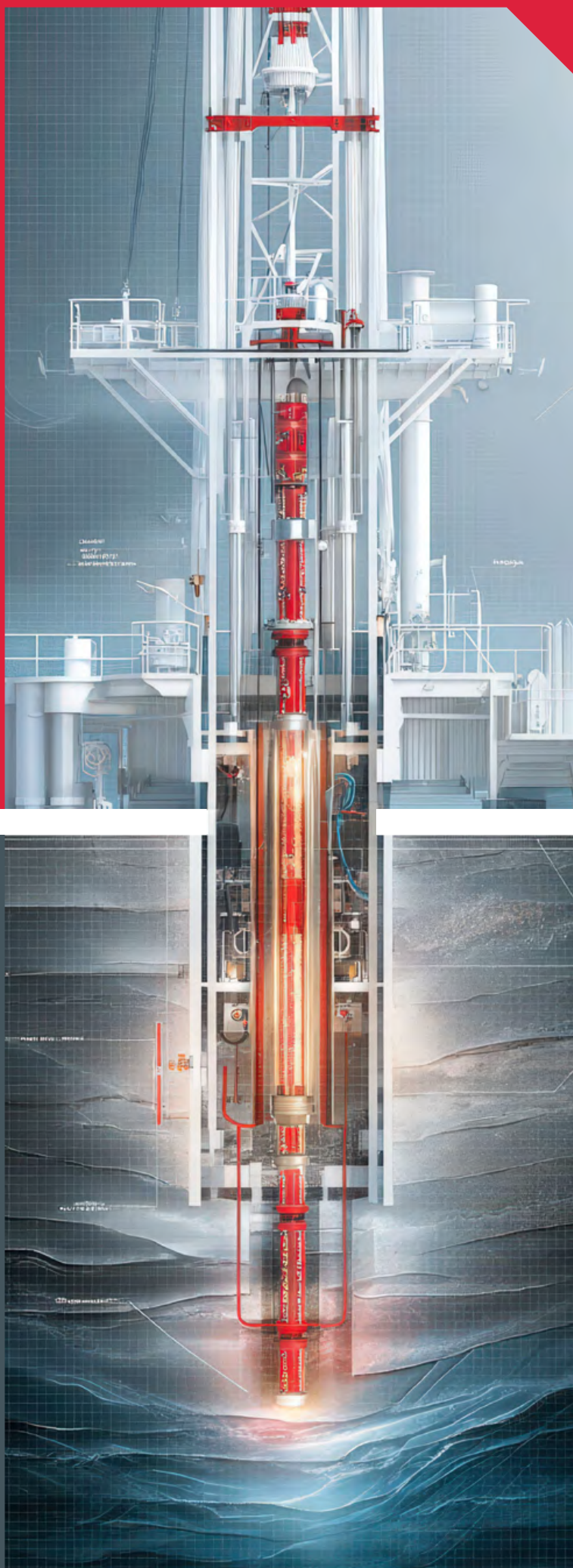
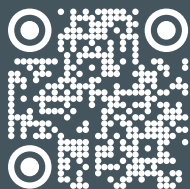




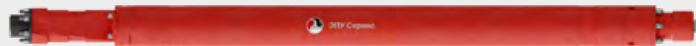
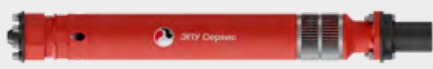
ЭПУ Сервис

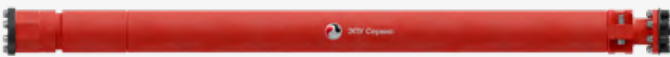
Проектирование и разработка нефтяного оборудования

Технический каталог
продукции 2026 / 27



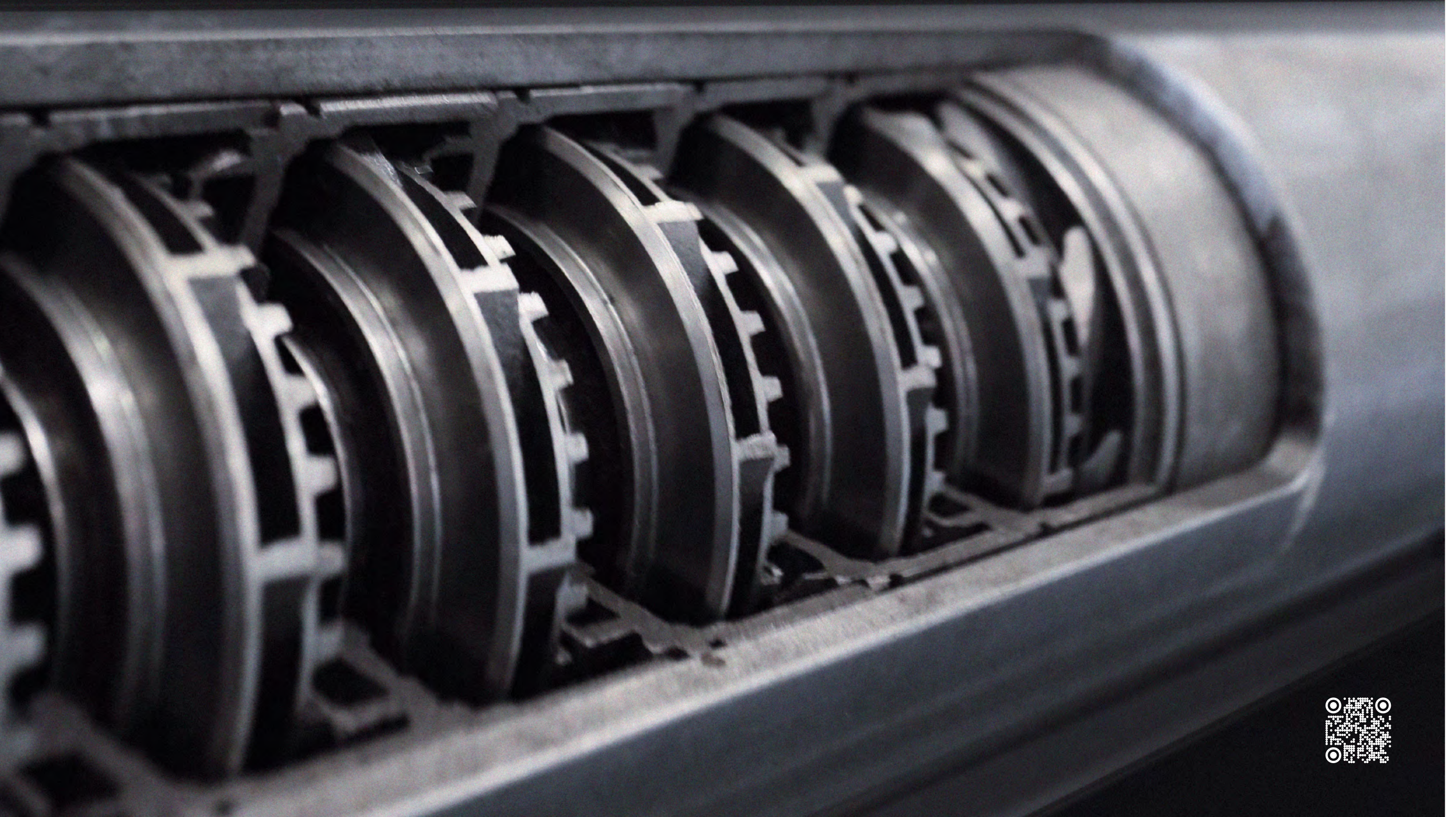
Содержание

О компании	6
Продукты и сервис	8
Погружной электродвигатель	10
	
ВДМ-81	12
ВДМС-81	15
ВДМ-92	18
ВДМ-117	22
ВВДМ-117	30
ВДМ-143	35
ВВДМ-143	39
ВДМ-185	43
ВВДМ-185	47
(Н)ЭДМ-117	51
Гидрозащита	56
	
Газостабилизирующее оборудование	60
	
Входной модуль	61
	
Опорный узел ОП-96	62
Оборудование для ремонта и тестирования	63
Кабельный удлинитель	64
	

Электроцентробежный насос	68
	
ЭЦН 2А	72
ЭЦН2А-30	72
ЭЦН2А-35	73
ЭЦН2А-45	74
ЭЦН2А-50	75
ЭЦН2А-60	76
ЭЦН2А-80	77
ЭЦН2А-100	78
ЭЦН2А-125	79
ЭЦН 5	80
ЭЦН5-25	80
ЭЦН5-40	81
ЭЦН5-40Э	82
ЭЦН5-60	83
ЭЦН5-80	84
ЭЦН5-80Э	85
ЭЦН5-125	86
ЭЦН5-125Э	87
ЭЦН5-200	88
ЭЦН 5А	89
ЭЦН5А-160	89
ЭЦН5А-200	90
ЭЦН5А-250	91
ЭЦН5А-400	92
ЭЦН5А-500	93
ЭЦН5А-700	94
ЭЦН 6/7А	95
ЭЦН6-1000	95
ЭЦН7А-800	96
ЭЦН7А-1000	97
ЭЦН7А-1550	98
ЭЦН7А-2000	99
Станция управления	100
Услуги	102
Удаленный мониторинг	103
Инновационные решения	104
СМК промышленная безопасность и охрана труда	106
Сертификаты	108
Контактная информация	110



[Качество] [Инновации] [Опыт поколений]



О компании

ООО «ЭПУ Сервис» – признанный лидер нефтегазовой отрасли России, история которого началась в 1981 году. За более чем 40-летнюю историю успешной работы компания прошла впечатляющий путь развития от небольшой команды энтузиастов до одного из ведущих производителей высокотехнологичного нефтепогружного оборудования и поставщика сервисных решений для предприятий нефтегазовой отрасли.



[Качество] [Инновации] [Опыт поколений]

Накопленный опыт и знания, уникальные компетенции, передовые технологические разработки и профессиональная команда позволяют нам решать задачи любой сложности.



40+

Успешной
работы



100+

Инженеров высшей
квалификации



3 300+

Сотрудников



100+

Наименований
оборудования



7

Структурных
подразделений



26 000+

Скважин
в обслуживании



Мы поставляем нашим заказчикам не просто энергоэффективное оборудование, а комплексные, современные решения — от проектирования и производства до ввода в эксплуатацию и сопровождения оборудования на протяжении всего жизненного цикла.

Сегодня предприятие работает в 10 регионах России, располагает собственным лицензированным Учебным центром, который осуществляет профессиональное обучение персонала по 18 профессиям, востребованным производственной деятельностью Общества, и обеспечивает целевое обучение персонала новому оборудованию и новым технологиям. Компания также обладает современной научно-производственной базой, которая обеспечивает высокий уровень исследовательской и инновационной деятельности.

Компания успешно внедрила более 100 инновационных разработок, получивших практическое применение в нефтегазовой отрасли.



10

регионов
России



18

направлений
деятельности



100+

инновационных
разработок

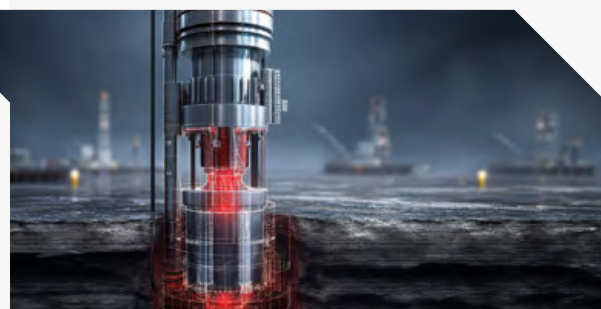


ISO и INTI

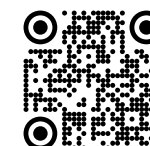
стандарты
качества



Все технические решения и материалы, применяемые при производстве, соответствуют действующим стандартам и техническим условиям, что гарантирует высокое качество и надёжность выпускаемой продукции.



Мы гордимся своей репутацией надежного партнера и стремимся к постоянному развитию, чтобы соответствовать самым высоким стандартам отрасли.



Продукция и услуги

Производственный портфель компании представлен полным спектром оборудования для механизированной добычи нефти.



Ключевые компетенции

- | | | |
|--|--------------------------|---|
| ① Проектирование и разработка нефтяного оборудования | ③ Сервисное обслуживание | ⑤ Прокат оборудования |
| ② Производство энергоэффективного оборудования | ④ Капитальный ремонт | ⑥ Оборудование для ремонта и тестирования |

01. Погружной электродвигатель



02. Гидрозащита



03. Газостабилизирующее оборудование



[Качество] [Инновации] [Опыт поколений]

Мы предлагаем современные решения, охватывающие все аспекты механизированной добычи углеводородов, начиная с собственной разработки энергоэффективного оборудования, соответствующего международным стандартам, заканчивая сервисным обслуживанием и ремонтом.

Наша компания специализируется на комплексном повышении эффективности нефтедобычи, используя передовые технологические решения и многолетний профессиональный опыт.



Вся продукция разработана с учётом современных требований к эффективности добычи и надёжности эксплуатации в сложных геолого-технических условиях.



