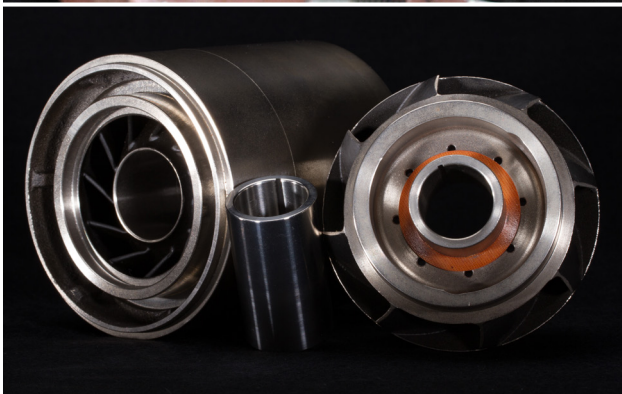
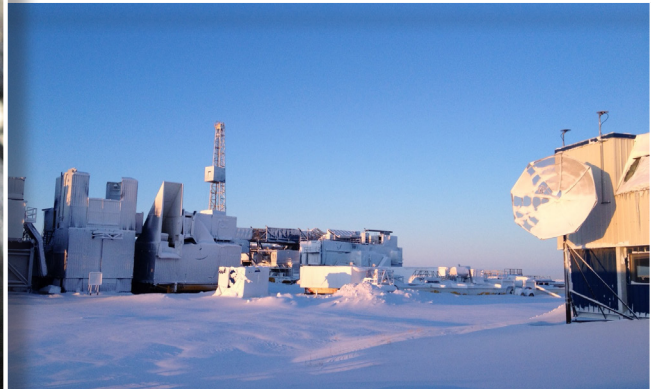
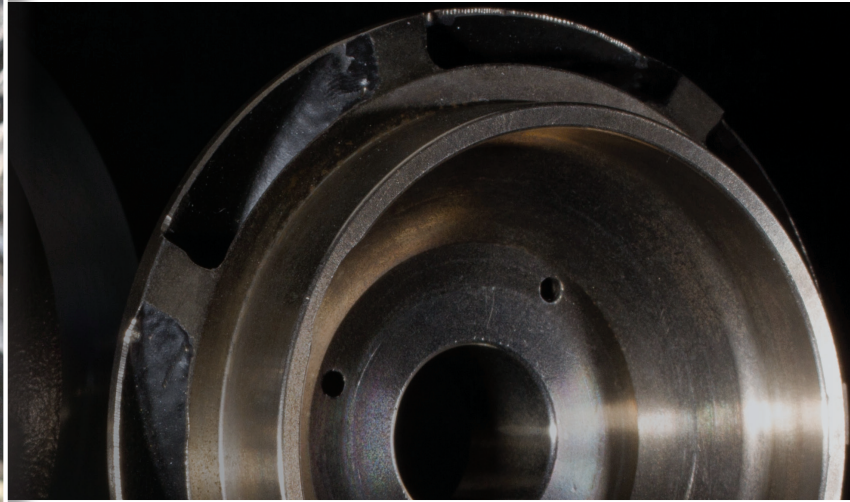


Schlumberger



**КАТАЛОГ ПОГРУЖНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ УЭЦН TPS-LINE**

Содержание

Общие сведения	3
Насос ЭЦНМТ 5-25DP	5
Насос ЭЦНМТ 5-50DP	8
Насос ЭЦНМТ 5-60DP	11
Насос ЭЦНМТ 5-80DP	14
Насос ЭЦНМТ 5-125DP	17
Насос ЭЦНМТ 5A-60	20
Насос ЭЦНМТ 5A-60DP	23
Насос ЭЦНМТ 5A-80DP	26
Насос ЭЦНМТ 5A-100DP	29
Насос ЭЦНМТ 5A-125DP	32
Насос ЭЦНМТ 5A-160DP	35
Насос ЭЦНМТ 5A-200	38
Насос ЭЦНМТ 5A-200DP	41
Насос ЭЦНМТ 5A-250	44
Насос ЭЦНМТ 5A-250DP	47
Насос ЭЦНМТ 5A-320	50
Насос ЭЦНМТ 5A-320DP	53
Насос ЭЦНМТ 5A-360	56
Насос ЭЦНМТ 5A-360DP	59
Насос ЭЦНМТ 5A-400	62
Насос ЭЦНМТ 5A-400DP	65
Насос ЭЦНМТ 5A-500DP	68
Насос ЭЦНМТ 5A-700CR	71
Погружные электродвигатели ПЭДМТ	74
Погружные электродвигатели ПЭДМТ 103	75
Погружные электродвигатели (Н) ПЭДМТ 117	76
Вентильные погружные электродвигатели ВПЭДМТ 117	78
Погружные электродвигатели ПЭДМТ 130	79
Гидрозащиты ГЗМТ	80
Газосепараторы ГСМТ 5А	82

Погружное оборудование УЭЦН TPS-Line

Оборудование УЭЦН TPS-Line разработано специально для Российского рынка, для эффективной работы в скважинах с повышенным содержанием механических примесей.

УЭЦН TPS-Line – это сочетание западных технологий и проверенных решений Schlumberger REDA с традиционными для Российского рынка стандартами производства на оборудование УЭЦН, удовлетворяющее техническим требованиям Российских нефтяных компаний.

УЭЦН TPS-Line – это унификация и взаимозаменяемость оборудования с узлами и компонентами отечественных производителей УЭЦН, а также совместимость с Российскими системами телеметрии.

Производство оборудования TPS-Line в России в производственном центре «Тюменские насосы Шлюмберже» позволяет оперативно решать вопросы по технической поддержке при эксплуатации и ремонте, а также способствует сокращению сроков поставок комплектующих.

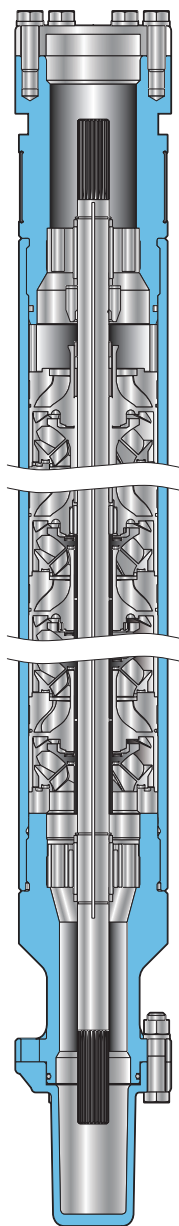
Установки погружные электроцентробежные модульные УЭЦН, предназначенные для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин. Диапазон номинальных подач от 20 до 900 м³/сут.

Параметр	Значение
Тип пластовой жидкости	смесь нефти, попутной воды и нефтяного газа
Плотность пластовой жидкости, кг/м ³	700–1400
Максимальная кинематическая вязкость однофазной жидкости, при которой обеспечивается работа насоса без изменения напора и КПД, мм ² /с	1
Температура пластовой жидкости, °С, не более	120 – стандартное исполнение, 150 – термостойкое
Массовая концентрация твердых частиц, г/л, не более	0,5
Микротвердость частиц, баллов по шкале Мооса, не более	7
Водородный показатель попутной воды, pH	5–8.5
Содержание H ₂ S, г/л, не более	1.25
Содержание CO ₂ , г/л, не более	1.15
Содержание Cl, г/л, не более	20
Содержание HCO ₃ , г/л, не более	1
Содержание Ca ₂₊ , г/л, не более	2
Содержание попутной воды, % не более	99
Содержание попутного газа на входе в насос, до	15% для радиального типа ступеней 25% для радиально-осевого типа ступеней

Характеристика пластовой жидкости

slb.com/ArtificialLift

Электроцентробежные погружные насосы TPS-Line ЭЦНМТ 5А



TPS-Line pump.

Габарит	Внешний диаметр, мм	Тип ступени	Геометрия ступени	Исполнение ступени	Рабочий диапазон (50Гц, м ³ /сут)
5	92	MT 5-25	Радиальный тип	Плавающий тип	18–33
		MT 5-50DP	Радиальный тип	Плавающий тип	36–64
		MT 5-60DP	Радиальный тип	Плавающий тип	45–78
		MT 5-80DP	Радиальный тип	Плавающий тип	60–108
		MT 5-125DP	Радиальный тип	Плавающий тип	93–155
5A	103	MT 5A-60	Радиальный тип	Плавающий тип	50–85
		MT 5A-60DP	Радиальный тип	Плавающий тип	47–82
		MT 5A-80DP	Радиальный тип	Плавающий тип	52–112
		MT 5A-100DP	Радиальный тип	Плавающий тип	63–117
		MT 5A-125DP	Радиальный тип	Плавающий тип	96–165
		MT 5A-160DP	Радиальный тип	Плавающий тип	100–220
		MT 5A-200	Радиальный тип	Плавающий тип	140–260
		MT 5A-200DP	Радиальный тип	Плавающий тип	160–260
		MT 5A-250	Радиальный тип	Плавающий тип	170–320
		MT 5A-250DP	Радиальный тип	Плавающий тип	170–300
		MT 5A-320	Радиально-осевой тип	Плавающий тип	250–500
		MT 5A-320DP	Радиально-осевой тип	Плавающий тип	225–400
		MT 5A-360	Радиально-осевой тип	Плавающий тип	250–500
		MT 5A-360DP	Радиально-осевой тип	Плавающий тип	250–445
		MT 5A-400	Радиально-осевой тип	Плавающий тип	250–500
		MT 5A-400DP	Радиально-осевой тип	Плавающий тип	300–520
		MT 5A-500DP	Радиально-осевой тип	Плавающий тип	370–730
MT 5A-700CR	Радиально-осевой тип	Компрессионный тип	570–940		

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-25DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5 (92мм)	110	131
3.5	5 (92мм)	127	154
4	5 (92мм)	144	177
4.5	5 (92мм)	161	200
5	5 (92мм)	178	223
5.5	5 (92мм)	195	246
6	5 (92мм)	213	269

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	262	1284	2						
3+3.5	285	1397	1	1					
3+4	308	1509		2					
3.5+4	331	1622		1	1				
4+4	354	1735			2				
4+4.5	377	1847			1	1			
4+5	400	1960				2			
4.5+5	423	2073				1	1		
5+5	446	2185					2		
5+5.5	469	2298					1	1	
5+6	492	2411						2	
5.5+6	515	2524						1	1
6+6	538	2636							2
4+4+4.5	554	2715			2	1			
4+4+5	577	2827			2			1	

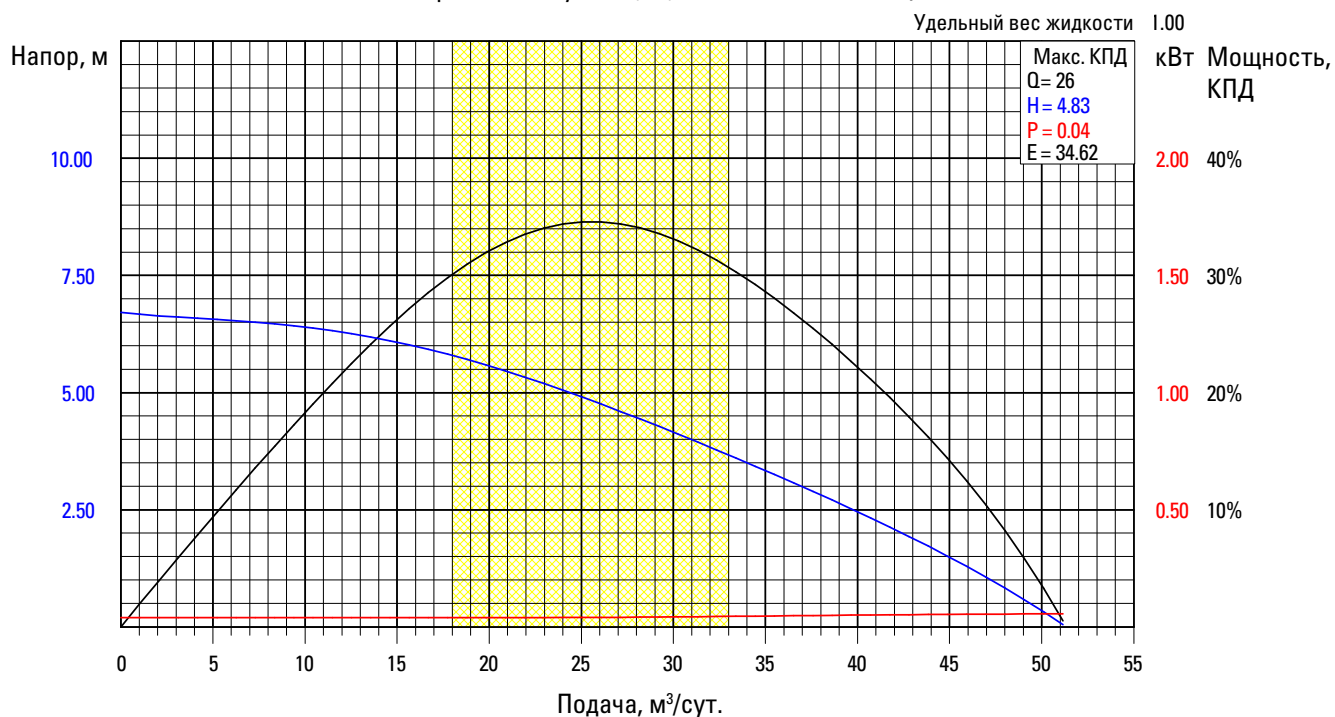
Насос TPS-LINE ЭЦНМТ 5-25DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	18–33 м³/сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): T12 – 82кВт, T14 – 95кВт, T16 – 110кВт. (Э): T12 – 98кВт, T14 – 105кВт, T16 – 140кВт.
Наружный диаметр	92 мм	
Диаметр вала	17 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	226.9 мм²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	121 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
MT5-25DP
362 Серия * – 1 Ступень (ни) – 2917 Об/мин – 50 Гц



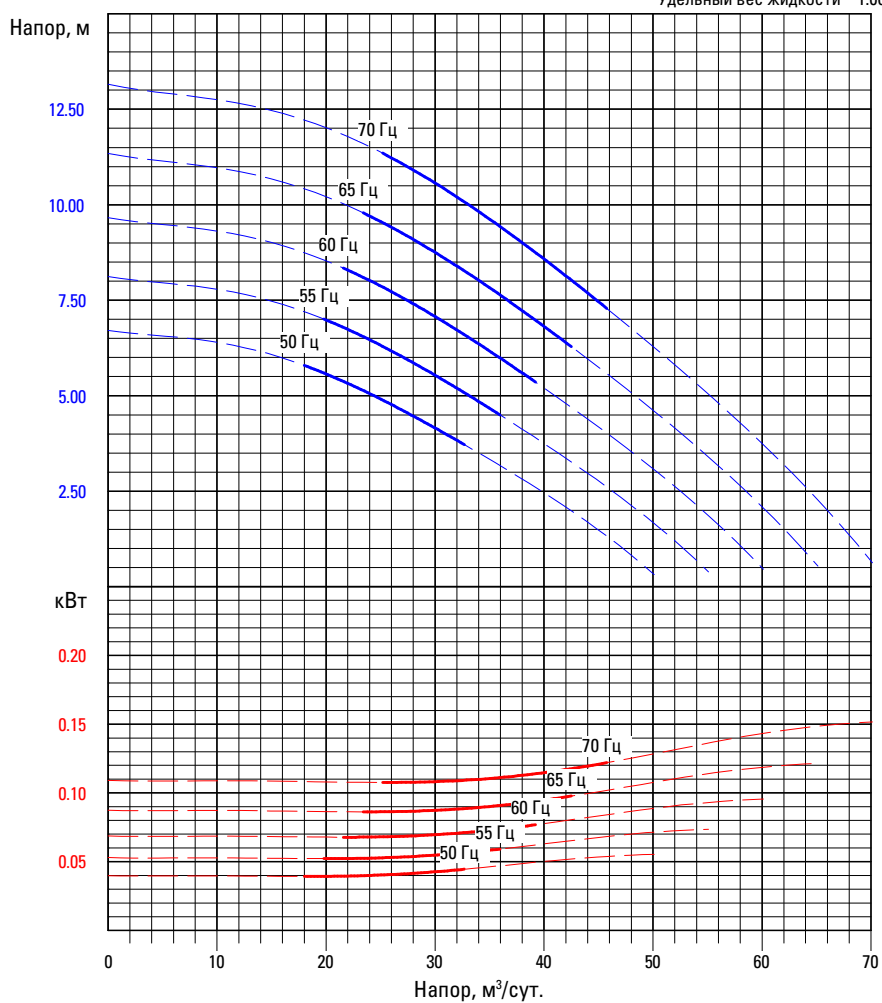
slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-LINE ЭЦНМТ 5-25DP

REDA production system

Характеристика насоса
MT5-25DP
362 Серия * – 1 Ступень (ни)

Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-50DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5 (92 мм)	110	122
3.5	5 (92 мм)	127	143
4	5 (92 мм)	144	164
4.5	5 (92 мм)	162	186
5	5 (92 мм)	178	207
5.5	5 (92 мм)	196	229
6	5 (92 мм)	213	250

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	244	1244	2						
3+4	287	1464	1		1				
4+4	330	1683			2				
4+5	373	1902			1			1	
5+5	416	2122						2	
5+6	458	2336						1	1
6+6	500	2550							2
4+4+5	538	2744			2			1	

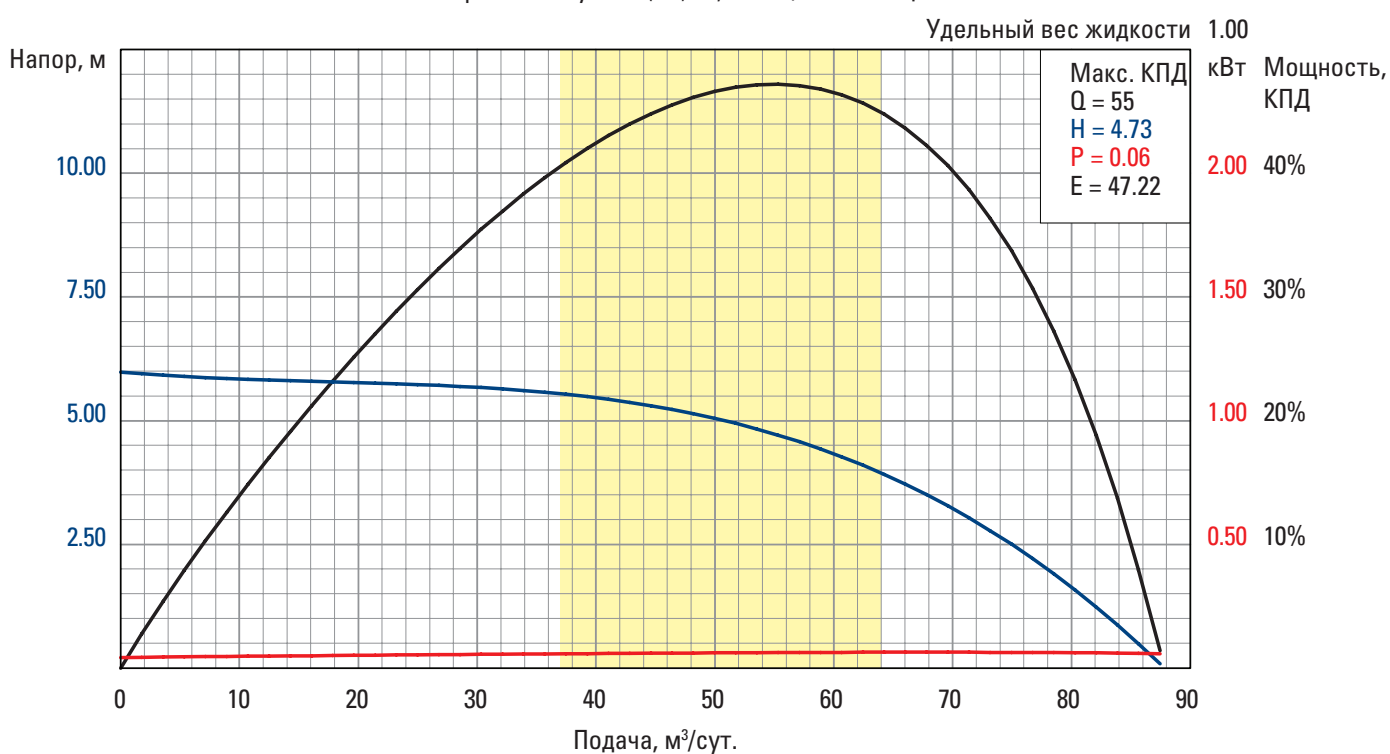
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-50DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	36–64 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 82кВт, Т14 – 95кВт, Т16 – 110кВт. (Э): Т12 – 98кВт, Т14 – 105кВт, Т16 – 140кВт.
Наружный диаметр	92 мм	
Диаметр вала	17 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	226.9 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	121 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5-50DP
362 Серия* – 1 Ступень (ни) – 2,917 Об/мин – 50 Гц

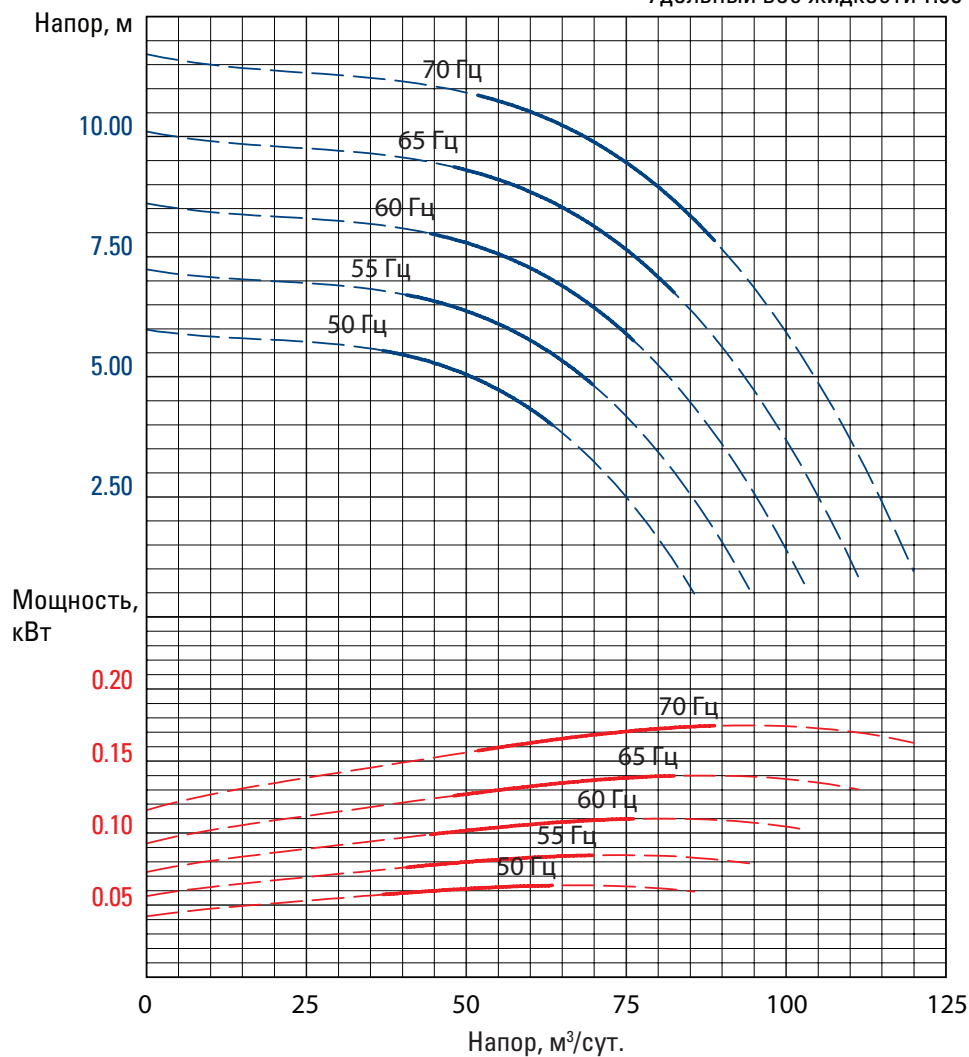


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-50DP

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5-50DP
 362 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-60DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5 (92 мм)	110	106
3.5	5 (92 мм)	–	–
4	5 (92 мм)	144	143
4.5	5 (92 мм)	–	–
5	5 (92 мм)	178	181
5.5	5 (92 мм)	–	–
6	5 (92 мм)	213	218

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	212	1145	2						
3+4	249	1345	1		1				
4+4	286	1544			2				
4+5	324	1750			1		1		
5+5	362	1955					2		
5+6	399	2155					1		1
6+6	436	2354							2
4+4+5	467	2522			2		1		

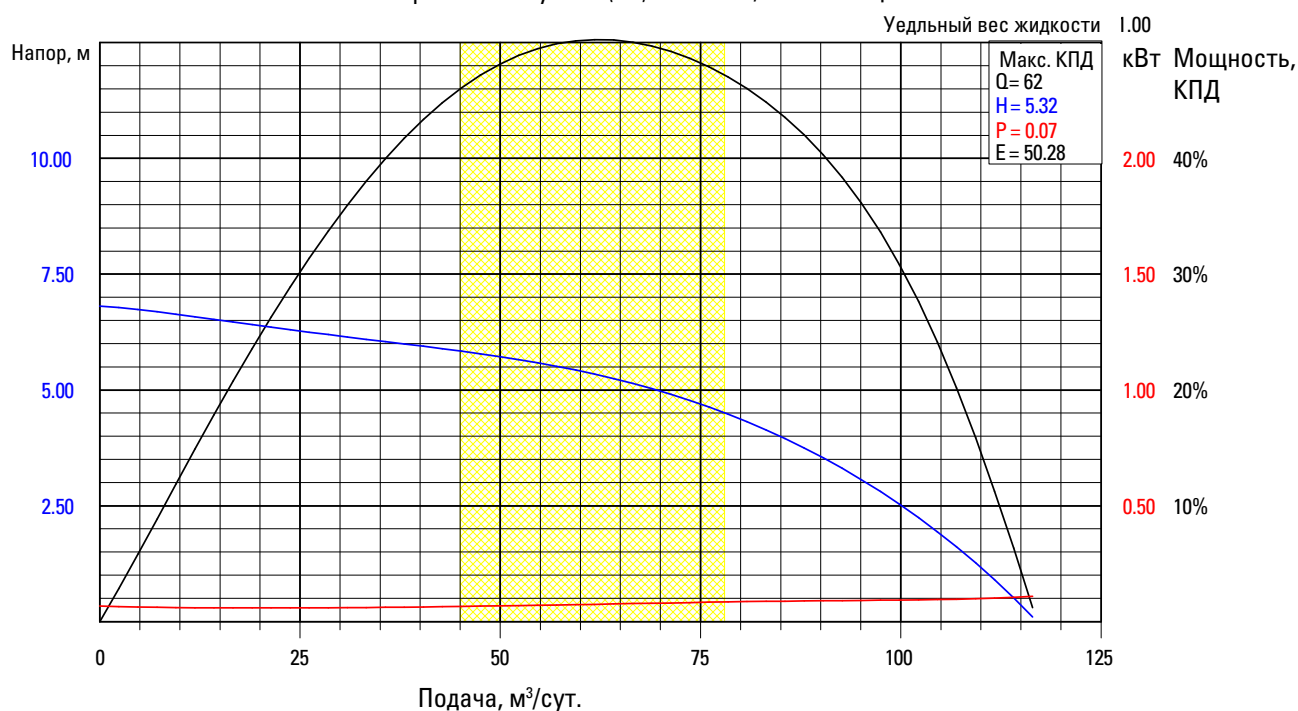
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-60DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	45–78 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 82кВт, Т14 – 95кВт, Т16 – 110кВт. (Э): Т12 – 98кВт, Т14 – 105кВт, Т16 – 140кВт.
Наружный диаметр	92 мм	
Диаметр вала	17 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	226.9 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	121 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5-60DP
362 Серия * – 1 Ступень (ни) – 2917 Об/мин – 50 Гц



