радиально-торцевым уплотнением для УЭЦН 2А габарита
- 06 – разборная, с радиальным уплотнением для УЭЦН 4 габарита
- отсутствие буквы – обычное исполнение брони;
- При наличии буквы (К) - коррозионностойкое исполнение брони
- XX – шифр типа кабеля: 03 – КИПБП-125; 04 – КПБП-120;
- 05 – ЭПОП-230, КЭСБП-230, КЕСБП-230, КБТ-232-СЕЛФ;
- 06 – КИФБП-230; 07 – КПБП-130; 08 – КИПБП-140; 09 – КИФБП-250
- /XX - Длина удлинителя, м
- XX - номинальное сечение жилы кабеля, мм²
- УА – удлинитель кабельный

Масса удлинителей типов УА-XX/XX-06.XX и УА-XX/XX-09.XX в зависимости от сечения жилы и длины

Длина L, м	Расчетная масса кабельного удлинителя, кг						
	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²						
	7	8	10	13,3	16	21,15	25
20	15	16	17	20	21	25	28
25	18	20	21	25	27	31	36
30	22.5	24	25	30	32	38	43
35	26.5	27	29	35	37	44	50
40	30	32	34	40	43	50	57
45	33	35	38	45	48	56	64
50	36	40	42	50	54	63	71
55	40.5	44	46	55	59	69	78
60	45	48	50	60	64	75	85

**Масса удлинителей типа УА-ХХ/ХХ-05.ХХ
в зависимости от сечения жилы и длины**

Длина L, м	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²				
	10	13,3	16	21,15	25
20	35.5	40.0	43.0	48.0	51.5
25	44.0	50.0	53.5	60.0	64.0
30	52.5	60.0	64.0	72.0	77.0
35	61.0	69.5	74.5	83.5	89.5
40	70.0	79.5	85.0	95.0	102.0
45	78.5	89.0	95.5	107.0	115.0
50	87.0	100.0	106.0	119.0	127.5
55	95.5	108.5	116.5	130.5	140.0
60	104.0	118.5	127.0	142.5	153.0

**Масса удлинителей типа УА-ХХ/ХХ-03.ХХ, УА-ХХ/ХХ-04.ХХ, УА-ХХ/ХХ-07.ХХ
и УА-ХХ/ХХ-08.ХХ в зависимости от сечения жилы и длины**

Тип удлинителя	Длина L, м	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²						
		7	8	10	13,3	16	21,15	25
УА-ХХ/ХХ-04(К).ХХ УА-ХХ/ХХ-07(К).ХХ	15	7,1	8,2	11,6	13,4	16,6	19,8	22,2
	20	9,5	10,9	15,5	17,8	22,2	26,4	29,6
	25	11,9	13,6	19,4	22,3	27,7	33,0	37,0
	30	14,3	16,3	23,3	26,7	33,3	39,6	44,4
	35	16,7	19,0	27,2	31,2	38,8	46,2	51,8
	40	19,0	21,8	31,1	35,6	44,4	52,8	59,2
	45	21,4	24,5	34,9	40,1	49,9	59,4	66,6
	50	23,8	27,2	38,8	44,5	55,5	66,0	74,0
	55	26,2	30,0	42,7	49,0	61,0	72,6	81,3
60	28,6	32,6	46,6	53,4	66,5	79,2	88,7	

Тип удлинителя	Длина L, м	Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²						
		7	8	10	13,3	16	21,15	25
УА-ХХ/ХХ-03(К).ХХ УА-ХХ/ХХ-08(К).ХХ	15	6,4	7,4	11,3	12,8	14,7	18,9	20,5
	20	8,6	10,0	15,0	17,0	19,5	25,2	27,4
	25	10,7	12,3	18,8	21,3	24,4	31,5	34,2
	30	12,8	14,7	22,5	25,5	29,3	37,8	41,0
	35	16	17,2	26,3	29,8	34,2	44,1	47,9
	40	17,1	19,6	30,0	34,0	39,1	50,4	54,7
	45	19,3	22,1	33,8	38,3	44,0	56,7	61,6
	50	21,4	24,5	37,5	42,5	48,8	63,0	68,4
	55	23,5	27,0	41,3	46,8	53,7	69,3	75,2
60	25,7	29,4	45,0	51,0	58,6	75,6	82,1	