Мы гарантируем высокое качество оборудования и техническую поддержку на всех этапах его применения.

04. Кабельная продукция и кабельный удлинитель



05. Электроцентробежный насос



06. Станция управления





Погружной электродвигатель

Тип двигателей:

- ВЕНТИЛЬНЫЕ
- АСИНХРОННЫЕ

Погружные электродвигатели предназначены для работы в составе регулируемого привода погружных электроцентробежных (винтовых) насосов для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

35–3000 Н*м Крутящий момент	10–600 кВт Мощность
100–6000 об/мин Частота вращения	~93.7% КПД



ООО «ЭПУ Сервис» – крупнейшая сервисная компания, специализирующаяся на производстве погружных вентильных и асинхронных двигателей для центробежных и винтовых насосов

Преимущества ВДМ над асинхронным ПЭД

- Более высокий КПД ($\approx +10\%$) за счёт постоянных магнитов.
- Длина меньше при одинаковой мощности (пример: 70 кВт — 2,69 м vs 6,55 м).
- Секции ротора большей мощности: 14 кВт против 4 кВт у асинхронного двигателя ($> \times 3$).
- Ниже удельное энергопотребление (в среднем – 25%).
- Компактность и меньшая масса при равной мощности.

ВЕНТИЛЬНЫЕ АСИНХРОННЫЕ

Асинхронный погружной электродвигатель представляет собой двухполюсную электрическую машину, ротор которой имеет короткозамкнутую структуру.

Современный погружной вентильный электродвигатель представляет собой синхронную электрическую машину, в роторе которой установлены постоянные магниты.

Габаритные группы

Ø 81 мм	Ø 92 мм	Ø 117 мм	Ø 117 мм	Ø 143 мм	Ø 185 мм
Вентильный 20–100 кВт	Вентильный 10–90 кВт	Вентильный 10–250 кВт	Асинхронный 12–125 кВт	Вентильный 32–600 кВт	Вентильный 50–500 кВт
об/мин 3000–6000	об/мин 500–4200	об/мин 500–4200	об/мин 2100–4200	об/мин 1500–4200	об/мин 500–4200

Приоритеты

- Постоянное совершенствование производственных процессов
- Высокое качество продукции и услуг
- Надёжность сервисного обслуживания
- Забота о развитии профессионального потенциала
- Бережное отношение к окружающей среде

Вентильные электродвигатели	Габарит	Мощность кВт/ Крутящий момент Н*м
для привода погружных электроцентробежных насосов	81 мм	20–100 кВт
	92 мм	10–90 кВт
	117 мм	10–250 кВт
	143 мм	32–600 кВт
для привода погружных винтовых насосов	185 мм	50–500 кВт
	117 мм	35–700 Н*м
	143 мм	100–2000 Н*м
	185 мм	300–3000 Н*м

ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ





ВДМ-81В5

Предназначены для работы в составе регулируемого привода установки ЭЦН 2А габарита для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Допускается эксплуатация электродвигателя с обратным вращением для комплектации УЭЦН насосами с левым направлением вращения вала.

81 мм

Диаметр корпуса

88 мм

Min внутренний диаметр колонны обсадных труб

102 мм

БСМД

90°

Угол отклонения от вертикали

3000–6000 об/мин

Частота вращения (рабочий диапазон)

Параметры пластовой жидкости

Параметры пластовой жидкости		Исполнение электродвигателя			
		1	2	3	4
Температура окружающей среды, °С, не более		120		150	
Водородный показатель воды попутной, pH		5.0-8.5	3.0-9.0	5.0-8.5	3.0-9.0
Количество агрессивных компонентов, г/л, не более:	H ₂ S	0.01	1.25	0.01	1.25
	CO ₂	-	1.15	-	1.15
	Cl	-	75	-	75
	HCO ₃	-	1.00	-	1.00
	Ca ²⁺	-	9	-	9
	(Na ⁺ +K ⁺)	-	40	-	40

Условные обозначения типов погружных электродвигателей состоят из двух частей

- 1 обозначение погружного электродвигателя;
- 2 обозначение установленного погружного блока системы ТМС по техническим условиям поставщика/изготовителя (может отсутствовать, если погружной блок не установлен).



Структура условного обозначения



№	Варианты	Расшифровка
1	ВДМ	Вентильный электродвигатель серии М для привода УЭЦН
2	Таблица 1	Номинальная мощность, кВт
3	Таблица 1	Номинальное напряжение, В
4	6.0	Номинальная частота вращения, тыс. об/мин
5	81	Диаметр корпуса электродвигателя, мм
6	1	С проводом обмоточным марки 1
	2	С проводом обмоточным марки 2
	Исполнение по условиям эксплуатации	
	1	температура окружающей среды 120°С
	2	температура окружающей среды 120°С коррозионностойкое исполнение
7	В5	Климатическое исполнение В и категория размещения 5 по ГОСТ 15150
	3	температура окружающей среды 150°С
	4	температура окружающей среды 150°С коррозионностойкое исполнение
8	Тип шлицевого соединения вала двигателя	
		без обозначения – прямобокое
	Э	эвольвентное

Примеры записи условного обозначения электродвигателя при его заказе и в документации другого изделия:

Вентильный электродвигатель, мощностью 30 кВт, с номинальным напряжением питания 760 В, с обмоточным проводом марки 2, с эвольвентными шлицами на валу, предназначенный для работы в скважинных условиях при температуре окружающей среды до 120°С:
Электродвигатель ВДМ30-760-6.0-81/2В5-1-Э АЦДЕ.652151.000 ТУ

Тот же электродвигатель с установленным погружным блоком БП-81М3:
Электродвигатель ВДМ30-760-6.0-81/2В5-1-Э АЦДЕ.652151.000 ТУ
Погружной блок БП-81М3 ЦВИЯ.468154.002 ТУ

Параметры электродвигателей ВДМ-81В5

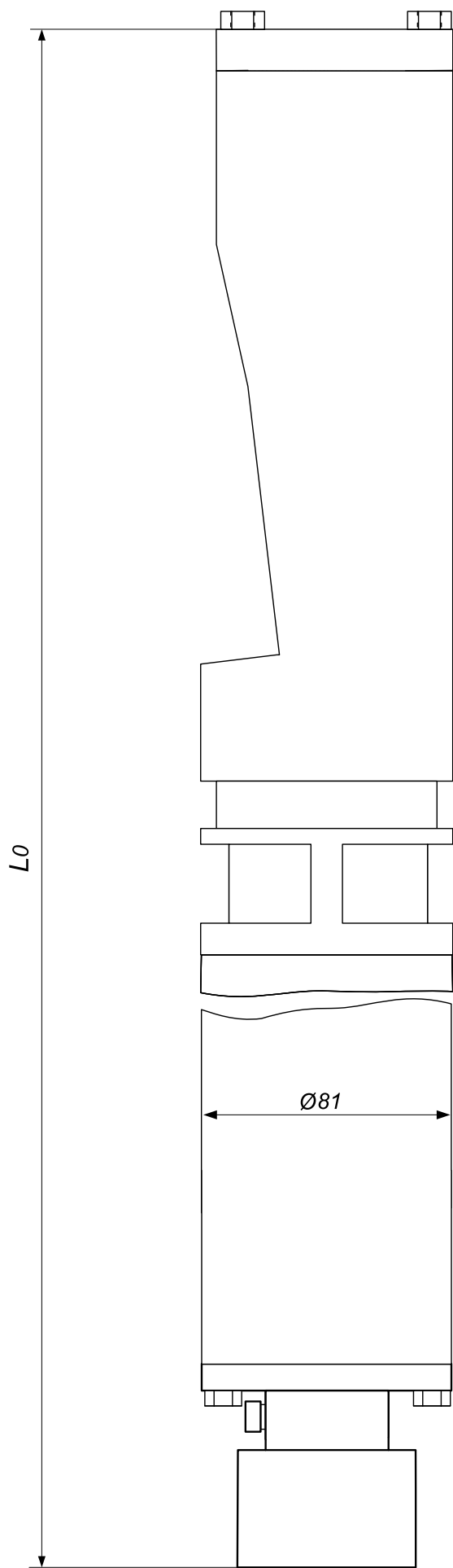
Таблица 1

Тип электродвигателя	Номинальные параметры				Массы и габаритные размеры электродвигателей	
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина L0, мм	Масса, кг, не более
ВДМ20-460-6.0-81/ХВ5	20	460	31.6	87	1814	40
ВДМ30-760-6.0-81/ХВ5	30	760	28.7	87.1	2474	80
ВДМ40-930-6.0-81/ХВ5	40	930	31.6	87.3	2804	95
ВДМ50-1220-6.0-81/ХВ5	50	1220	29.8	87.3	3464	125
ВДМ60-1520-6.0-81/ХВ5	60	1520	28.7	87.2	4124	155
ВДМ70-1820-6.0-81/ХВ5	70	1820	27.9	87.2	4784	185
ВДМ80-2120-6.0-81/ХВ5	80	2120	27.4	87.2	5444	215
ВДМ90-2410-6.0-81/ХВ5	90	2410	27	87.1	6104	245
ВДМ100-2580-6.0-81/ХВ5	100	2580	28.2	87.3	6434	260

Примечание:
1. В таблице приведены данные для электродвигателей базового исполнения. Параметры электродвигателей одинаковой мощности различных исполнений по условиям эксплуатации и марке обмоточного провода аналогичны.
2. Для электродвигателей с блоком погружным масса и габаритная длина рассчитываются по следующим формулам:
L0 = L1 + Lпб + 13,0 , мм
M = Mдв + Mпб - 2,0 , кг
*Масса и длина блока погружного по документации на данный тип блока погружного.



Габаритные размеры



Погружные вентильные электродвигатели

81 мм габарит

ВДМС-81В5 ВДМС200-3740-6.0-81В5-4-Э

Предназначены для работы в составе регулируемого привода установки ЭЦН перевернутого типа для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Допускается эксплуатация электродвигателя с обратным вращением для комплектации УЭЦН насосами с левым направлением вращения вала.
Способ размещения в скважине на грузонесущем кабеле с нижним расположением ЭЦН.

81 мм Диаметр корпуса	100 мм Min внутренний диаметр колонны обсадных труб	60° Угол отклонения от вертикали	3000–6000 об/мин Частота вращения (рабочий диапазон)
--------------------------	--	-------------------------------------	---

Параметры пластовой жидкости

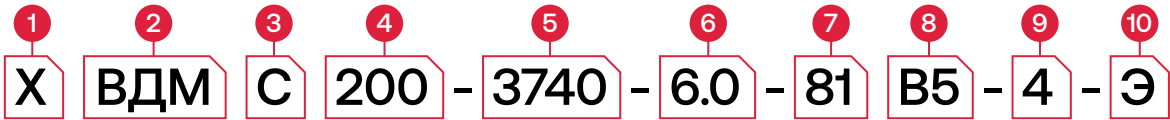
Температура окружающей среды, °C, не более		150
Водородный показатель воды попутной, pH		3.0–9.0
Количество агрессивных компонентов, г/л, не более:	H ₂ S	1.25
	CO ₂	1.15
	Cl	75
	HCO ₃	1.00
	Ca ²⁺	9
	(Na ⁺ +K ⁺)	40

Условные обозначения типов погружных электродвигателей состоят из двух частей

- 1 обозначение погружного электродвигателя;
- 2 обозначение установленного погружного блока системы ТМС по техническим условиям поставщика/изготовителя (может отсутствовать, если погружной блок не установлен).