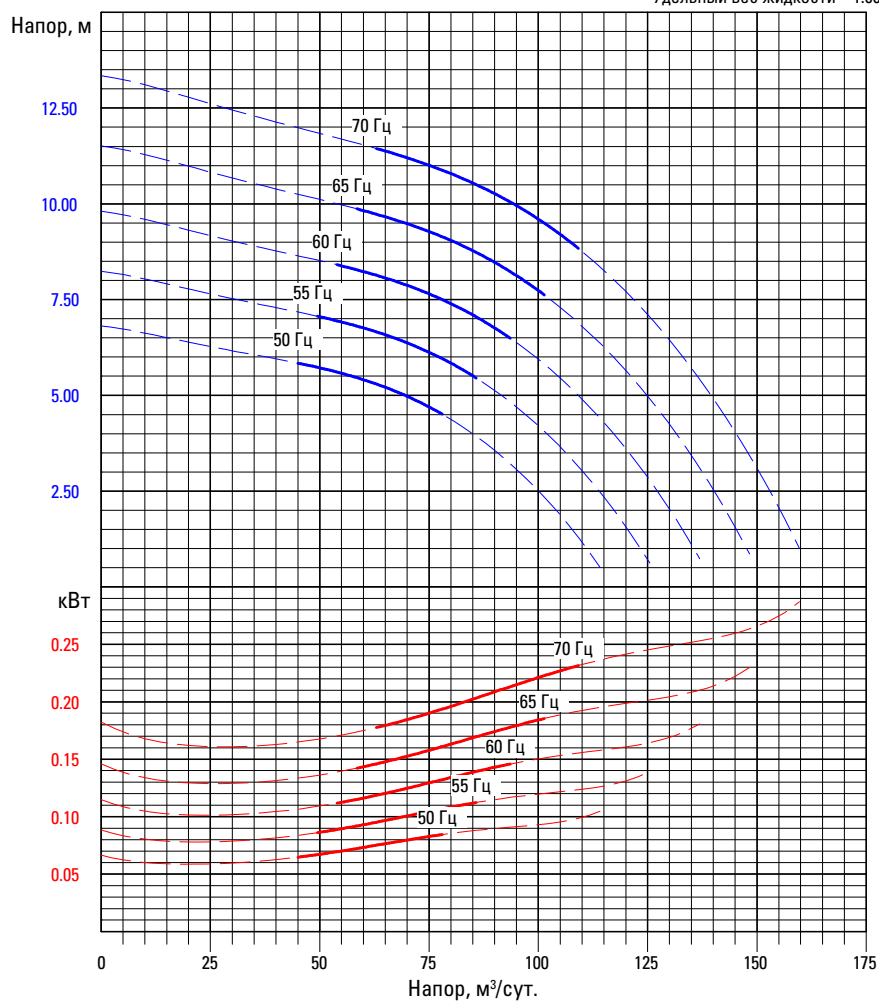
slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-60DP

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5-60DP
362 Серия * – 1 Ступень (ни)

Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-80DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5 (92 мм)	110	112
3.5	5 (92 мм)	127	132
4	5 (92 мм)	144	151
4.5	5 (92 мм)	162	171
5	5 (92 мм)	178	191
5.5	5 (92 мм)	196	211
6	5 (92 мм)	213	230

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	224	1277	2						
3+4	263	1499	1		1				
4+4	302	1721			2				
4+5	342	1949			1		1		
5+5	382	2177					2		
5+6	422	2405					1		1
6+6	462	2633							2
4+4+5	493	2810			2		1		

slb.com/ArtificialLift

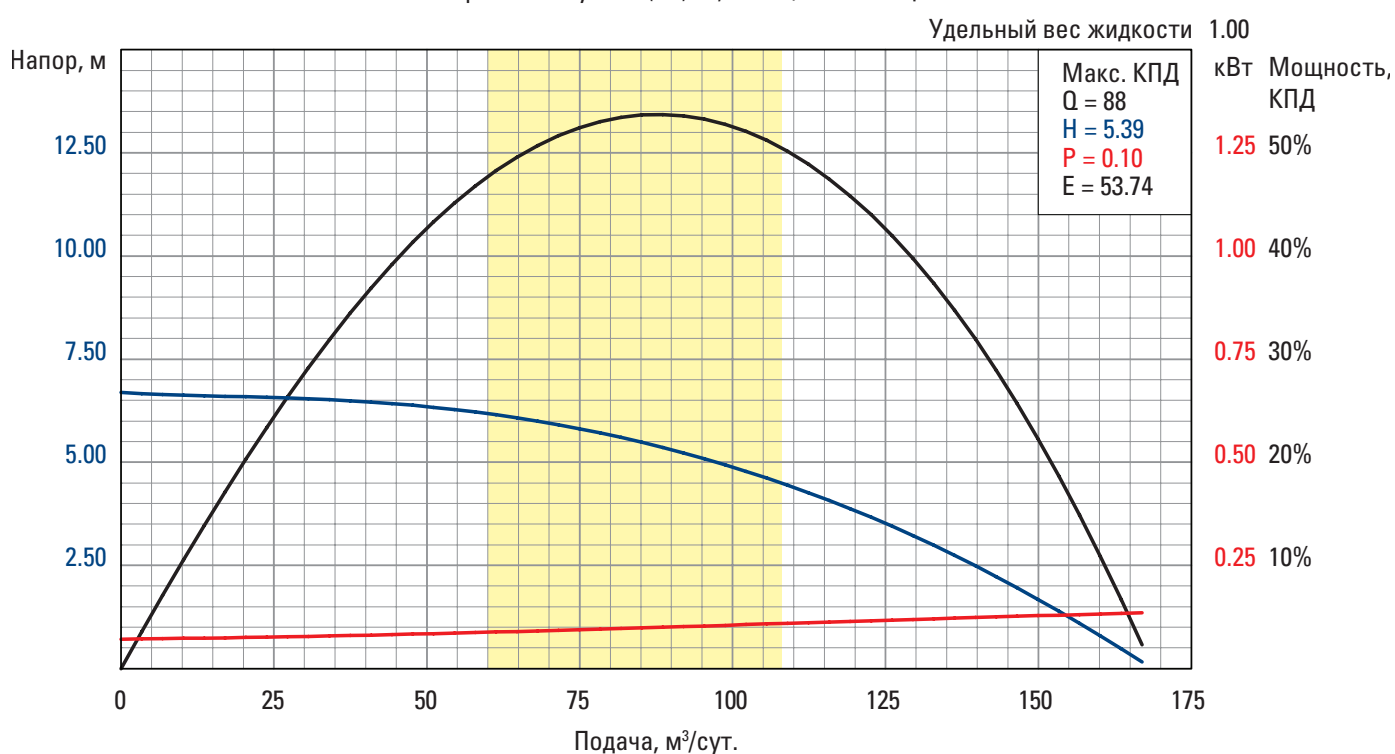
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-80DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	60–108 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 82кВт, Т14 – 95кВт, Т16 – 110кВт. (Э): Т12 – 98кВт, Т14 – 105кВт, Т16 – 140кВт.
Наружный диаметр	92 мм	
Диаметр вала	17 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	226.9 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	121 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5-80DP
362 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

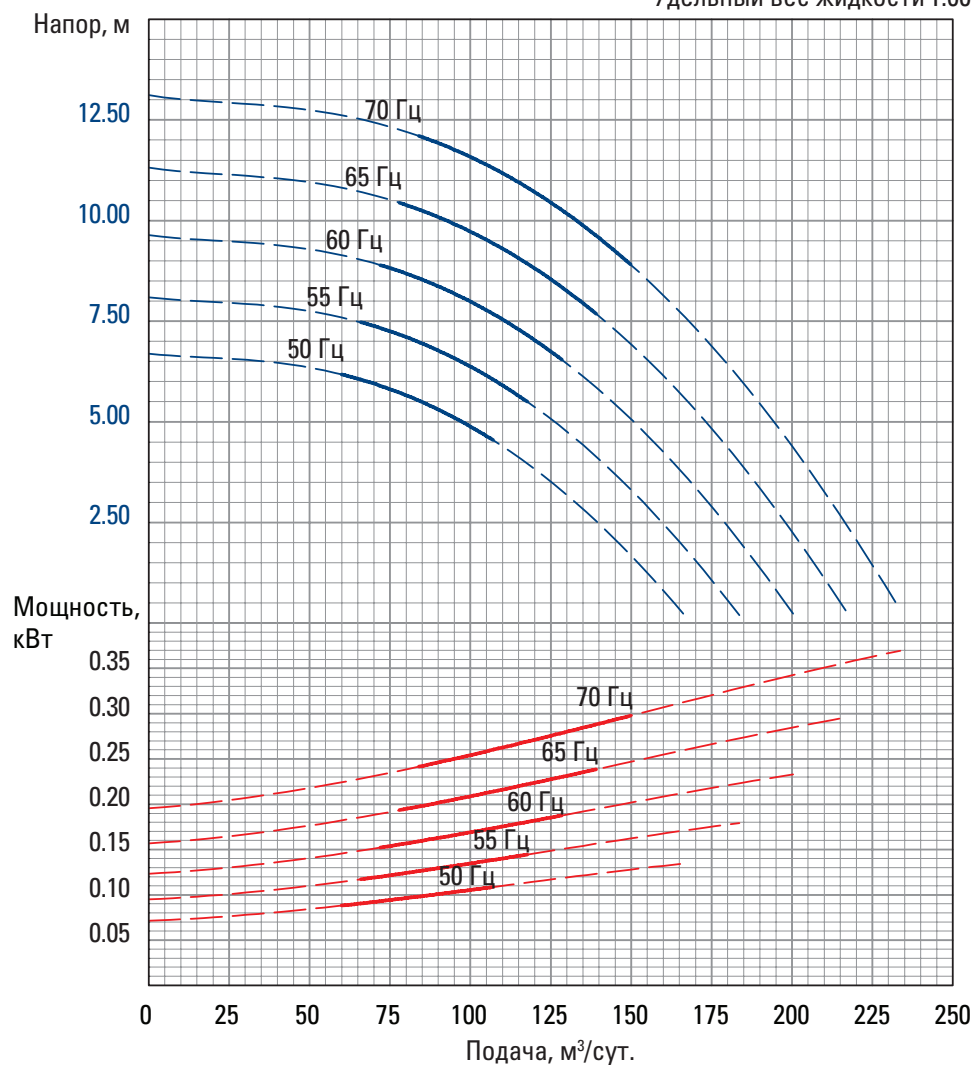


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-80DP

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5-80DP
362 Серия*—1 Ступень (ни)
Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-125DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5 (92 мм)	110	98
3.5	5 (92 мм)	126	115
4	5 (92 мм)	144	132
4.5	5 (92 мм)	160	150
5	5 (92 мм)	178	167
5.5	5 (92 мм)	194	184
6	5 (92 мм)	213	202

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	196	1058	2						
3+4	230	1242	1		1				
4+4	264	1426			2				
4+5	299	1615			1		1		
5+5	334	1804					2		
5+6	369	1993					1		1
6+6	404	2182							2
4+4+5	431	2327			2		1		

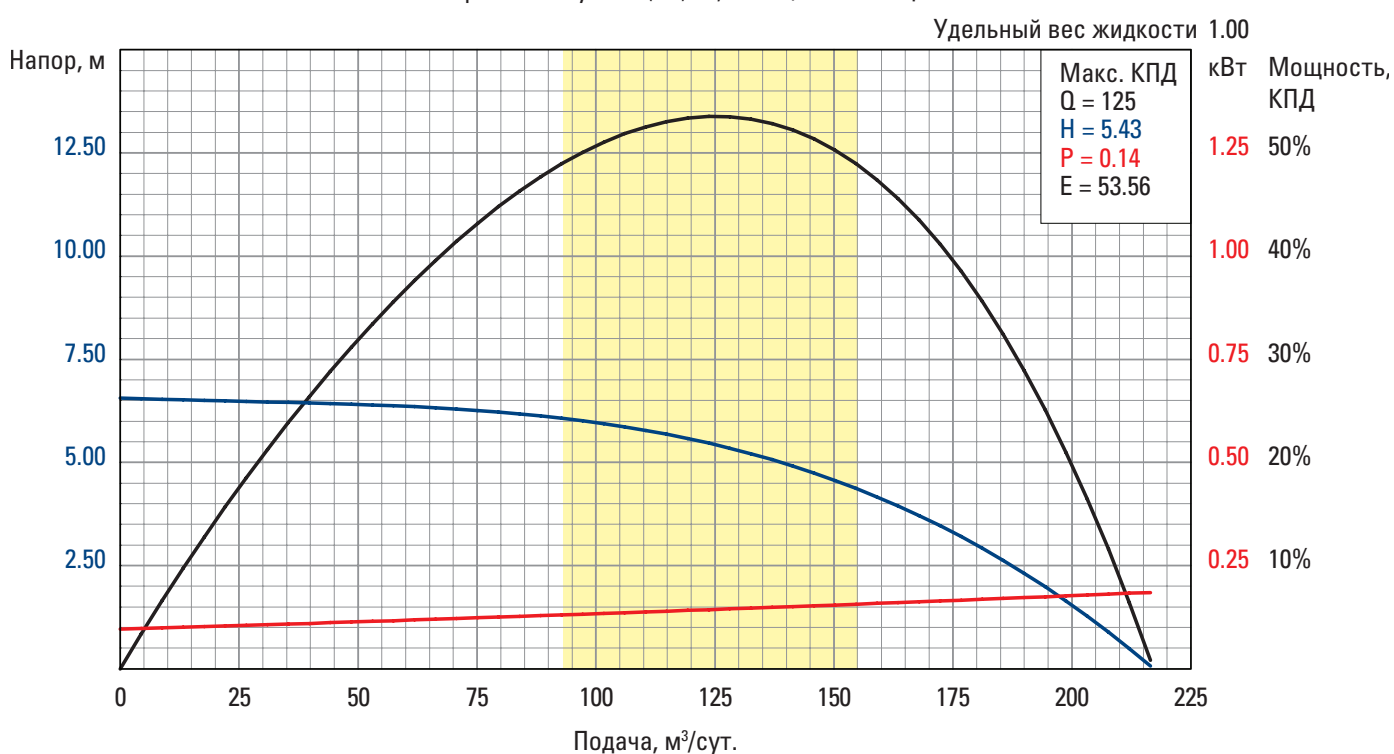
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-125DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	93–155 м³/сут	Максимальная мощность передаваемая валом*:
Наружный диаметр	92 мм	(П): Т12 – 82кВт, Т14 – 95кВт, Т16 – 110кВт.
Диаметр вала	17 мм	(Э): Т12 – 98кВт, Т14 – 105кВт, Т16 – 140кВт.
Площадь поперечного сечения вала	226.9 мм²	Максимальное давление разрыва корпуса
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	121 мм	408 атм

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5-125DP
 362 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

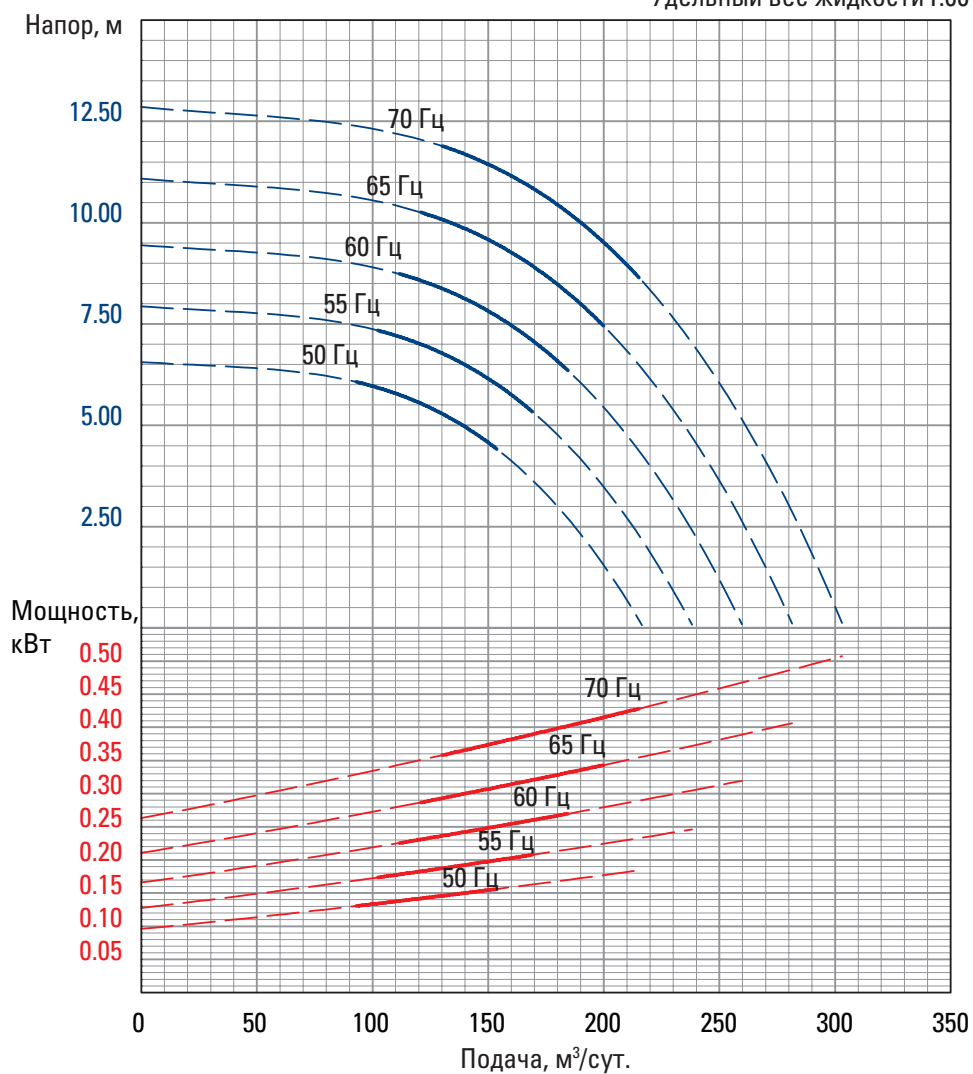


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5-125DP

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5-125DP
 362 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-60

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	130	129
3.5	5А (103 мм)	150	151
4	5А (103 мм)	170	174
4.5	5А (103 мм)	190	197
5	5А (103 мм)	210	219
5.5	5А (103 мм)	230	242
6	5А (103 мм)	250	265

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	258	1604	2						
3+3.5	280	1741	1	1					
3+4	303	1884		2					
3.5+4	325	2021		1	1				
4+4	348	2164			2				
4+4.5	371	2307			1	1			
4+5	393	2444				2			
4.5+5	416	2587				1	1		
5+5	438	2724					2		
5+5.5	461	2867					1	1	
5+6	484	3010						2	
5.5+6	507	3153						1	1
6+6	530	3296							2
4+4+4.5	545	3389			2	1			
4+4+5	567	3526			2			1	

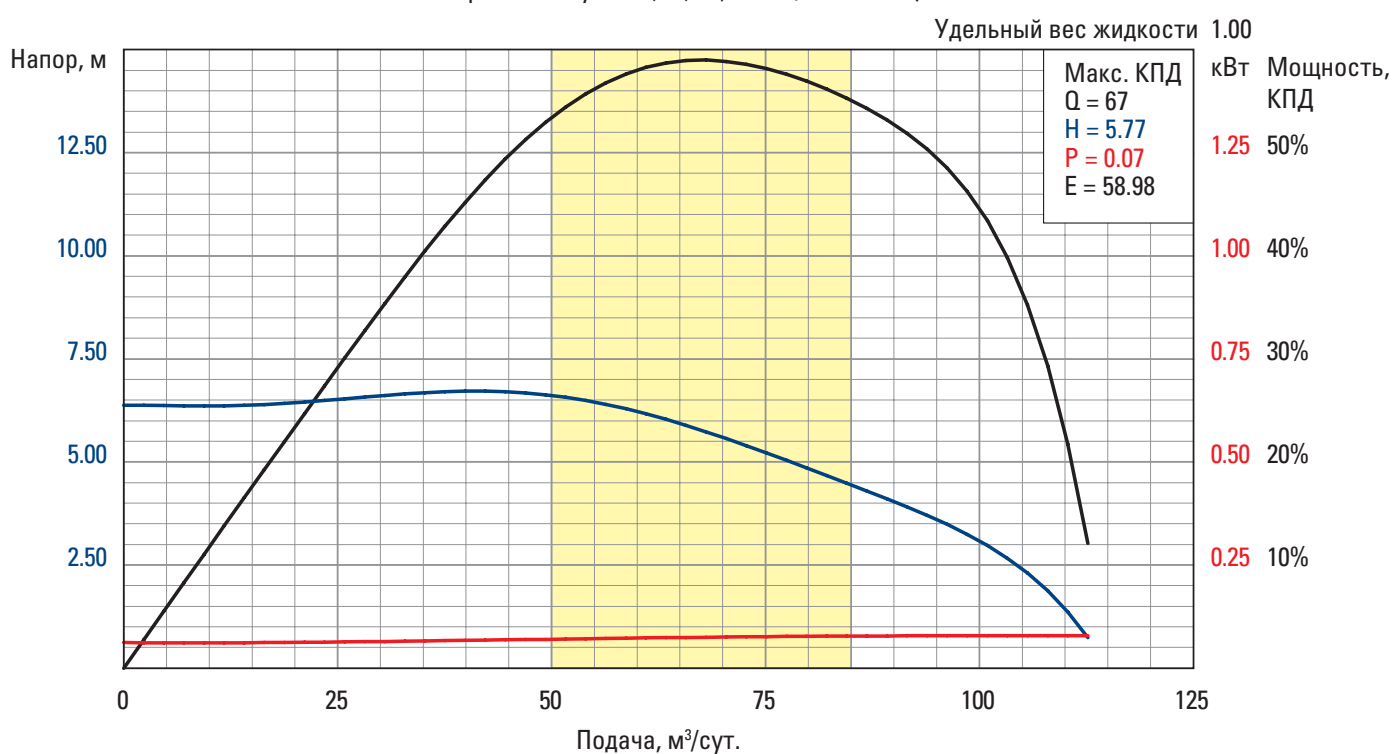
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-60

Рекомендуемый рабочий диапазон	50–85 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*:
Наружный диаметр	103 мм	(П): Т12 – 82кВт, Т14 – 95кВт, Т16 – 110кВт.
Диаметр вала	17 мм	(Э): Т12 – 98кВт, Т14 – 105кВт, Т16 – 140кВт.
Площадь поперечного сечения вала	226.9 мм ²	Максимальное давление разрыва корпуса
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	408 атм

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-60
405 Серия* – 1 Ступень (ни) – 2,917 Об/мин – 50 Гц

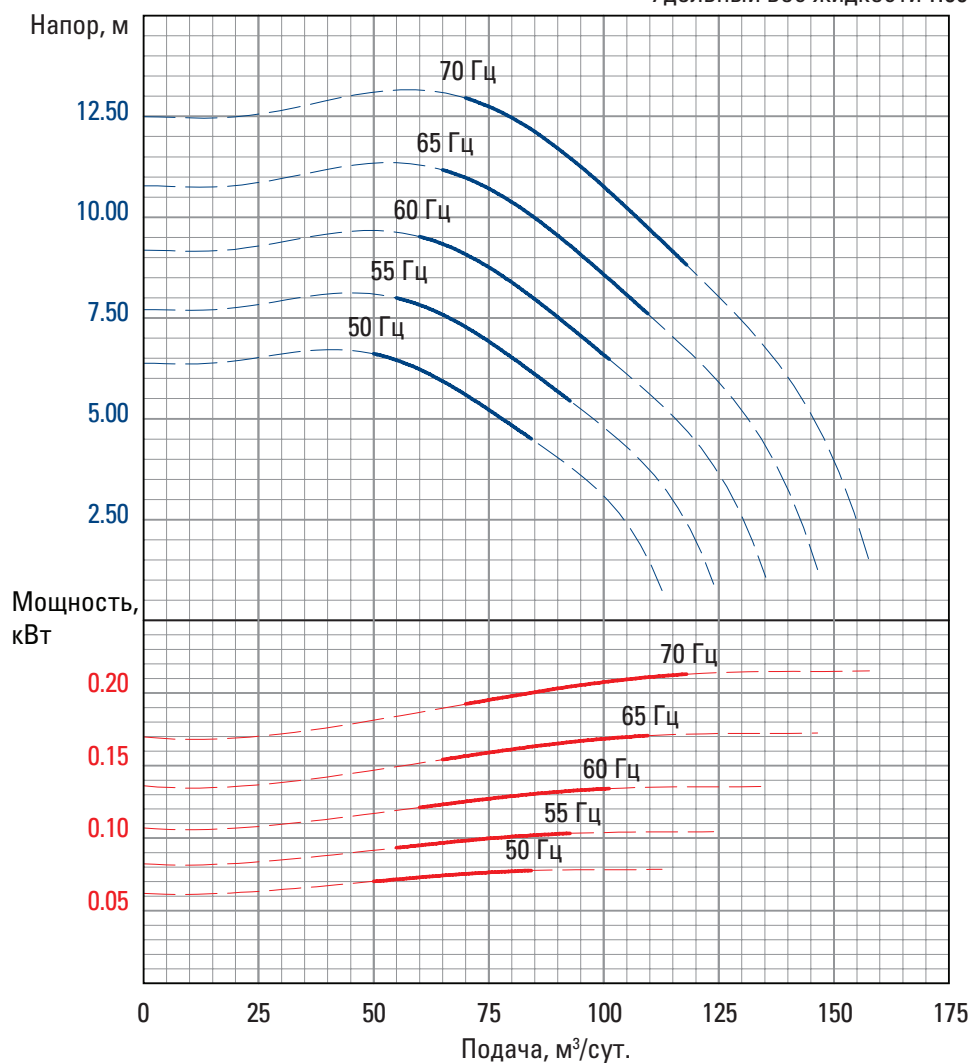


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-60

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5А-60
 405 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-60DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	130	123
3.5	5А (103 мм)	150	145
4	5А (103 мм)	170	167
4.5	5А (103 мм)	190	188
5	5А (103 мм)	210	210
5.5	5А (103 мм)	230	232
6	5А (103 мм)	250	254

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	246	1648	2						
3+3.5	268	1796	1	1					
3+4	290	1943		2					
3.5+4	312	2090		1	1				
4+4	334	2238			2				
4+4.5	355	2379			1	1			
4+5	377	2526				2			
4.5+5	398	2667				1	1		
5+5	420	2814					2		
5+5.5	442	2961					1	1	
5+6	464	3109						2	
5.5+6	486	3256						1	1
6+6	508	3404							2
4+4+4.5	522	3497			2	1			
4+4+5	544	3645			2			1	

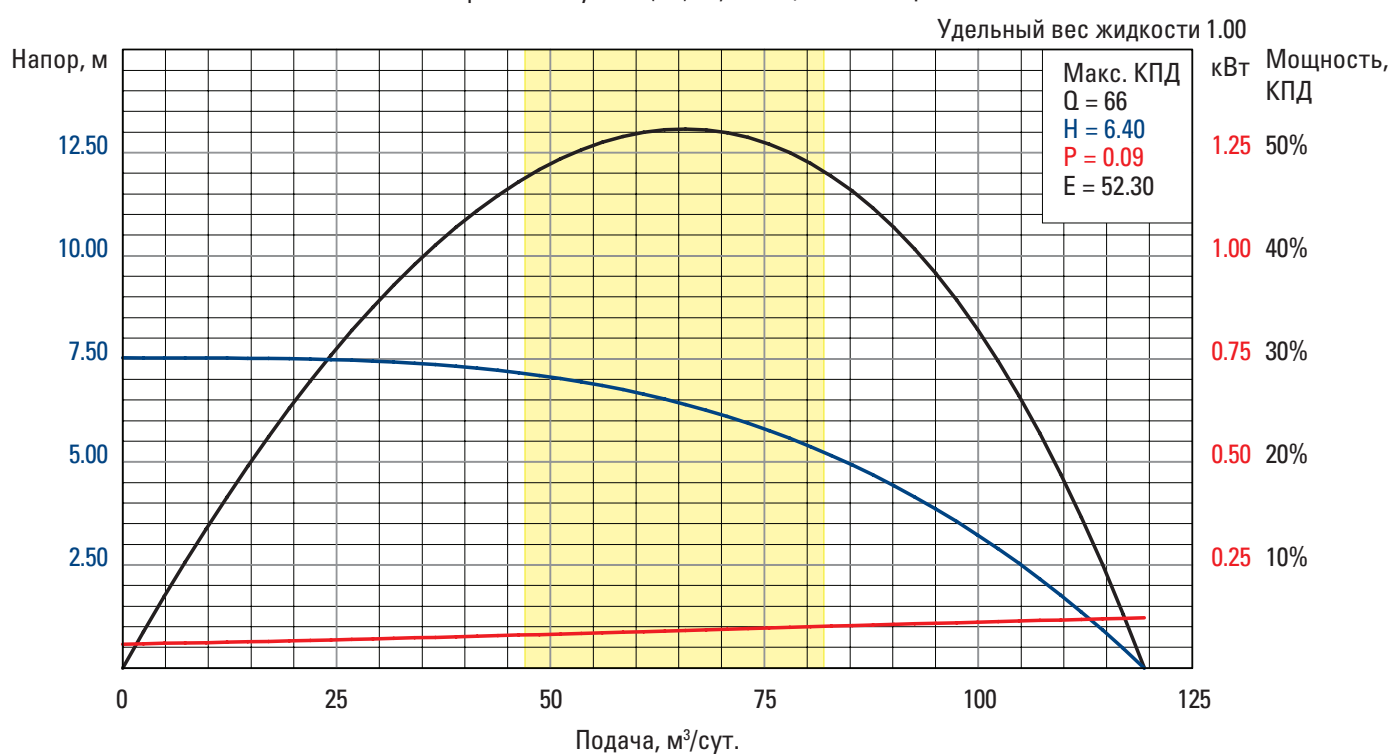
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-60DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	47–82 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 82кВт, Т14 – 95кВт, Т16 – 110кВт. (Э): Т12 – 98кВт, Т14 – 105кВт, Т16 – 140кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	17 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	226.9 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-60DP
405 Серия* – 1 Ступень (ни) – 2,917 Об/мин – 50 Гц