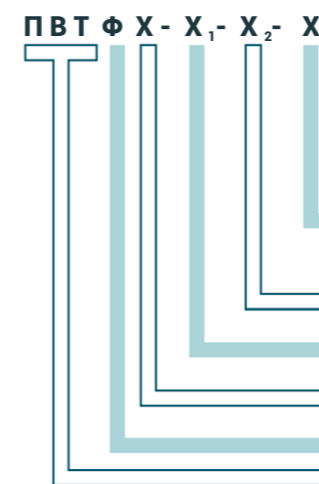
**Провода обмоточные теплостойкие
с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией**

Провод ПВТФИ ТУ 27.32.13-019-27385465-2019

Провода предназначены для изготовления выводов обмоток погружных электродвигателей, работающих при номинальном напряжении до 4,5 кВ переменного тока в диапазоне частоты от 35 до 200 Гц (при этом номинальной частотой является 50 Гц). Провода не теряют свои эксплуатационные свойства при температурах от минус 50°С до плюс 230°С. Провода могут служить и для других целей (например, «нулевой» провод для установки ТМС и др.)

**Номинальное сечение токопроводящих жил
и наружный диаметр**

Номинальное сечение жил, мм ²	Номинальное сечение жил, мм ²	Количество и номинальный диаметр проволок жилы, мм	Наружный диаметр провода, мм		Электрическое сопротивление постоянному току на 1 км длины, Ом, не более	Расчетная масса 1 км провода, кг
			min	max		
ПВТФИ	1,0	3x25x0,13	2,1	2,5	17,5	8,9
	1,5	1x19x0,32	2,8	3,2	11,9	17,8
	4,0	7x18x0,195	4,2	4,5	4,38	35,7
	6,0	7x19x0,24	5,1	5,4	3,35	82,5
	10,0	7x19x0,32	6,4	6,7	2,04	135,0
	16,0	7x12x0,49	7,7	8,0	1,24	188,0
ПВТФФ	6,0	7x19x0,24	5,1	5,4	3,35	86,6
	10,0	7x19x0,32	6,4	6,7	2,04	141,0
	16,0	7x12x0,49	7,7	8,0	1,24	198,0



ТУ 27.32.13-019-27385465-2019

РАСШИФРОВКА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОВОДА

Структура условного обозначения провода теплостойкого:

- X₃ - цвет второго слоя изоляции: К - красный или розовый; Ж - желтый, оранжевый или золотистый; С - синий или голубой; З - зеленый или салатный; Кч - коричневый; Ч - черный; Бц - бесцветный.
- X₂ - тип проволоки токопроводящей жилы: МГ - медные гибкие; МС - медные посеребренные; МЛ - медные луженые
- X₁ - номинальное сечение жилы, мм²
- X - первый слой изоляции: И - полиимидно-фторопластовая пленка; Ф - пленки сырая каландрированная из фторопласта-4Д
- Ф - второй слой изоляции (наружный) - фторопласт
- ПВТ - провод выводной теплостойкий

Кабельная продукция

Провод ППИ-У

ТУ 27.32.11-013-27385465-2019

Провода предназначены для намотки статоров погружных маслозаполненных электродвигателей.

Температура эксплуатации: до 230°C.

Минимальная температура окружающей среды до минус 60°C.

Расчетная масса проводов

Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
1,05	9,0
1,18	12,83
1,25	14,95
1,38	15,0
1,50	17,0
1,60	18,98
1,80	24,24
2,00	30,31
2,12	34,06
2,24	38,06
2,36	41,78
2,50	46,73
2,65	52,32
2,80	58,28
3,00	66,52
3,12	72,04
3,20	73,89