Структура условного обозначения



№	Варианты	Расшифровка
Наличие СПТ		
1	отсутствие цифры	не установлена
	1	ИРЗ ТМС-82ПР производства ООО «ИРЗ ТЭК»
2	ВДМ	Вентильный электродвигатель серии М для привода УЭЦН
3	С	Двухсекционный
4	200	Номинальная мощность, кВт
5	3740	Номинальное напряжение, В
6	6.0	Номинальная частота вращения, тыс. об/мин
7	81	Диаметр корпуса электродвигателя, мм
8	В5	Климатическое исполнение В и категория размещения 5 по ГОСТ 15150
Исполнение по условиям эксплуатации		
9	4	температура окружающей среды 150°С коррозионностойкое исполнение
Тип шлицевого соединения вала двигателя		
10		без обозначения – прямобокое
	Э	эвольвентное

Пример записи условного обозначения электродвигателя погружного
вентильного габарита 81 при его заказе и в документации другого изделия:

в двухсекционном исполнении, мощностью 200 кВт, с номинальным
напряжением питания 3740 В, с номинальной частотой вращения 6000 об/мин
и эвольвентными шлицами на валу, предназначенный для работы
в следующих скважинных условиях: температура окружающей среды 150°С,
коррозионностойкое исполнение:

Электродвигатель ВДМС200-3740-6.0-81В5-4-Э АЦДЕ.652151.128-406 ТУ

Тот же электродвигатель с установленным погружным блоком БП-82ПР
производства ООО «ИРЗ ТЭК»:

Электродвигатель 1ВДМС200-3740-6.0-81В5-4-Э АЦДЕ.652151.128-406 ТУ

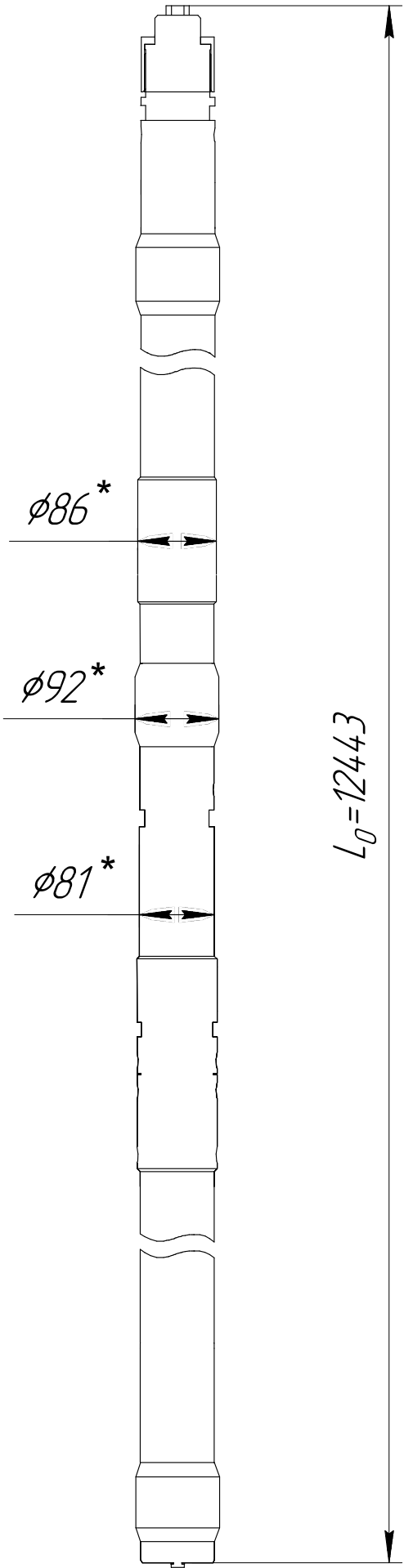
СПТ ИРЗ ТМС-82ПР-40,05МПа-В2-Т2-Кн-Э8-Э501Л-46 ЦВИЯ.465625.015 ТУ

Параметры электродвигателей 1ВДМС200-3740-6.0-81В5

Тип электродвигателя	Номинальные параметры				Массы и габаритные размеры электродвигателей	
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина L0, мм	Масса, кг, не более
1ВДМС200-3740-6.0-81В5	200	3740	39.9	87.7	12443	380

Примечание:
1. В таблице приведены данные для электродвигателей с установленной СПТ.
2. Масса и габаритные размеры с учетом СПТ ИРЗ ТМС-82ПР-40,05МПа-В2-Т2-Кн-Э8-Э501Л-46

Габаритные размеры





ВДМ-92В5

Предназначены для работы в составе регулируемого привода погружных центробежных насосов для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Максимальный темп набора кривизны ствола скважины не более 3 минут на 10 метров.

Номинальная частота вращения электродвигателя 3000 об/мин.

92 мм

Диаметр корпуса

112 мм

Min внутренний диаметр колонны обсадных труб

60°

Угол отклонения от вертикали

500–4200 об/мин

Частота вращения (рабочий диапазон)

Рабочее направление вращения вала, если смотреть на электродвигатель со стороны головки – правое (по часовой стрелке).

Допускается эксплуатация электродвигателя с обратным вращением для комплектации УЭЦН насосами с левым направлением вращения вала, при этом должен быть обеспечен плавный запуск электродвигателя.

Параметры пластовой жидкости

Параметры пластовой жидкости		Исполнение электродвигателя			
		1	2	3	4
Температура окружающей среды, °С, не более		120		150	
Водородный показатель воды попутной, pH		5.0-8.5	3.0-9.0	5.0-8.5	3.0-9.0
Количество агрессивных компонентов, г/л, не более:	H ₂ S	0.01	1.25	0.01	1.25
	CO ₂	-	1.15	-	1.15
	Cl	-	75	-	75
	HCO ₃	-	1.00	-	1.00
	Ca ²⁺	-	9	-	9
	(Na ⁺ +K ⁺)	-	40	-	40

Условные обозначения типов погружных электродвигателей состоят из двух частей

- 1 обозначение погружного электродвигателя;
- 2 обозначение установленного погружного блока системы ТМС по техническим условиям поставщика/изготовителя (может отсутствовать, если погружной блок не установлен).

Структура условного обозначения

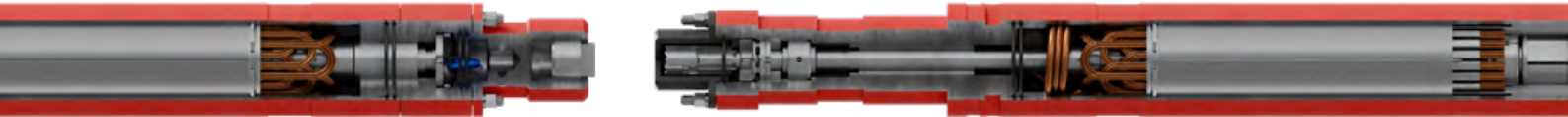


№	Варианты	Расшифровка
1	ВДМ	Вентильный электродвигатель серии М для привода УЭЦН
2	Таблица 1, 2, 3	Номинальная мощность, кВт
3	Таблица 1, 2, 3	Номинальное напряжение, В
4	3.0	Номинальная частота вращения, тыс. об/мин
5	92	Диаметр корпуса электродвигателя, мм
6	1	С проводом обмоточным марки 1
	2	С проводом обмоточным марки 2
	Отсутствие обозначения	С проводом обмоточным марки 3
7	B5	Климатическое исполнение В и категория размещения 5 по ГОСТ 15150
Исполнение по условиям эксплуатации		
8	1	температура окружающей среды 120°С
	2	температура окружающей среды 120°С коррозионностойкое корпус и концевые детали с покрытием ТСЗП-BC-013
	2н	температура окружающей среды 120°С коррозионностойкое корпус и концевые детали из нержавеющей стали
	3	температура окружающей среды 150°С
	4	температура окружающей среды 150°С коррозионностойкое корпус и концевые детали с покрытием ТСЗП-BC-013
	4н	температура окружающей среды 150°С коррозионностойкое корпус и концевые детали из нержавеющей стали
Тип шлицевого соединения вала двигателя		
9	Отсутствие буквы	прямобочное (базовое исполнение)
	Э	эвольвентное

Примеры записи условного обозначения:

Вентильный электродвигатель мощностью 32 кВт с номинальным напряжением 910В предназначенный для работы скважинных условиях при температуре окружающей среды до 120 °С
Электродвигатель ВДМ32-910-3.0-92В5-1 АЦДЕ.652152.000 ТУ

Тот же электродвигатель с эвольвентными шлицами на валу и с установленным погружным блоком БП-92МЗЛ предназначенный для работы скважинных условиях при температуре окружающей среды до 150 °С
Электродвигатель ВДМ32-910-3.0-92/1В5-3-Э АЦДЕ.652152.000 ТУ
Погружной блок БП-92МЗЛ ЦВИЯ.468154.002 ТУ





Параметры электродвигателей ВДМ-92В5

Таблица 1

Тип электродвигателя	Номинальные параметры				Массы и габаритные размеры электродвигателей	
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина L0, мм	Масса, кг, не более
ВДМ16-450-3.0-92В5	16	450	25.1	89.1	1987	101
ВДМ24-680-3.0-92В5	24	680	25.3	89.4	2687	130
ВДМ32-910-3.0-92В5	32	910	25.5	89.5	3387	159
ВДМ40-1140-3.0-92В5	40	1140	25.7	89.6	4087	188
ВДМ48-1360-3.0-92В5	48	1360	25.9	89.6	4787	217
ВДМ56-1590-3.0-92В5	56	1590	26.1	89.6	5487	246

Параметры электродвигателей ВДМ-92/1В5

Таблица 2

Тип электродвигателя	Номинальные параметры				Массы и габаритные размеры электродвигателей	
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина L0, мм	Масса, кг, не более
ВДМ10-330-3.0-92/1В5	10	330	22.7	89.8	1287	72
ВДМ20-650-3.0-92/1В5	20	650	22.7	90.3	1987	101
ВДМ30-970-3.0-92/1В5	30	970	22.7	90.5	2687	130
ВДМ40-1300-3.0-92/1В5	40	1300	22.7	90.6	3387	159
ВДМ50-1500-3.0-92/1В5	50	1500	25.2	90.4	3737	174
ВДМ60-1820-3.0-92/1В5	60	1820	24.7	90.5	4437	203
ВДМ70-2150-3.0-92/1В5	70	2150	24.5	90.6	5137	232
ВДМ80-2340-3.0-92/1В5	80	2340	25.9	90.4	5487	246
ВДМ90-2660-3.0-92/1В5	90	2660	25.5	90.5	6187	275

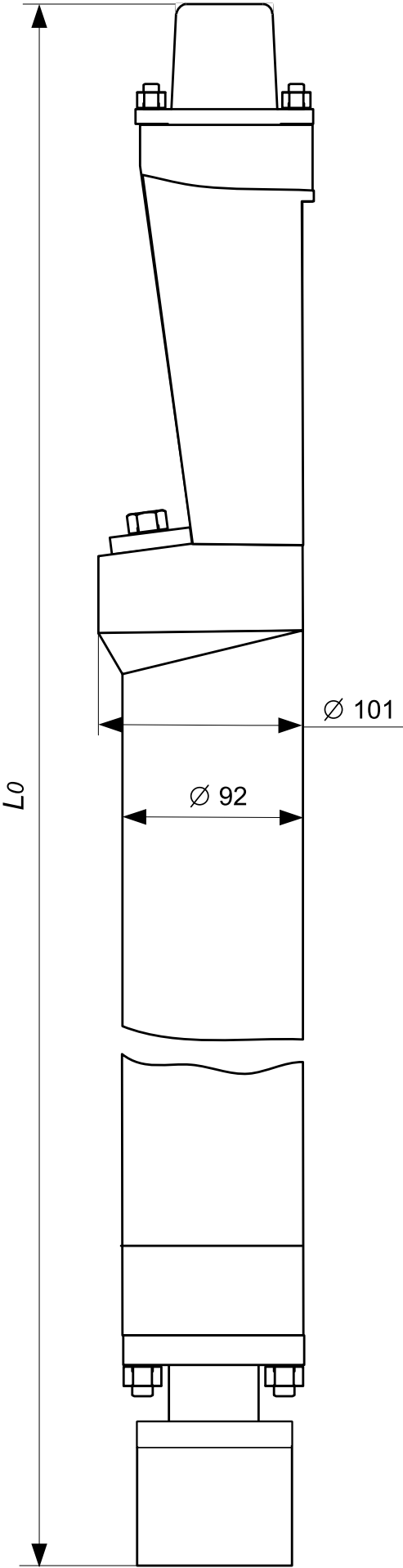
Параметры электродвигателей ВДМ-92/2В5

Таблица 3

Тип электродвигателя	Номинальные параметры				Массы и габаритные размеры электродвигателей	
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина L0, мм	Масса, кг, не более
ВДМ10-300-3.0-92/2В5	10	300	25,1	89,2	1287	72
ВДМ20-600-3.0-92/2В5	20	600	25,1	89,8	1987	101
ВДМ30-890-3.0-92/2В5	30	890	25,1	90	2687	130
ВДМ40-1180-3.0-92/2В5	40	1180	25,1	90,1	3387	159
ВДМ45-1330-3.0-92/2В5	45	1330	25,1	90,1	3737	174
ВДМ55-1620-3.0-92/2В5	55	1620	25,1	90,2	4437	203
ВДМ63-1900-3.0-92/2В5	63	1900	24,3	90,3	5137	232
ВДМ70-2070-3.0-92/2В5	70	2070	25,1	90,2	5487	246
ВДМ80-2360-3.0-92/2В5	80	2360	25,1	90,2	6187	275

Примечание:
1. Массы и габаритные размеры электродвигателей одинаковой мощности различных модификаций аналогичны.
2. Для электродвигателей с блоком погружным масса и габаритная длина рассчитываются по следующим формулам:
 $L0 = L1 + Lпб^* + 550$, мм
 $M = Mдв + Mпб^* - 20$, кг
*Масса и длина блока погружного по документации на данный тип блока погружного.

Габаритные размеры





ВДМ-117В5

Предназначены для работы в составе регулируемого привода погружных центробежных насосов для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Номинальная частота вращения 3000 об/мин.

Допускается эксплуатация электродвигателя с обратным вращением для комплектации УЭЦН насосами с левым направлением вращения вала.