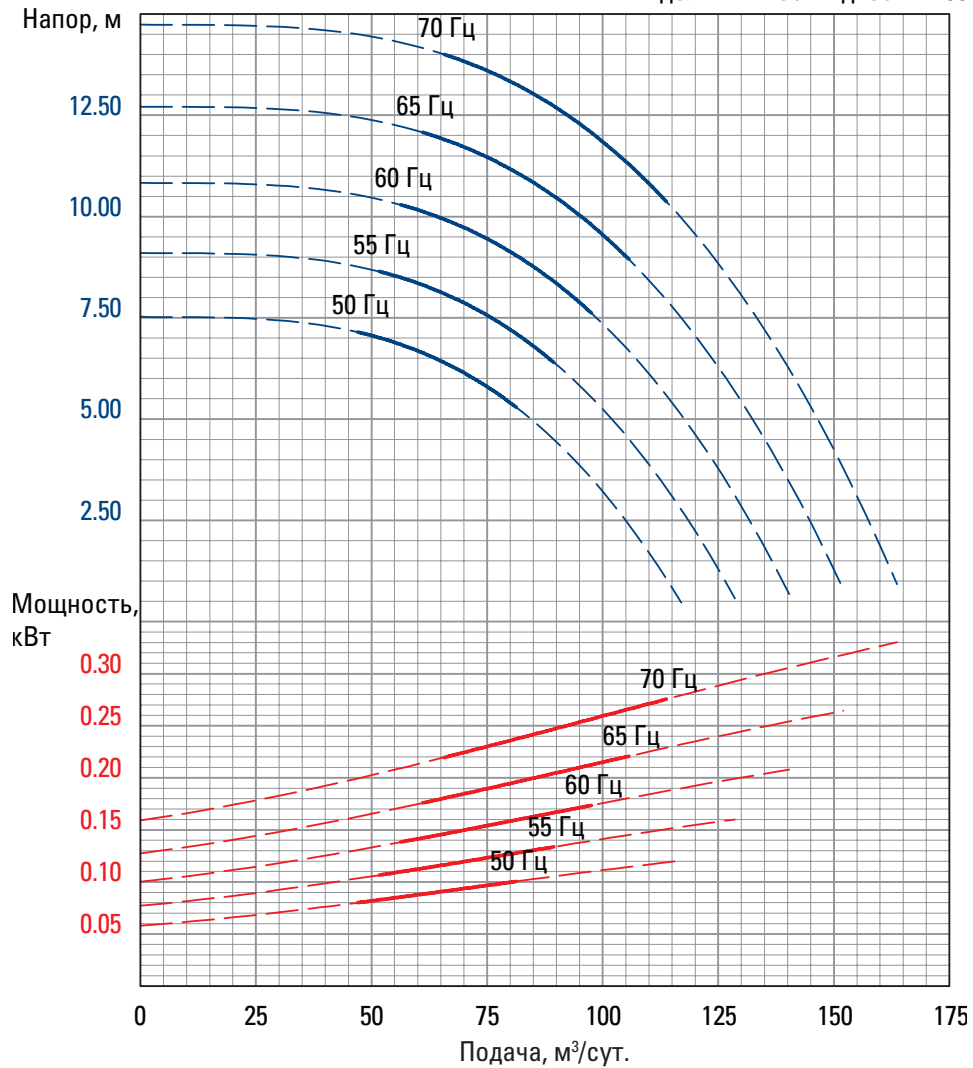


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-60DP

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5А-60DP
 405 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-80DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	130	126
3.5	5А (103 мм)	150	149
4	5А (103 мм)	170	171
4.5	5А (103 мм)	190	194
5	5А (103 мм)	210	216
5.5	5А (103 мм)	230	238
6	5А (103 мм)	250	260

*Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	252	1586	2						
3+3.5	275	1731	1	1					
3+4	297	1870		2					
3.5+4	320	2015		1	1				
4+4	342	2154			2				
4+4.5	365	2299			1	1			
4+5	387	2437				2			
4.5+5	410	2582				1	1		
5+5	432	2720					2		
5+5.5	454	2859					1	1	
5+6	476	2998						2	
5.5+6	498	3137						1	1
6+6	520	3276							2
4+4+4.5	536	3376			2	1			
4+4+5	558	3514			1	2			

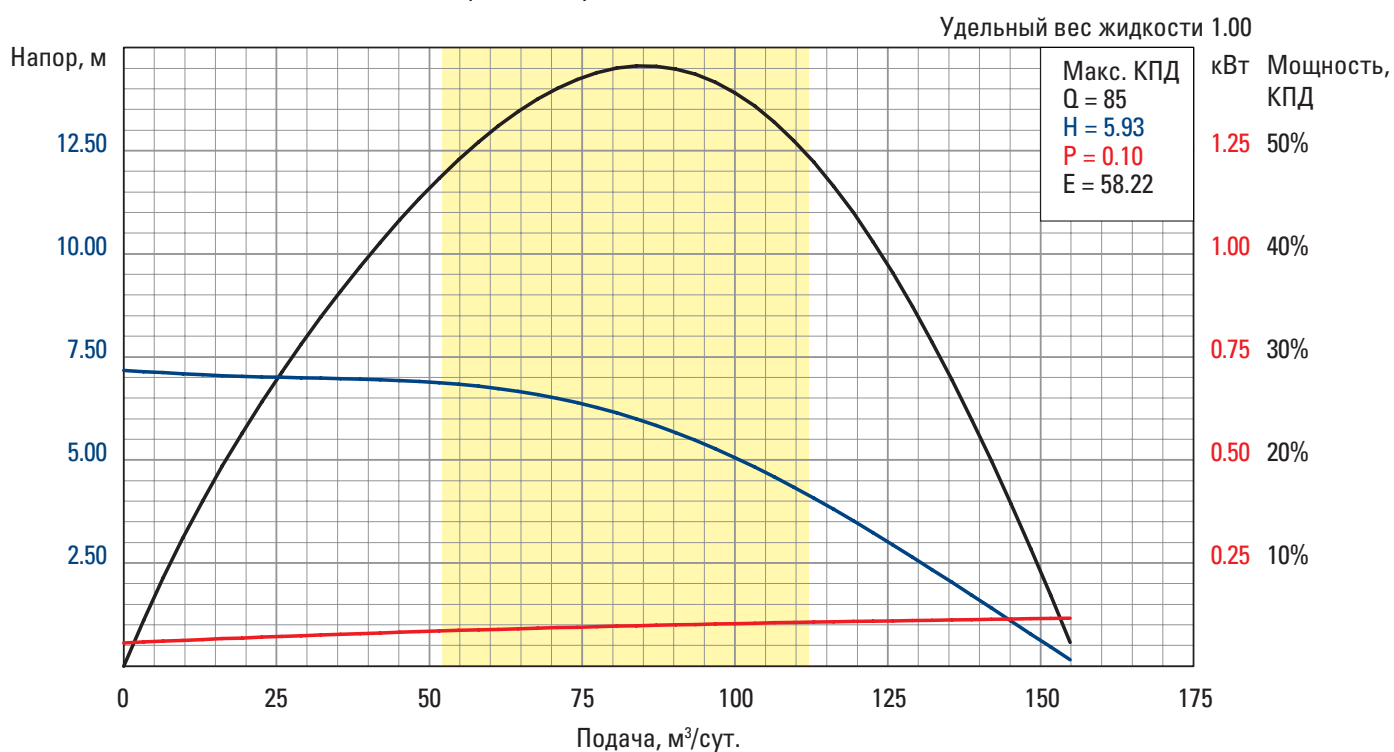
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-80DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	52–112 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 82кВт, Т14 – 95кВт, Т16 – 110кВт. (Э): Т12 – 98кВт, Т14 – 105кВт, Т16 – 140кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	17 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	226.9 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
MT5A-80DP
405 Серия* – 1 Ступень (ни) – 2,917 Об/мин – 50 Гц

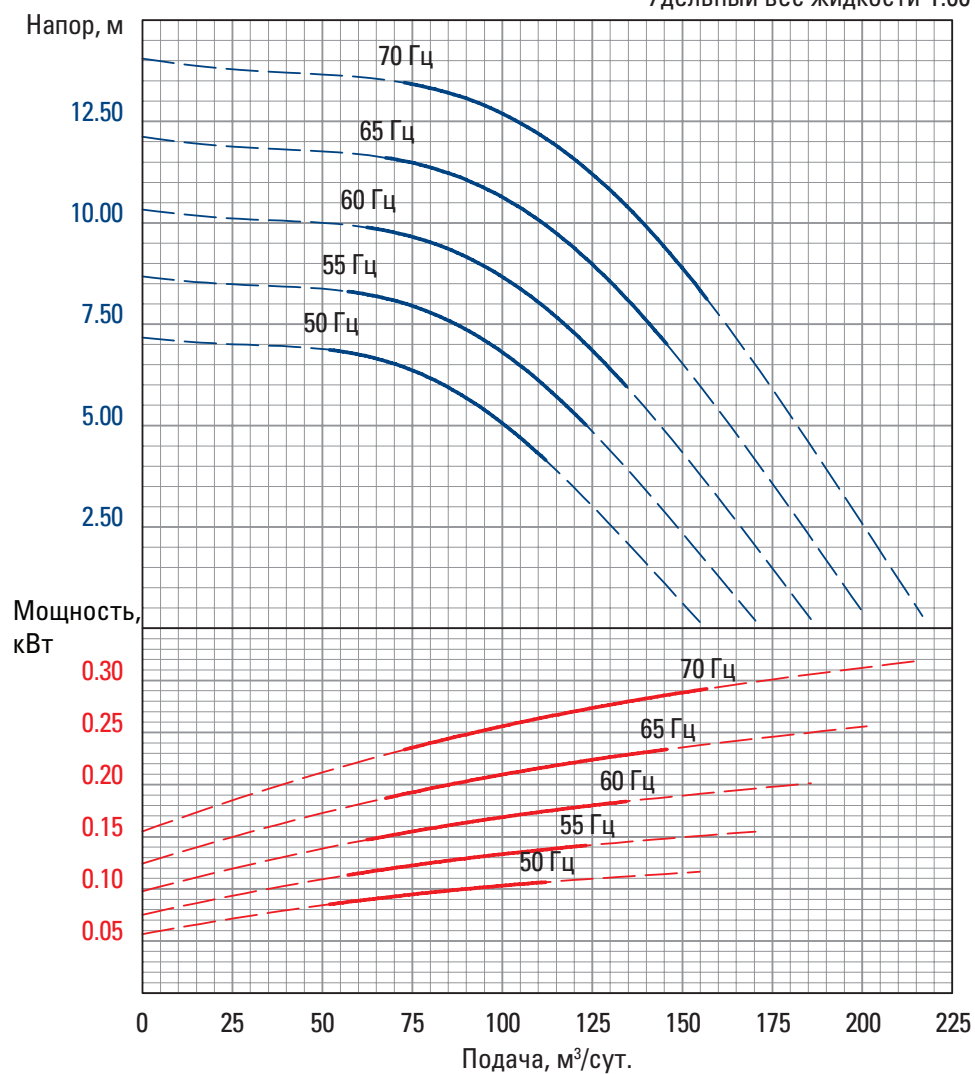


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-80DP

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5А-80DP
 405 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-100DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	130	126
3.5	5А (103 мм)	150	149
4	5А (103 мм)	170	171
4.5	5А (103 мм)	190	194
5	5А (103 мм)	210	216
5.5	5А (103 мм)	230	238
6	5А (103 мм)	250	260

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	252	1308	2						
3+3.5	275	1427	1	1					
3+4	297	1541		2					
3.5+4	320	1660		1	1				
4+4	342	1774			2				
4+4.5	365	1893			1	1			
4+5	387	2008				2			
4.5+5	410	2127				1	1		
5+5	432	2242					2		
5+5.5	454	2356					1	1	
5+6	476	2470						2	
5.5+6	498	2584						1	1
6+6	520	2698							2
4+4+4.5	536	2780			2	1			
4+4+5	558	2895			1	2			
4+4.5+5	581	3015			1	1	1		
4+5+5	603	3130			1		2		

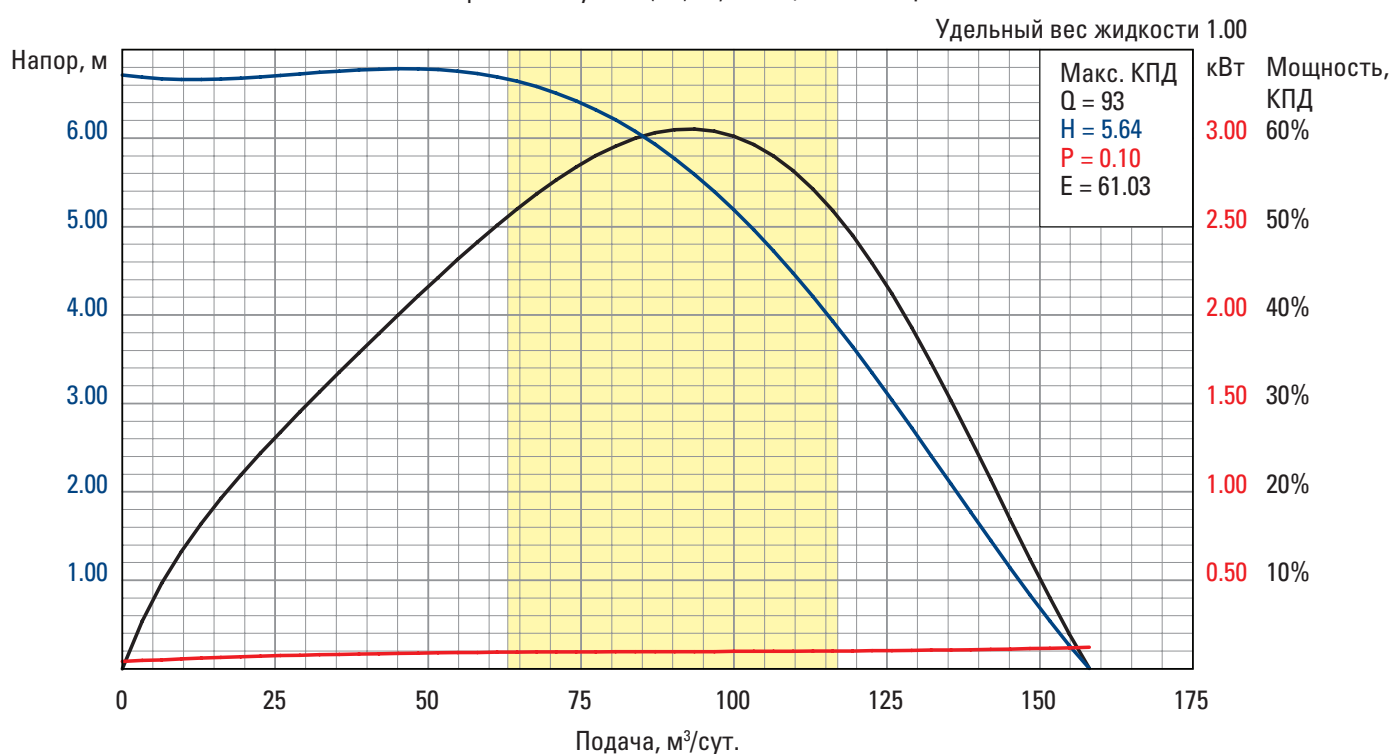
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-100DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	63–117 м³/сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 82кВт, Т14 – 95кВт, Т16 – 110кВт. (Э): Т12 – 98кВт, Т14 – 105кВт, Т16 – 140кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	17 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	226.9 мм²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-100DP
405 Серия* – 1 Ступень (ни) – 2,917 Об/мин – 50 Гц

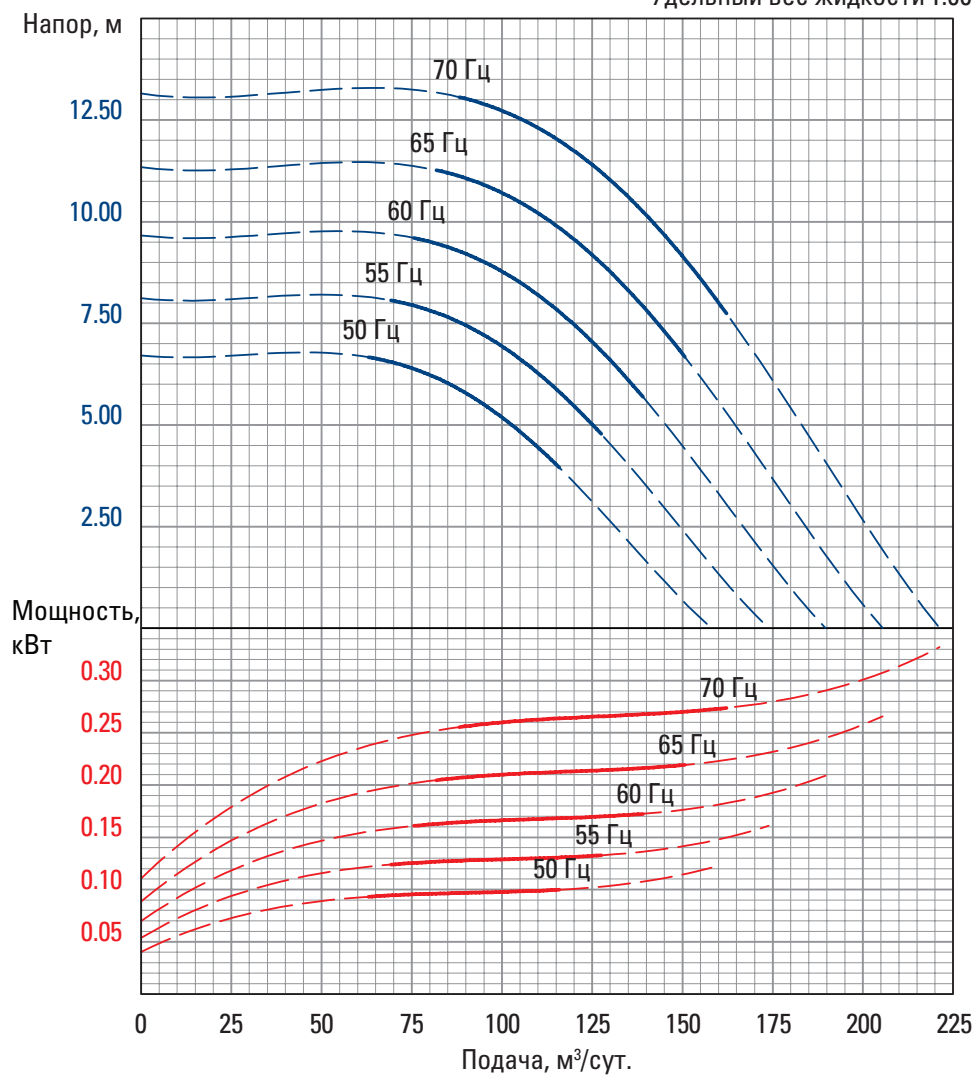


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-100DP

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-100DP
405 Серия*—1 Ступень (ни)
Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-125DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5A (103 мм)	130	122
3.5	5A (103 мм)	150	143
4	5A (103 мм)	170	165
4.5	5A (103 мм)	185	186
5	5A (103 мм)	210	207
5.5	5A (103 мм)	220	229
6	5A (103 мм)	230	250

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	244	1732	2						
3+4	287	2038	1		1				
4+4	330	2343			2				
4+5	372	2641			1			1	
5+5	414	2939						2	
5+6	457	3245						1	1
6+6	500	3550							2
4+4+5	537	3813			1	2			
4+5+5	579	1732			1			2	

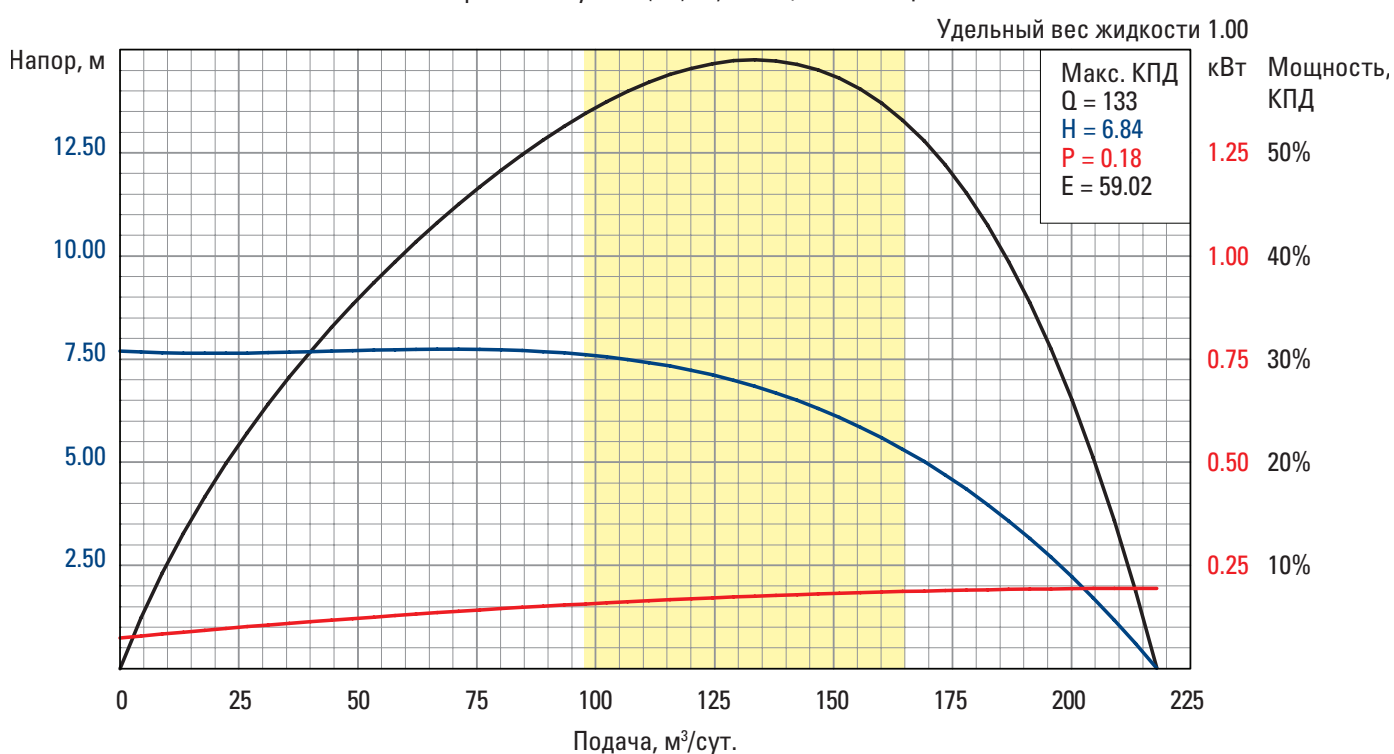
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-125DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	96–155 м³/сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 82кВт, Т14 – 95кВт, Т16 – 110кВт. (Э): Т12 – 98кВт, Т14 – 105кВт, Т16 – 140кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	17 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	226.9 мм²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-125DP
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

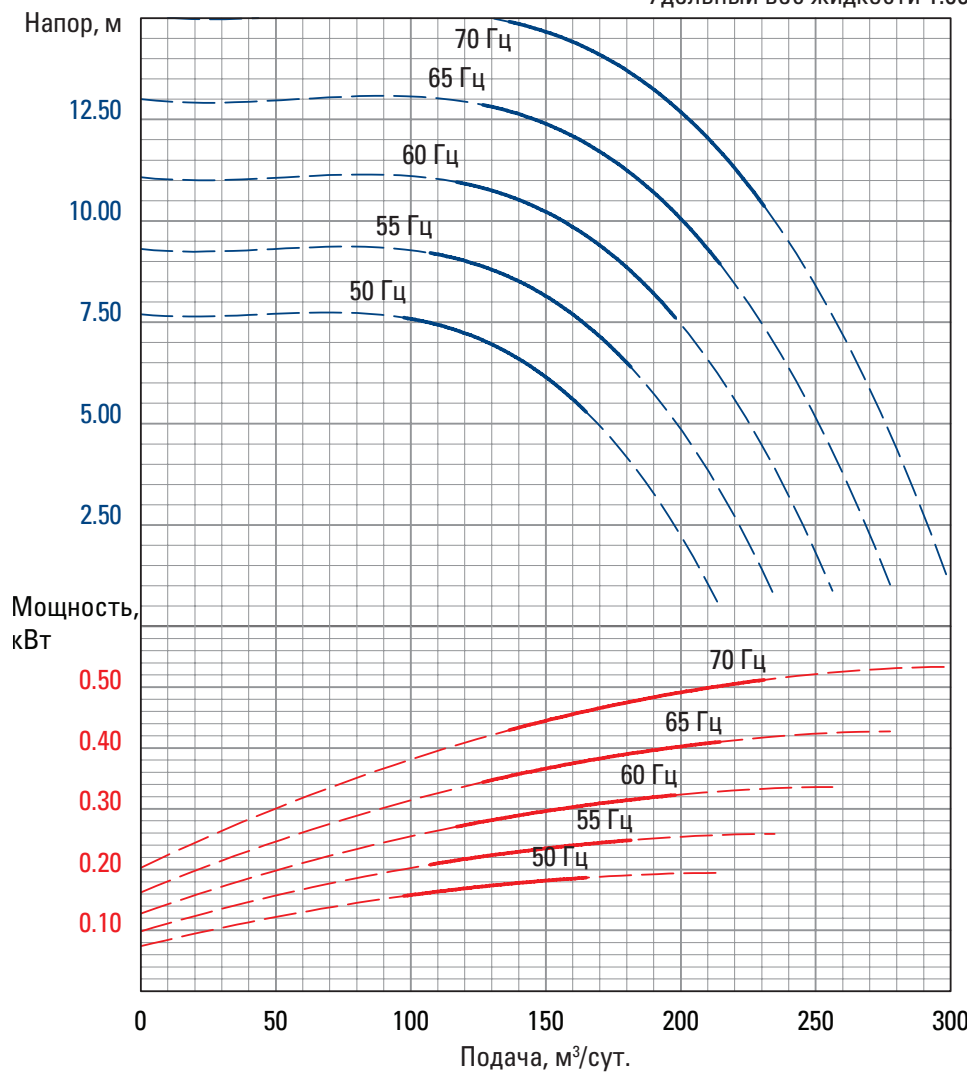


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-125DP

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5А-125DP
 405 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-160DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	135	88
3.5	5А (103 мм)	155	104
4	5А (103 мм)	175	119
4.5	5А (103 мм)	195	135
5	5А (103 мм)	215	150
5.5	5А (103 мм)	235	166
6	5А (103 мм)	255	182

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	176	1098	2						
3+3.5	192	1198	1	1					
3+4	207	1292		2					
3.5+4	223	1392		1	1				
4+4	238	1486			2				
4+4.5	254	1585			1	1			
4+5	269	1679				2			
4.5+5	285	1778				1	1		
5+5	300	1872					2		
5+5.5	316	1972					1	1	
5+6	332	2072						2	
5.5+6	348	2172						1	1
6+6	364	2272							2
4+4+4.5	373	2328			2	1			
4+4+5	388	2422			1	2			
4+4.5+5	404	2521			1	1	1		
4+5+5	419	2615			1		2		
4.5+5+5	435	2714				1	2		
5+5+5	450	2808					3		
5+5+5.5	466	2908					2	1	
5+5.5+5.5	482	3008					1	2	
5.5+5.5+5.5	498	3108						3	
5.5+5.5+6	514	3208						2	1
5.5+6+6	530	3308						1	2
6+6+6	546	3408							3
4+4.5+5+5	554	3457			1	1	2		
4.5+4.5+5+5	570	3556				2	2		