Номинальный диаметр провода

Номинальный диаметр проволоки, мм	Диаметр провода, мм		
	Минимальный	Номинальный	Максимальный
1,05	1,37	1,45	1,50
1,38	1,70	1,78	1,83
2,00	2,32	2,40	2,46
2,12	2,44	2,52	2,58
2,24	2,56	2,64	2,70
2,36	2,68	2,76	2,82
2,50	2,81	2,90	2,96
2,65	2,98	3,05	3,11
2,80	3,12	3,20	3,26
3,00	3,32	3,40	3,46
3,15	3,47	3,55	3,61

Трубки фторопластовые тонкостенные

ТУ 27.90.12-020-27385465-2019

Трубка предназначена для использования в электрических машинах постоянного переменного тока (в том числе в электродвигателях, служащих приводом погружных установок, эксплуатирующихся в скважинах для добычи нефти и систем поддержания пластового давления), а также в электротехнических и радиотехнических изделиях, работающих в агрессивных средах и в диапазоне температур от минус 60 до плюс 200°C.

Трубка выпускается двух типов:

ТП – трубка пазовая с толщиной стенки до 0,27 мм

ТИ – Трубка изоляционная с толщиной стенки 0,34 мм и выше.

Трубка выпускается двух типов:

ТП – трубка пазовая с толщиной стенки до 0,27 мм

ТИ – Трубка изоляционная с толщиной стенки 0,34 мм и выше.

Номинальное сечение токопроводящих жил и наружный диаметр

Марка	Наружный диаметр, мм		Толщина стенки, мм	
	Номинальный	Предельные отклонения	Номинальный	Предельные отклонения
ТИ-4,0	4,0	±0,10	0,50	±0,03
ТИ-5,0	5,0			
ТИ-6,6	6,6	±0,10	0,34	±0,03
ТИ-6,8	6,8			
ТИ-7,3	7,3			
ТИ-8,0	8,0			
ТИ-8,4	8,4			
ТИ-9,5	9,5			
ТП-9,2	9,2	±0,10	0,19 0,27	±0,03
ТП-9,8	9,8			
ТП-10,4	10,4			
ТП-11,0	11,0			
ТП-11,4	11,4			
ТП-11,6	11,6			
ТП-11,7	11,7			
ТП-12,3	12,3			
ТП-12,7	12,7			
ТП-13,0	13,0			
ТП-13,6	13,6			
ТП-15,0	15,0			
ТП-15,5	15,5			
ТП-16,0	16,0			



Трубка капиллярная бронированная

ТУ Р2.13.084.00.000

Трубка предназначена для подачи реагентов на прием погружных насосов.
Трубка выполнена из композиции блоксополимера пропилена с этиленом.

Внутренний диаметр трубки, мм		Толщина сетки, мм		Наружный диаметр трубки, мм		Диаметр по броне, мм	
Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
6		2,5		11,0		13,5	
5	±0,5	2,5	±0,5	10,0	±0,5	11,2	±0,5

Шины медные, прутки, профили коллекторные

Предприятие предоставляет для электротехнической индустрии широкий спектр медных шин и профилей.

Для производства продукции используется технологии волочения и непрерывного выдавливания, с помощью которых достигаются значительные структурные изменения при приближении к конечному сечению.

Профиль коллекторный медный (ПКМ) широко используется для изготовления пакетов ротора погружных электродвигателей всех выпускаемых габаритов. Основным показателем качества ПКМ является соблюдение точности геометрических размеров, формы и класса твердости, которое можно достичь только при наличии высокого уровня инструментальной базы и большого опыта производства.

Стабильно высокий уровень качества продукции достигается благодаря работе опытных высококвалифицированных специалистов, отточенной годами технологии и наличию на предприятии собственного инструментального участка, позволяющего изготавливать инструмент для производства большого диапазона размеров профилей.

