

Электродвигатели погружные вентильные серии ВД, ВВД

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Электродвигатели погружные вентильные разработки

В конструкции вентильного электродвигателя разработки применены материалы, комплектующие изделия и отработанные технические решения, которые используются в лучших конструкциях асинхронных погружных электродвигателей типа ПЭД:

- листы статора выполнены с закрытым пазом;
- в качестве пазовой изоляции используются трубки фторопластовые ЭНМАФЛОН типа ТП;
- провода обмоточные — теплостойкие с плёночной полиимидно- фторопластовой изоляцией;
- пропитка обмотки статора осуществляется высокотемпературным лаком вакуумным способом;
- выводные концы — высокотемпературные с изоляцией из трубки ЭНМАФЛОН типа ТИ;
- колодка кабельного ввода выполнена из материала Ryton R-4-200NA;
- радиальные подшипники — усиленные, со стопорным устройством;
- ротор электродвигателя — шихтованный с установленными в его полости магнитами.

Вентильный электродвигатель имеет присоединительные размеры, обеспечивающие использование в составе установок погружных электронасосов стандартные типы гидрозащит и кабельных линий со стандартными муфтами.

Выпускаются электродвигатели теплостойкого исполнения с обмоточно-изолировочными материалами повышенной теплостойкости:

- провода обмоточные ППИ-УТ (250°C);
- провода выводные ПФВ-250;
- в качестве пазовой изоляции и изоляции лобовых частей используются трубки ТИ-250;
- для изоляции мест пайки — лента липкая полиимидная марки П-ПМ/180/КО.



Электродвигатели погружные вентильные ВД-117В5 и ВД-92В5 для привода центробежных насосов (диапазон регулирования частоты вращения 500–3600 об/мин)

Номенклатура изготавливаемых электродвигателей ВД-117В5 и ВД-92В5

Тип двигателя	Мощность, кВт	Тип двигателя	Мощность, кВт	Тип двигателя	Мощность, кВт	Тип двигателя	Мощность, кВт
ВД16-92В5 ВД16-117В5 ВД16К-117В5 2ВД16-117В5	16	ВД24-92В5 ВД24-117В5 ВД24К-117В5 1ВД24-117В5 1ВД24К-117В5 2ВД24-117В5 3ВД24-117В5	24	ВД32-92В5 ВД32-117В5 ВД32К-117В5 1ВД32-117В5 1ВД32К-117В5 2ВД32-117В5 3ВД32-117В5	32	ВД40-92В5 ВД40-117В5 ВД40К-117В5 1ВД40-117В5 1ВД40К-117В5 2ВД40-117В5 3ВД40-117В5	40
ВД48-117В5 ВД48К-117В5 1ВД48-117В5 1ВД48К-117В5 2ВД48-117В5 3ВД48-117В5	48	ВД56-117В5 ВД56К-117В5 1ВД56-117В5 1ВД56К-117В5 2ВД56-117В5 3ВД56-117В5	56	ВД64-117В5 ВД64К-117В5 1ВД64-117В5 1ВД64К-117В5 2ВД64-117В5 3ВД64-117В5	64		



Структура условного обозначения электродвигателей

Х	ВД	ХХ	Х — 117	В5	
					Модификации электродвигателя: без номера — базовая модификация; 1 — с отличным от базовой модификации номинальным напряжением; 2 и 3 — с установленным погружным блоком ТМС БП-103В Вентильный
					электродвигатель для привода центробежных насосов
					Номинальная мощность, кВт
					Исполнение по условиям эксплуатации: без шифра — обычное исполнение; К — коррозионностойкое
					Габаритный диаметр корпуса 117 мм
					Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Условия эксплуатации