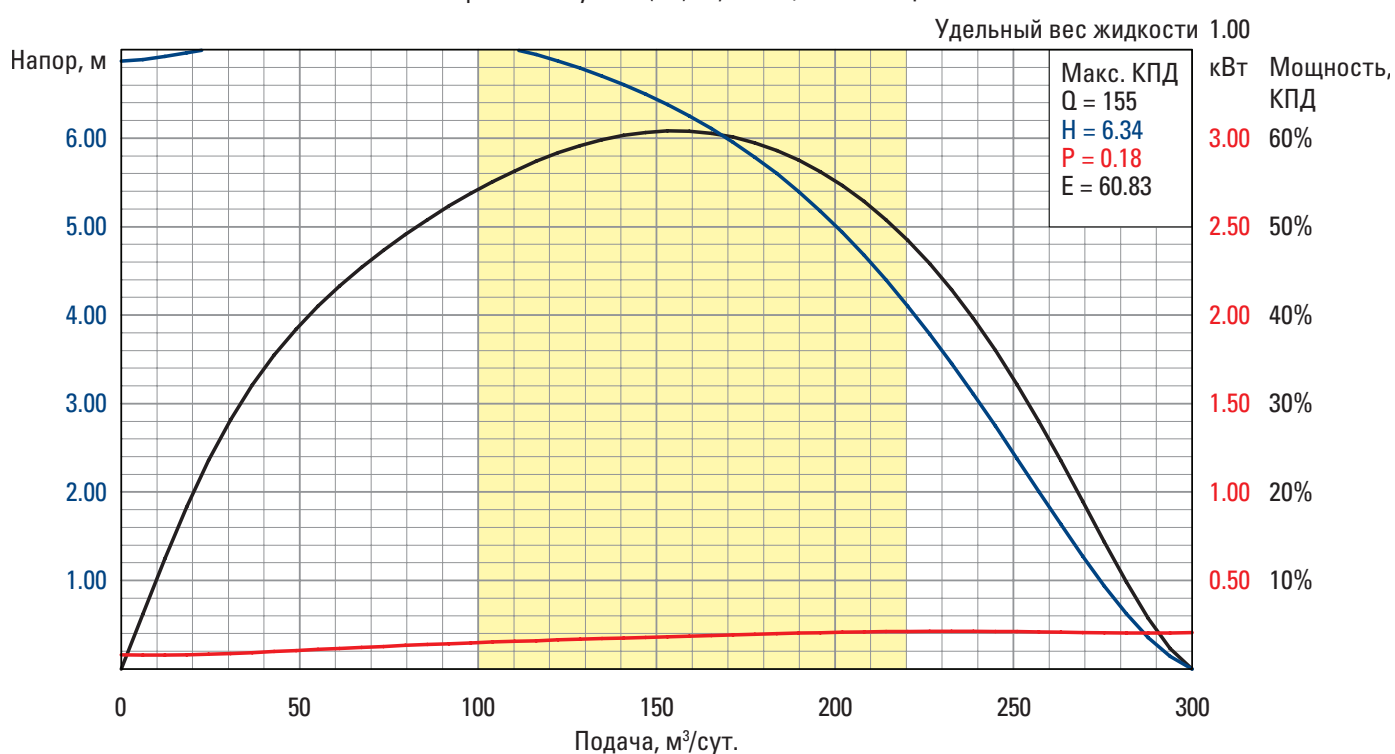
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-160DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	100–220 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 110кВт, Т14 – 125кВт, Т16 – 145кВт. (Э): Т12 – 130кВт, Т14 – 145кВт, Т16 – 165кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	20 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	314 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-160DP
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

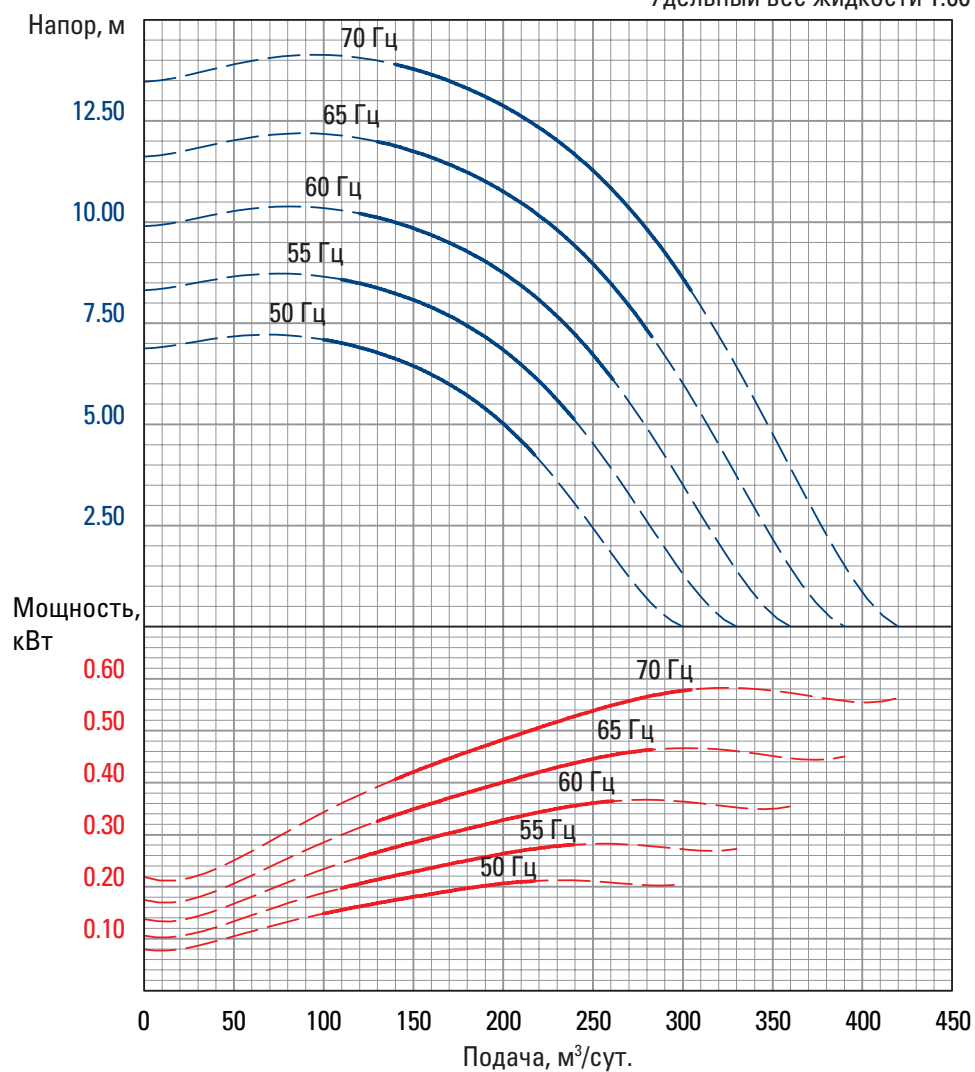


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-160DP

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5А-160DP
 405 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-200

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	135	78
3.5	5А (103 мм)	155	92
4	5А (103 мм)	180	106
4.5	5А (103 мм)	200	120
5	5А (103 мм)	220	133
5.5	5А (103 мм)	240	148
6	5А (103 мм)	260	162

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	156	932	2						
3+3.5	170	1020	1	1					
3+4	184	1104	1		1				
3.5+4	198	1188		1	1				
4+4	212	1272			2				
4+4.5	226	1356			1	1			
4+5	239	1434			1			1	
4.5+5	253	1518				1		1	
5+5	266	1596						2	
5+5.5	281	1680						1	1
5+6	295	1764						1	
5.5+6	310	1848							1
6+6	324	1932							
4+4+4.5	332	1992			2	1			
4+4+5	345	2070			2			1	
4+4.5+5	359	2154			1	1		1	
4+5+5	372	2232			1			2	
4.5+5+5	386	2316				1		2	
5+5+5	399	2394						3	
5+5+5.5	414	2478						2	1
5+5+6	428	2562						2	
5+5.5+6	443	2646						1	1
5+6+6	457	2730						1	
5.5+6+6	472	2814							1
6+6+6	486	2898							
4+4.5+5+5	492	2952			1	1		2	
4+5+5+5	505	3030			1			3	

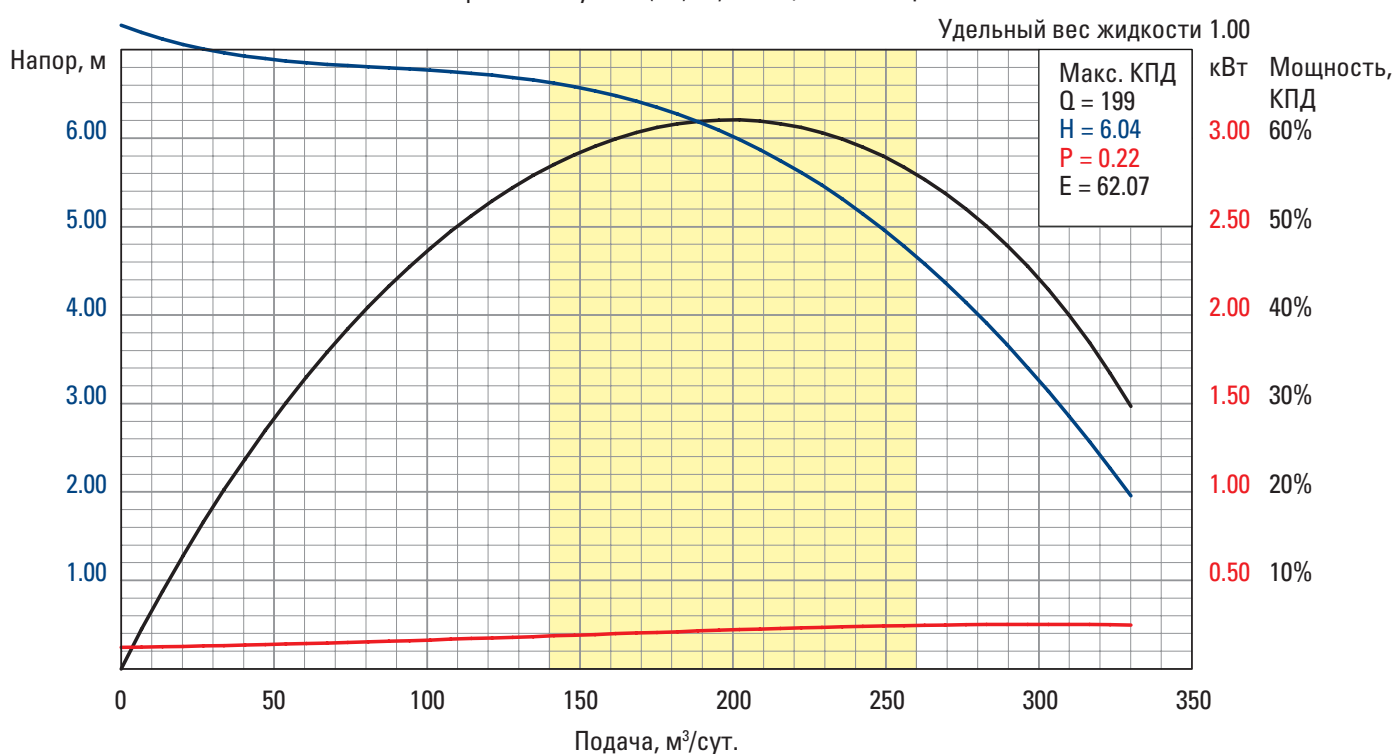
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-200

Рекомендуемый рабочий диапазон	140–260 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*:
Наружный диаметр	103 мм	(П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт.
Диаметр вала	22 мм	(Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Площадь поперечного сечения вала	380 мм ²	Максимальное давление разрыва корпуса
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	408 атм

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-200
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

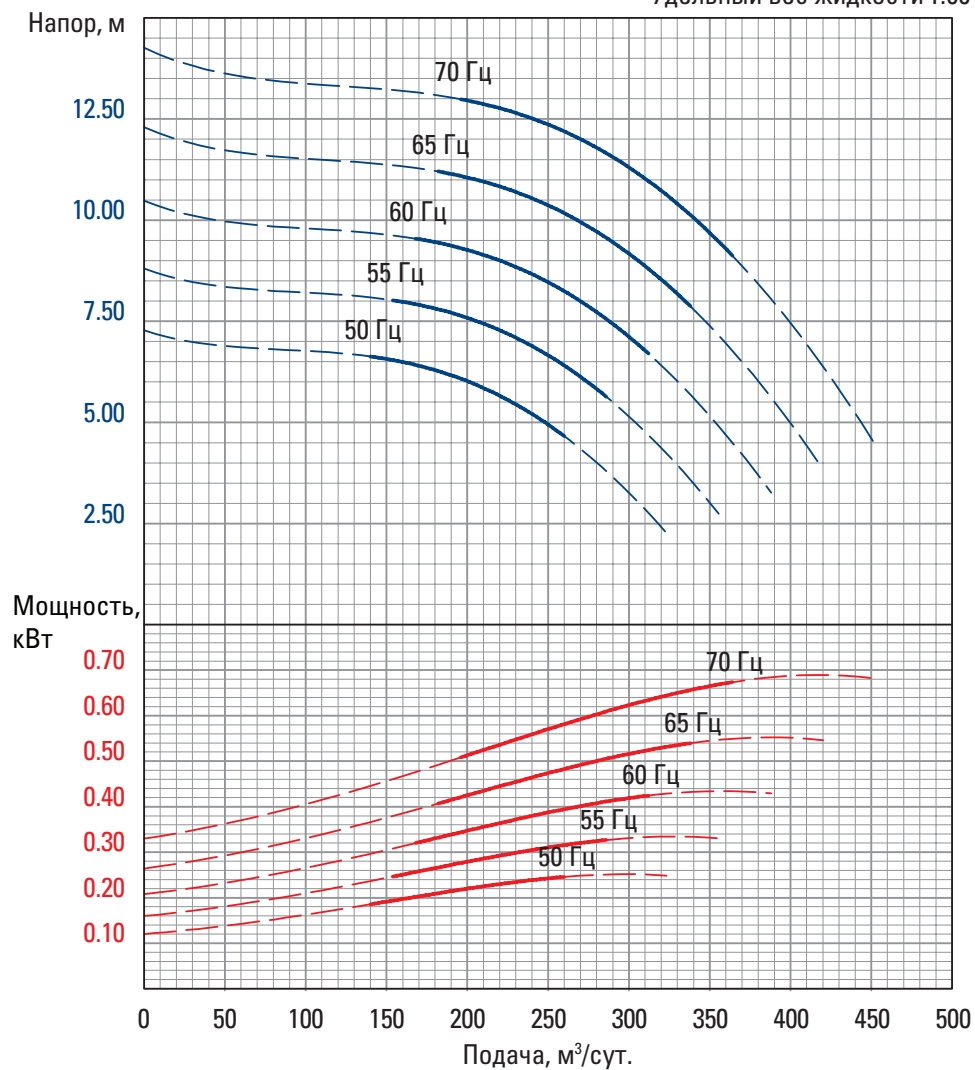


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-200

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-200
405 Серия*—1 Ступень (ни)
Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-200DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5A (103 мм)	135	107
3.5	5A (103 мм)	155	126
4	5A (103 мм)	175	144
4.5	5A (103 мм)	195	163
5	5A (103 мм)	215	182
5.5	5A (103 мм)	235	201
6	5A (103 мм)	255	220

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	214	1348	2						
3+4	251	1581	1		1				
4+4	288	1814			2				
4+5	326	2054			1		1		
5+5	364	2293					2		
5+6	402	2533					1		1
6+6	440	2772							2
4+4+5	470	2961			2		1		
4+5+5	508	3200			1		2		
5+5+5	546	3440					3		
5+5+6	584	3679					2		1
5+6+6	622	3919					1		2
6+6+6	660	4158							3
4+5+5+5	690	4347			1		3		

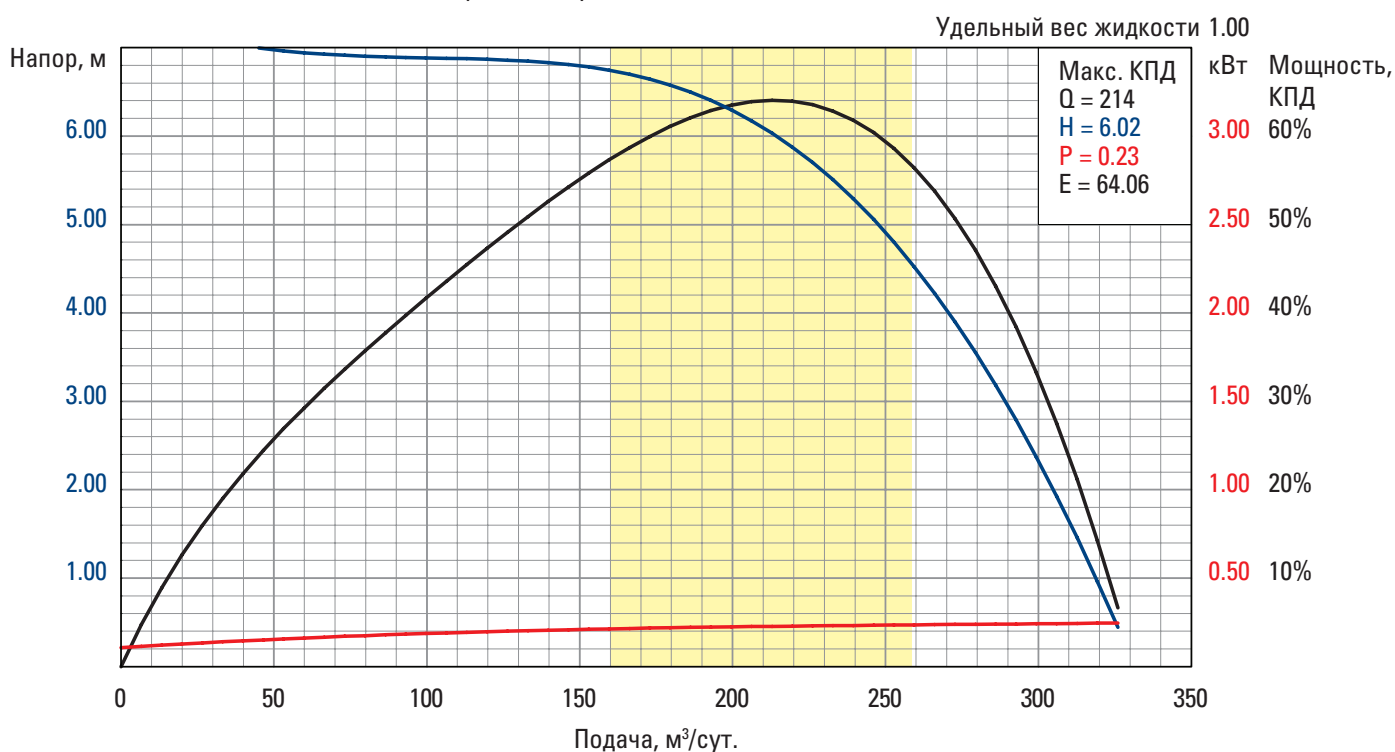
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-200DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	160–260 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт. (Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	22 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	380 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-200DP
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

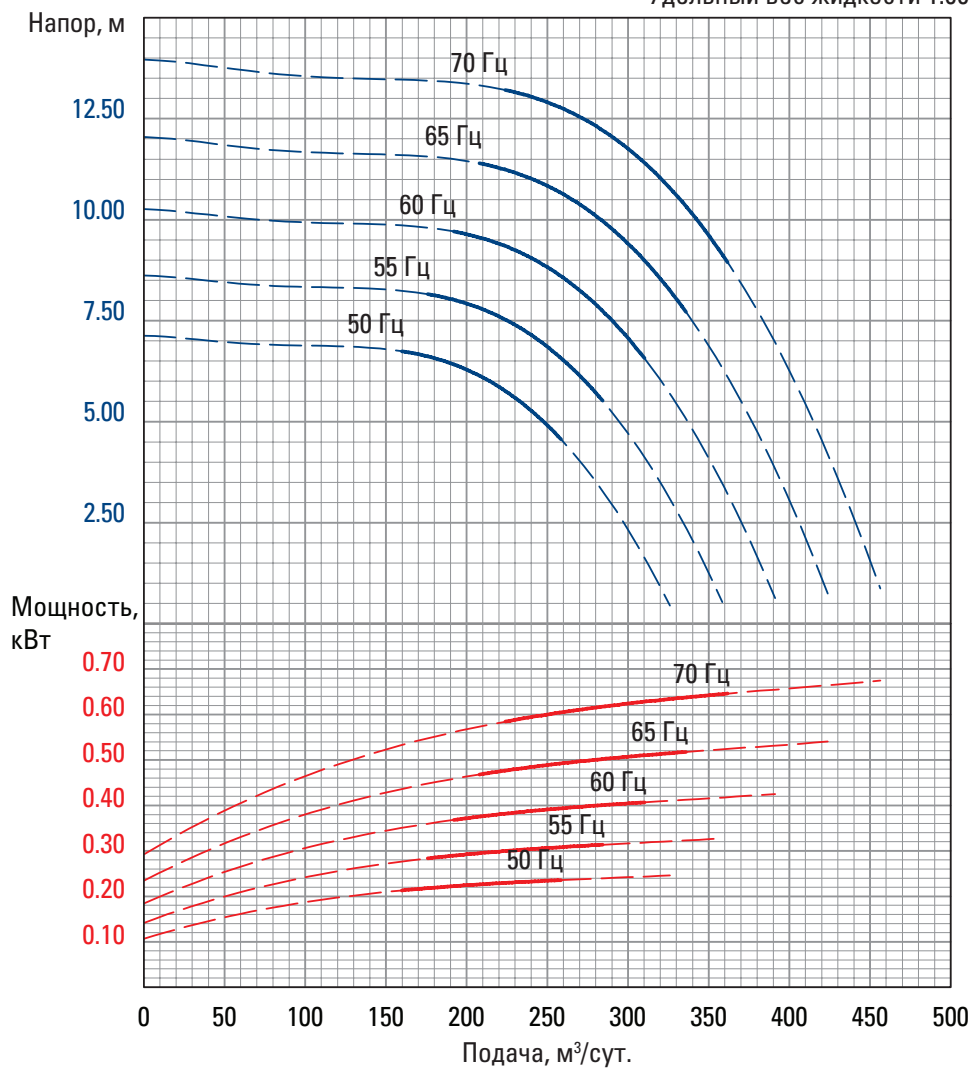


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-200DP

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5А-200DP
 405 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-250

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	130	70
3.5	5А (103 мм)	150	83
4	5А (103 мм)	170	95
4.5	5А (103 мм)	190	108
5	5А (103 мм)	210	120
5.5	5А (103 мм)	230	133
6	5А (103 мм)	250	145

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций							
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	
3+3	140	812	2							
3+3.5	153	887	1	1						
3+4	165	957	1		1					
3.5+4	178	1032		1	1					
4+4	190	1102			2					
4+4.5	203	1177			1	1				
4+5	215	1247			1			1		
4.5+5	228	1322				1		1		
5+5	240	1392						2		
5+5.5	253	1467						1	1	
5+6	265	1537						1		1
5.5+6	278	1612							1	1
6+6	290	1682								2
4+4+4.5	298	1728			2	1				
4+4+5	310	1798			2			1		
4+4.5+5	323	1873			1	1		1		
4+5+5	335	1943			1			2		
4.5+5+5	348	2018				1		2		
5+5+5	360	2088						3		
5+5+5.5	373	2163						2	1	
5+5+6	385	2233						2		1
5+5.5+6	398	2308						1	1	1
5+6+6	410	2378						1		2
5.5+6+6	423	2453							1	2
6+6+6	435	2523								3
4+4.5+5+5	443	2569			1	1		2		
4+5+5+5	455	2639			1			3		

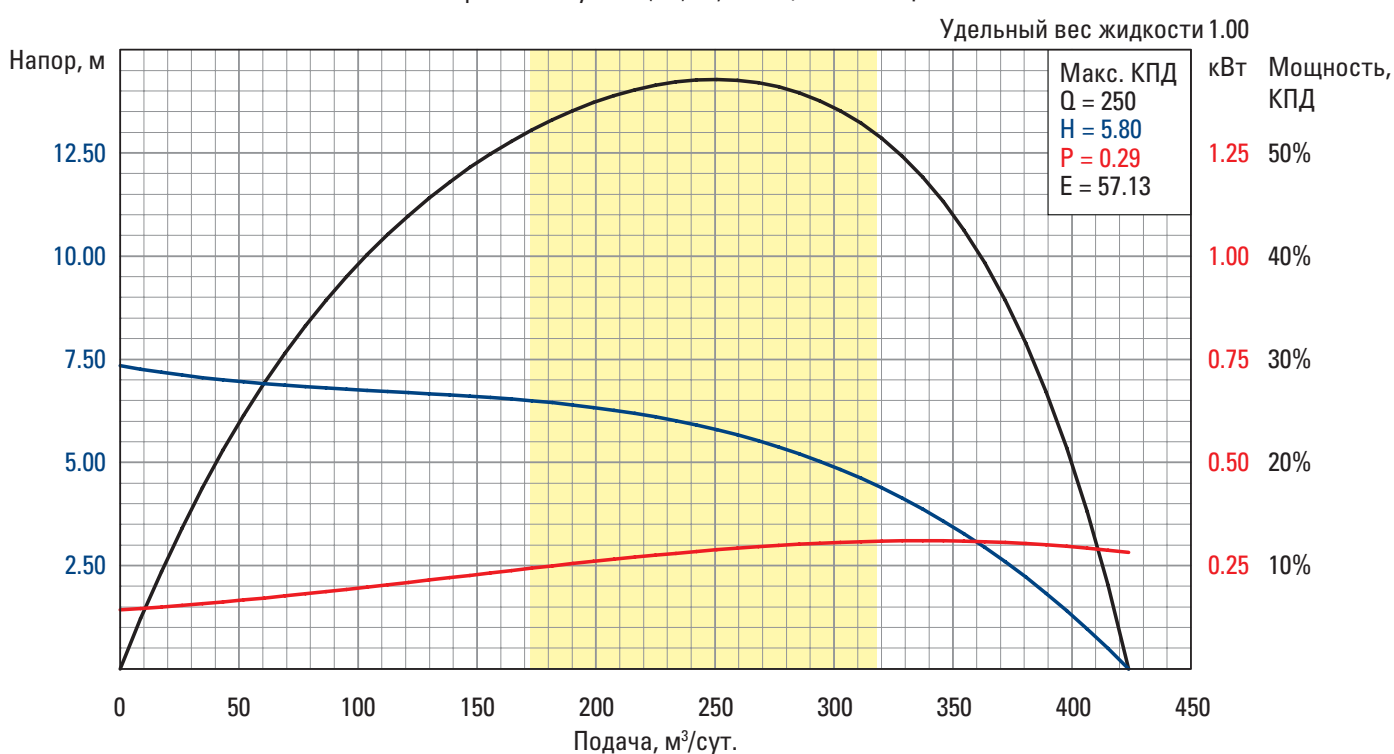
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-250

Рекомендуемый рабочий диапазон	170–320 м³/сут	Максимальная мощность передаваемая валом*:
Наружный диаметр	103 мм	(П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт.
Диаметр вала	22 мм	(Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Площадь поперечного сечения вала	380 мм²	Максимальное давление разрыва корпуса
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	408 атм

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-250
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

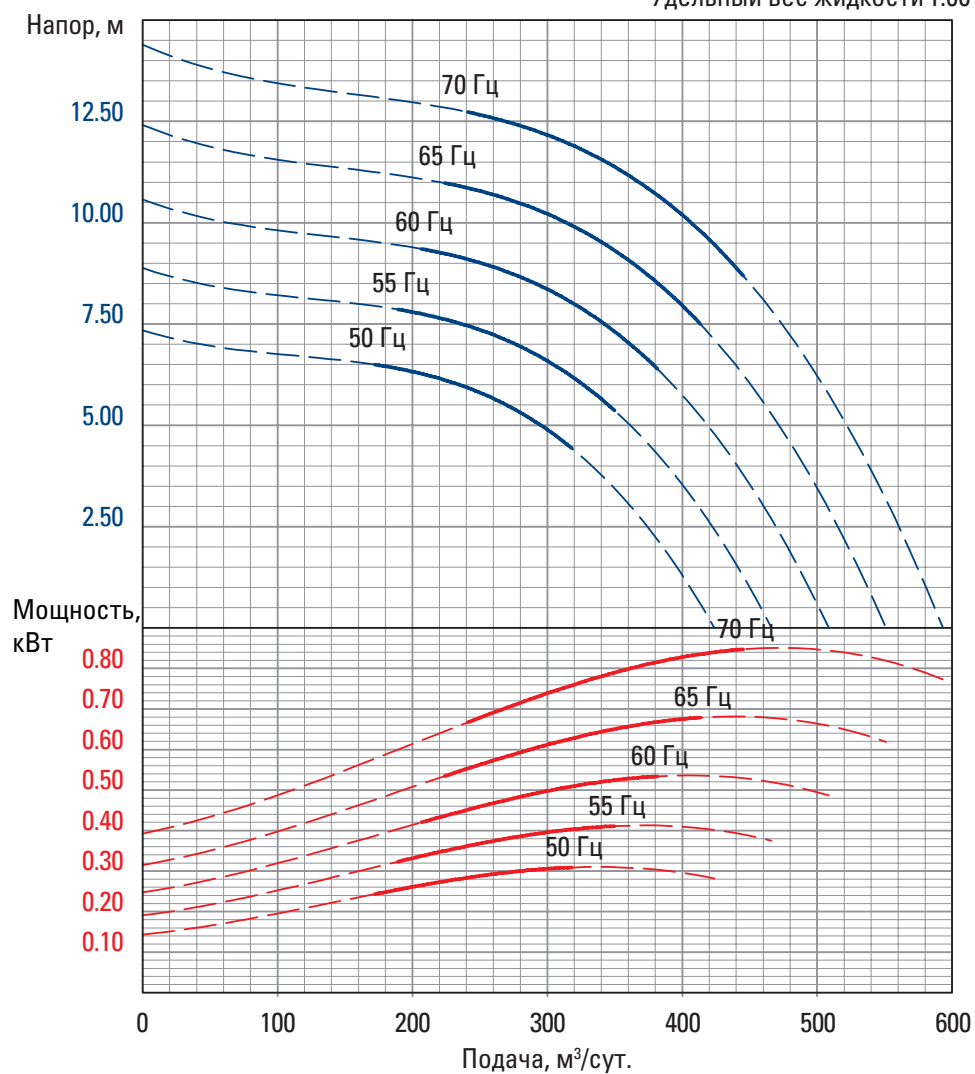


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-250

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-250
405 Серия*—1 Ступень (ни)
Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-250DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	130	70
3.5	5А (103 мм)	150	83
4	5А (103 мм)	170	95
4.5	5А (103 мм)	190	108
5	5А (103 мм)	210	120
5.5	5А (103 мм)	230	133
6	5А (103 мм)	250	145