117 мм

Диаметр корпуса

123,7 мм

Min внутренний диаметр колонны обсадных труб

60°

Угол отклонения от вертикали

500–4200 об/мин

Частота вращения (рабочий диапазон)

Параметры пластовой жидкости

Параметры пластовой жидкости		Исполнение электродвигателя					
		1	2	3	4	5	6
Температура окружающей среды, °C, не более		120		150		200	
Водородный показатель воды попутной, pH		5.0-8.5	3.0-9.0	5.0-8.5	3.0-9.0	5.0-8.5	3.0-9.0
Количество агрессивных компонентов, г/л, не более:	H ₂ S	0.01	1.25	0.01	1.25	0.01	1.25
	CO ₂	-	1.15	-	1.15	-	1.15
	Cl	-	75	-	75	-	75
	HCO ₃	-	1.00	-	1.00	-	1.00
	Ca ²⁺	-	9	-	9	-	9
	(Na ⁺ +K ⁺)	-	40	-	40	-	40

Условные обозначения типов погружных электродвигателей состоят из двух частей

- 1 обозначение погружного электродвигателя;
- 2 обозначение установленного погружного блока системы ТМС по техническим условиям поставщика/изготовителя (может отсутствовать, если погружной блок не установлен).



Структура условного обозначения



№	Варианты	Расшифровка
1	ВДМ	Вентильный электродвигатель серии М для привода УЭЦН
2	Отсутствие цифры	Базовое исполнение
	2	С двухсторонним выходом вала
3	Таблицы 1, 2, 3	Номинальная мощность, кВт
4	Таблицы 1, 2, 3	Номинальное напряжение, В
5	3.0	Номинальная частота вращения, тыс. об/мин
6	117	Диаметр корпуса электродвигателя, мм
7	1	С проводом обмоточным марки 1
	2	С проводом обмоточным марки 2
	Отсутствие обозначения	С проводом обмоточным марки 3
8	B5	Климатическое исполнение В и категория размещения 5 по ГОСТ 15150
9	Исполнение по условиям эксплуатации	
	1	температура окружающей среды 120°C
	2	температура окружающей среды 120°C коррозионностойкое исполнение
	3	температура окружающей среды 150°C
	4	температура окружающей среды 150°C коррозионностойкое исполнение
	5	температура окружающей среды 200°C
	6	температура окружающей среды 200°C коррозионностойкое исполнение
10	Тип шлицевого соединения вала двигателя	
	Отсутствие буквы	прямобочное (базовое исполнение)
	Э	эвольвентное

Примеры записи условного обозначения электродвигателя при его заказе и в документации другого изделия:

Вентильный электродвигатель номинальной мощностью 30 кВт и номинальным напряжением питания 1000 В, с прямобочными шлицами на валу (базовое исполнение), предназначенный для работы в скважинных условиях при температуре окружающей среды до 120°C, в коррозионно-стойком исполнении:

Электродвигатель ВДМ30-1000-3.0-117В5-2 КПМС.652154.000 ТУ

Электродвигатель той же мощности с эвольвентными шлицами на валу и обмоточным проводом марки 1:

Электродвигатель ВДМ30-800-3.0-117/1В5-2-Э КПМС.652154.000 ТУ

Электродвигатель мощностью 40 кВт с двухсторонним выходом вала и обмоточным проводом марки 2:

Электродвигатель ВДМ2.40-1100-3.0-117/2В5-2 КПМС.652154.000 ТУ

Электродвигатель мощностью 40 кВт с установленным погружным блоком БП-117МЗЛ, эвольвентными шлицами на валу и обмоточным проводом марки 2:

Электродвигатель ВДМ40-1100-3.0-117/2В5-2-Э КПМС.652154.000 ТУ

Погружной блок БП-117МЗЛ ЦВИЯ.468154.002 ТУ





Параметры электродвигателей ВДМ-117В5

Таблица 1

Тип электродвигателя	Номинальные параметры			
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %
ВДМ10-420-3.0-117В5	10	420	17.2	89.4
ВДМ10-330-3.0-117В5		330	21.7	90.1
ВДМ20-840-3.0-117В5	20	840	17	90.4
ВДМ20-660-3.0-117В5		660	21.5	91
ВДМ30-1250-3.0-117В5	30	1250	16.9	90.8
ВДМ30-1000-3.0-117В5		1000	21.3	91.3
ВДМ40-1700-3.0-117В5	40	1700	16.9	90.9
ВДМ40-1300-3.0-117В5		1300	21.4	91.5
ВДМ50-2100-3.0-117В5	50	2100	16.8	91
ВДМ50-1650-3.0-117В5		1650	21.4	91.6
ВДМ60-2500-3.0-117В5	60	2500	16.8	91.1
ВДМ60-2000-3.0-117В5		2000	21.4	91.6
ВДМ70-2300-3.0-117В5	70	2300	21.4	91.7
ВДМ70-1900-3.0-117В5		1900	26.3	91.7
ВДМ80-2400-3.0-117В5	80	2400	23.7	91.3
ВДМ80-1900-3.0-117В5		1900	29.5	91.7
ВДМ90-2100-3.0-117В5	90	2100	28.8	91.8
ВДМ90-1600-3.0-117В5		1600	38.6	91.8
ВДМ100-2400-3.0-117В5	100	2400	29.6	91.7
ВДМ100-1800-3.0-117В5		1800	39.7	91.6
ВДМ110-2500-3.0-117В5	110	2500	29.1	91.6
ВДМ110-1900-3.0-117В5		1900	39.2	91.9
ВДМ120-2100-3.0-117В5	120	2100	39	91.7
ВДМ130-2300-3.0-117В5	130	2300	39	91.9
ВДМ150-2450-3.0-117В5	150	2450	43.3	91.7
ВДМ150-2000-3.0-117В5	150	2000	52	91.9
ВДМ175-2300-3.0-117В5	175	2300	52.2	91.9
ВДМ200-2500-3.0-117В5	200	2500	54.2	92

Массы и габаритные размеры электродвигателей ВДМ-117В5

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	ВДМ-117В5		ВДМ2.-117В5	
		Длина LQ, мм	Масса, кг, не более	Длина LQ, мм	Масса, кг, не более
ВДМ10-117В5	10	1239	72	1151	72
ВДМ20-117В5	20	1619	100	1531	100
ВДМ30-117В5	30	1999	123	1911	123
ВДМ40-117В5	40	2379	150	2291	150
ВДМ50-117В5	50	2759	176	2671	176
ВДМ60-117В5	60	3139	202	3051	202
ВДМ70-117В5	70	3519	229	3431	229
ВДМ80-117В5	80	3899	255	3811	255
ВДМ90-117В5	90	4279	287	4191	287
ВДМ100-117В5	100	4659	315	4571	315
ВДМ110-117В5	110	5039	342	4951	342
ВДМ120-117В5	120	5419	369	5331	369
ВДМ130-117В5	130	5799	395	5711	395
ВДМ150-117В5	150	6179	421	6091	421
ВДМ175-117В5	175	6939	479	6851	479
ВДМ200-117В5	200	7699	534	7611	534

Параметры электродвигателей ВДМ-117/1В5

Таблица 2

Тип электродвигателя	Номинальные параметры			
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %
ВДМ12-400-3.0-117/1В5	12	400	21.1	90.6
ВДМ16-400-3.0-117/1В5	16		28.3	
ВДМ20-800-3.0-117/1В5	20	800	17.4	91.5
ВДМ22-800-3.0-117/1В5	22		19.1	
ВДМ24-800-3.0-117/1В5	24		20.8	
ВДМ28-800-3.0-117/1В5	28		24.3	
ВДМ30-800-3.0-117/1В5	30		26.1	
ВДМ32-800-3.0-117/1В5	32	1200	27.9	91.9
ВДМ40-1200-3.0-117/1В5	40		23.0	
ВДМ45-1200-3.0-117/1В5	45		26.0	
ВДМ50-1600-3.0-117/1В5	50	1600	21.6	92.0
ВДМ56-1600-3.0-117/1В5	56		24.2	
ВДМ60-1600-3.0-117/1В5	60		26.0	
ВДМ63-1600-3.0-117/1В5	63		27.3	
ВДМ70-2000-3.0-117/1В5	70	2000	24.2	92.1
ВДМ80-2400-3.0-117/1В5	80	2400	23.0	92.2
ВДМ90-2400-3.0-117/1В5	90		26.0	
ВДМ100-2400-3.0-117/1В5	100	2400	29.2	92.4
ВДМ110-2400-3.0-117/1В5	110		32.2	
ВДМ125-2500-3.0-117/1В5	125	2500	35.2	92.4
ВДМ128-2500-3.0-117/1В5	128	2500	35.7	92.4
ВДМ140-2500-3.0-117/1В5	140		39.2	
ВДМ150-2500-3.0-117/1В5	150	2500	42.7	92.4
ВДМ160-2300-3.0-117/1В5	160	2300	47.7	92.3
ВДМ170-2500-3.0-117/1В5	170	2500	46.7	92.3
ВДМ180-2700-3.0-117/1В5	180	2700	45.9	92.2
ВДМ190-2700-3.0-117/1В5	190		48.6	
ВДМ200-2500-3.0-117/1В5	200	2500	56.2	92.4
ВДМ210-2500-3.0-117/1В5	210		59.0	
ВДМ220-2600-3.0-117/1В5	220	2600	58.4	92.1
ВДМ230-2800-3.0-117/1В5	230	2800	57.1	92.4
ВДМ250-3100-3.0-117/1В5	250	3100	57.0	92.1





Массы и габаритные размеры электродвигателей ВДМ-117/1В5

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	ВДМ-117/1В5		ВДМ2.-117/1В5	
		L0, мм	Масса, кг, не более	L0, мм	Масса, кг, не более
ВДМ12-117/1В5	12	1239	72	1151	72
ВДМ16-117/1В5	16				
ВДМ20-117/1В5	20	1619	100	1531	100
ВДМ22-117/1В5	22				
ВДМ24-117/1В5	24				
ВДМ28-117/1В5	28				
ВДМ30-117/1В5	30				
ВДМ32-117/1В5	32	1999	123	1911	123
ВДМ40-117/1В5	40				
ВДМ45-117/1В5	45				
ВДМ50-117/1В5	50	2379	150	2291	150
ВДМ56-117/1В5	56				
ВДМ60-117/1В5	60				
ВДМ63-117/1В5	63	2759	176	2671	176
ВДМ70-117/1В5	70				
ВДМ80-117/1В5	80	3139	202	3051	202
ВДМ90-117/1В5	90				
ВДМ100-117/1В5	100	3519	229	3431	229
ВДМ110-117/1В5	110				
ВДМ125-117/1В5	125	3899	255	3811	255
ВДМ128-117/1В5	128	4279	287	4191	287
ВДМ140-117/1В5	140				
ВДМ150-117/1В5	150	4659	315	4571	315
ВДМ160-117/1В5	160	5039	342	4951	342
ВДМ170-117/1В5	170	5419	369	5331	369
ВДМ180-117/1В5	180	5799	395	5711	395
ВДМ190-117/1В5	190				
ВДМ200-117/1В5	200	6179	421	6091	421
ВДМ210-117/1В5	210				
ВДМ220-117/1В5	220	6559	450	6471	450
ВДМ230-117/1В5	230	6939	479	6851	479
ВДМ250-117/1В5	250	7699	534	7611	534

Параметры электродвигателей ВДМ-117/2В5

Таблица 3

Тип электродвигателя	Номинальные параметры			
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %
ВДМ12-360-3.0-117/2В5	12	360	23.0	90.4
ВДМ14-360-3.0-117/2В5	14		26.9	
ВДМ20-720-3.0-117/2В5	20	720	18.9	91.4
ВДМ22-720-3.0-117/2В5	22		20.8	
ВДМ24-720-3.0-117/2В5	24		22.7	
ВДМ26-720-3.0-117/2В5	26		24.6	
ВДМ28-720-3.0-117/2В5	28		26.6	
ВДМ32-1100-3.0-117/2В5	32	1100	20.2	91.7
ВДМ35-1100-3.0-117/2В5	35		22.0	
ВДМ40-1100-3.0-117/2В5	40		25.2	
ВДМ45-1450-3.0-117/2В5	45	1450	21.2	91.8
ВДМ50-1450-3.0-117/2В5	50		23.5	
ВДМ56-1450-3.0-117/2В5	56		26.4	
ВДМ63-1800-3.0-117/2В5	63	1800	23.7	91.8
ВДМ70-1800-3.0-117/2В5	70		26.4	
ВДМ80-2200-3.0-117/2В5	80	2200	25.2	91.8
ВДМ90-2150-3.0-117/2В5	90	2150	29.1	92.0
ВДМ100-2150-3.0-117/2В5	100		32.4	
ВДМ110-2200-3.0-117/2В5	110	2200	34.7	92.0
ВДМ115-2200-3.0-117/2В5	115		36.2	
ВДМ120-2200-3.0-117/2В5	120	2200	38.0	92.0
ВДМ125-2200-3.0-117/2В5	125		39.6	
ВДМ128-2200-3.0-117/2В5	128		40.6	
ВДМ135-2150-3.0-117/2В5	135	2150	44.3	91.9
ВДМ140-2150-3.0-117/2В5	140		45.9	
ВДМ150-2300-3.0-117/2В5	150	2300	44.9	91.8
ВДМ160-2500-3.0-117/2В5	160	2500	44.2	91.8
ВДМ170-2700-3.0-117/2В5	170	2700	43.7	91.8
ВДМ180-2450-3.0-117/2В5	180	2450	50.8	92.0
ВДМ190-2450-3.0-117/2В5	190		53.7	
ВДМ200-2650-3.0-117/2В5	200	2650	52.8	92.0
ВДМ210-2650-3.0-117/2В5	210		55.4	
ВДМ220-2800-3.0-117/2В5	220	2800	54.9	91.9
ВДМ230-3050-3.0-117/2В5	230	3050	52.8	91.7
ВДМ240-3050-3.0-117/2В5	240		55.2	
ВДМ250-3050-3.0-117/2В5	250		57.5	

Примечание:
1. Массы и габаритные размеры электродвигателей одинакового момента различных модификаций аналогичны.
2. Для электродвигателей с блоком погружным масса и габаритная длина рассчитываются по следующим формулам:
 $L0 = L1 + Lпб + 65,0$, мм
 $M = Mдв + Mпб \cdot 4,3$, кг
*Масса и длина блока погружного по документации на данный тип блока погружного.