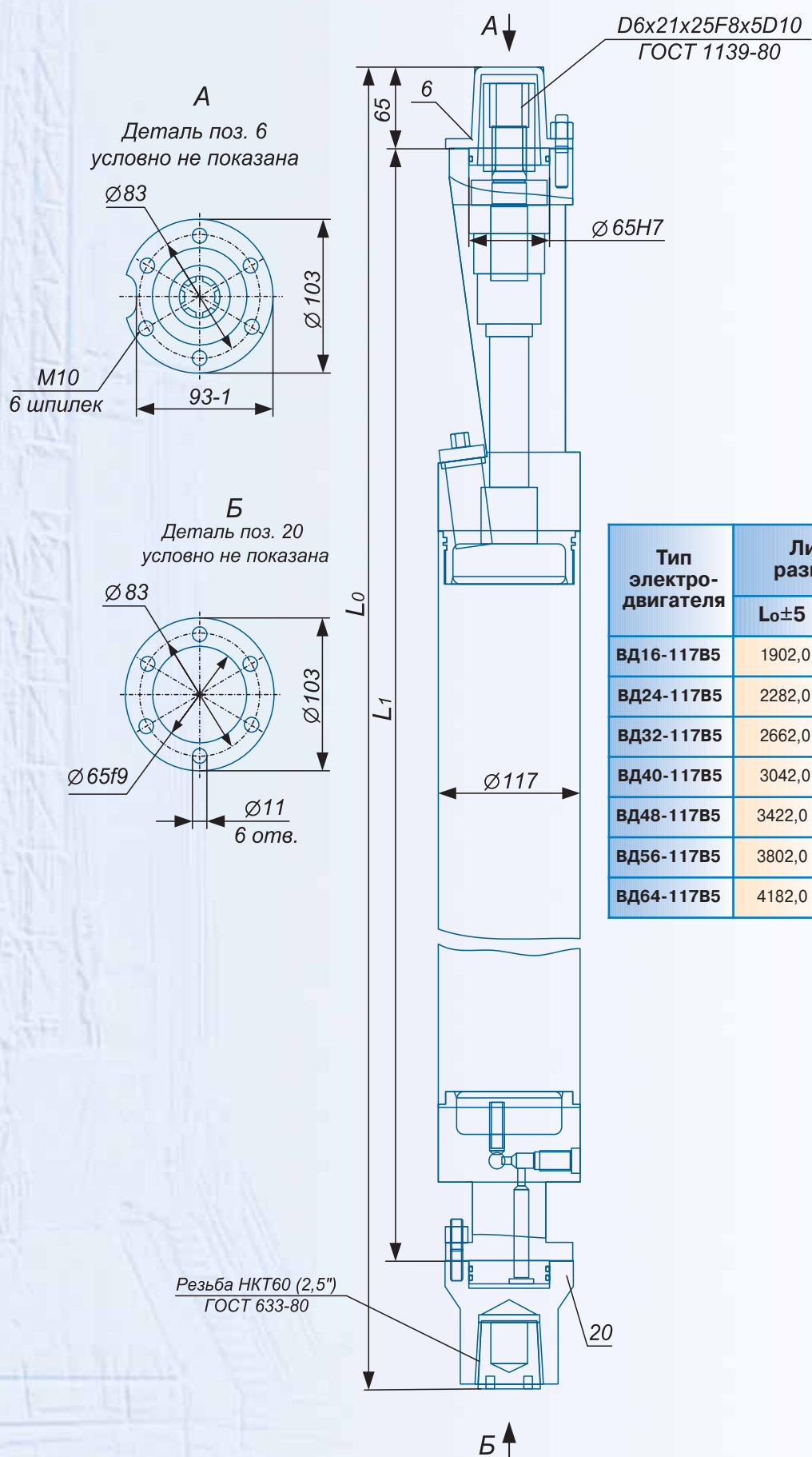
Электродвигатели ВД обычного исполнения предназначены для работы в среде пластовой жидкости со следующими характеристиками:

- Температура окружающей среды, °С, не более 120
- Механические примеси в откачиваемой жидкости (с относительной твердостью частиц не более 5 баллов по шкале Мооса), г/л, не более 0,5
- Свободный газ (по объему), %, не более 55
- Гидростатическое давление в зоне электродвигателя, МПа (кгс/см²), не более 25(250)
- Количество агрессивных компонентов (H₂S), г/л, не более 0,01
- Водородный показатель, рН 5,0–8,5