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	140	770	2						
3+3.5	153	842	1	1					
3+4	165	908	1		1				
3.5+4	178	979		1	1				
4+4	190	1045			2				
4+4.5	203	1117			1	1			
4+5	215	1183			1		1		
4.5+5	228	1254				1	1		
5+5	240	1320					2		
5+5.5	253	1392					1	1	
5+6	265	1458					1		1
5.5+6	278	1529						1	1
6+6	290	1595							2
4+4+4.5	298	1639			2	1			
4+4+5	310	1705			2		1		
4+4.5+5	323	1777			1	1	1		
4+5+5	335	1843			1		2		
4.5+5+5	348	1914				1	2		
5+5+5	360	1980					3		
5+5+5.5	373	2052					2	1	
5+5+6	385	2118					2		1
5+5.5+6	398	2189					1	1	1
5+6+6	410	2255					1		2
5.5+6+6	423	2327						1	2
6+6+6	435	2393							3
4+4.5+5+5	443	2437			1	1	2		
4+5+5+5	455	2503			1		3		

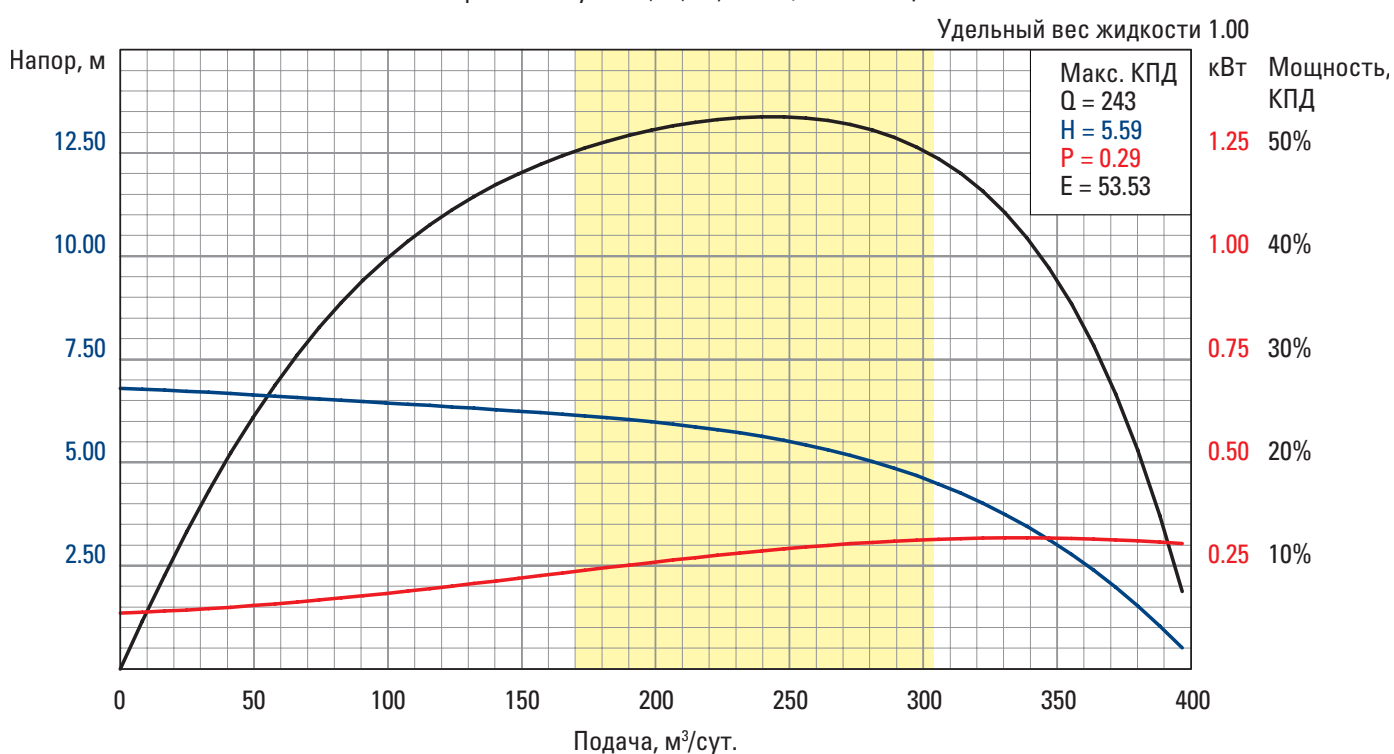
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-250DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	170–300 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт. (Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	22 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	380 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

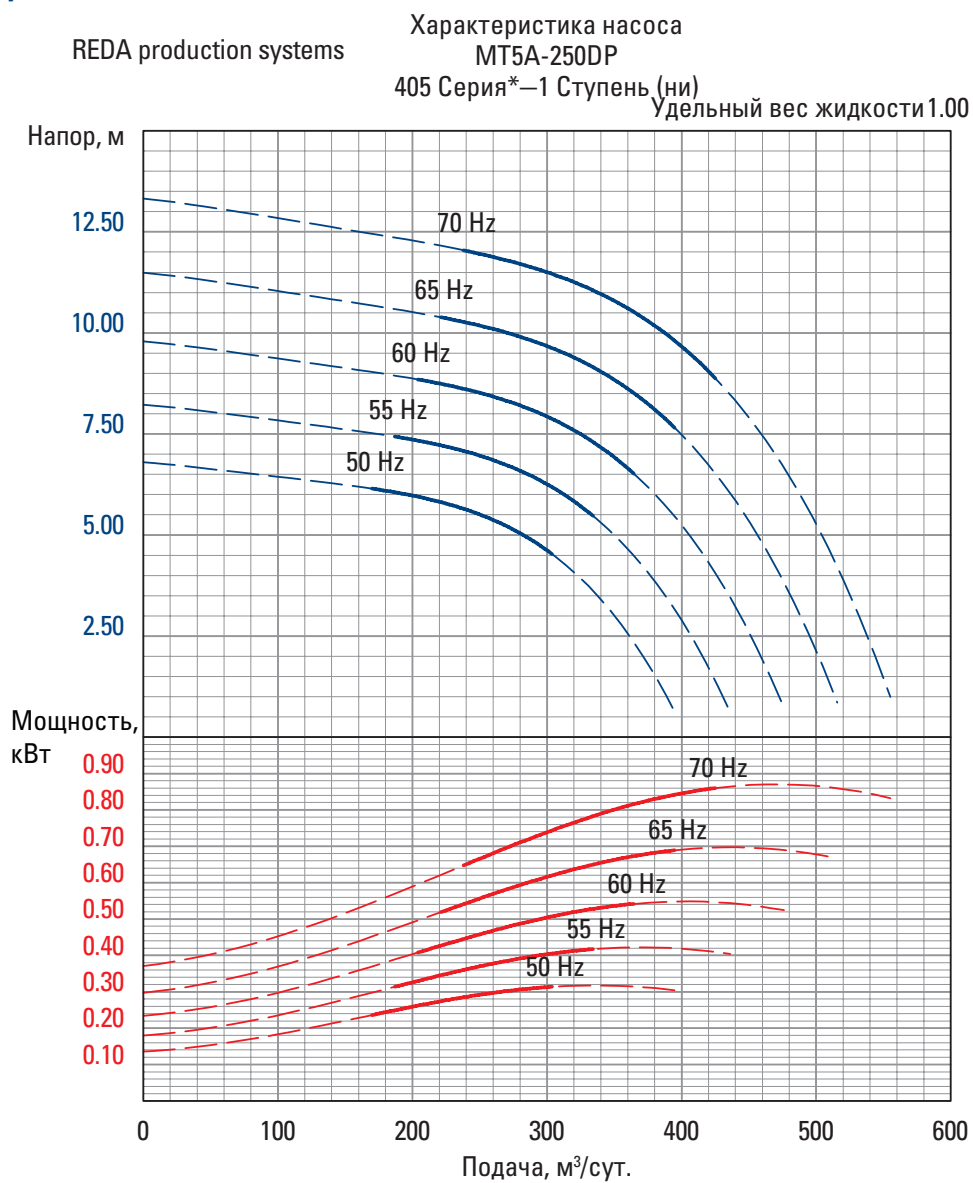
Характеристика насоса
МТ5А-250DP
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-250DP

REDA production system



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-320

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	130	49
3.5	5А (103 мм)	150	58
4	5А (103 мм)	170	67
4.5	5А (103 мм)	190	76
5	5А (103 мм)	210	84
5.5	5А (103 мм)	230	93
6	5А (103 мм)	250	102

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	98	558	2						
3+3.5	107	609	1	1					
3+4	116	650	1		1				
3.5+4	125	711		1	1				
4+4	134	762			2				
4+4.5	143	813			1	1			
4+5	151	859			1			1	
4.5+5	160	910				1		1	
5+5	168	956						2	
5+5.5	177	1007						1	1
5+6	186	1058						1	
5.5+6	195	1109							1
6+6	204	1160							
4+4+4.5	210	1194			2	1			
4+4+5	218	1240			2			1	
4+4.5+5	227	1291			1	1		1	
4+5+5	235	1337			1			2	
4.5+5+5	244	1388				1		2	
5+5+5	252	1434						3	
5+5+5.5	261	1485						2	1
5+5+6	270	1536						2	
5+5.5+6	279	1587						1	1
5+6+6	288	1638						1	
5.5+6+6	297	1689							1
6+6+6	306	1740							
4+4.5+5+5	311	1769			1	1		2	
4+5+5+5	319	1815			1			3	

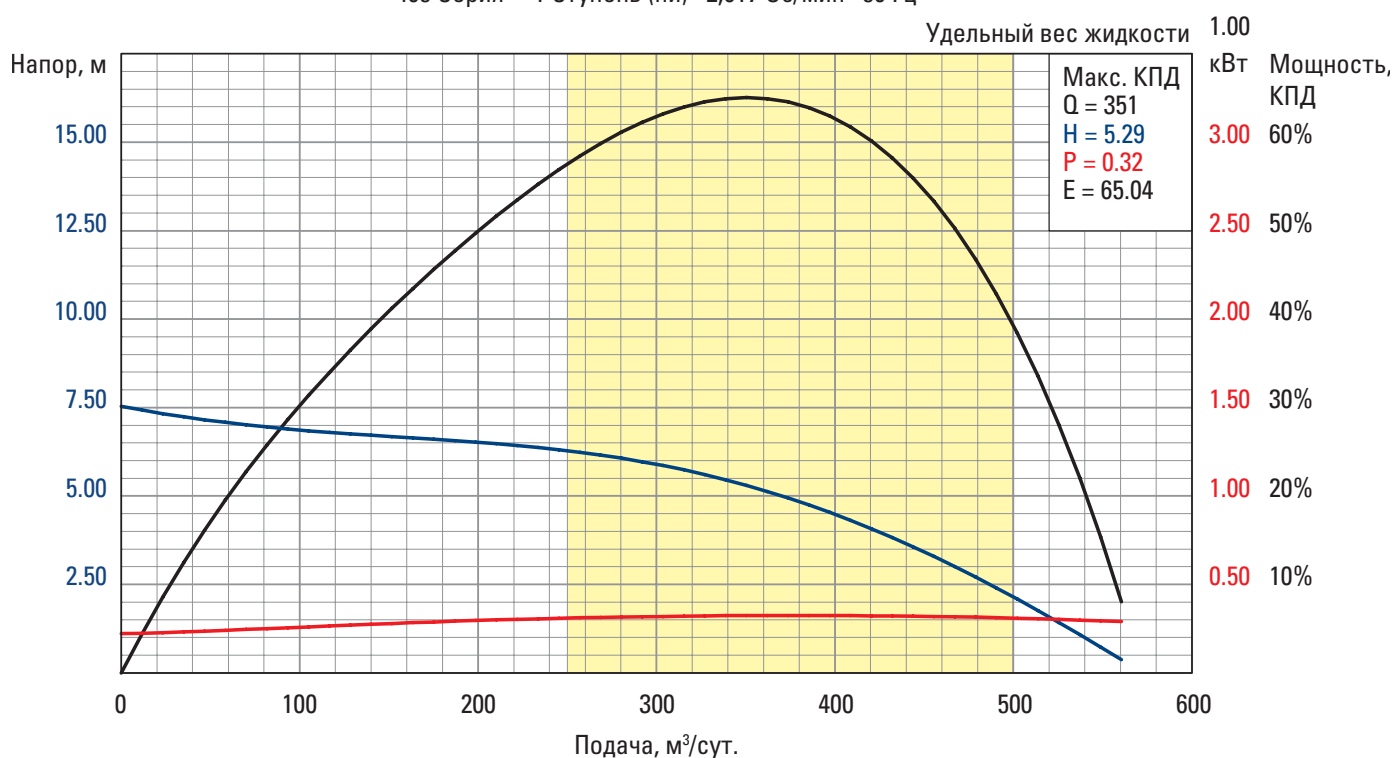
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-320

Рекомендуемый рабочий диапазон	250–500 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*:
Наружный диаметр	103 мм	(П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт.
Диаметр вала	22 мм	(Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Площадь поперечного сечения вала	380 мм ²	Максимальное давление разрыва корпуса
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	408 атм

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-320
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

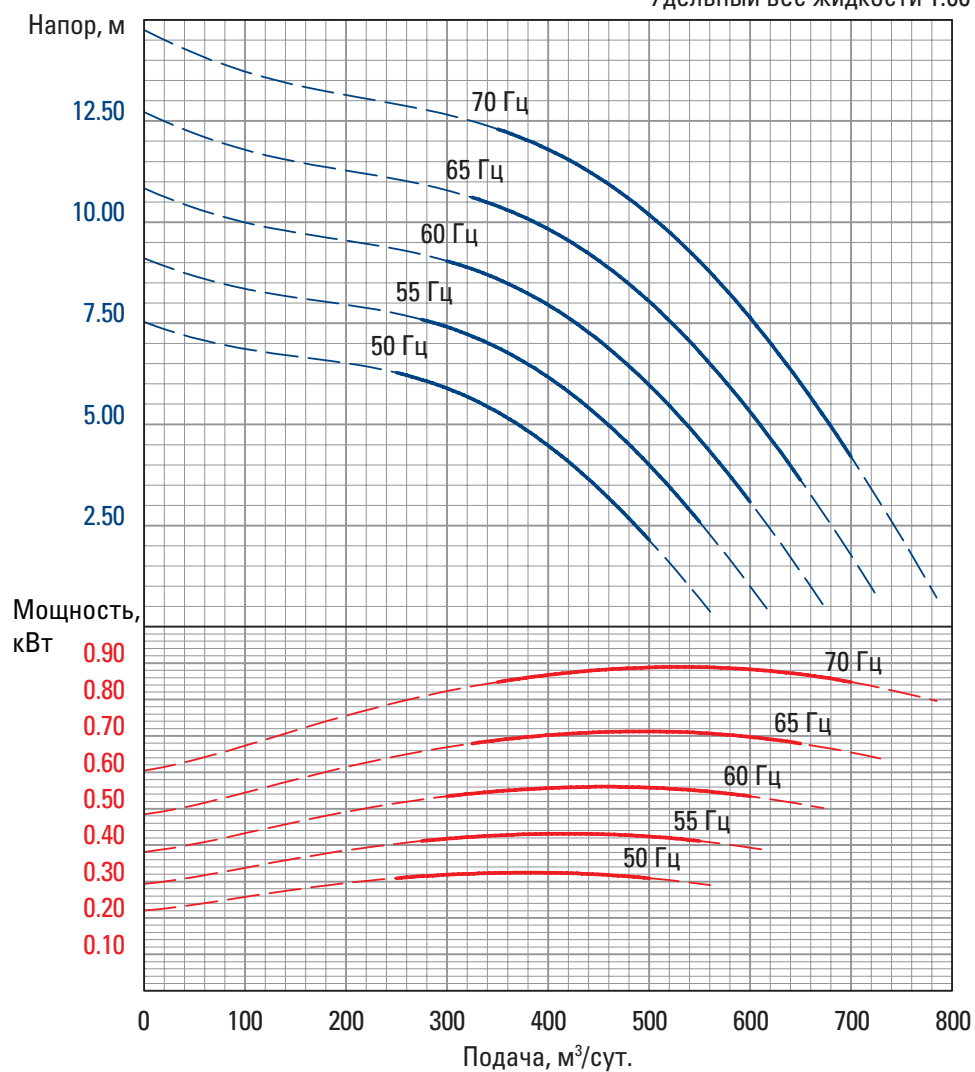


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-320

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-320
405 Серия*—1 Ступень (ни)
Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-320DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5A (103 мм)	130	49
3.5	5A (103 мм)	150	58
4	5A (103 мм)	170	67
4.5	5A (103 мм)	190	76
5	5A (103 мм)	210	84
5.5	5A (103 мм)	230	93
6	5A (103 мм)	250	102

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций							
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	
3+3	98	517	2							
3+3.5	107	565	1	1						
3+4	116	612	1		1					
3.5+4	125	660		1	1					
4+4	134	708			2					
4+4.5	143	755			1	1				
4+5	151	797			1			1		
4.5+5	160	845				1		1		
5+5	168	887						2		
5+5.5	177	935						1	1	
5+6	186	982						1		1
5.5+6	195	1030							1	1
6+6	204	1077								2
4+4+4.5	210	1109			2	1				
4+4+5	218	1151			2			1		
4+4.5+5	227	1199			1	1		1		
4+5+5	235	1241			1			2		
4.5+5+5	244	1288				1		2		
5+5+5	252	1331						3		
5+5+5.5	261	1378						2	1	
5+5+6	270	1426						2		1
5+5.5+6	279	1473						1	1	1
5+6+6	288	1521						1		2
5.5+6+6	297	1568							1	2
6+6+6	306	1616								3
4+4.5+5+5	311	1642			1	1		2		
4+5+5+5	319	1684			1			3		

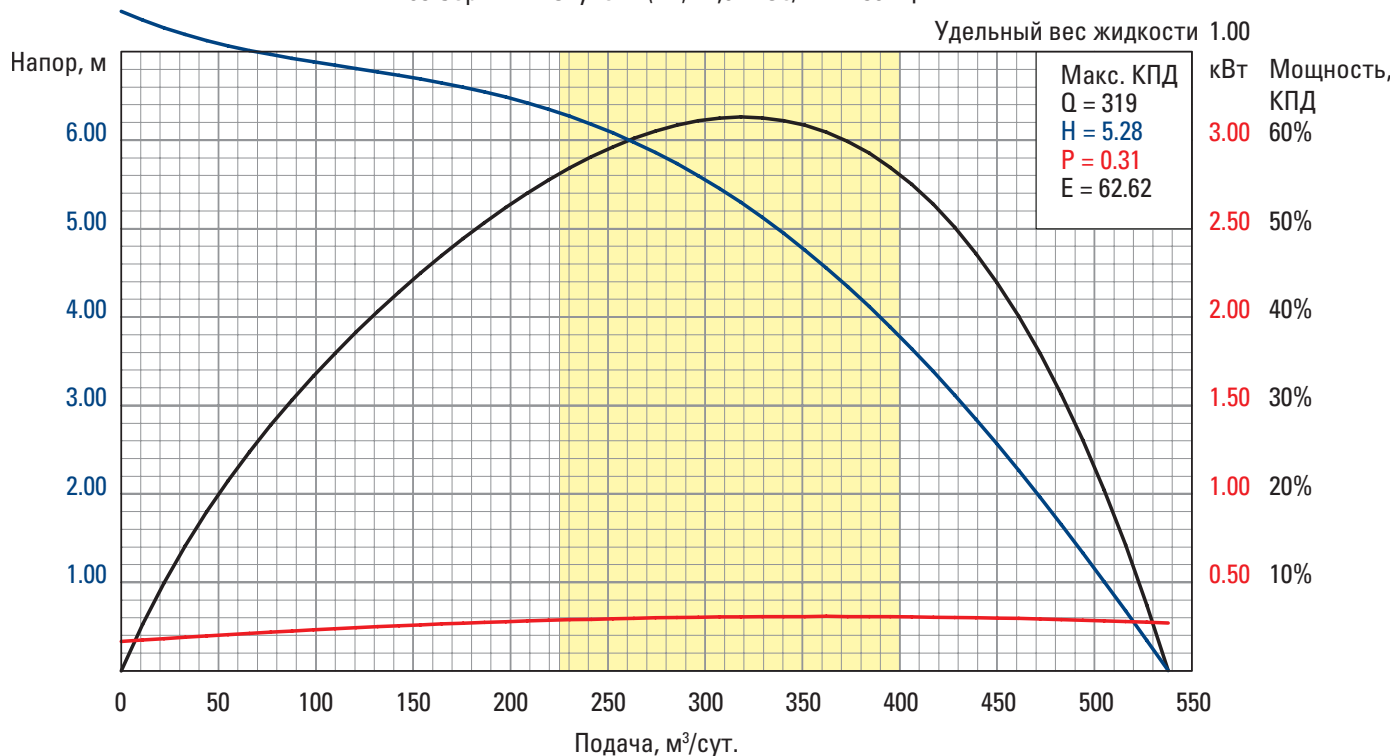
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-320DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	220–400 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт. (Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	22 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	380 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-320DP
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

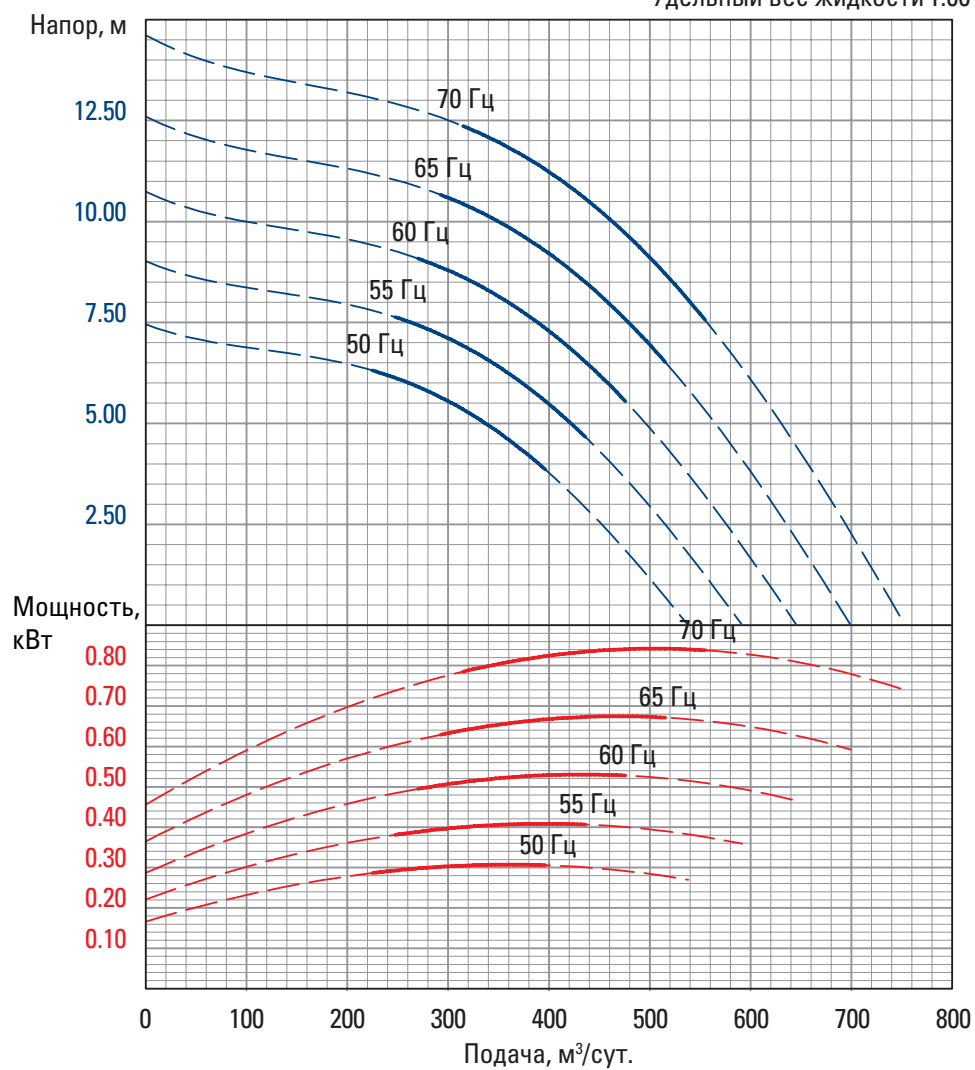


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-320DP

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-320DP
405 Серия*—1 Ступень (ни)
Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-360

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	130	49
3.5	5А (103 мм)	150	58
4	5А (103 мм)	170	67
4.5	5А (103 мм)	190	76
5	5А (103 мм)	210	84
5.5	5А (103 мм)	230	93
6	5А (103 мм)	250	102

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	98	506	2						
3+3.5	107	552	1	1					
3+4	116	599	1		1				
3.5+4	125	645		1	1				
4+4	134	692			2				
4+4.5	143	738			1	1			
4+5	151	779			1			1	
4.5+5	160	825				1		1	
5+5	168	866						2	
5+5.5	177	913						1	1
5+6	186	959						1	
5.5+6	195	1006							1
6+6	204	1052							
4+4+4.5	210	1084			2	1			
4+4+5	218	1125			2			1	
4+4.5+5	227	1171			1	1		1	
4+5+5	235	1212			1			2	
4.5+5+5	244	1258				1		2	
5+5+5	252	1299						3	
5+5+5.5	261	1346						2	1
5+5+6	270	1392						2	
5+5.5+6	279	1439						1	1
5+6+6	288	1485						1	
5.5+6+6	297	1532							1
6+6+6	306	1578							
4+4.5+5+5	311	1604			1	1		2	
4+5+5+5	319	1645			1			3	

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-360

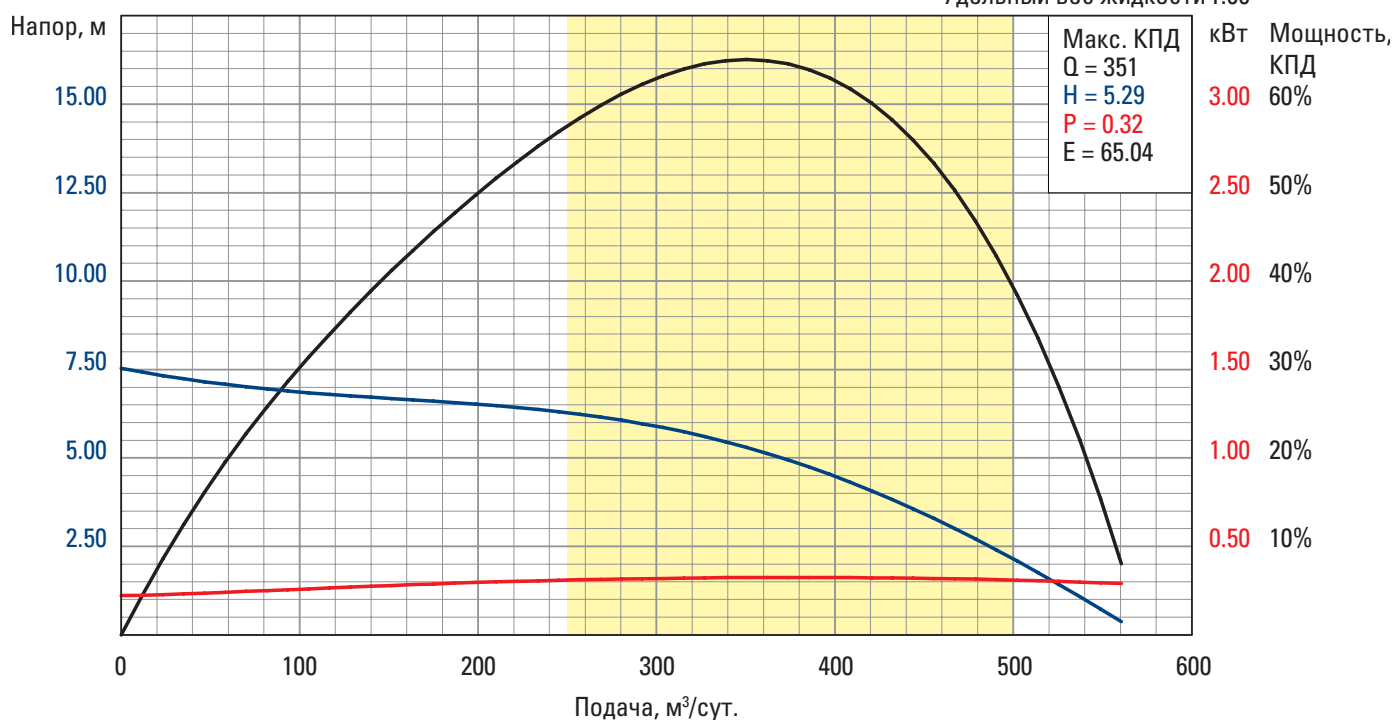
Рекомендуемый рабочий диапазон	250–500 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт. (Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	22 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	380 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямоугольным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-360
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