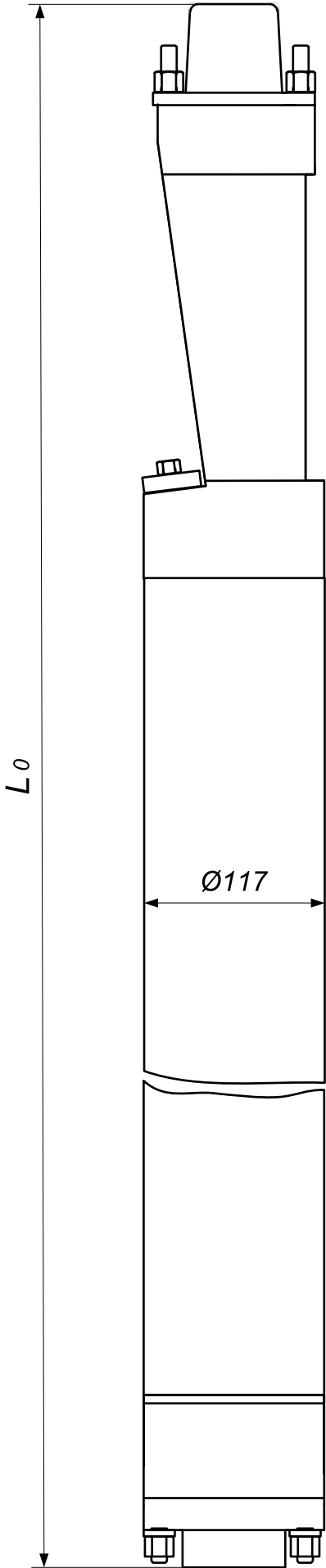


Массы и габаритные размеры
электродвигателей ВДМ-117/2В5

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	ВДМ-117/2В5		ВДМ2.-117/2В5	
		L0, мм	Масса, кг, не более	L0, мм	Масса, кг, не более
ВДМ12-117/2В5	12	1239	72	1151	72
ВДМ14-117/2В5	14				
ВДМ20-117/2В5	20	1619	100	1531	100
ВДМ22-117/2В5	22				
ВДМ24-117/2В5	24				
ВДМ28-117/2В5	28				
ВДМ32-117/2В5	32	1999	123	1911	123
ВДМ35-117/2В5	35				
ВДМ40-117/2В5	40				
ВДМ45-117/2В5	45	2379	150	2291	150
ВДМ50-117/2В5	50				
ВДМ56-117/2В5	56				
ВДМ63-117/2В5	63	2759	176	2671	176
ВДМ70-117/2В5	70				
ВДМ80-117/2В5	80	3139	202	3051	202
ВДМ90-117/2В5	90	3519	229	3431	229
ВДМ100-117/2В5	100				
ВДМ110-117/2В5	110	3899	255	3811	255
ВДМ115-117/2В5	115				
ВДМ120-117/2В5	120	4279	287	4191	287
ВДМ125-117/2В5	125				
ВДМ128-117/2В5	128				
ВДМ135-117/2В5	135	4659	315	4571	315
ВДМ140-117/2В5	140				
ВДМ150-117/2В5	150	5039	342	4951	342
ВДМ160-117/2В5	160	5419	369	5331	369
ВДМ170-117/2В5	170	5799	395	5711	395
ВДМ180-117/2В5	180	6179	421	6091	421
ВДМ190-117/2В5	190				
ВДМ200-117/2В5	200	6559	450	6471	450
ВДМ210-117/2В5	210				
ВДМ220-117/2В5	220	6939	479	6851	479
ВДМ230-117/2В5	230	7699	534	7611	534
ВДМ240-117/2В5	240				
ВДМ250-117/2В5	250				

Примечание:
1. Массы и габаритные размеры электродвигателей одинаковой мощности различных модификаций аналогичны.
2. Для электродвигателей с блоком погружным масса и габаритная длина рассчитываются по следующим формулам:
 $L0 = L1 + Lпб^* + 65$, мм
 $M = Mдв + Mпб^* - 43$, кг
*Масса и длина блока погружного по документации на данный тип блока погружного.

Габаритные размеры





Погружные электродвигатели
для привода ЭВН

117 мм
габарит

ВВДМ-117В5

Предназначены для работы в составе регулируемого привода погружных винтовых насосов для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Номинальная частота вращения 500 об/мин.

Рабочее направление вращения вала, если смотреть на электродвигатель со стороны головки – правое (по часовой стрелке).

117 мм
Диаметр корпуса

123,7 мм
Min внутренний диаметр колонны обсадных труб

60°
Угол отклонения от вертикали

100–1500 об/мин
Частота вращения (рабочий диапазон)

Параметры пластовой жидкости

Параметры пластовой жидкости		Исполнение электродвигателя					
		1	2	3	4	5	6
Температура окружающей среды, °C, не более		120		150		200	
Водородный показатель воды попутной, pH		5.0–8.5	3.0–9.0	5.0–8.5	3.0–9.0	5.0–8.5	3.0–9.0
Количество агрессивных компонентов, г/л, не более:	H ₂ S	0.01	1.25	0.01	1.25	0.01	1.25
	CO ₂	-	1.15	-	1.15	-	1.15
	Cl	-	75	-	75	-	75
	HCO ₃	-	1.00	-	1.00	-	1.00
	Ca ²⁺	-	9	-	9	-	9
	(Na ⁺ +K ⁺)	-	40	-	40	-	40

Условные обозначения типов погружных электродвигателей состоят из двух частей

- 1 обозначение погружного электродвигателя;
- 2 обозначение установленного погружного блока системы ТМС по техническим условиям поставщика/изготовителя (может отсутствовать, если погружной блок не установлен).

Структура условного обозначения



№	Варианты	Расшифровка
1	ВВДМ	Вентильный электродвигатель серии М для привода УЭВН
2	Таблицы 1, 2, 3	Номинальный крутящий момент, Н·м
3	Таблицы 1, 2, 3	Номинальное напряжение, В
4	0.5	Номинальная частота вращения, тыс. об/мин
5	117	Диаметр корпуса электродвигателя, мм
6	1	С проводом обмоточным марки 1
	2	С проводом обмоточным марки 2
	Отсутствие обозначения	С проводом обмоточным марки 3
7	В5	Климатическое исполнение В и категория размещения 5 по ГОСТ 15150
Исполнение по условиям эксплуатации		
8	1	температура окружающей среды 120°C
	2	температура окружающей среды 120°C коррозионностойкое исполнение
	3	температура окружающей среды 150°C
	4	температура окружающей среды 150°C коррозионностойкое исполнение
	5	температура окружающей среды 200°C
	6	температура окружающей среды 200°C коррозионностойкое исполнение
Тип шлицевого соединения вала двигателя		
9	Отсутствие буквы	прямобочное (базовое исполнение)
	Э	эвольвентное

Примеры записи условного обозначения электродвигателя при его заказе и в документации другого изделия:

Вентильный электродвигатель с номинальным моментом 210 Н·м и номинальным напряжением питания 385 В, с прямобочными шлицами на валу (базовое исполнение), предназначенный для работы при температуре окружающей среды 120°C, в коррозионно-стойком исполнении:

Электродвигатель ВВДМ210-385-0.5-117В5-2 КПМС.652164.000 ТУ

Электродвигатель того же момента с эвольвентными шлицами на валу и обмоточным проводом марки 2:

Электродвигатель ВВДМ210-370-0.5-117/2В5-2-Э КПМС.652164.000 ТУ

Тот же электродвигатель с установленным погружным блоком БП-117МЗЛ:

Электродвигатель ВВДМ210-370-0.5-117/2В5-2-Э КПМС.652164.000 ТУ
Погружной блок БП-117МЗЛ ЦВИЯ.468154.002 ТУ

117 мм
габарит

Погружные электродвигатели
для привода ЭВН





Параметры электродвигателей ВВДМ-0.5-117В5

Таблица 1

Тип электродвигателя	Номинальные параметры					Модификация по наличию БП			
						Базовое исполнение		Исполнение с БП	
	Момент, Нм, не менее	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина LO*, мм	Масса, кг	Длина LO*, мм	Масса, кг
ВВДМ35-70-0.5-117В5	35	1.8	70	22.5	75.5	1239	72	1703	86
ВВДМ70-130-0.5-117В5	70	3.7	130	22.5	77.7	1619	100	2083	110
ВВДМ105-195-0.5-117В5	105	5.5	195	22.5	78.5	1999	123	2463	136
ВВДМ140-260-0.5-117В5	140	7.3	260	22.3	78.9	2379	150	2843	163
ВВДМ175-320-0.5-117В5	175	9.2	320	22.3	79.1	2759	176	3223	190
ВВДМ210-385-0.5-117В5	210	11.0	385	22.3	79.2	3139	202	3603	215
ВВДМ245-450-0.5-117В5	245	12.8	450	22.3	79.3	3519	229	3983	242
ВВДМ280-510-0.5-117В5	280	14.7	510	22.3	79.4	3899	255	4363	268
ВВДМ315-580-0.5-117В5	315	16.5	580	22.4	79.4	4279	287	4743	300
ВВДМ350-640-0.5-117В5	350	18.3	640	22.4	79.4	4659	315	5123	328
ВВДМ400-710-0.5-117В5	400	20.9	710	23.3	78.9	5039	342	5503	355
ВВДМ450-780-0.5-117В5	450	23.6	780	24.2	78.3	5419	369	5883	382
ВВДМ500-840-0.5-117В5	500	26.2	840	25.0	77.7	5799	395	6263	408
ВВДМ550-910-0.5-117В5	550	28.8	910	25.7	77.1	6179	421	6643	435
ВВДМ600-970-0.5-117В5	600	31.4	970	26.6	76.4	6559	450	7023	463
ВВДМ650-1030-0.5-117В5	650	34.0	1030	27.3	75.7	6939	479	7403	492

Параметры электродвигателей ВВДМ-0.5-117/1В5

Таблица 2

Тип электродвигателя	Номинальные параметры					Модификация по наличию БП			
						Базовое исполнение		Исполнение с БП	
	Момент, Нм, не менее	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина LO*, мм	Масса, кг	Длина LO*, мм	Масса, кг
ВВДМ45-80-0.5-117/1В5	45	2.3	80	23.9	74.5	1239	72	1703	86
ВВДМ90-160-0.5-117/1В5	90	4.7	160	24	76.7	1619	100	2083	110
ВВДМ140-240-0.5-117/1В5	140	7.4	240	25.1	76.8	1999	123	2463	136
ВВДМ185-310-0.5-117/1В5	185	9.7	310	24.8	77.4	2379	150	2843	163
ВВДМ230-390-0.5-117/1В5	230	12.1	390	24.7	77.7	2759	176	3223	190
ВВДМ280-470-0.5-117/1В5	280	14.7	470	25.1	77.7	3139	202	3603	215
ВВДМ330-540-0.5-117/1В5	330	17.3	540	25.3	77.6	3519	229	3983	242
ВВДМ370-610-0.5-117/1В5	370	19.4	610	24.9	77.9	3899	255	4363	268
ВВДМ420-690-0.5-117/1В5	420	22	690	25.2	77.8	4279	287	4743	300
ВВДМ460-760-0.5-117/1В5	460	24.1	760	24.9	78	4659	315	5123	328
ВВДМ500-830-0.5-117/1В5	500	26.2	830	24.7	78	5039	342	5503	355
ВВДМ550-900-0.5-117/1В5	550	28.8	900	25.1	77.8	5419	369	5883	382
ВВДМ590-960-0.5-117/1В5	590	30.9	960	25	77.7	5799	395	6263	408
ВВДМ630-1030-0.5-117/1В5	630	33	1030	25	77.6	6179	421	6643	435
ВВДМ670-1090-0.5-117/1В5	670	35.1	1090	24.8	77.7	6559	450	7023	463
ВВДМ700-1150-0.5-117/1В5	700	36.6	1150	24.6	77.7	6939	479	7403	492