Технические характеристики вентильных электродвигателей ВД-117В5 при номинальной частоте вращения 3000 об/мин

Тип электро-двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Ток холостого хода, А	Скорость охлаждающей жидкости, м/с
ВД16-117В5	16	750	15,0	91,0	1,1	0,02
ВД24-117В5	24	1100	15,0	91,2	1,2	0,02
ВД32-117В5	32	1050	21,0	91,2	1,5	0,04
ВД40-117В5	40	1300	21,0	91,4	1,6	0,04
ВД48-117В5	48	1300	26,5	91,6	2,0	0,04
ВД56-117В5	56	1500	26,5	91,6	2,0	0,06
ВД64-117В5	64	1700	26,5	91,8	2,1	0,06
1ВД24-117В5	24	800	21,0	91,2	1,5	0,02
1ВД32-117В5	32	850	25,5	91,2	1,8	0,04
1ВД40-117В5	40	1050	25,5	91,4	1,9	0,04
1ВД48-117В5	48	950	35,5	91,6	2,5	0,04
1ВД56-117В5	56	1100	35,5	91,6	2,7	0,06
1ВД64-117В5	64	1250	35,5	91,8	2,8	0,06

Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей ВД-117В5

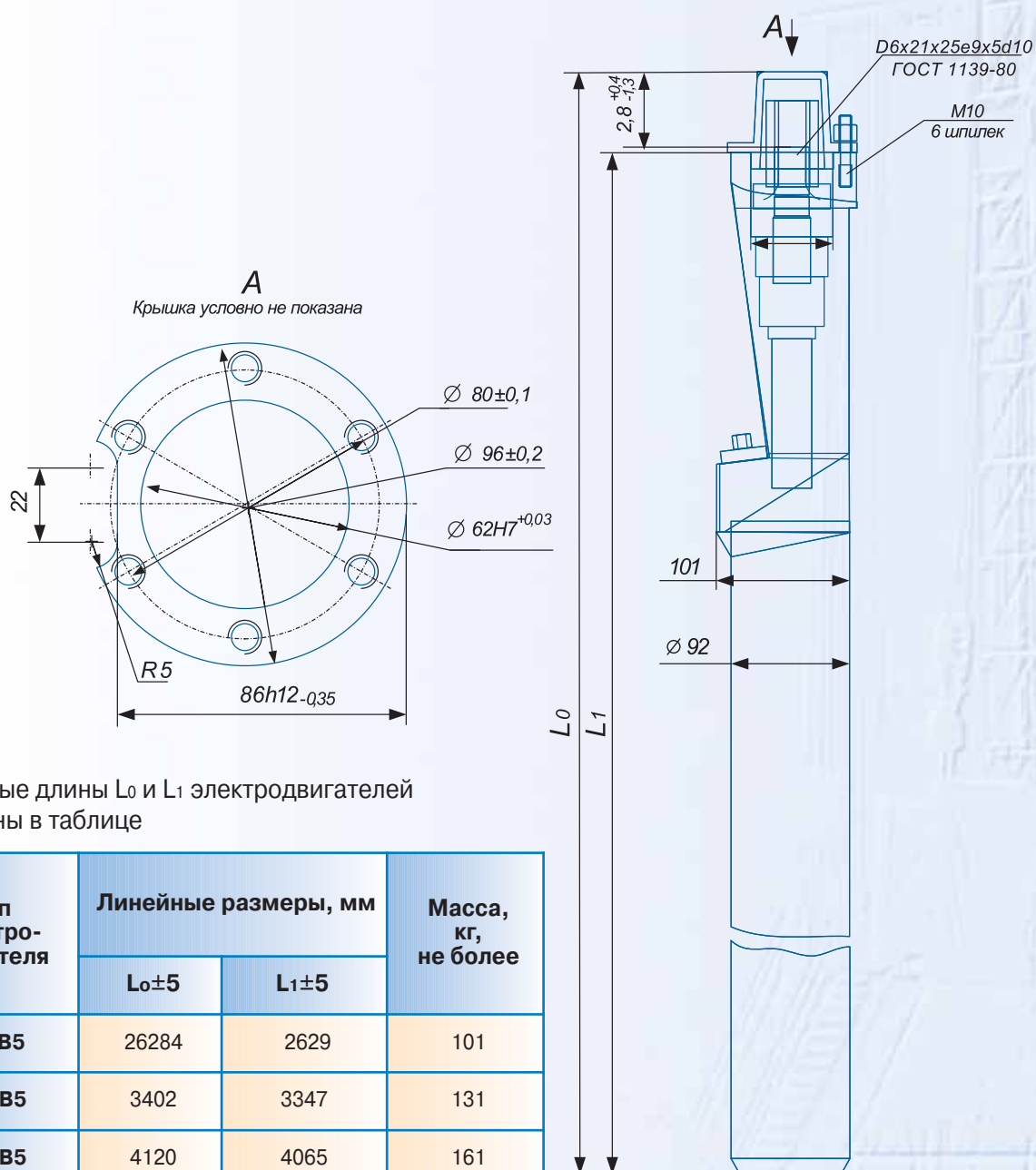


Тип электро- двигателя	Линейные размеры, мм		Масса, кг, не более
	L ₀ ±5	L ₁ ±5	
ВД16-117В5	1902,0	1717,5	107
ВД24-117В5	2282,0	2097,5	135
ВД32-117В5	2662,0	2477,5	158