Удельный вес жидкости 1.00

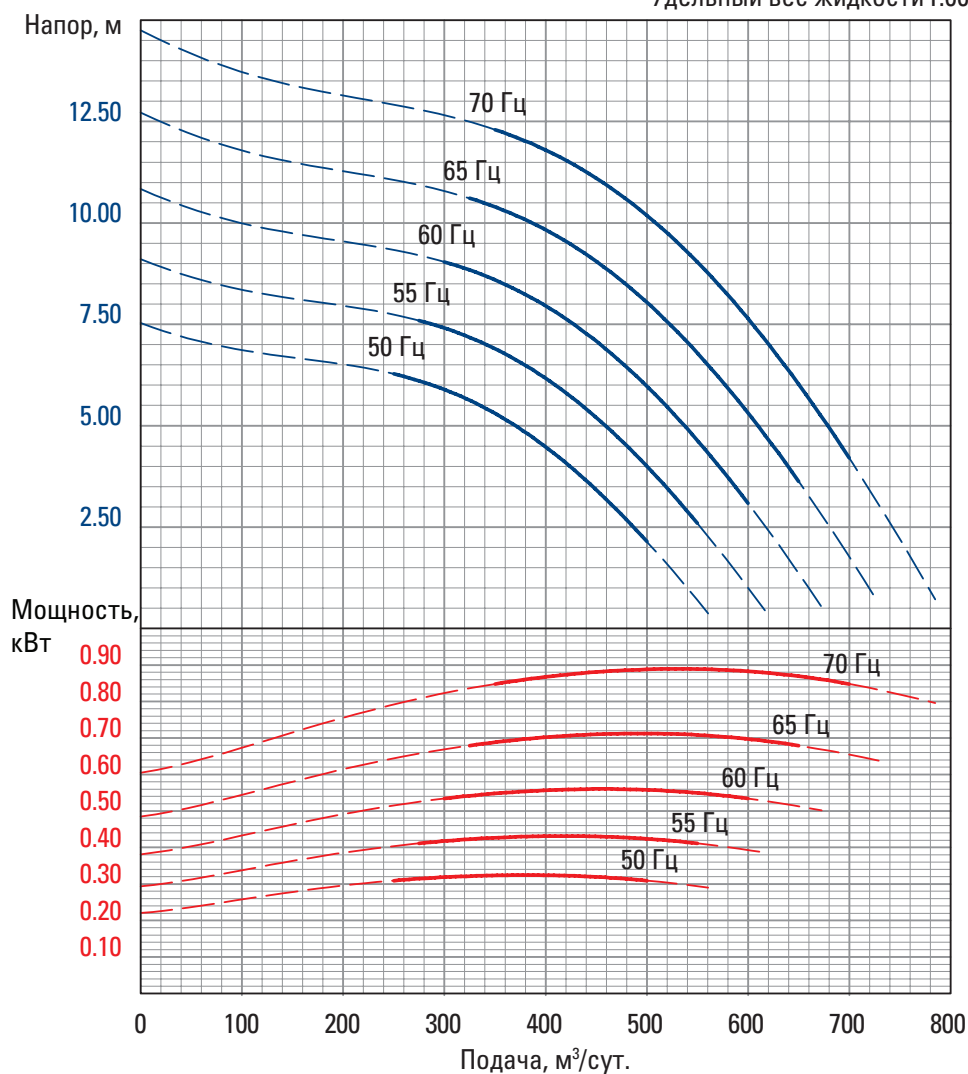


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-360

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5А-360
 405 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-360DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5A (103 мм)	130	49
3.5	5A (103 мм)	150	58
4	5A (103 мм)	170	67
4.5	5A (103 мм)	190	76
5	5A (103 мм)	210	84
5.5	5A (103 мм)	230	93
6	5A (103 мм)	250	102

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций							
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	
3+3	98	451	2							
3+3.5	107	492	1	1						
3+4	116	534	1		1					
3.5+4	125	575		1	1					
4+4	134	616			2					
4+4.5	143	658			1	1				
4+5	151	695			1			1		
4.5+5	160	736				1		1		
5+5	168	773						2		
5+5.5	177	814						1	1	
5+6	186	856						1		1
5.5+6	195	897							1	1
6+6	204	938								2
4+4+4.5	210	966			2	1				
4+4+5	218	1003			2			1		
4+4.5+5	227	1044			1	1		1		
4+5+5	235	1081			1			2		
4.5+5+5	244	1122				1		2		
5+5+5	252	1159						3		
5+5+5.5	261	1201						2	1	
5+5+6	270	1242						2		1
5+5.5+6	279	1283						1	1	1
5+6+6	288	1325						1		2
5.5+6+6	297	1366							1	2
6+6+6	306	1408								3
4+4.5+5+5	311	1431			1	1		2		
4+5+5+5	319	1467			1			3		

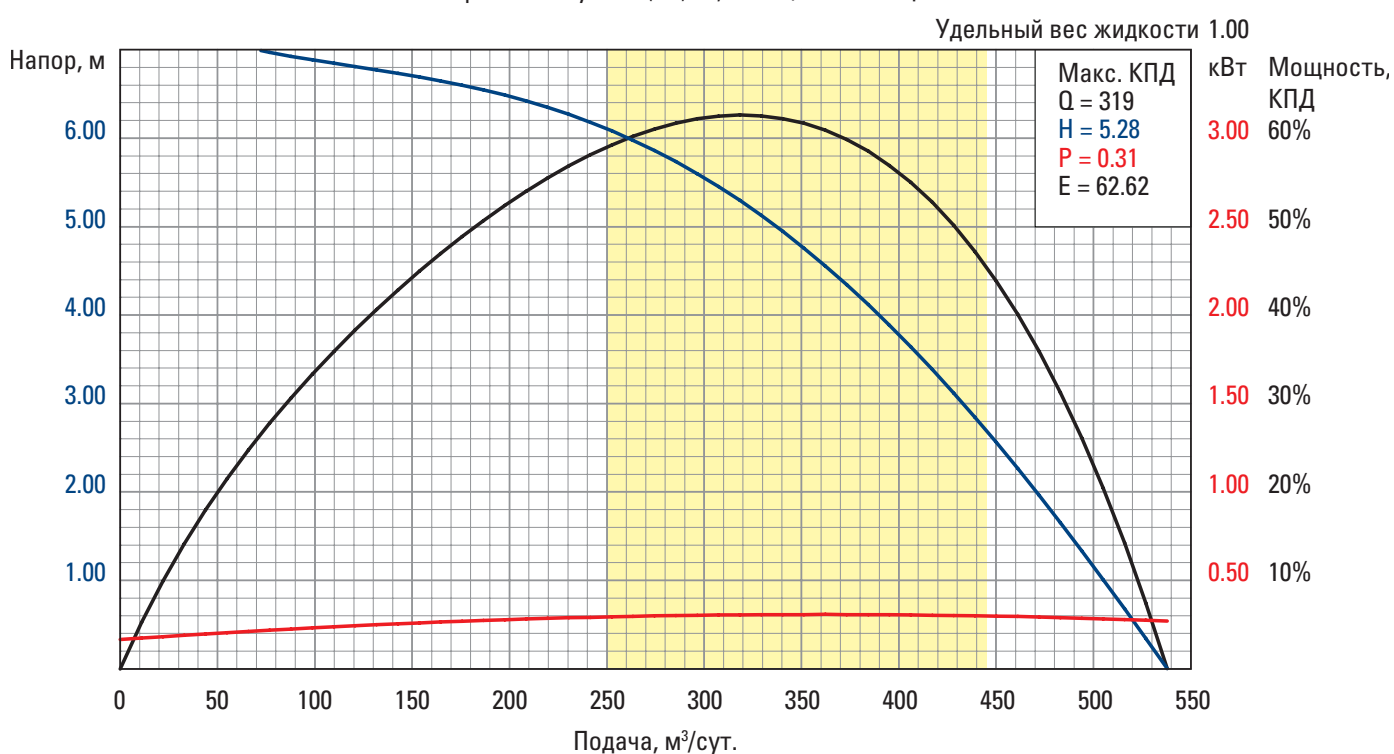
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-360DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	250–445 м³/сут	Максимальная мощность передаваемая валом*:
Наружный диаметр	103 мм	(П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт.
Диаметр вала	22 мм	(Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Площадь поперечного сечения вала	380 мм²	Максимальное давление разрыва корпуса
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	408 атм

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-360DP
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

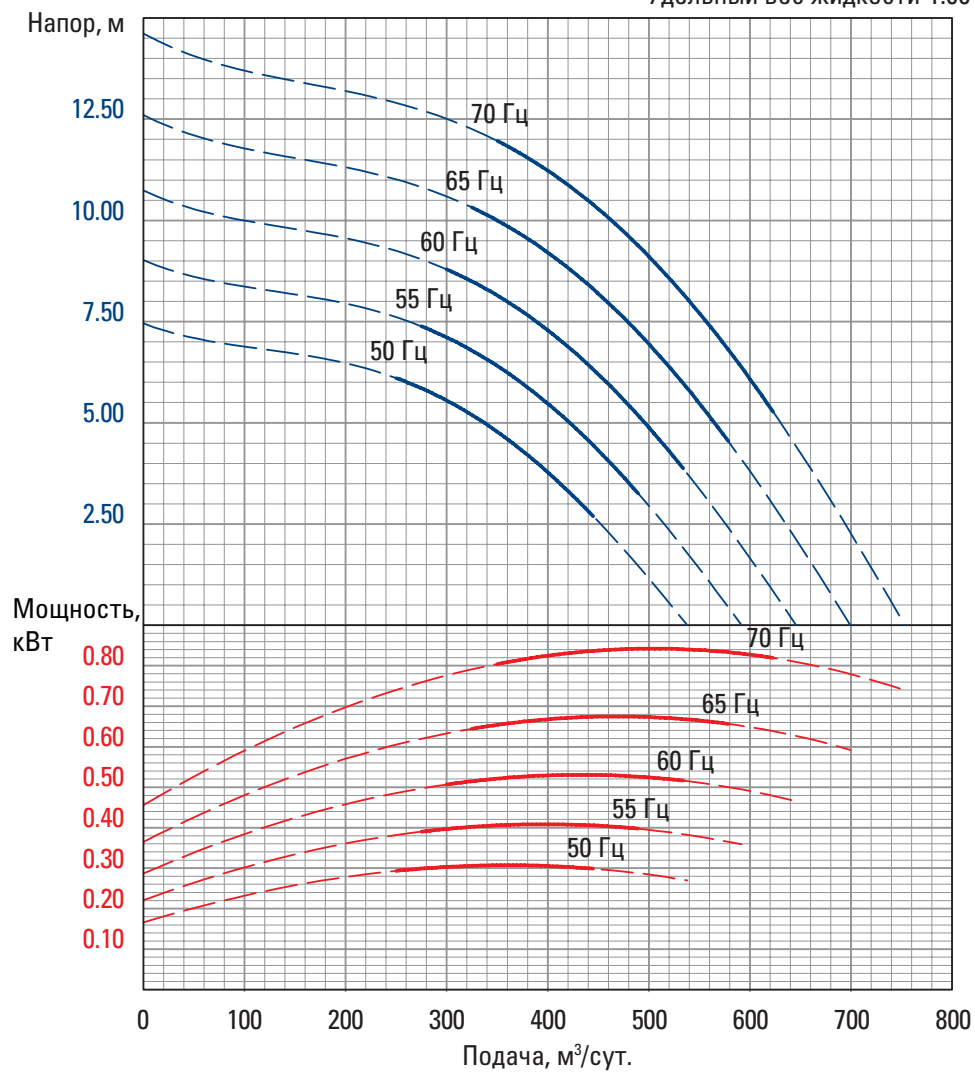


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-360DP

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5А-360DP
 405 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-400

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	130	49
3.5	5А (103 мм)	150	58
4	5А (103 мм)	170	67
4.5	5А (103 мм)	190	76
5	5А (103 мм)	210	84
5.5	5А (103 мм)	230	93
6	5А (103 мм)	250	102

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	98	438	2						
3+3.5	107	479	1	1					
3+4	116	519	1		1				
3.5+4	125	560		1	1				
4+4	134	600			2				
4+4.5	143	640			1	1			
4+5	151	676			1			1	
4.5+5	160	716				1		1	
5+5	168	752						2	
5+5.5	177	793						1	1
5+6	186	833						1	
5.5+6	195	874							1
6+6	204	914							
4+4+4.5	210	940			2	1			
4+4+5	218	976			2			1	
4+4.5+5	227	1016			1	1		1	
4+5+5	235	1052			1			2	
4.5+5+5	244	1092				1		2	
5+5+5	252	1128						3	
5+5+5.5	261	1169						2	1
5+5+6	270	1209						2	
5+5.5+6	279	1250						1	1
5+6+6	288	1290						1	
5.5+6+6	297	1331							1
6+6+6	306	1371							
4+4.5+5+5	311	1392			1	1		2	
4+5+5+5	319	1428			1			3	

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-400

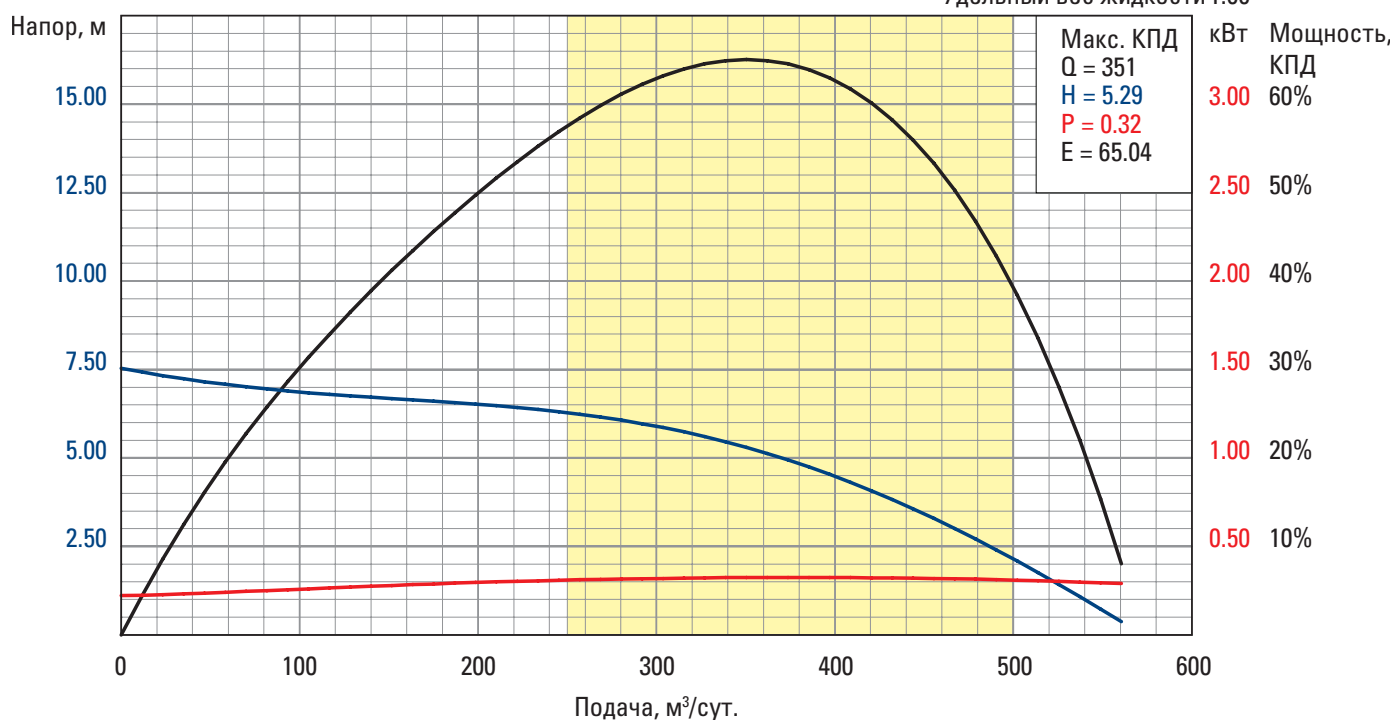
Рекомендуемый рабочий диапазон	250–500 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*:
Наружный диаметр	103 мм	(П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт.
Диаметр вала	22 мм	(Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Площадь поперечного сечения вала	380 мм ²	Максимальное давление разрыва корпуса
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	408 атм

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-400
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

Удельный вес жидкости 1.00

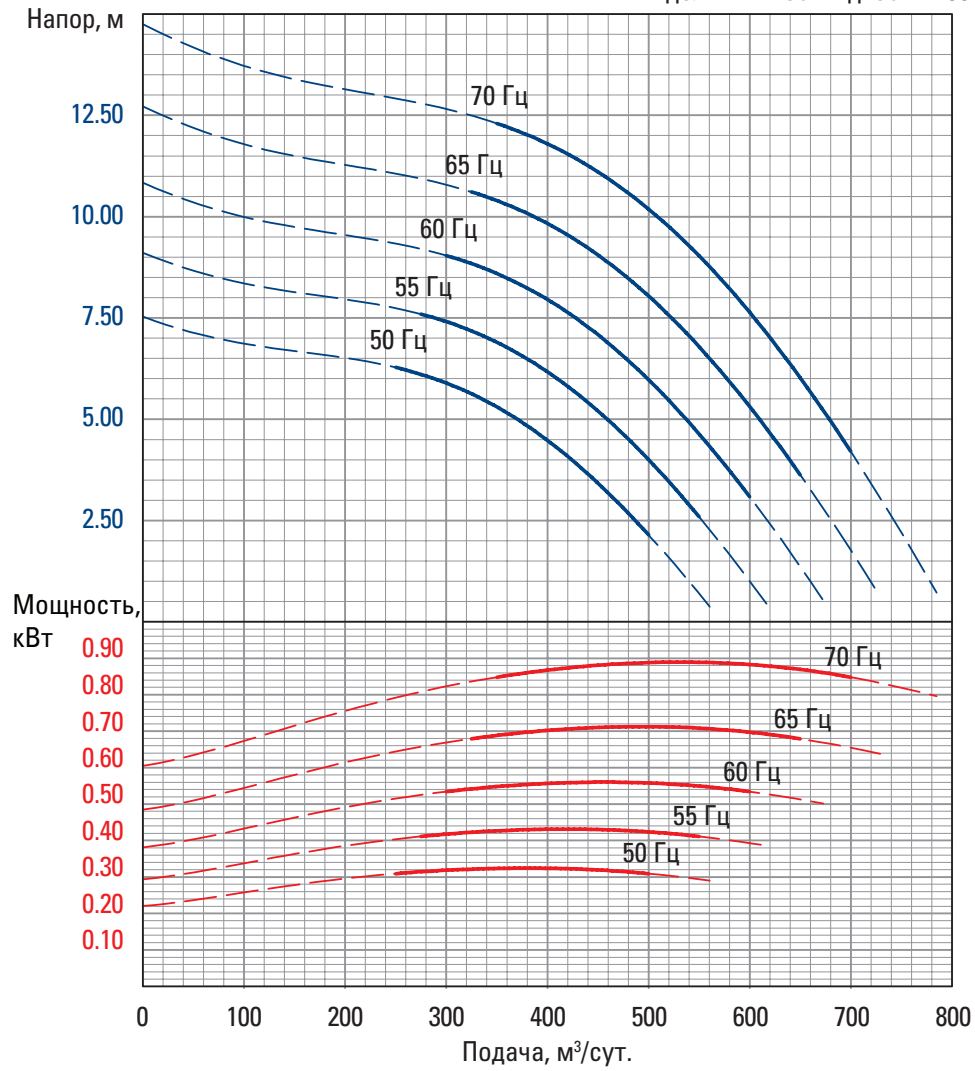


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-400

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-400
405 Серия*—1 Ступень (ни)
Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-400DP

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	124	52
3.5	5А (103 мм)	143	61
4	5А (103 мм)	162	71
4.5	5А (103 мм)	181	80
5	5А (103 мм)	199	89
5.5	5А (103 мм)	218	98
6	5А (103 мм)	238	108

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	104	506	2						
3+3.5	113	550	1	1					
3+4	122	594	1		1				
3.5+4	132	643		1	1				
4+4	142	692			2				
4+4.5	151	735			1	1			
4+5	160	779			1			1	
4.5+5	169	823				1		1	
5+5	178	867						2	
5+5.5	187	911						1	1
5+6	197	959						1	
5.5+6	206	1003							1
6+6	216	1052							
4+4+4.5	222	1081			2	1			
4+4+5	231	1125			2			1	
4+4.5+5	240	1169			1	1		1	
4+5+5	249	1213			1			2	
4.5+5+5	258	1256				1		2	
5+5+5	267	1300						3	
5+5+5.5	276	1344						2	1
5+5+6	286	1393						2	
5+5.5+6	295	1437						1	1
5+6+6	305	1485						1	
5.5+6+6	314	1529							1
6+6+6	324	1578							
4+4.5+5+5	329	1602			1	1		2	

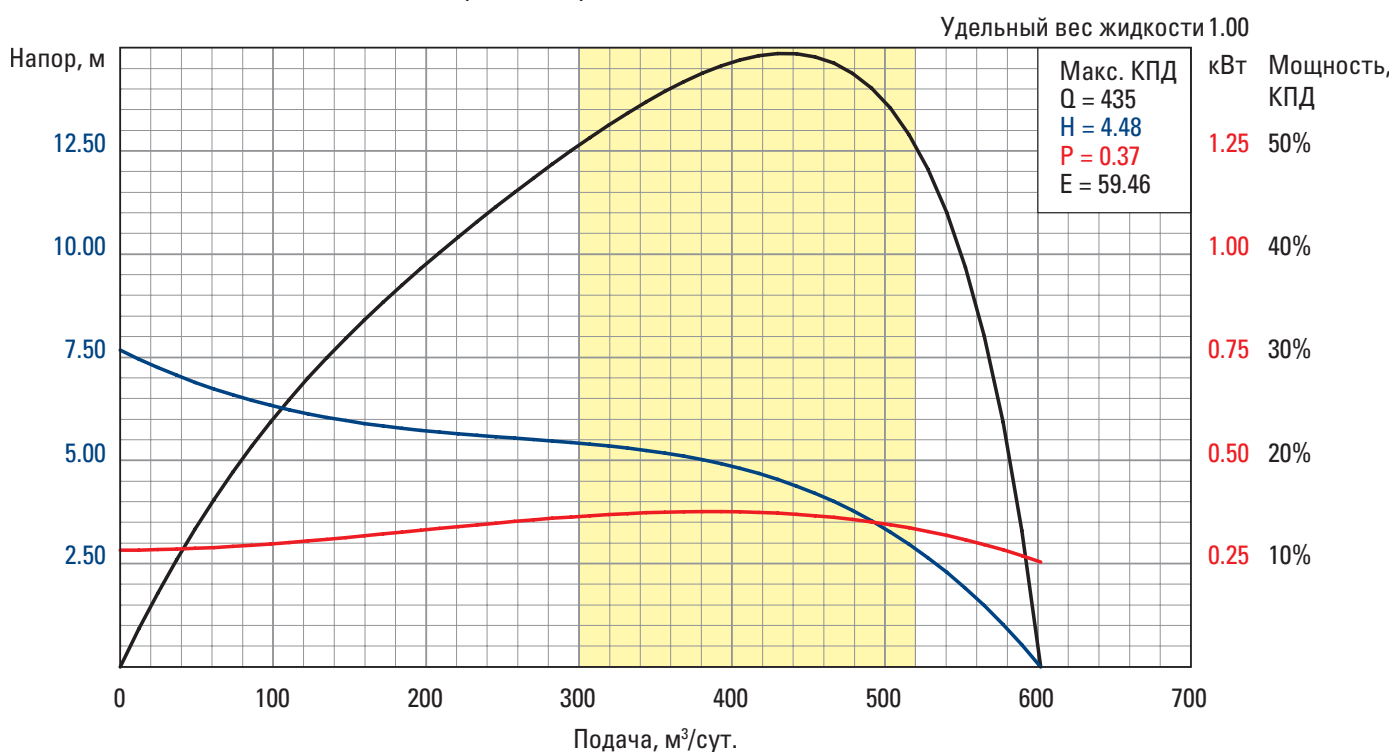
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-400DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	300–520 м ³ /сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт. (Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	22 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	380 мм ²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-400DP
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

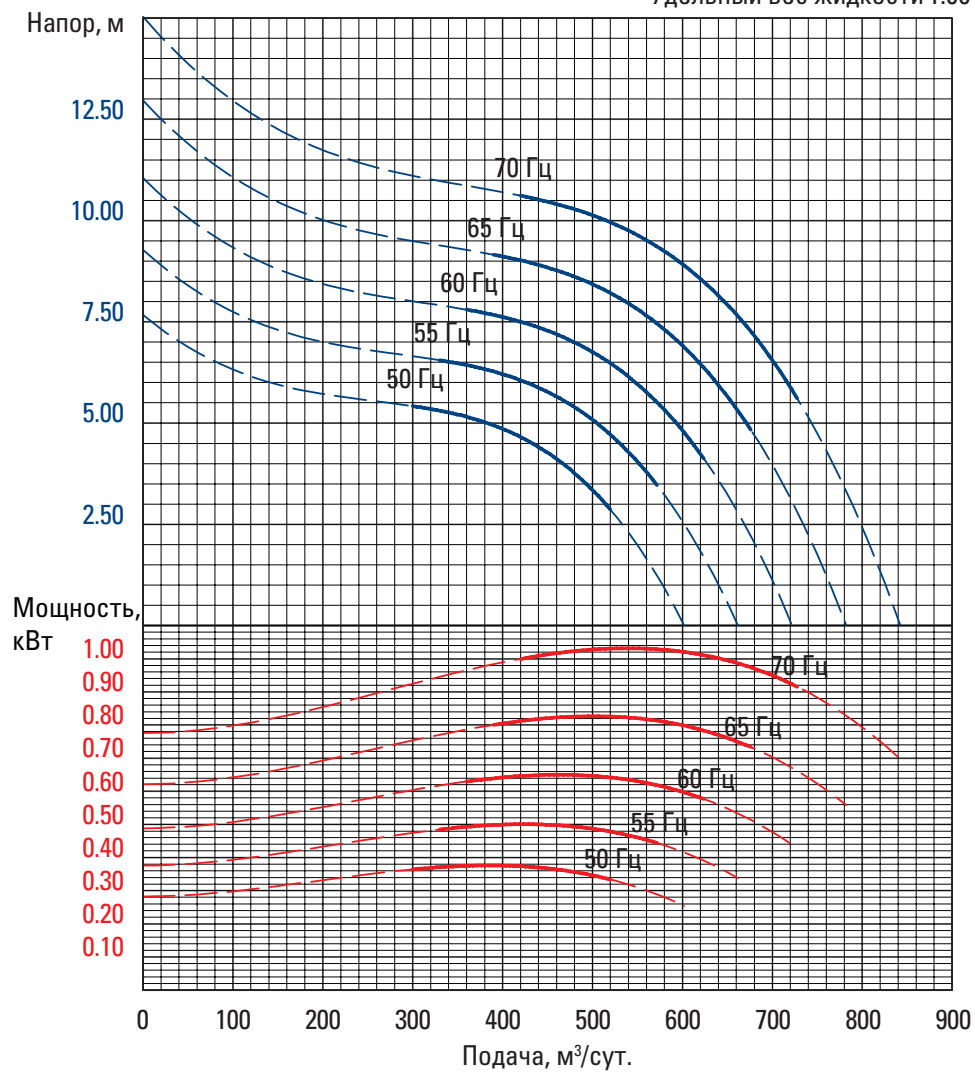


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-400DP

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5А-400DP
 405 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-500Р

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5А (103 мм)	124	43
3.5	5А (103 мм)	143	50
4	5А (103 мм)	162	58
4.5	5А (103 мм)	181	65
5	5А (103 мм)	199	73
5.5	5А (103 мм)	218	80
6	5А (103 мм)	238	88