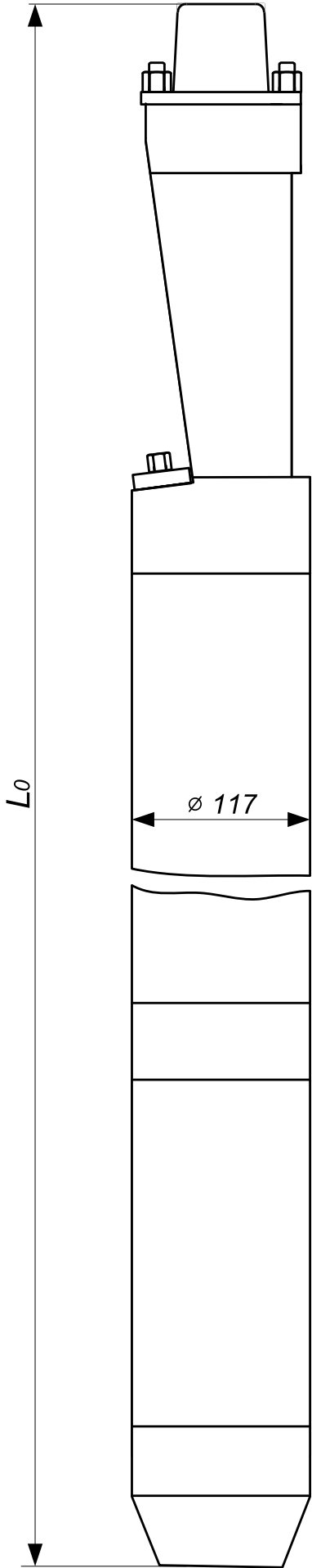
Параметры электродвигателей ВВДМ-0.5-117/2В5

Таблица 3

Тип электродвигателя	Номинальные параметры					Модификация по наличию БП			
						Базовое исполнение		Исполнение с БП	
	Момент, Нм, не менее	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина LO*, мм	Масса, кг	Длина LO*, мм	Масса, кг
ВВДМ40-75-0.5-117/2В5	40	2.1	75	23.4	74.8	1239	72	1703	86
ВВДМ85-150-0.5-117/2В5	85	4.4	150	24.6	76.3	1619	100	2083	110
ВВДМ130-230-0.5-117/2В5	130	6.8	230	25.1	76.8	1999	123	2463	136
ВВДМ170-300-0.5-117/2В5	170	8.9	300	24.7	77.4	2379	150	2843	163
ВВДМ210-370-0.5-117/2В5	210	11.0	370	24.4	77.9	2759	176	3223	190
ВВДМ260-450-0.5-117/2В5	260	13.6	450	25.2	77.6	3139	202	3603	215
ВВДМ300-520-0.5-117/2В5	300	15.7	520	24.9	77.8	3519	229	3983	242
ВВДМ340-580-0.5-117/2В5	340	17.8	580	24.8	78.0	3899	255	4363	268
ВВДМ380-650-0.5-117/2В5	380	19.9	650	24.7	78.1	4279	287	4743	300
ВВДМ430-720-0.5-117/2В5	430	22.5	720	25.2	77.8	4659	315	5123	328
ВВДМ460-780-0.5-117/2В5	460	24.1	780	24.6	78.1	5039	342	5503	355
ВВДМ500-850-0.5-117/2В5	500	26.2	850	24.7	78.0	5419	369	5883	382
ВВДМ540-910-0.5-117/2В5	540	28.2	910	24.7	77.9	5799	395	6263	408
ВВДМ590-970-0.5-117/2В5	590	30.9	970	25.3	77.5	6179	421	6643	435
ВВДМ630-1050-0.5-117/2В5	630	33.0	1050	25.3	77.5	6559	450	7023	463
ВВДМ670-1100-0.5-117/2В5	670	35.0	1100	25.4	77.3	6939	479	7403	492



Габаритные размеры



Погружные вентильные
электродвигатели

143 мм
габарит

ВДМ-143В5

Предназначены для работы в составе регулируемого привода установки ЭЦН 7 или 7А габарита для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Номинальная частота вращения 3000 об/мин.

Рабочее направление вращения вала, если смотреть на электродвигатель со стороны головки:
– правое (по часовой стрелке) для электродвигателей ВДМ-143В5 (базовое исполнение);
– левое (против часовой стрелки) для электродвигателей ВДМ-143В5-Л.

143 мм

Диаметр корпуса

160.5 мм

Min внутренний диаметр
колонны обсадных труб

90°

Угол отклонения
от вертикали

1500–4200 об/мин

Частота вращения
(рабочий диапазон)

Параметры пластовой жидкости

Параметры пластовой жидкости		Исполнение электродвигателя	
		5	6
Температура окружающей среды, °C, не более		200	
Водородный показатель воды попутной, pH		5.0-8.5	3.0-9.0
Количество агрессивных компонентов, г/л. не более:	H ₂ S	0.01	1.25
	CO ₂	-	1.15
	Cl	-	20
	HCO ₃	-	1.00
	Ca ²⁺	-	2

Условные обозначения типов погружных электродвигателей состоят из двух частей

- 1 обозначение погружного электродвигателя;
- 2 обозначение установленного погружного блока системы ТМС по техническим условиям поставщика/изготовителя (может отсутствовать, если погружной блок не установлен).

Структура условного обозначения



№	Варианты	Расшифровка
1	ВДМ	Вентильный электродвигатель серии М для привода УЭЦН
2	Таблица 1	Номинальная мощность, кВт
3	Таблица 1	Номинальное напряжение, В
4	3.0	Номинальная частота вращения, тыс. об/мин
5	143	Диаметр корпуса электродвигателя, мм
6	B5	Климатическое исполнение В и категория размещения 5 по ГОСТ 15150
Исполнение по условиям эксплуатации		
7	5	температура окружающей среды 200°С
	6	температура окружающей среды 200°С коррозионностойкое исполнение
Тип шлицевого соединения вала двигателя		
8	отсутствие буквы	прямобочное (базовое исполнение)
	Э	эвольвентное
9	отсутствие буквы	с правым вращением вала (базовое исполнение)
	Л	с левым вращением вала

Примеры записи условного обозначения электродвигателя при его заказе и в документации другого изделия:

Вентильный электродвигатель, мощностью 200 кВт, с номинальным напряжением питания 3000 В, в коррозионно-стойком исполнении:

Электродвигатель ВДМ200-3000-3.0-143В5-6-Э АЦДЕ.652156.000 ТУ

Параметры электродвигателей ВДМ-143В5

Таблица 1

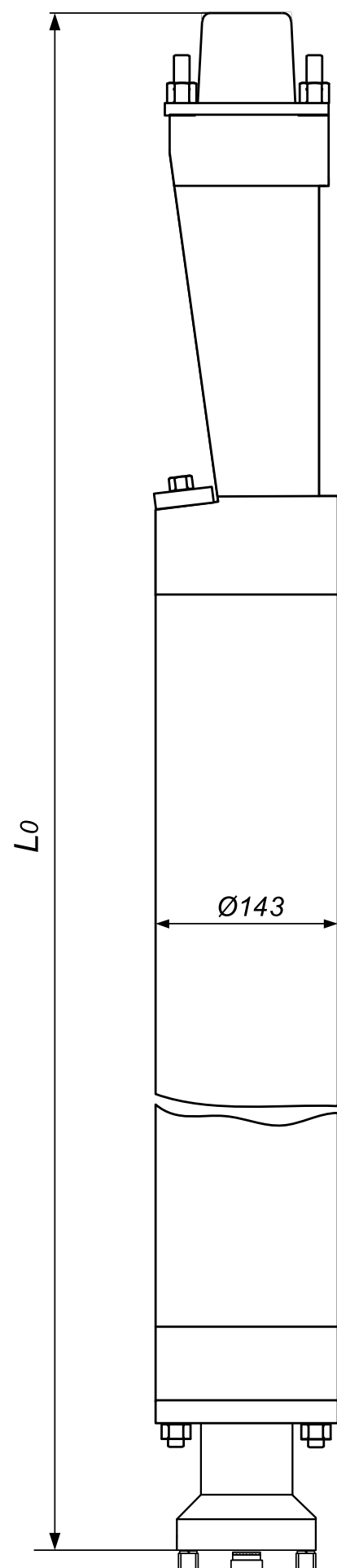
Тип электродвигателя	Номинальные параметры			
	Мощность, кВт	Междупазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %
ВДМ32-670-3.0-143В5	32	670	34.0	90.1
ВДМ64-1340-3.0-143В5	64	1340	34.0	91.3
ВДМ96-2000-3.0-143В5	96	2000	34.0	91.6
ВДМ128-2670-3.0-143В5	128	2670	34.0	91.8
ВДМ160-3000-3.0-143В5	160	3000	37.7	92.1
ВДМ200-3000-3.0-143В5	200	3000	47.0	92.2
ВДМ250-2900-3.0-143В5	250	2900	60.3	92.6
ВДМ300-2930-3.0-143В5	300	2930	71.0	92.4
ВДМ350-2870-3.0-143В5	350	2870	84.4	92.3
ВДМ400-2940-3.0-143В5	400	2940	94.4	92.4
ВДМ450-2720-3.0-143В5	450	2720	114.4	92.5
ВДМ500-2900-3.0-143В5	500	2900	119.0	92.4
ВДМ550-3000-3.0-143В5	550	3000	126.8	92.5
ВДМ600-3160-3.0-143В5	600	3160	131.2	92.4

Массы и габаритные размеры электродвигателей

Тип электродвигателя	Мощность, кВт	ВДМ-143В5		ВДМ-143В5-Л	
		Длина L0, мм	Масса, кг, не более	Длина L0, мм	Масса, кг, не более
ВДМ32-670-3.0-143В5	32	1542	160	1640	160
ВДМ64-13403.0-143В5	64	1945	200	2043	200
ВДМ96-2000-3.0-143В5	96	2348	240	2446	240
ВДМ128-2670-3.0-143В5	128	2751	280	2849	280
ВДМ160-3000-3.0-143В5	160	3154	320	3252	320
ВДМ200-3000-3.0-143В5	200	3557	360	3655	360
ВДМ250-2900-3.0-143В5	250	4363	440	4461	440
ВДМ300-2930-3.0-143В5	300	5169	520	5267	520
ВДМ350-2870-3.0-143В5	350	5572	560	5670	560
ВДМ400-2940-3.0-143В5	400	5975	600	6073	600
ВДМ450-2720-3.0-143В5	450	6781	680	6879	680
ВДМ500-2900-3.0-143В5	500	7184	720	7282	720
ВДМ550-3000-3.0-143В5	550	7990	800	8088	800
ВДМ600-3160-3.0-143В5	600	8393	840	8491	840



Габаритные размеры



Погружные электродвигатели
для привода ЭВН

143 мм
габарит

ВВДМ-143В5

Предназначены для работы в составе регулируемого привода погружных винтовых насосов для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Номинальная частота вращения 500 об/мин.

Рабочее направление вращения вала, если смотреть на электродвигатель со стороны головки – правое (по часовой стрелке).

143 мм

Диаметр корпуса

165 мм

Min внутренний диаметр
колонны обсадных труб

60°

Угол отклонения
от вертикали

100–1500 об/мин

Частота вращения
(рабочий диапазон)

Параметры пластовой жидкости

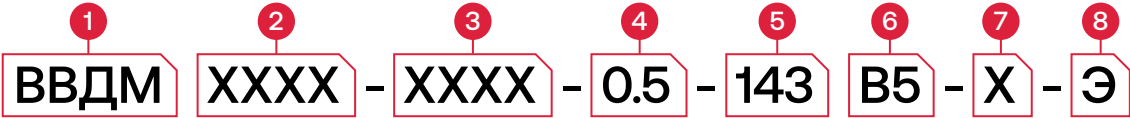
Параметры пластовой жидкости		Исполнение электродвигателя			
		1	2	3	4
Температура окружающей среды, °C, не более		120		150	
Водородный показатель воды попутной, pH		5.0–8.5	3.0–9.0	5.0–8.5	3.0–9.0
Количество агрессивных компонентов, г/л, не более:	H ₂ S	0.01	1.25	0.01	1.25
	CO ₂	-	1.15	-	1.15
	Cl	-	75	-	75
	HCO ₃	-	1.00	-	1.00
	Ca ²⁺	-	9	-	9
	(Na ⁺ +K ⁺)	-	40	-	40

Условные обозначения типов погружных электродвигателей состоят из двух частей

- 1 обозначение погружного электродвигателя;
- 2 обозначение установленного погружного блока системы ТМС по техническим условиям поставщика/изготовителя (может отсутствовать, если погружной блок не установлен).