Максимальная допустимая передаваемая мощность в зависимости от диаметра, предела текучести и вида шлицевого соединения валов

Диаметр вала, мм	Тип шлицевого соединения	Предел текучести вала, кгс/мм ²	Допустимая передаваемая мощность при 50 Гц, кВт		
12,8	Эвольвентное 12,8х1х9g ГОСТ 6033	80	35		
		90	40		
		100	45		
		110	50		
		120	55		
		130	60		
		140	65		
14	Эвольвентное 14х1х9g ГОСТ 6033	80	35		
		90	40		
		100	45		
		110	50		
		120	55		
		130	60		
17	Прямобочное D-6х14,1х17d9х3,5d10 ГОСТ 1139-80	80	57		
		90	64		
		110	75		
		120	80		
		130	84		
		140	88		
	Эвольвентное 17х1х9g ГОСТ 6033	80	65		
		90	72		
		110	90		
		120	92		
		130	100		
		140	105		
		20	Прямобочное D-6х16х20d9х4d10 ГОСТ 1139-80	80	77
				90	85
110	101				
120	106				
130	113				
140	121				
Эвольвентное 20х1х9g ГОСТ 6033	80	90			
	90	98			
	110	120			
	120	131			
	130	135			
	140	145			
	22	Прямобочное D-6х18х22d9х5d10 ГОСТ 1139-80	80	102	
90			114		
110			133		
120			144		
130			152		
140			158		
Эвольвентное 22х1х9g ГОСТ 6033			80	120	
		90	144		
		110	186		
		120	206		
		130	216		
		140	228		

Максимальная допустимая передаваемая мощность в зависимости от диаметра, предела текучести и вида шлицевого соединения валов

Диаметр вала, мм	Тип шлицевого соединения	Предел текучести вала, кгс/мм ²	Допустимая передаваемая мощность при 50 Гц, кВт		
25 (25,4)	Прямобочное D-6х21х25d9х5d10 ГОСТ 1139-80	80	200		
		90	225		
		110	275		
		120	301		
		130	325		
		140	350		
		Эвольвентное 25х1х9g ГОСТ 6033	80	240	
	90		267		
	110		330		
	120		356		
	130		390		
	140		420		
	28		Прямобочное D-6х23х28d9х6d10 ГОСТ 1139-80	80	278
		90		308	
110		350			
120		374			
130		400			
140		430			
Эвольвентное 28х1х9g ГОСТ 6033		80	335		
		90	361		
		110	420		
		120	453		
		130	480		
		140	515		
		30	Эвольвентное 28х1х9g ГОСТ 6033	80	360
				90	398
110	450				
120	496				
130	540				
140	580				
38	Прямобочное D-8х32х38e9х7d10 ГОСТ 1139	80	650		
		90	732		
		100	814		
		110	896		
		120	978		
		130	1060		
		140	1142		
	Эвольвентное 38х2х9g ГОСТ 6033	80	900		
		90	1015		
		100	1126		
		110	1239		
		120	1330		
		130	1352		
		140	1465		

Сертификация



ISO 9001:2015

Проектирование, разработка, изготовление и поставка погружных насосов, погружных электродвигателей, насосных модулей, газосепараторов, диспергаторы, дополнительные модули, изделия, кабель системы обогрева нефтяных скважин, провода обмоточные, трубы подачи реагента в скважину, термоманометрические системы, станции управления и трансформаторы для погружных электроустановок, а также ремонт, обслуживание и аренда погружных электроустановок и другие сопутствующие услуги в нефтегазодобывающей отрасли



ISO 14001:2016

Система экологического менеджмента применительно к проектированию, разработке, изготовлению и поставке погружных насосов, погружных электродвигателей, насосных модулей, газосепараторов, диспергаторов, вспомогательных модулей, кабельной продукции, кабельной системы обогрева скважин, проволоки обмоточной, трубопроводов для подачи реагента в скважину, термоманометрические системы, станции управления и трансформаторы для электропогружных установок, а также оказание услуг по ремонту, техническому обслуживанию и аренде электропогружных установок, и оказание прочих услуг в области добычи нефти и природного газа



ISO 45001:2020

Система управления охраной труда применительно к проектированию, разработке, производству и поставке погружных насосов, погружных электродвигателей, насосных модулей, газосепараторов, диспергаторов, вспомогательных модулей, кабельной продукции, кабельной системы обогрева скважин, проволоки обмоточной, трубопроводов для подачи реагента в скважину, термоманометрические системы, станции управления и трансформаторы для электропогружных установок, а также оказание услуг по ремонту, техническому обслуживанию и аренде электропогружных установок, а также оказание прочих услуг в области добычи нефти и природного газа