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	86	506	2						
3+3.5	93	550	1	1					
3+4	101	594	1		1				
3.5+4	108	643		1	1				
4+4	116	692			2				
4+4.5	123	735			1	1			
4+5	131	779			1		1		
4.5+5	138	823				1	1		
5+5	146	867					2		
5+5.5	153	911					1	1	
5+6	161	959					1		1
5.5+6	168	1003						1	1
6+6	176	1052							2
4+4+4.5	181	1081			2	1			
4+4+5	189	1125			2		1		
4+4.5+5	196	1169			1	1	1		
4+5+5	204	1213			1		2		
4.5+5+5	211	1256				1	2		
5+5+5	219	1300					3		
5+5+5.5	226	1344					2	1	
5+5+6	234	1393					2		1
5+5.5+6	241	1437					1	1	1
5+6+6	249	1485					1		2
5.5+6+6	256	1529						1	2
6+6+6	264	1578							3
4+4.5+5+5	269	1602			1	1	2		

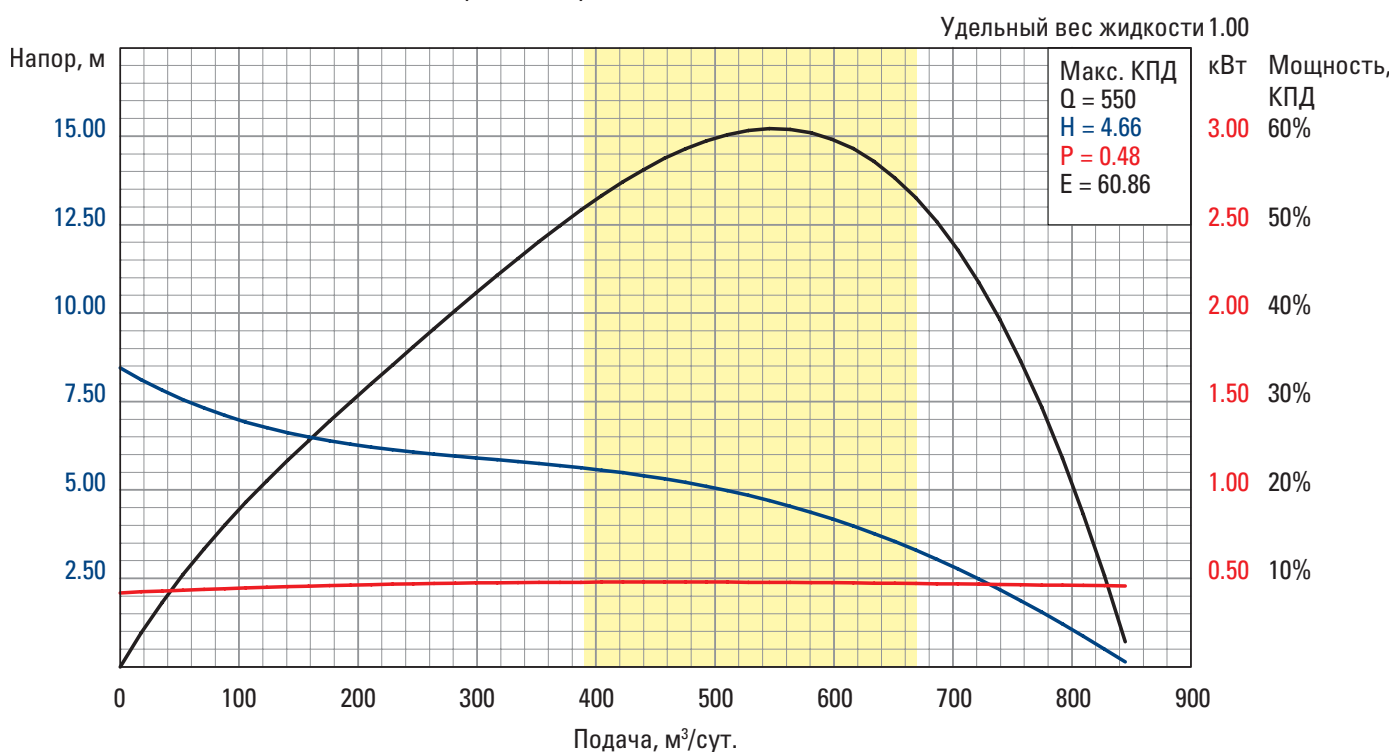
Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-500DP

Рекомендуемый рабочий диапазон	370–730 м³/сут	Максимальная мощность передаваемая валом*: (П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт. (Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Наружный диаметр	103 мм	
Диаметр вала	22 мм	Максимальное давление разрыва корпуса 408 атм
Площадь поперечного сечения вала	380 мм²	
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	

* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса
МТ5А-500DP
405 Серия*–1 Ступень (ни)–2,917 Об/мин–50 Гц

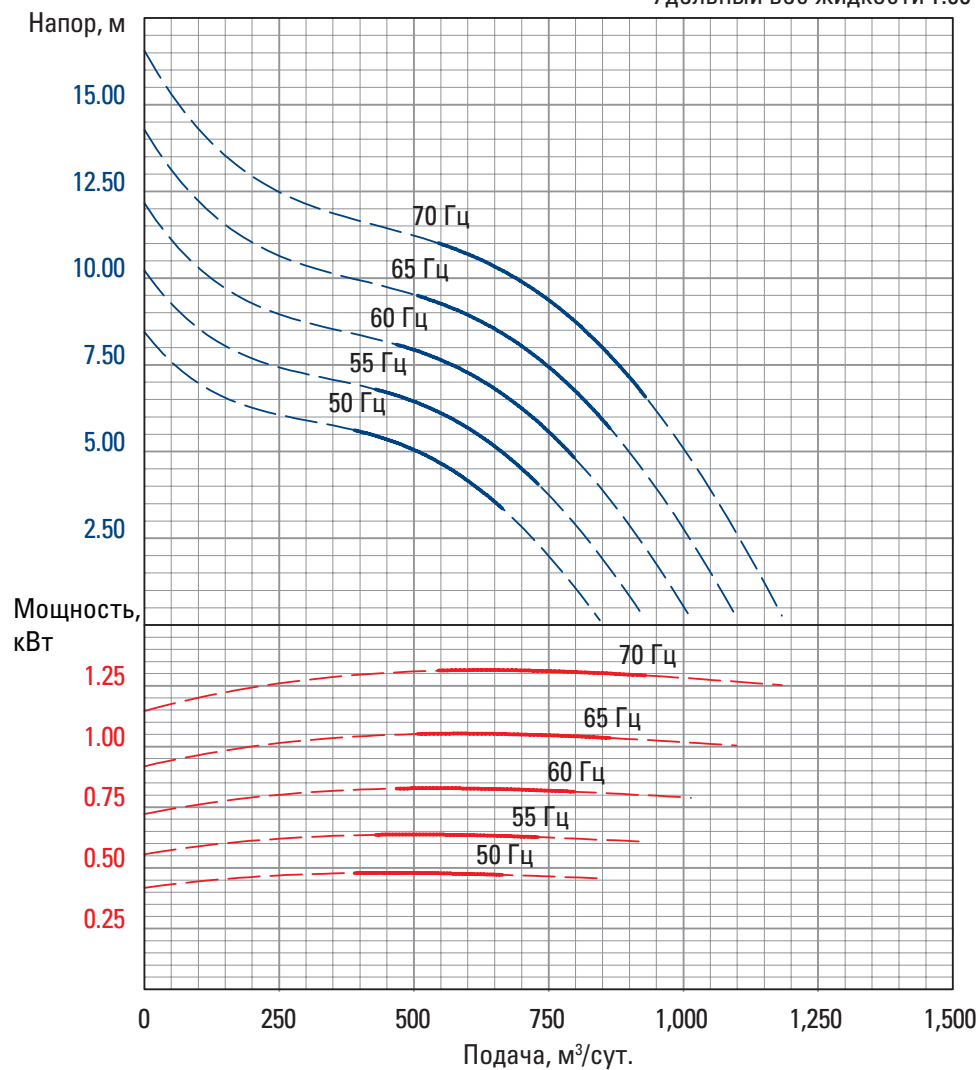


slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-500DP

REDA production system

Характеристика насоса
 МТ5А-500DP
 405 Серия*—1 Ступень (ни)
 Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-700СR

Длина секции, м	Серия	Вес, кг	Максимальное количество ступеней в секции*
3	5A (103 мм)	124	29
3.5	5A (103 мм)	143	35
4	5A (103 мм)	162	40
4.5	5A (103 мм)	181	45
5	5A (103 мм)	199	51
5.5	5A (103 мм)	218	56
6	5A (103 мм)	238	61

* Максимальное количество ступеней указано без промежуточных радиальных опор в корпусе секции

Насосные секции	Кол-во ступеней	Напор при 50Гц, м	Конфигурация тандемных секций						
			3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
3+3	58	281	2						
3+3.5	64	310	1	1					
3+4	69	335	1		1				
3.5+4	75	364		1	1				
4+4	80	388			2				
4+4.5	85	412			1	1			
4+5	91	441			1			1	
4.5+5	96	466				1		1	
5+5	102	495						2	
5+5.5	107	519						1	1
5+6	112	543						1	1
5.5+6	117	567							1
6+6	122	592							2
4+4+4.5	125	606			2	1			
4+4+5	131	635			2			1	
4+4.5+5	136	660			1	1		1	
4+5+5	142	689			1			2	
4.5+5+5	147	713				1		2	
5+5+5	153	742						3	
5+5+5.5	158	766						2	1
5+5+6	163	791						2	1
5+5.5+6	168	815						1	1
5+6+6	173	839						1	2
5.5+6+6	178	863							1
6+6+6	183	888							2
4+4.5+5+5	187	907			1	1		2	
5+5+5+5	204	989						4	

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-700CR

Рекомендуемый рабочий диапазон	570–940 м³/сут	Максимальная мощность передаваемая валом*:
Наружный диаметр	103 мм	(П): Т12 – 145кВт, Т14 – 166кВт, Т16 – 185кВт.
Диаметр вала	22 мм	(Э): Т12 – 201кВт, Т14 – 228кВт, Т16 – 260кВт.
Площадь поперечного сечения вала	380 мм²	Максимальное давление разрыва корпуса
Минимальный вн. диаметр обс. колонны	130 мм	408 атм

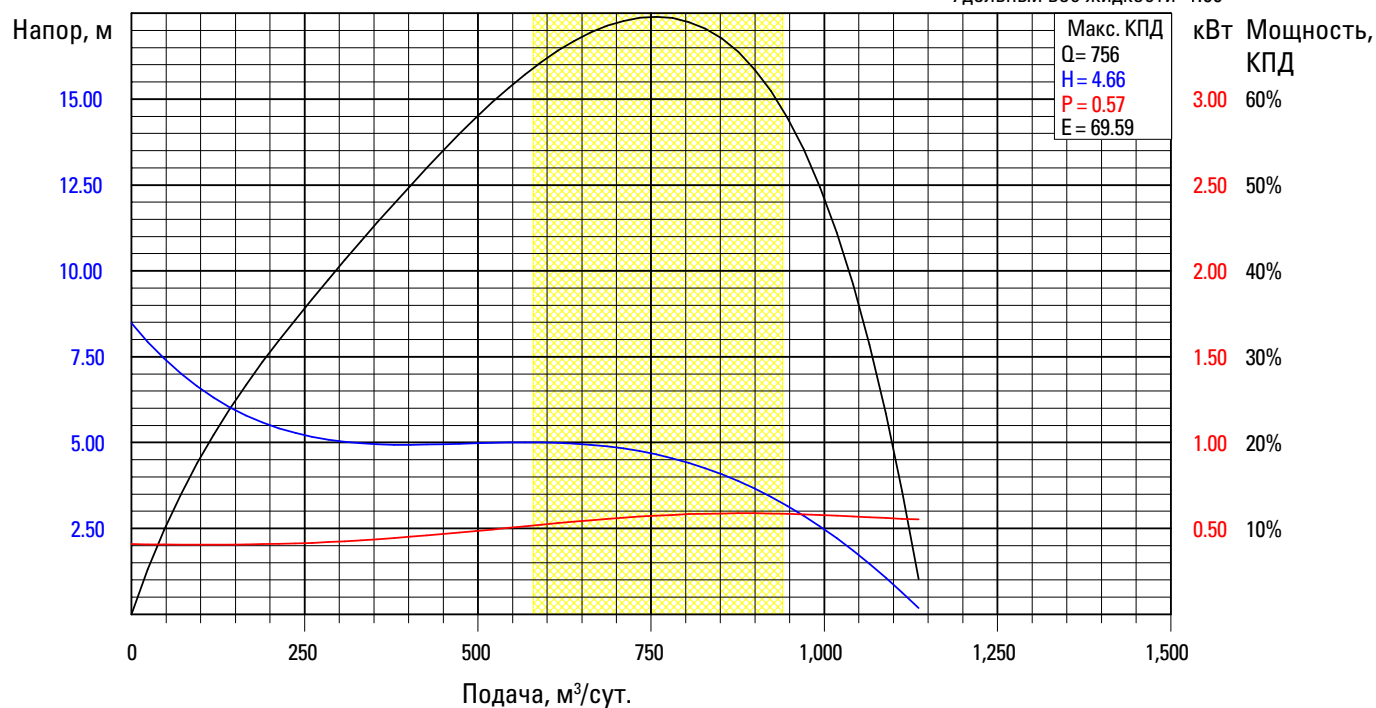
* П – вал с прямобочным шлицем; Э – вал с эвольвентным шлицем

REDA production system

Характеристика насоса МТ5А-700CR

405 Серия * – 1 Ступень (ни) – 2,917 Об/мин – 50 Гц

Удельный вес жидкости 1.00



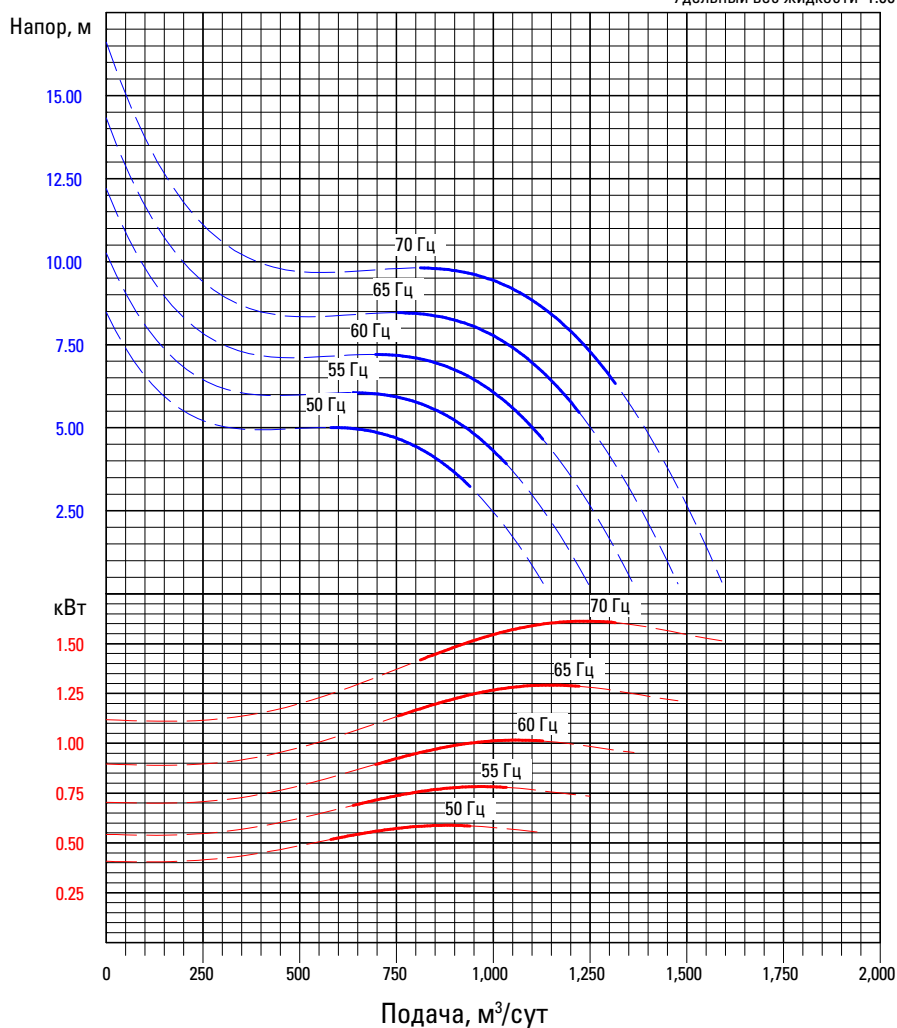
slb.com/ArtificialLift

Насос TPS-Line ЭЦНМТ 5А-700СR

REDA production system

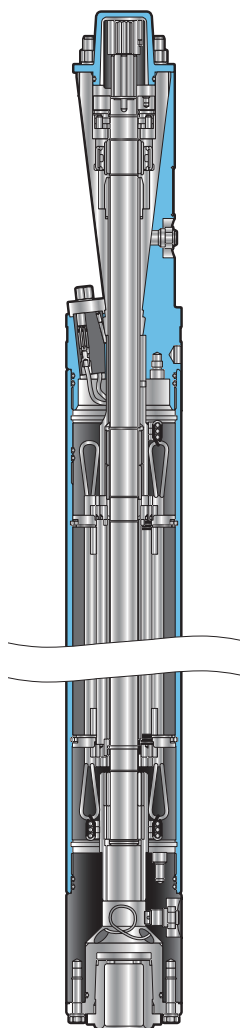
Характеристика насоса
МТ5А-700СR
405 Серия * – 1 Ступень (ни)

Удельный вес жидкости 1.00



slb.com/ArtificialLift

Погружные электродвигатели TPS-Line ПЭДМТ



ПЭД TPS-Line

Конструкция двигателя TPS-Line ПЭДМТ представляет собой сбалансированное сочетание передовых технологий REDA и стандартных российских технологических решений с использованием отечественных материалов.

В ПЭДМТ используются технические решения стандартных двигателей REDA и REDA MAXIMUS:

- Улучшенные радиальные подшипники с металлофторопластовыми втулками, обеспечивающие стабильную работу даже в условиях «масляного голодания»;
- Улучшенная конструкция узла пяты;
- Оптимизированная конструкция основания двигателя.

Двигатели ПЭДМТ совместимы и взаимозаменяемы с узлами УЭЦН других российских производителей и могут быть оснащены телеметрией любого типа. В линейке погружных электродвигателей габарита 117мм доступны следующие исполнения: стандартные (ПЭДМТ), на повышенное напряжение (НПЭДМТ), вентильные (ВПЭДМТ).

Исполнение	Допустимая температура, °С		Примечание
	Среды	Обмоток	
Стандартное	120	190	
Термостойкое	150	220	

Габарит	Диапазон мощностей, кВт		Примечание
	Односекционные	Двухсекционные	
103 мм	16–90	90–180	

Габарит	Диапазон мощностей, кВт			Примечание
	Односекционные	Двухсекционные	Трехсекционные	
117 мм	12–125	90–250	250–320	
	ПЭДМТ на повышенное напряжение (НПЭДМТ)			
	12–100			Односекционные
	Вентильные ПЭДМТ			
	18–200			Односекционные

Габарит	Диапазон мощностей, кВт		Примечание
	Односекционные	Двухсекционные	
130 мм	22–200	250–400	

Технические характеристики электродвигателей TPS-Line ПЭДМТ 103

Тип электродвигателя	Номинальная мощность, кВт	Напряжение номинальное, В	Номинальный ток, А	Количество пакетов ротора, шт	КПД, %	Коэффициент мощности	Скольжение, %	Скорость охлаждающей жидкости, м/с, не менее	Масса (вс/нс), кг, ±0,5%
Односекционные									
Х ПЭДМТ 16-103 (M1) В5	16	600	23.5	7	81.6	0.83	4.5	0.02	140.2
Х ПЭДМТ 16-103 (M1) В5	16	600	23.5	5	78	0.83	4.5	0.1	108.8
Х ПЭДМТ 22-103 (M1) В5	22	700	27.7	9	81	0.83	5.8	0.05	171.5
Х ПЭДМТ 22-103 (M1) В5	22	600	32.7	7	78	0.83	5.5	0.15	140.2
Х ПЭДМТ 28-103 (M1) В5	28	850	29.0	10	81	0.83	5.5	0.06	187.2
Х ПЭДМТ 28-103 (M1) В5	28	680	36.8	8	78	0.83	5.4	0.17	155.9
Х ПЭДМТ 32-103 (M1) В5	32	900	31.3	11	79.3	0.83	6	0.06	202.9
Х ПЭДМТ 32-103 (M1) В5	32	850	33.6	10	78	0.83	5.9	0.17	187.2
Х ПЭДМТ 40-103 (M1) В5	40	1050	33.6	13	79	0.83	6.5	0.06	234.2
Х ПЭДМТ 45-103 (M1) В5	45	1230	32.3	15	80,4	0.83	6.5	0.08	267.5
Х ПЭДМТ 45-103 (M1) В5	45	1060	37.9	13	78	0.83	6.2	0.2	234.2
Х ПЭДМТ 50-103 (M1) В5	50	1300	33.9	16	79	0.83	6.8	0.1	283.2
Х ПЭДМТ 56-103 (M1) В5	56	1400	35.3	17	80,4	0.83	6.3	0.11	298.9
Х ПЭДМТ 56-103 (M1) В5	56	1300	38.5	16	78	0.83	6.3	0.3	283.2
Х ПЭДМТ 63-103 (M1) В5	63	1550	35.8	19	80.4	0.83	6.3	0.11	330.3
Х ПЭДМТ 63-103 (M1) В5	63	1400	40.2	17	78	0.83	6.2	0.4	298.9
Х ПЭДМТ 70-103 (M1) В5	70	1750	35.3	21	80	0.83	6.7	0.11	361.6
Х ПЭДМТ 70-103 (M1) В5	70	1480	42.2	18	79	0.83	6.6	0.45	314.5
Х ПЭДМТ 80-103 (M1) В5	80	1900	37.1	23	79.8	0.83	7.4	0.11	393
Х ПЭДМТ 80-103 (M1) В5	80	1550	45.5	19	79	0.83	6.9	0.5	330.3
Х ПЭДМТ 90-103 (M1) В5	90	1550	51.8	19	78	0.83	6.9	0.5	330.3
Двухсекционные									
Х ПЭДМТС 90-103 (M1) В5	90	2,200	36.1	30	79	0.83	6.5	0.08	538
Х ПЭДМТС 100-103 (M1) В5	100	1,900	47	26	78	0.83	6.5	0.2	477
Х ПЭДМТС 100-103 (M1) В5	100	2,300	38.3	32	79	0.83	6.5	0.1	569
Х ПЭДМТС 110-103 (M1) В5	110	2,050	47.9	28	78	0.83	6.5	0,2	507
Х ПЭДМТС 103 (M1) В5	110	2,400	40.4	34	79	0.83	6.5	0.1	599
Х ПЭДМТС 125-103 (M1) В5	125	2,350	47.5	32	78	0.83	6.5	0.2	569
Х ПЭДМТС 103 (M1) В5	125	2,250	49	36	79	0.83	6.5	0.45	630
Х ПЭДМТС 140-103 (M1) В5	140	2,100	59.5	34	78	0.83	6.5	0.2	599
Х ПЭДМТС 103 (M1) В5	140	2,350	52.5	38	79	0.83	6.5	0.5	661
Х ПЭДМТС 160-103 (M1) В5	160	2,500	57.1	44	78	0.83	6.5	0.7	691
Х ПЭДМТС 103 (M1) В5	160	2,750	51.3	40	79	0.83	6.5	0.7	753
Х ПЭДМТС 180-103 (M1) В5	180	2,750	58.4	44	78	0.83	6.5	0.9	753
Двухсекционные (секции)									
Х ПЭДМТ 45-103 (M1) В5 В/Н	45	1100	36.1	15	79	0.83	6.5	0.08	279
Х ПЭДМТ 50-103 (M1) В5 В/Н	50	950	47	13	78	0.83	6.5	0.2	248
Х ПЭДМТ 50-103 (M1) В5 В/Н	50	1150	38.3	16	79	0.83	6.5	0.1	295
Х ПЭДМТ 55-103 (M1) В5 В/Н	55	1025	47.9	14	78	0.83	6.5	0.2	263
Х ПЭДМТ 55-103 (M1) В5 В/Н	55	1200	40.4	17	79	0.83	6.5	0.1	310
Х ПЭДМТ 63-103 (M1) В5 В/Н	63	1175	47.5	16	78	0.83	6.5	0.2	295
Х ПЭДМТ 63-103 (M1) В5 В/Н	63	1125	49	18	79	0.83	6.5	0.45	326
Х ПЭДМТ 70-103 (M1) В5 В/Н	70	1050	59.5	17	78	0.83	6.5	0.2	310
Х ПЭДМТ 70-103 (M1) В5 В/Н	70	1175	52.5	19	79	0.83	6.5	0.5	342
Х ПЭДМТ 80-103 (M1) В5 В/Н	80	1250	57.1	20	78	0.83	6.5	0.7	357
Х ПЭДМТ 80-103 (M1) В5 В/Н	80	1375	51.3	22	79	0.83	6.5	0.7	389
Х ПЭДМТ 90-103 (M1) В5 В/Н	90	1375	58.4	22	78	0.83	6.5	0.9	389

slb.com/ArtificialLift

Технические характеристики электродвигателей TPS-Line (H) ПЭДМТ 117

Тип электродвигателя	Номинальная мощность, кВт	Напряжение номинальное, В	Номинальный ток, А	Количество пакетов ротора, шт	КПД, %	Коэффициент мощности	Скольжение, %	Скорость охлаждающей жидкости, м/с, не менее	Масса (вс/нс), кг, ±0,5%
Односекционные									
Х ПЭДМТ 12-117 (M1) B5	12	380	26	3	84.5	0.85	5	0.05	126
Х ПЭДМТ 16-117 (M1) B5	16	500	26	4	84.5	0.85	5	0.05	157
Х ПЭДМТ 22-117 (M1) B5	22	750	24	6	84.5	0.85	5	0.05	210
Х ПЭДМТ 28-117 (M1) B5	28	900	26	7	84.5	0.84	5	0.08	239
Х ПЭДМТ 32-117 (M1) B5	32	1000	26	8	85	0.86	5	0.08	268
Х ПЭДМТ 40-117 (M1) B5	40	1200	27	10	84.5	0.86	5	0.08	297
Х ПЭДМТ 45-117 (M1) B5	45	1400	26	11	85	0.86	5	0.08	355
Х ПЭДМТ 50-117 (M1) B5	50	1400	28	12	84.5	0.86	5.2	0.10	384
Х ПЭДМТ 56-117 (M1) B5	56	1400	32	13	84.5	0.86	5.2	0.12	413
Х ПЭДМТ 63-117 (M1) B5	63	2000	25	15	85	0.85	5.2	0.12	470
Х ПЭДМТ 70-117 (M1) B5	70	2000	28	16	83	0.85	5.6	0.3	495
Х ПЭДМТ 80-117 (M1) B5	80	2250	28.9	17	84	0.85	5.2	0.3	520
Х ПЭДМТ 90-117 (M1) B5	90	2000	37.3	18	84	0.83	5	0.3	570
Х ПЭДМТ 100-117 (M1) B5	100	2000	40	18	84	0.83	5	0.33	570
Х ПЭДМТ 100-117 (M1) B5	100	2150	39	19	83.5	0.83	5.1	0.33	607
Х ПЭДМТ 125-117 (M1) B5	125	2100	48	20	83.5	0.83	5.1	0.35	637
Х НПЭДМТ 16-117 (M1) B5	16	1650	9	4	84.5	0.85	5	0.05	157
Х НПЭДМТ 22-117 (M1) B5	22	1900	10.5	6	84.5	0.85	5	0.05	210
Х НПЭДМТ 28-117 (M1) B5	28	2100	12	7	84.5	0.84	5	0.08	239
Х НПЭДМТ 32-117 (M1) B5	32	2100	13	8	85	0.86	5	0.08	268
Х НПЭДМТ 40-117 (M1) B5	40	2100	16	10	84.5	0.86	5	0.08	297
Х НПЭДМТ 45-117 (M1) B5	45	2350	16	11	85	0.86	5	0.08	355
Х НПЭДМТ 50-117 (M1) B5	50	2500	17	12	84.5	0.86	5.2	0.10	384
Х НПЭДМТ 56-117 (M1) B5	56	2700	17	13	84.5	0.86	5.2	0.12	413
Х НПЭДМТ 63-117 (M1) B5	63	2700	20	15	85	0.85	5.2	0.12	470
Х НПЭДМТ 70-117 (M1) B5	70	2700	23	16	83	0.85	5.6	0.3	495
Х НПЭДМТ 90-117 (M1) B5	90	2700	30	18	84	0.83	5	0.3	570
Х НПЭДМТ 100-117 (M1) B5	100	2700	34	19	84	0.83	5.1	0.33	607
Двухсекционные									
Х ПЭДМТС 80-117 (M1) B5	80	2000	34	18	84.5	0.83	5.2	0.3	588
Х ПЭДМТС 90-117 (M1) B5	90	2000	41	20	85.0	0.83	5.2	0.3	704
Х ПЭДМТС 100-117 (M1) B5	100	2000	38.5	22	84.5	0.83	5.2	0.3	762
Х ПЭДМТС 110-117 (M1) B5	110	2400	39	26	85	0.83	5.2	0.3	862
Х ПЭДМТС 125-117 (M1) B5	125	2000	51.5	30	85.0	0.85	5.2	0.3	934
Х ПЭДМТС 140-117 (M1) B5	140	2000	56	32	84.5	0.85	5.2	0.5	984
Х ПЭДМТС 160-117 (M1) B5	160	2250	59	34	84.0	0.83	5.2	0.5	1058
Х ПЭДМТС 180-117 (M1) B5	180	2500	60	36	83.5	0.83	5.2	0.6	1134
Х ПЭДМТС 200-117 (M1) B5	200	2500	65	38	84.5	0.83	5.2	0.6	1208
Х ПЭДМТС 220-117 (M1) B5	220	2700	69.2	38	83.5	0.83	5.2	0.6	1208
Х ПЭДМТС 220-117 (M1) B5	220	2700	68.5	40	84.5	0.83	5.2	0.6	1284
Х ПЭДМТС 250-117 (M1) B5	250	2700	76.6	40	83.5	0.83	5.2	0.6	1290