Структура условного обозначения



№	Варианты	Расшифровка
1	ВВДМ	вентильный электродвигатель серии М для привода УЭВН
2	Таблица 1	номинальный крутящий момент, Н·м
3	Таблица 1	номинальное напряжение, В
4	0.5	номинальная частота вращения, тыс. об/мин
5	143	диаметр корпуса электродвигателя, мм
6	B5	климатическое исполнение В и категория размещения 5 по ГОСТ 15150
Исполнение по условиям эксплуатации		
7	3	температура окружающей среды 150°С
	4	температура окружающей среды 150°С коррозионностойкое исполнение
Тип шлицевого соединения вала двигателя		
8	отсутствие буквы	прямобочное (базовое исполнение)
	Э	эвольвентное

Примеры записи условного обозначения электродвигателя при его заказе и в документации другого изделия:

Вентильный электродвигатель базового исполнения, с номинальным моментом 200 Н·м и напряжением питания 300 В, предназначенный для работы в скважинных условиях при температуре окружающей среды до 150°С, в коррозионно-стойком исполнении:

Электродвигатель ВВДМ200-300-0.5-143В5-4-Э АЦДЕ.652166.000 ТУ

Тот же электродвигатель с установленным погружным блоком БП-117МЗЛ производства ООО «ИРЗ ТЭК»:

Электродвигатель ВВДМ200-300-0.5-143В5-4-Э АЦДЕ.652166.000 ТУ
СПТ ИРЗ ТМС-117-МЗЛ-320-В2-Т2-К-33 ЦВИЯ.465625.015 ТУ

Тот же электродвигатель с установленным погружным блоком Электон-ТМСП производства ЗАО «Электон»:

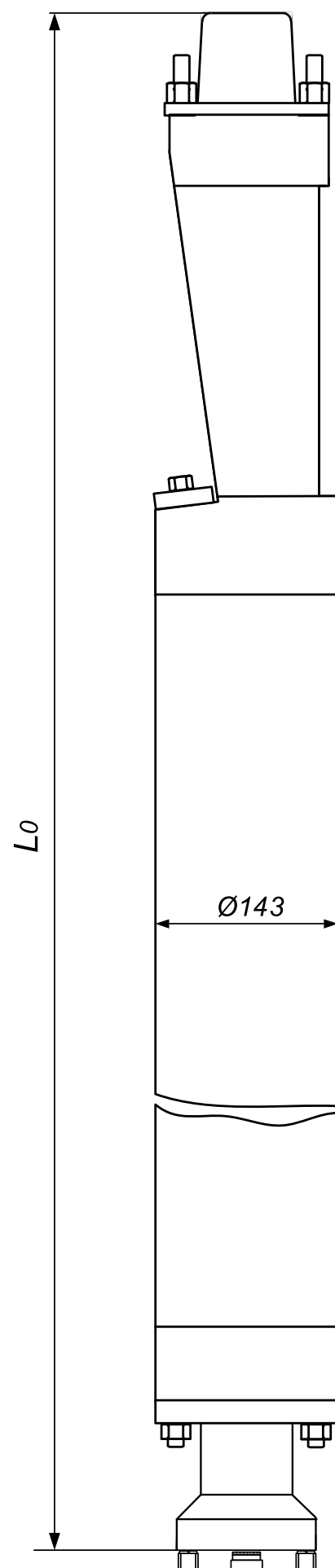
Электродвигатель ВВДМ200-300-0.5-143В5-4-Э АЦДЕ.652156.000 ТУ
СПТ Электон-ТМС-12-320-117-ПО-1-КО ТУ 4231-005-43174012-2003

Параметры электродвигателей ВВДМ-143В5

Тип электродвигателя	Номинальные параметры					Массы и габаритные размеры	
	Момент, Н·м, не менее	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина L0±5 мм	Масса, кг не более
ВВДМ100-150-0.5-143В5	100	5	150	24.8	80.4	1542	160
ВВДМ200-300-0.5-143В5	200	10	300	24.8	82.0	1945	200
ВВДМ300-450-0.5-143В5	300	16	450	24.8	82.5	2348	240
ВВДМ400-600-0.5-143В5	400	21	600	24.8	82.8	3751	280
ВВДМ500-750-0.5-143В5	500	26	750	24.8	82.9	3154	320
ВВДМ600-900-0.5-143В5	600	31	900	24.8	83.0	3557	360
ВВДМ700-1050-0.5-143В5	700	37	1050	24.8	83.1	3960	400
ВВДМ800-1200-0.5-143В5	800	42	1200	24.9	83.1	4363	440
ВВДМ900-1350-0.5-143В5	900	47	1350	24.9	83.1	4766	480
ВВДМ1000-1500-0.5-143В5	1000	52	1500	25.0	83.1	5169	520
ВВДМ1100-1650-0.5-143В5	1100	58	1650	25.1	83.0	5572	560
ВВДМ1200-1800-0.5-143В5	1200	63	1800	25.2	82.9	5975	600
ВВДМ1300-1940-0.5-143В5	1300	68	1940	25.4	82.7	6378	640
ВВДМ1400-2080-0.5-143В5	1400	73	2080	25.6	82.5	6781	680
ВВДМ1500-2220-0.5-143В5	1500	78	2220	25.6	82.5	7184	720
ВВДМ1600-2350-0.5-143В5	1600	84	2350	25.9	82.2	7587	760
ВВДМ1700-2480-0.5-143В5	1700	89	2480	26.3	81.9	7990	800
ВВДМ1800-2600-0.5-143В5	1800	94	2600	26.7	81.5	8393	840
ВВДМ1900-2700-0.5-143В5	1900	100	2700	27.3	80.9	8796	880
ВВДМ2000-2800-0.5-143В5	2000	105	2800	27.9	80.3	9199	920



Габаритные размеры



Погружные вентильные
электродвигатели

185 мм
габарит

ВДМ-185В5

Предназначены для работы в составе регулируемого привода погружных центробежных насосов для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Номинальная частота вращения 3000 об/мин.

Допускается эксплуатация электродвигателя с обратным вращением для комплектации УЭЦН насосами с левым направлением вращения вала.

185 мм

Диаметр корпуса

201.3 мм

Min внутренний диаметр колонны обсадных труб

60°

Угол отклонения от вертикали

500–4200 об/мин

Частота вращения (рабочий диапазон)

Параметры пластовой жидкости

Параметры пластовой жидкости		Исполнение электродвигателя			
		1	2	3	4
Температура окружающей среды, °C, не более		120		150	
Водородный показатель воды попутной, pH		5.0–8.5	3.0–9.0	5.0–8.5	3.0–9.0
Количество агрессивных компонентов, г/л, не более:	H ₂ S	0.01	1.25	0.01	1.25
	CO ₂	-	1.15	-	1.15
	Cl	-	75	-	75
	HCO ₃	-	1.00	-	1.00
	Ca ²⁺	-	9	-	9
	(Na ⁺ +K ⁺)	-	40	-	40

Условные обозначения типов погружных электродвигателей состоят из двух частей

- 1 обозначение погружного электродвигателя;
- 2 обозначение установленного погружного блока системы ТМС по техническим условиям поставщика/изготовителя (может отсутствовать, если погружной блок не установлен).



Структура условного обозначения



№	Варианты	Расшифровка
1	ВДМ	Вентильный электродвигатель серии М для привода УЭЦН
2	Таблица 1, 2	Номинальная мощность, кВт
3	Таблица 1, 2	Номинальное напряжение, В
4	3.0	Номинальная частота вращения, тыс. об/мин
5	185	Диаметр корпуса электродвигателя, мм
6	2	С проводом обмоточным марки 2
	отсутствие обозначения	С проводом обмоточным марки 3
7	B5	климатическое исполнение В и категория размещения 5 по ГОСТ 15150
8	Исполнение по условиям эксплуатации	
	1	температура окружающей среды 120°С
	2	температура окружающей среды 120°С коррозионностойкое исполнение
	3	температура окружающей среды 150°С
	4	температура окружающей среды 150°С коррозионностойкое исполнение
9	Тип шлицевого соединения вала двигателя	
	Отсутствие буквы	прямобочное (базовое исполнение)

Примеры записи условного обозначения электродвигателя при его заказе и в документации другого изделия:

Вентильный электродвигатель, мощностью 150 кВт, с номинальным напряжением питания 3200 В, с прямобочными шлицами на валу, предназначенный для работы при температуре окружающей среды 120°С:

Электродвигатель ВДМ150-3200-3.0-185B5-1 АЦДЕ.652157.000 ТУ

Электродвигатель той же мощности, с обмоточным проводом марки 2 и установленным погружным блоком БП-117М3 производства ООО «ИРЗ ТЭК»:

Электродвигатель ВДМ150-3600-3.0-185/2B5-1 АЦДЕ.652157.000 ТУ

Погружной блок БП-117МЗЛ ЦВИЯ.468154.002 ТУ

Параметры электродвигателей ВДМ-185B5

Таблица 1

Тип электродвигателя	Номинальные параметры				Базовое исполнение	
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина LO*, мм	Масса*, кг не более
ВДМ50-1300-3.0-185B5	50	1300	29.6	91.9	1591	225
ВДМ100-2550-3.0-185B5	100	2550	29.6	92.7	2024	295
ВДМ150-3200-3.0-185B5	150	3200	35.5	93.1	2457	365
ВДМ200-3400-3.0-185B5	200	3400	44.6	93.3	2890	435
ВДМ250-3200-3.0-185B5	250	3200	59.5	93.9	3323	505
ВДМ300-3200-3.0-185B5	300	3200	71.7	93.8	3756	575
ВДМ350-3000-3.0-185B5	350	3000	89.9	93.4	4189	645
ВДМ400-3400-3.0-185B5	400	3400	89.9	93.4	4622	715
ВДМ450-3800-3.0-185B5	450	3800	89.9	93.5	5055	785

Параметры электродвигателей ВДМ-185/2B5

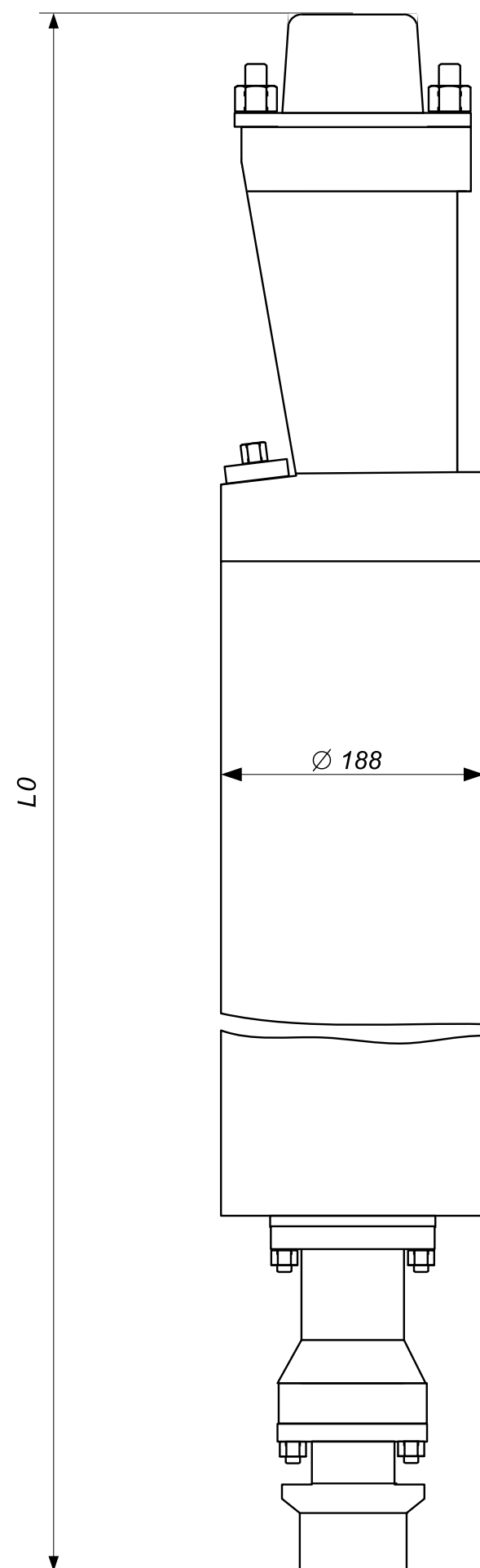
Таблица 2

Тип электродвигателя	Номинальные параметры				Базовое исполнение	
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина LO*, мм	Масса*, кг не более
ВДМ50-1400-3.0-185/2B5	50	1400	27.5	91.8	1591	225
ВДМ100-2850-3.0-185/2B5	100	2850	27.5	92.7	2024	295
ВДМ150-3600-3.0-185/2B5	150	3600	32.5	93.1	2457	365
ВДМ200-3700-3.0-185/2B5	200	3700	42.1	93.5	2890	435
ВДМ250-3800-3.0-185/2B5	250	3800	51.2	93.5	3323	505
ВДМ300-3600-3.0-185/2B5	300	3600	65.3	93.7	3756	575
ВДМ350-3800-3.0-185/2B5	350	3800	71.9	93.4	4189	645
ВДМ400-3700-3.0-185/2B5	400	3700	84.8	93.5	4622	715
ВДМ450-3800-3.0-185/2B5	450	3800	95.1	93.7	4622	715
ВДМ500-3800-3.0-185/2B5	500	3800	106.7	93.6	5055	785

Примечание:
1. Массы и габаритные размеры электродвигателей одинаковой мощности различных модификаций аналогичны.
2. Для электродвигателей с блоком погружным масса и габаритная длина рассчитываются по следующим формулам: LO = L1 + Lпб*+88,0 , мм
M = Mдв + Mпб* - 36 , кг
*Масса и длина блока погружного по документации на данный тип блока погружного.