ВД40-117В5	3042,0	2857,5	190
ВД48-117В5	3422,0	3237,5	218
ВД56-117В5	3802,0	3617,5	246
ВД64-117В5	4182,0	3997,5	273

**Технические характеристики вентильных электродвигателей ВД-92В5
при номинальной частоте вращения 3000 об/мин**

Тип электро- двигателя	Мощность, кВт	Напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Ток холостого хода, А	Скорость охлаждающей жидкости, м/с
ВД16-92В5	16	540	23,4	88,4	2,0	0,02
ВД24-92В5	24	760	24,8	88,4	2,0	0,02
ВД32-92В5	32	980	25,6	88,4	2,0	0,04
ВД40-92В5	40	1300	24,5	88,5	2,0	0,04

Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей ВД-92В5



Габаритные длины L_0 и L_1 электродвигателей приведены в таблице

Тип электро- двигателя	Линейные размеры, мм		Масса, кг, не более
	$L_0 \pm 5$	$L_1 \pm 5$	
ВД16-92В5	26284	2629	101
ВД24-92В5	3402	3347	131
ВД32-92В5	4120	4065	161
ВД40-92В5	5197	5142	204

Электродвигатели погружные вентильные ВВД-117В5 для привода винтовых насосов (диапазон регулирования частоты вращения 250–1500 об/мин)