Технические характеристики электродвигателей TPS-Line (H) ПЭДМТ 117

Тип электродвигателя	Номинальная мощность, кВт	Напряжение номинальное, В	Номинальный ток, А	Количество пакетов ротора, шт	КПД, %	Коэффициент мощности	Скольжение, %	Скорость охлаждающей жидкости, м/с, не менее	Масса (вс/нс), кг, ±0,5%
Двухсекционные (секции)									
X ПЭДМТ 40-117 (M1) В5 В/Н	40	1000	34	9	84.5	0.83	5.2	0.3	297 /291
X ПЭДМТ 45-117 (M1) В5 В/Н	45	1000	41	10	85.0	0.83	5.2	0.3	355 /349
X ПЭДМТ 50-117 (M1) В5 В/Н	50	1000	38.5	11	84.5	0.83	5.2	0.3	384 /378
X ПЭДМТ 56-117 (M1) В5 В/Н	56	1200	39	13	85	0.83	5.2	0.3	434 /428
X ПЭДМТ 63-117 (M1) В5 В/Н	63	1000	51.5	15	85.0	0.85	5.2	0.3	470 /464
X ПЭДМТ 70-117 (M1) В5 В/Н	70	1000	56	16	84.5	0.85	5.2	0.5	495 /489
X ПЭДМТ 80-117 (M1) В5 В/Н	80	1125	59	17	84.0	0.83	5.2	0.5	532 /526
X ПЭДМТ 90-117 (M1) В5 В/Н	90	1250	60	18	83.5	0.83	5.2	0.6	570 /564
X ПЭДМТ 100-117 (M1) В5 В/Н	100	1250	65	19	84.5	0.83	5.2	0.6	607 /601
X ПЭДМТ 110-117 (M1) В5 В/Н	110	1350	69.2	19	83.5	0.83	5.2	0.6	607 /601
X ПЭДМТ 110-117 (M1) В5 В/Н	110	1350	68,5	20	84.5	0.83	5.2	0.6	645 /639
X РЕДМТ 125-117 (M1) В5 В/Н	125	1350	76,6	20	83.5	0.83	5.2	0.6	645 /639
Трехсекционные									
X ПЭДМТС 250-117 (M1) В5	250	3000	68.3	45	85	0.83	5.2	0.7	1410
X ПЭДМТС 270-117 (M1) В5	270	3150	70.2	48	84.5	0.83	5.2	0.7	1485
X ПЭДМТС 300-117 (M1) В5	300	2850	86.2	54	83.5	0.83	5.2	0.8	1710
X ПЭДМТС 320-117 (M1) В5	320	3000	87.4	57	83.5	0.83	5.2	0.8	1821
Трехсекционные (секции)									
X ПЭДМТ 80-117 (M1) В5 В/Н	80	1000	68.3	15	84.5	0.83	5.2	0.7	470
X ПЭДМТ 90-117 (M1) В5 В/Н	90	1050	70.2	16	85.0	0.83	5.2	0.7	495
X ПЭДМТ 100-117 (M1) В5 В/Н	100	950	86.2	18	84.5	0.83	5.2	0.7	570
X ПЭДМТ 110-117 (M1) В5 В/Н	110	1000	87.4	19	85	0.83	5.2	0.7	607

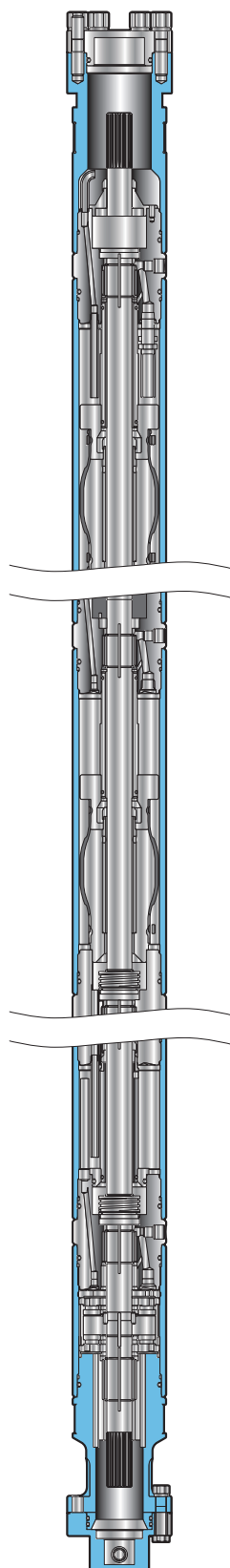
Технические характеристики вентиляльных электродвигателей TPS-Line ВПЭДМТ 117

Тип электродвигателя	Номинальная мощность, кВт	Напряжение номинальное, В	Номинальный ток, А	Количество пакетов ротора, шт	КПД, %	Коэффициент мощности	Скольжение, %	Скорость охлаждающей жидкости, м/с, не менее	Масса (вс/нс), кг, ±0,5%
ВПЭДМТ (M1) 18-117 B5	18	800	15.0	3	89.2	0.96	na	0.08	124
ВПЭДМТ (M1) 28-117 B5	28	1050	17.8	4	89.6	0.96	na	0.1	154
ВПЭДМТ (M1) 36-117 B5	36	1300	18.5	5	90.3	0.96	na	0.12	180
ВПЭДМТ (M1) 45-117 B5	45	1550	19.4	6	90.5	0.96	na	0.15	205
ВПЭДМТ (M1) 56-117 B5	56	1250	29.9	7	90.5	0.96	na	0.17	233
ВПЭДМТ (M1) 63-117 B5	63	1450	29.0	8	90.5	0.96	na	0.17	262
ВПЭДМТ (M1) 72-117 B5	72	1600	30.1	9	90.5	0.96	na	0.2	276
ВПЭДМТ (M1) 80-117 B5	80	1800	29.7	10	90.5	0.96	na	0.2	290
ВПЭДМТ (M1) 90-117 B5	90	2000	30.1	11	90.5	0.96	na	0.24	347
ВПЭДМТ (M1) 100-117 B5	100	2150	31.1	12	90.7	0.96	na	0.27	373
ВПЭДМТ (M1) 110-117 B5	110	2350	31.3	13	90.7	0.96	na	0.3	403
ВПЭДМТ (M1) 128-117 B5	128	2700	31.7	15	90.7	0.96	na	0.3	459
ВПЭДМТ (M1) 140-117 B5	140	2900	32.3	16	90.7	0.96	na	0.33	483
ВПЭДМТ (M1) 150-117 B5	150	2500	40.1	17	90.7	0.96	na	0.35	507
ВПЭДМТ (M1) 160-117 B5	160	2650	40.3	18	90.7	0.96	na	0.37	556.5
ВПЭДМТ (M1) 180-117 B5	180	2800	43.0	19	90.7	0.96	na	0.4	593
ВПЭДМТ (M1) 200-117 B5	200	2600	51.4	20	90.7	0.96	na	0.4	620

Технические характеристики электродвигателей TPS-Line ПЭДМТ 130

Тип электродвигателя	Номинальная мощность, кВт	Напряжение номинальное, В	Номинальный ток, А	Количество пакетов ротора, шт	КПД, %	Коэффициент мощности	Скольжение, %	Скорость охлаждающей жидкости, м/с, не менее	Масса (вс/нс), кг, ±0,5%
Односекционные									
Х ПЭДМТ 22-130 (M1) В5	22	800	23.4	3	84.6	0.86	4.1	0.15	220
Х ПЭДМТ 32-130 (M1) В5	32	1050	25.9	4	84.8	0.86	4.1	0.15	263
Х ПЭДМТ 45-130 (M1) В5	45	1170	32.7	5	85.7	0.86	4.2	0.2	304
Х ПЭДМТ 50-130 (M1) В5	50	1170	36.3	5	85.2	0.86	4.5	0.2	304
Х ПЭДМТ 56-130 (M1) В5	56	1450	32.8	6	85.5	0.86	4.8	0.25	344
Х ПЭДМТ 63-130 (M1) В5	63	1690	33.0	7	86.1	0.86	4.8	0.25	385
Х ПЭДМТ 70-130 (M1) В5	70	1900	31.3	8	85.9	0.86	4.7	0.3	426
Х ПЭДМТ 80-130 (M1) В5	80	1900	35.8	9	85.8	0.86	4.8	0.3	467
Х ПЭДМТ 90-130 (M1) В5	90	2050	37.3	10	83.9	0.86	4.8	0.3	508
Х ПЭДМТ 100-130 (M1) В5	100	2050	41.4	11	85.5	0.86	4.8	0.6	550
Х ПЭДМТ 110-130 (M1) В5	110	2050	45.6	11	85.4	0.86	4.8	0.6	550
Х ПЭДМТ 125-130 (M1) В5	125	2100	50.6	12	83.3	0.86	4.5	0.6	591
Х ПЭДМТ 140-130 (M1) В5	140	2250	52.8	14	85.3	0.86	4.9	0.6	675
Х ПЭДМТ 150-130 (M1) В5	150	2250	56.6	14	85	0.86	5.0	0.65	675
Х ПЭДМТ 160-130 (M1) В5	160	2400	56.6	15	85	0.86	4.9	0.65	718
Х ПЭДМТ 180-130 (M1) В5	180	2400	63.7	15	84.6	0.86	4.8	0.7	718
Х ПЭДМТ 200-130 (M1) В5	200	2750	61.8	17	84.5	0.86	5.0	0.75	804
Двухсекционные									
Х ПЭДМТ 160-130 (M1) В5 В/Н	160	2450	55.5	18	84.8	0.86	4.8	0.5	920
Х ПЭДМТ 180-130 (M1) В5 В/Н	180	2700	56.6	20	84.8	0.86	4.8	0.55	1010
Х ПЭДМТ 200-130 (M1) В5 В/Н	200	3000	56.6	22	85	0.86	4.8	0.55	1100
Х ПЭДМТ 220-130 (M1) В5 В/Н	220	3000	62.3	22	84.5	0.86	4.8	0.6	1100
Х ПЭДМТ 240-130 (M1) В5 В/Н	240	2600	78.4	24	85	0.86	4.5	0.65	1200
Х ПЭДМТ 250-130 (M1) В5 В/Н	250	2600	81.7	24	84.5	0.86	4.5	0.7	1200
Х ПЭДМТ 280-130 (M1) В5 В/Н	280	2800	84.9	26	83	0.86	4.9	0.75	1250
Х ПЭДМТ 300-130 (M1) В5 В/Н	300	3000	84.9	28	83	0.86	5.0	0.8	1700
Х ПЭДМТ 330-130 (M1) В5 В/Н	330	3250	86.2	30	84.5	0.86	4.9	0.85	1780
Х ПЭДМТ 360-130 (M1) В5 В/Н	360	3250	94.1	30	84	0.86	4.8	0.9	1780
Х ПЭДМТ 380-130 (M1) В5 В/Н	380	3450	93.5	32	84.5	0.86	5.0	0.95	1570
Х ПЭДМТ 400-130 (M1) В5 В/Н	400	3450	98.5	32	84.5	0.86	5.0	1	1570
Двухсекционные (секции)									
Х ПЭДМТ 80-130 (M1) В5 В/Н	80	1225	55.5	9	84.8	0.86	4.8	0.5	458
Х ПЭДМТ 90-130 (M1) В5 В/Н	90	1350	56.6	10	84.8	0.86	4.8	0.55	503
Х ПЭДМТ 100-130 (M1) В5 В/Н	100	1500	56.6	11	85	0.86	4.8	0.55	548
Х ПЭДМТ 110-130 (M1) В5 В/Н	110	1500	62.3	11	84.5	0.86	4.8	0.6	548
Х ПЭДМТ 120-130 (M1) В5 В/Н	120	1300	78.4	12	85	0.86	4.5	0.65	598
Х ПЭДМТ 125-130 (M1) В5 В/Н	125	1300	81.7	12	84.5	0.86	4.5	0.7	598
Х ПЭДМТ 140-130 (M1) В5 В/Н	140	1400	84.9	13	83	0.86	4.9	0.75	624
Х ПЭДМТ 150-130 (M1) В5 В/Н	150	1500	84.9	14	83	0.86	5.0	0.8	692
Х ПЭДМТ 165-130 (M1) В5 В/Н	165	1625	86.2	15	84.5	0.86	4.9	0.85	737
Х ПЭДМТ 180-130 (M1) В5 В/Н	180	1625	94.1	15	84	0.86	4.8	0.9	737
Х ПЭДМТ 190-130 (M1) В5 В/Н	190	1725	93.5	16	84.5	0.86	5.0	0.95	783
Х ПЭДМТ 200-130 (M1) В5 В/Н	200	1725	98.5	16	84.5	0.86	5.0	1	783

Гидрозащита TPS-Line ГЗМТ



Гидрозащиты TPS-Line (ГЗМТ) имеют модульную конструкцию и представлены в габаритах 92 и 103 мм. Для обеспечения защиты электродвигателя от проникновения в него скважинной жидкости в гидрозащитах TPS-Line используются различные комбинации модулей диафрагмы (В) и лабиринта (L) как в параллельном (P), так и последовательном (S) соединении. Модульная конструкция позволяет конфигурировать гидрозащиту с учетом конкретных скважинных условий.

Гидрозащиты TPS-Line оснащены узлом осевой опоры, предельная нагрузка на которую зависит от типа применяемого подпятника. Гидрозащиты TPS-Line в стандартном исполнении комплектуются торцевыми уплотнениями AESSEAL, а также могут комплектоваться John Crane по требованию заказчиков. Перепускные клапана производства REDA.

Технические характеристики: Гидрозащита ГЗМТ-92 2х камерная

Максимальная передаваемая мощность при 50Гц (кВт)*	330
Диаметр корпуса, мм	92
Конфигурация	BSL/LSB/BSB
Масло	REDA #3, #5/МДПН
Длина при сборке (мм)	2014
Габаритная длина (мм)	2112
Максимальная нагрузка на пятау обычного исполнения / исполнения КМС, кгс	750 / 1000
Количество камер	2
Габарит	5
Диаметр вала, мм	25
Масса, кг	65

Технические характеристики: Гидрозащита ГЗМТ-92 3х камерная

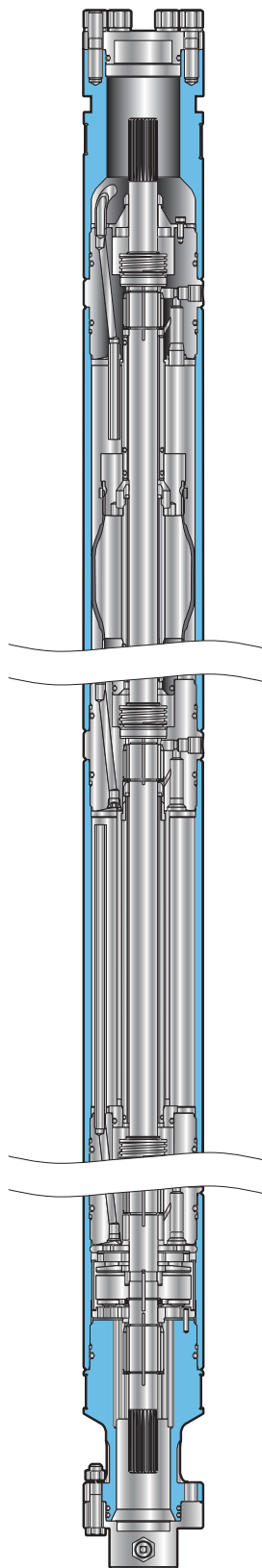
Максимальная передаваемая мощность при 50Гц (кВт)*	330
Диаметр корпуса, мм	92
Конфигурация	BPBSL/LSBPB
Масло	REDA #3, #5/МДПН
Длина при сборке (мм)	2775
Габаритная длина (мм)	2873
Максимальная нагрузка на пятау обычного исполнения / исполнения КМС, кгс	750 / 1000
Количество камер	3
Габарит	5
Диаметр вала, мм	25
Масса, кг	86

*Вал – материал Т16, с звольвентным шлицем (также возможно использование материала групп Т12, Т14, как с прямобочным, так и с звольвентным исполнением шлицев).

Гидрозащита ГЗМТ 92

slb.com/ArtificialLift

Гидрозащита TPS-Line ГЗМТ



Гидрозащита ГЗМТ 103

Технические характеристики: Гидрозащита ГЗМТ-103 2х камерная

Максимальная передаваемая мощность при 50Гц (кВт)*	330
Диаметр корпуса, мм	103
Конфигурация	BSL/LSB/BSB
Масло	REDA #3, #5/МДПН
Длина при сборке (мм)	1805
Габаритная длина (мм)	1895
Максимальная нагрузка на пята обычного исполнения / исполнения HL, кгс	1490 / 4000
Количество камер	2
Габарит	5A
Диаметр вала, мм	25
Масса, кг	75

Технические характеристики: Гидрозащита ГЗМТ-103 3х камерная

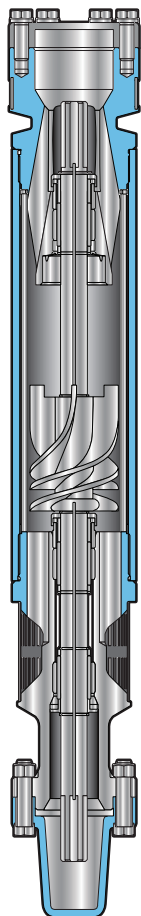
Максимальная передаваемая мощность при 50Гц (кВт)*	330
Диаметр корпуса, мм	103
Конфигурация	BPBSL/LSBPB
Масло	REDA #3, #5/МДПН
Длина при сборке (мм)	2482
Габаритная длина (мм)	2572
Максимальная нагрузка на пята обычного исполнения / исполнения HL, кгс	1490 / 4000
Количество камер	3
Габарит	5A
Диаметр вала, мм	25
Масса, кг	95

*Вал – материал T16 (25мм), с эвольвентным шлицем (также возможно использование материала групп T12, T14, как с прямобочным, так и с эвольвентным исполнением шлицев).

Гидрозащиты габарита 6 (114мм) – в разработке

slb.com/ArtificialLift

Газосепараторы/Диспергаторы TPS-Line



Газосепаратор ГСМТ5А-250

В линейке TPS-Line доступны следующие типы газостабилизирующих устройств:

- Газосепаратор ГСМТ5А-250, роторного типа, для снижения количества свободного газа в перекачиваемой жидкости;
- Газодиспергатор ГДМТ5А-250, для уменьшения размеров газовых включений в перекачиваемой жидкости;
- Газосепаратор ГСМТ5А-500, вихревого типа, для снижения количества свободного газа в перекачиваемой жидкости;
- Газосепаратор-диспергатор ГСДМТ5А-250, для снижения количества свободного газа и уменьшения размеров оставшихся газовых включений в перекачиваемой жидкости.

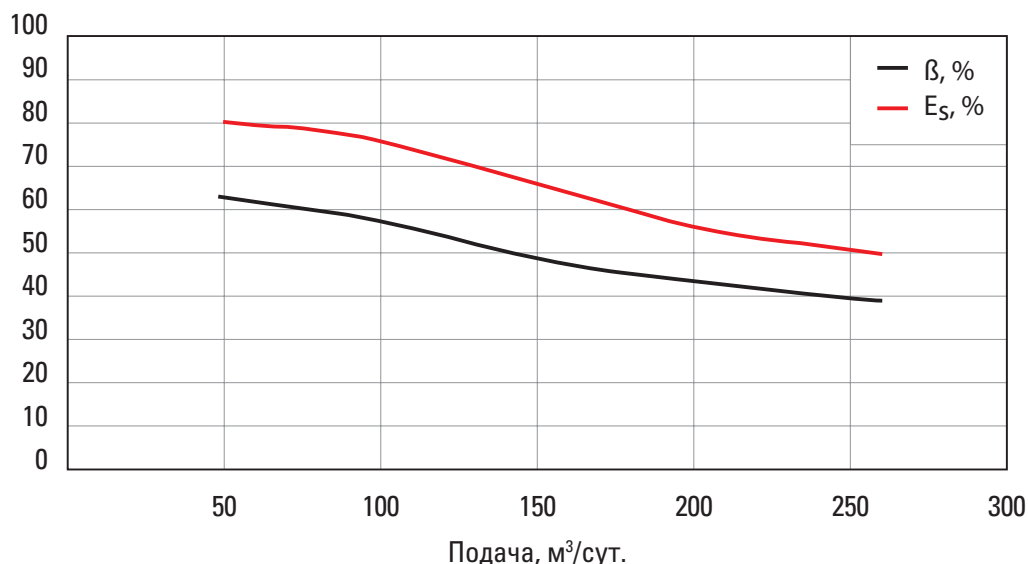
Модули впускные (МВМТ) доступны в габаритах 5 и 5А.

Технические характеристики газосепараторов, входных модулей и газодиспергаторов

Модель	Габаритная длина, мм	Диаметр вала, мм	Диаметр корпуса, мм	Пропускная способность, м ³ /сут (50Гц)	Масса, кг
МВМТ-5	440	17	92	До 250	11
МВМТ-5А	435	22	103	До 700	12
ГСМТ-5А-250	756	22	103	До 270	23
ГДМТ-5А-160	2241	17	103	До 240	58
ГСДМТ-5А-250	1618	17	103	До 370	66
ГСМТ-5А-500	1173	22	103	До 500	34

ГСМТ-5А-250

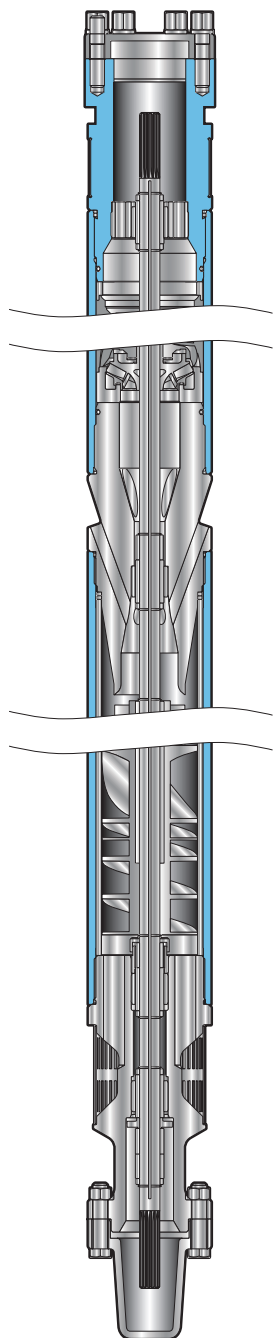
Испытания по методике РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.



Рабочие характеристики. E_s – коэффициент сепарации, β – максимальное газосодержание на входе в газосепаратор при постоянном остаточном газосодержании на входе в насос 25%.

slb.com/ArtificialLift

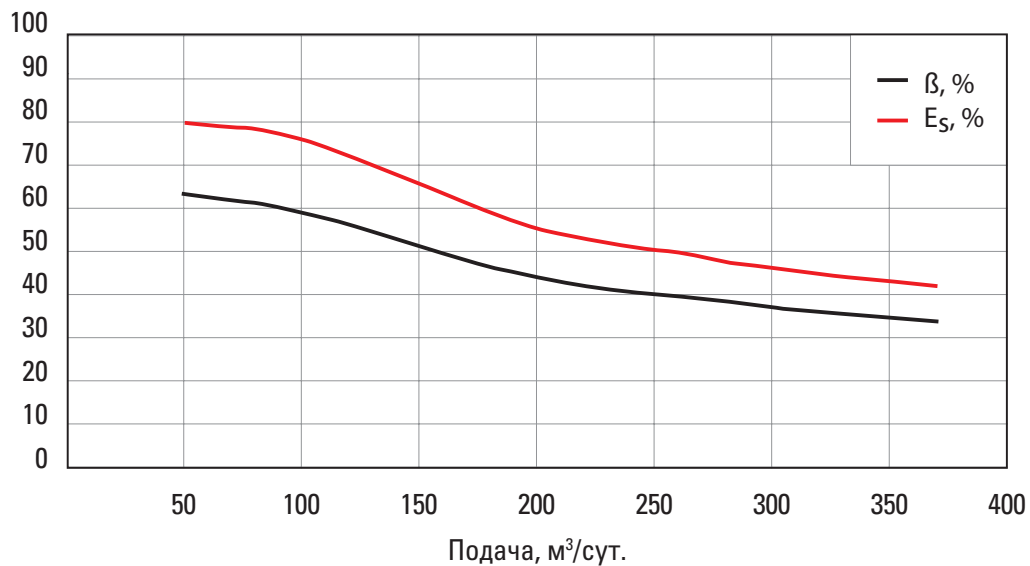
Газосепараторы/Диспергаторы TPS-Line



Газосепаратор-диспергатор
ГСДМТ5А-250

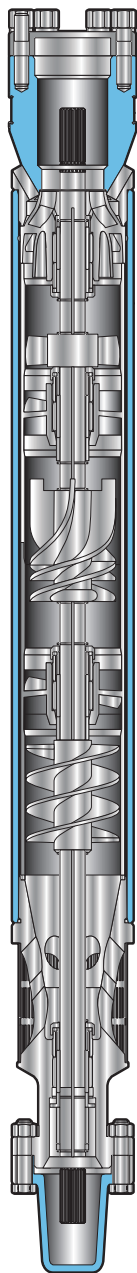
ГСДМТ-5А-250

Испытания по методике РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.



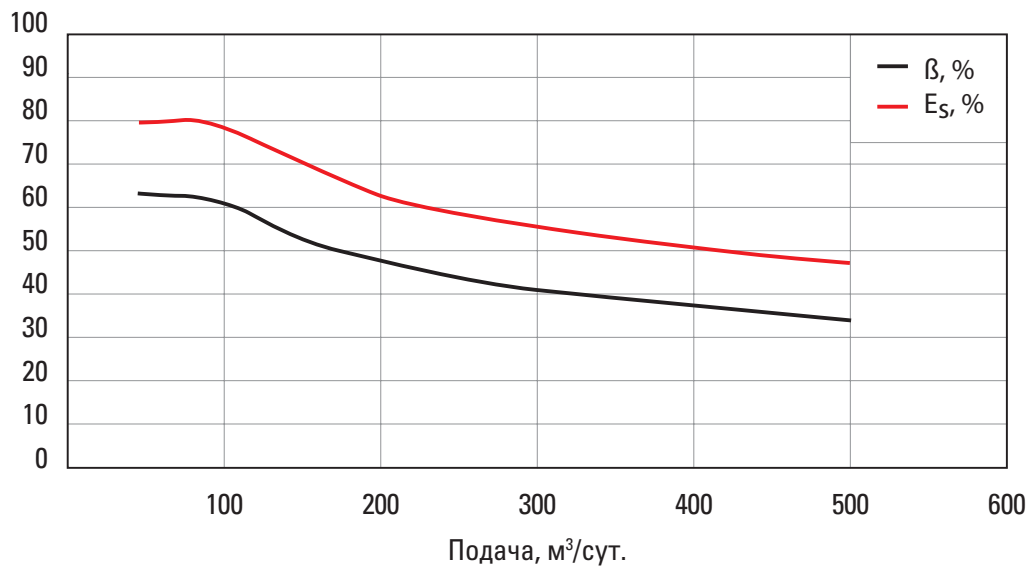
Рабочие характеристики. E_s – коэффициент сепарации, β – максимальное газосодержание на входе в газосепаратор при постоянном остаточном газосодержании на входе в насос 25%.

Газосепараторы/Диспергаторы TPS-Line



ГСMT-5A-500 (вихревого типа)

Испытания по методике РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина.



Рабочие характеристики. E_s – коэффициент сепарации, β – максимальное газосодержание на входе в газосепаратор при постоянном остаточном газосодержании на входе в насос 25%.

Газосепаратор ГСMT5A-500

slb.com/ArtificialLift

Завод «Тюменские насосы «Шлюмберже»
625014, Россия, Тюменская обл.,
г. Тюмень, 2-й км. Старого Тобольского
тракта, д. 8 строение 78

Телефон: +7 (3452) 521390
Факс: +7 (3452) 521393

slb.com/ArtificialLift

Schlumberger

*Mark of Schlumberger
Other company, product, and service names
are the properties of their respective owners.
Copyright © 2015 Schlumberger. All rights reserved. 15-AL-0017