Номенклатура изготавливаемых электродвигателей ВВД-117В5

Тип двигателя	Мощность при частоте вращения 1000 об/мин, кВт	Номинальный крутящий момент, Н·м	Тип двигателя	Мощность при частоте вращения 1000 об/мин, кВт	Номинальный крутящий момент, Н·м	Тип двигателя	Мощность при частоте вращения 1000 об/мин, кВт	Номинальный крутящий момент, Н·м
ВВД6-117В5 ВВД6К-117В5	6,0	57,5	ВВД24-117В5 ВВД24К-117В5 2ВВД24-117В5 2ВВД24К-117В5 3ВВД24-117В5 3ВВД24К-117В5	24	229	ВВД42-117В5 ВВД42К-117В5 2ВВД42-117В5 2ВВД42К-117В5 3ВВД42-117В5 3ВВД42К-117В5	42	401
ВВД12-117В5 ВВД12К-117В5 2ВВД12-117В5 2ВВД12К-117В5 3ВВД12-117В5 3ВВД12К-117В5	12,0	114,5	ВВД30-117В5 ВВД30К-117В5 2ВВД30-117В5 2ВВД30К-117В5 3ВВД30-117В5 3ВВД30К-117В5	30	286,5	ВВД48-117В5 ВВД48К-117В5 2ВВД48-117В5 2ВВД48К-117В5 3ВВД48-117В5 3ВВД48К-117В5	48	458,5
ВВД18-117В5 ВВД18К-117В5 2ВВД18-117В5 2ВВД18К-117В5 3ВВД18-117В5 3ВВД18К-117В5	18,0	172	ВВД36-117В5 ВВД36К-117В5 2ВВД36-117В5 2ВВД36К-117В5 3ВВД36-117В5 3ВВД36К-117В5	36	344	ВВД22-117В5 ВВД22К-117В5 2ВВД22-117В5 2ВВД22К-117В5 3ВВД22-117В5 3ВВД22К-117В5	22	210

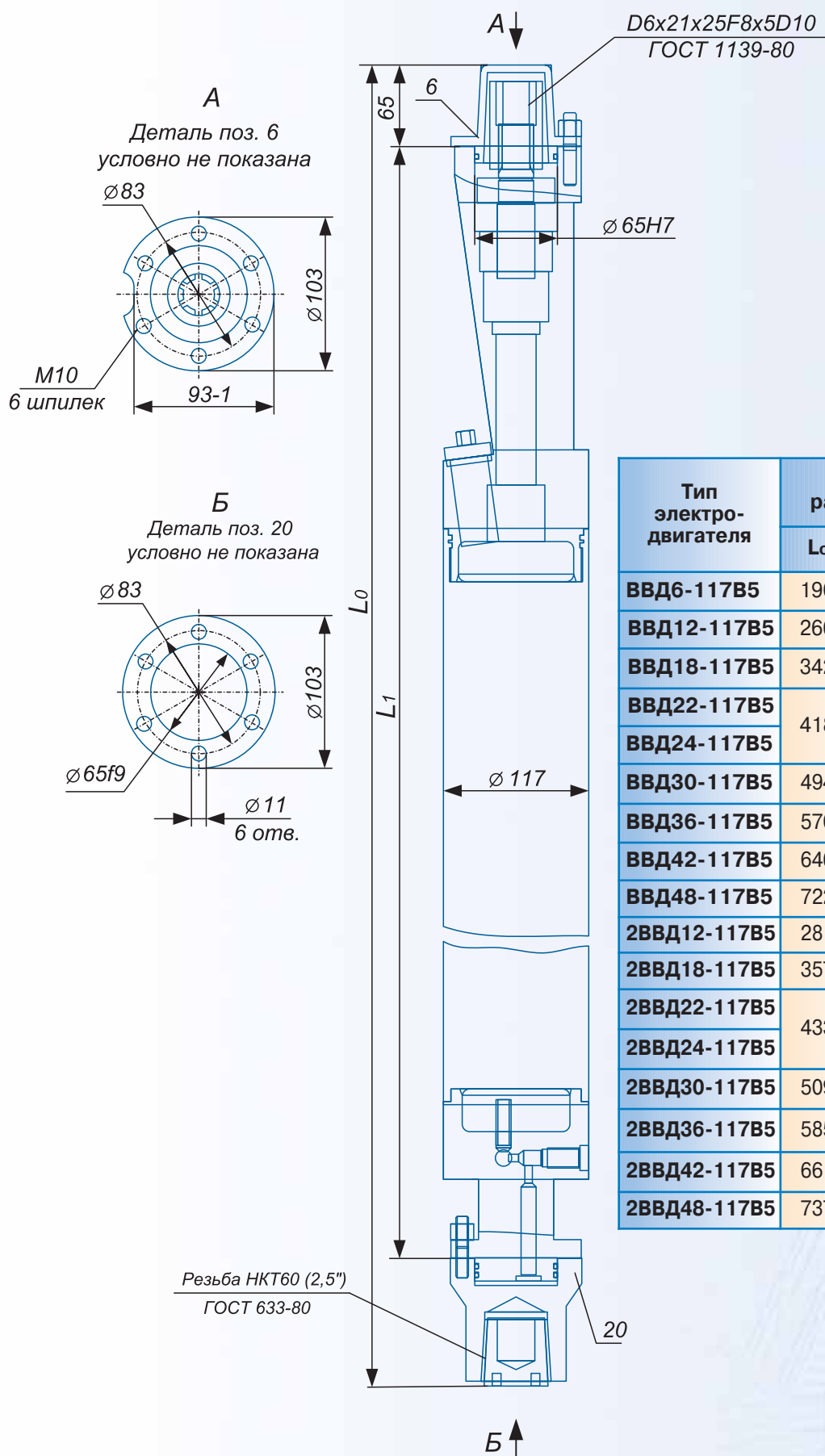
Структура условного обозначения электродвигателей

Х	ВД	ХХ	Х – 117	В5
				Модификации по наличию погружного блока системы телеметрии: без номера — базовая модификация; 1 – с погружным блоком ТМС БП-103В производства ИПЗ ТЭК г.Ижевск 2 – с выводом разъемов нулевой точки обмотки, термодатчика и с основанием для блока СКАД-ПСМ; 3 – с установленным погружным блоком СКАД-2002-ПСМ или СКАД-2002В-ПСМ
				Вентильный электродвигатель для привода винтовых насосов
				Номинальная мощность, кВт
				Исполнение по условиям эксплуатации: без шифра – обычное исполнение; К – коррозионностойкое
				Габаритный диаметр корпуса 117 мм
				Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Технические характеристики вентильных электродвигателей ВВД-117В5 (при номинальной частоте вращения 1000 об/мин)

Тип электро-двигателя	Номинальный момент, Н·м	Мощность, кВт	Напряже-ние, В	Ток, А	КПД, %	Ток холостого хода, А	Скорость охлаждающей жидкости, м/с
ВВД6-117В5	51,5	6	290	16,5	83,3	0,7	0,02
ВВД12-117В5	114,5	12	580	16,5	83,8	0,7	0,05
ВВД18-117В5	172	18	850	16,5	84,0	0,8	0,05
ВВД22-117В5	210	22	640	26,5	86,0	1,0	0,05
ВВД24-117В5	229	24	1150	16,5	84,1	0,8	0,08
ВВД30-117В5	286,5	30	1050	23,5	84,4	0,9	0,10
ВВД36-117В5	344	36	1250	23,5	84,4	0,9	0,10
ВВД42-117В5	401	42	1450	23,5	84,4	1,0	0,10
ВВД48-117В5	458,5	48	1650	23,5	85,5	1,0	0,12

Габаритные и присоединительные размеры электродвигателей ВВД-117В5



Тип электро-двигателя	Линейные размеры, мм		Масса, кг, не более
	L ₀ ±5	L ₁ ±5	
ВВД6-117В5	1902,0	1717,5	105
ВВД12-117В5	2662,0	2477,5	158
ВВД18-117В5	3422,0	3237,5	212
ВВД22-117В5	4182,0	3997,5	265
ВВД24-117В5			
ВВД30-117В5	4942,0	4757,5	318
ВВД36-117В5	5702,0	5517,5	373
ВВД42-117В5	6462,0	6277,5	427
ВВД48-117В5	7222,0	7037,5	481
2ВВД12-117В5	2817,0	2632,5	158
2ВВД18-117В5	3577,0	3392,5	212
2ВВД22-117В5	4337,0	4152,5	265
2ВВД24-117В5			
2ВВД30-117В5	5097,0	4912,5	318
2ВВД36-117В5	5857,0	5672,5	373
2ВВД42-117В5	6617,0	6432,5	427
2ВВД48-117В5	7377,0	7192,5	481

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ventdvigatel.nt-rt.ru | | эл. почта: rsi@nt-rt.ru