Габаритные размеры



Погружные электродвигатели
для привода ЭВН

185 мм
габарит

ВВДМ-185В5

Предназначены для работы в составе регулируемого привода погружных винтовых насосов для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Номинальная частота вращения 500 об/мин.

Рабочее направление вращения вала, если смотреть на электродвигатель со стороны головки – правое (по часовой стрелке).

185 мм

Диаметр корпуса

201.3 мм

Min внутренний диаметр колонны обсадных труб

60°

Угол отклонения от вертикали

100–1500 об/мин

Частота вращения (рабочий диапазон)

Параметры пластовой жидкости

Параметры пластовой жидкости		Исполнение электродвигателя					
		1	2	3	4	5	6
Температура окружающей среды, °C, не более		120		150		200	
Водородный показатель воды попутной, pH		5.0-8.5	3.0-9.0	5.0-8.5	3.0-9.0	5.0-8.5	3.0-9.0
Количество агрессивных компонентов, г/л, не более:	H ₂ S	0.01	1.25	0.01	1.25	0.01	1.25
	CO ₂	-	1.15	-	1.15	-	1.15
	Cl	-	75	-	75	-	75
	HCO ₃	-	1.00	-	1.00	-	1.00
	Ca ²⁺	-	9	-	9	-	9
	(Na ⁺ +K ⁺)	-	40	-	40	-	40

Условные обозначения типов погружных электродвигателей состоят из двух частей

- 1 обозначение погружного электродвигателя;
- 2 обозначение установленного погружного блока системы ТМС по техническим условиям поставщика/изготовителя (может отсутствовать, если погружной блок не установлен).



Структура условного обозначения



№	Варианты	Расшифровка
1	ВВДМ	Вентильный электродвигатель серии М для привода УЭВН
2	Таблица 1	Номинальный крутящий момент, Н·м
3	Таблица 1	Номинальное напряжение, В
4	0.5	Номинальная частота вращения, тыс. об/мин
5	185	Диаметр корпуса электродвигателя, мм
6	2	С проводом обмоточным марки 2
7	B5	Климатическое исполнение В и категория размещения 5 по ГОСТ 15150
8	Исполнение по условиям эксплуатации	
	1	температура окружающей среды 120°С
	2	температура окружающей среды 120°С коррозионностойкое исполнение
	3	температура окружающей среды 150°С
	4	температура окружающей среды 150°С коррозионностойкое исполнение
	5	температура окружающей среды 200°С
	6	температура окружающей среды 200°С коррозионностойкое исполнение
9	Тип шлицевого соединения вала двигателя	
	Отсутствие буквы	прямобочное (базовое исполнение)
	Э	эвольвентное

Примеры записи условного обозначения электродвигателя при его заказе и в документации другого изделия:

Вентильный электродвигатель с номинальным моментом 600 Н·м и номинальным напряжением питания 650 В, с прямобочными шлицами на валу (базовое исполнение), предназначенный для работы в скважинных условиях при температуре окружающей среды до 120°С, в коррозионностойком исполнении:

Электродвигатель ВВДМ600-650-0.5-185/2В5-2 КПМС.652167.000 ТУ

Тот же электродвигатель с эвольвентными шлицами на валу:

Электродвигатель ВВДМ600-650-0.5-185/2В5-2-Э КПМС.652167.000 ТУ

Погружной блок БП-117МЗЛ ЦВИЯ.468154.002 ТУ

Тот же электродвигатель с установленным погружным блоком БП-103МЗЛ:

Электродвигатель ВВДМ600-650-0.5-185/2В5-2-Э КПМС.652167.000 ТУ

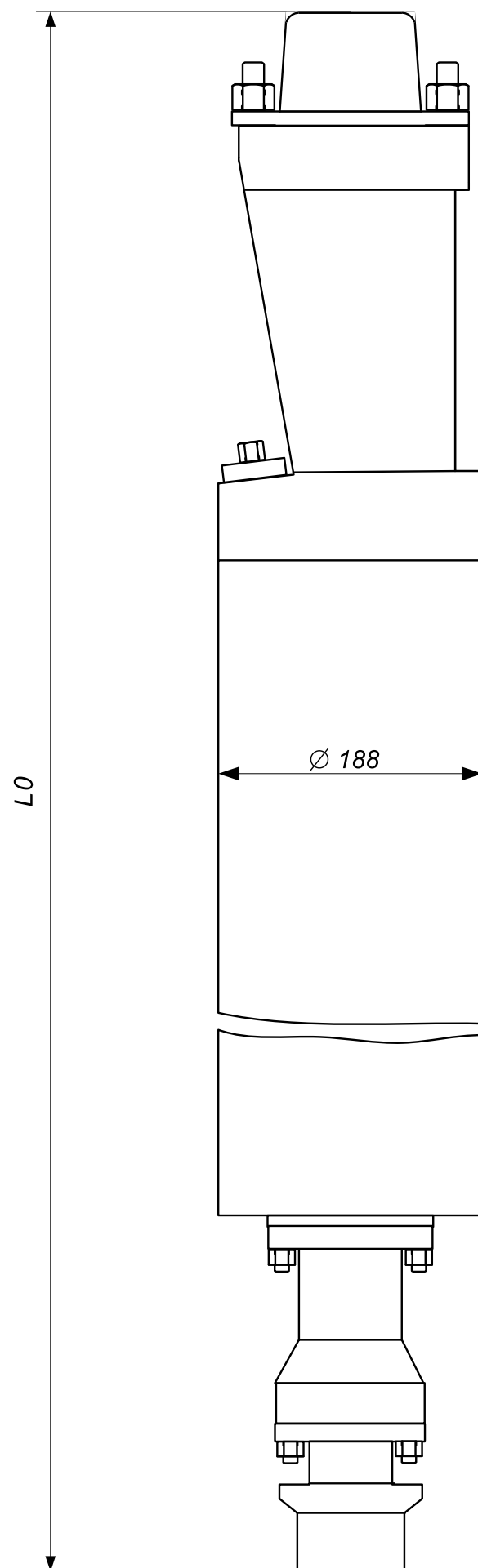
Погружной блок БП-117МЗЛ ЦВИЯ.468154.002 ТУ

Параметры электродвигателей ВВДМ-0.5-185/2В5

Тип электродвигателя	Номинальные параметры					Массы и габаритные размеры	
	Момент, Н·м, не менее	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина L0, мм	Масса, кг не более
ВВДМ300-350-0.5-185/2В5	300	15.7	350	40.2	82.8	1807	240
ВВДМ600-650-0.5-185/2В5	600	31.4	650	40.1	84.8	2452	345
ВВДМ900-1000-0.5-185/2В5	900	47.1	1000	40.1	85.5	3097	450
ВВДМ1200-1300-0.5-185/2В5	1200	62.9	1300	40.1	85.8	3742	555
ВВДМ1500-1650-0.5-185/2В5	1500	78.6	1650	40.1	86.0	4387	660
ВВДМ1800-1950-0.5-185/2В5	1800	94.4	1950	40.1	86.1	5032	765
ВВДМ2100-2300-0.5-185/2В5	2100	110.1	2300	40.1	86.2	5677	870
ВВДМ2400-2600-0.5-185/2В5	2400	125.9	2600	40.1	86.3	6322	975
ВВДМ2700-2950-0.5-185/2В5	2700	141.6	2950	40.1	86.4	6967	1080
ВВДМ3000-3300-0.5-185/2В5	3000	157.4	3300	40.1	86.4	7612	1185



Габаритные размеры



Погружные асинхронные
электродвигатели

117 мм
габарит

(H)ЭДМ-117В5

Предназначены для работы в составе регулируемого привода погружных центробежных насосов для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.

Частота электропитания от 35 до 70 Гц.
Синхронная частота вращения вала электродвигателя – 3000 об/мин.

Допускается эксплуатация электродвигателя с обратным вращением для комплектации УЭЦН насосами с левым направлением вращения вала.

117 мм

Диаметр корпуса

123.7 мм

Min внутренний диаметр колонны обсадных труб

60°

Угол отклонения от вертикали

2100–4200 об/мин

Частота вращения (рабочий диапазон)

Параметры пластовой жидкости

Параметры пластовой жидкости		Исполнение электродвигателя					
		1	2	3	4	5	6
Температура окружающей среды, °C, не более		120		150		170	
Водородный показатель воды попутной, pH		5.0–8.5	3.0–9.0	5.0–8.5	3.0–9.0	5.0–8.5	3.0–9.0
Количество агрессивных компонентов, г/л, не более:	H ₂ S	0.01	1.25	0.01	1.25	0.01	1.25
	CO ₂	-	1.15	-	1.15	-	1.15
	Cl	-	75	-	75	-	75
	HCO ₃	-	1.00	-	1.00	-	1.00
	Ca ²⁺	-	9	-	9	-	9
	(Na ⁺ +K ⁺)	-	40	-	40	-	40

Условные обозначения типов погружных электродвигателей состоят из двух частей

- 1 обозначение погружного электродвигателя;
- 2 обозначение установленного погружного блока системы ТМС по техническим условиям поставщика/изготовителя (может отсутствовать, если погружной блок не установлен).





Структура условного обозначения



№	Варианты	Расшифровка
1	Отсутствие буквы	Базовое исполнение по напряжению
	Н	С повышенным напряжением
2	ЭДМ	Асинхронный погружной электродвигатель производства ООО «ЗПУ Сервис»
3	Приложение В	Номинальная мощность, кВт
4	117	Диаметр корпуса электродвигателя, мм
5	1	С проводом обмоточным марки 1
	2	С проводом обмоточным марки 2
	Отсутствие обозначения	С проводом обмоточным марки 3
6	B5	Климатическое исполнение В и категория размещения 5 по ГОСТ 15150
7	Исполнение по условиям эксплуатации	
	1	температура окружающей среды 120°С
	2	температура окружающей среды 120°С коррозионностойкое исполнение
	3	температура окружающей среды 150°С
	4	температура окружающей среды 150°С коррозионностойкое исполнение
	5	температура окружающей среды 170°С
	6	температура окружающей среды 170°С коррозионностойкое исполнение
8	Тип шлицевого соединения вала двигателя	
	отсутствие буквы	прямобочное (базовое исполнение)
	Э	эвольвентное

Примеры записи условного обозначения электродвигателя при его заказе и в документации другого изделия:

Асинхронный электродвигатель, мощностью 32 кВт, с обмоточным проводом марки 3, с прямобочными шлицами на валу (базовое исполнение), предназначенный для работы в скважинных условиях при температуре окружающей среды до 120°С, в коррозионно-стойком исполнении.

Электродвигатель ЭДМ32-117В5-2 АЦДЕ.652122.000 ТУ

Тот же электродвигатель с эвольвентными шлицами на валу:

Электродвигатель ЭДМ32-117В5-2-Э АЦДЕ.652122.000 ТУ

Тот же электродвигатель с эвольвентными шлицами на валу, обмоточным проводом марки 1 и повышенным напряжением:

Электродвигатель НЭДМ32-117/1В5-2-Э АЦДЕ.652122.000 ТУ

Тот же электродвигатель с установленным погружным блоком БП-103МЗЛ:

Электродвигатель НЭДМ32-117/1В5-2-Э АЦДЕ.652122.000 ТУ

Погружной блок БП-117МЗЛ ЦВИЯ.468154.002 ТУ

Параметры электродвигателей (Н)ЭДМ-117/ХВ5

Тип электродвигателя	Номинальные параметры				Массы и габаритные размеры	
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина L0, мм	Масса, кг не более
ЭДМ12-117/1В5	12	700	13.5	84.5	2104	126
ЭДМ16-117/1В5	16	750	17.0	84.5	2484	153
НЭДМ16-117/1В5		1500	8.5			
ЭДМ22-117/1В5	22	750	23.5	84.5	2864	180
НЭДМ22-117/1В5		1900	9.5			
ЭДМ25-117/1В5	25	800	25.0	84.5	3244	207
НЭДМ25-117/1В5		2300	9.0			
ЭДМ28-117В5	28	900	25.5	84.5	3624	234
НЭДМ28-117/1В5		2000	11.0			
ЭДМ32-117В5	32	1000	25.5	84.5	4004	261
НЭДМ32-117/1В5		2100	12.0			
ЭДМ40-117В5	40	1250	25.5	84.5	4764	315
НЭДМ40-117/1В5		2400	13.5			
ЭДМ45-117В5	45	1400	25.5	84.5	5144	342
НЭДМ45-117В5		2100	15.5			
ЭДМ50-117В5	50	1500	26.5	84.5	5524	369
НЭДМ50-117/1В5		2300	17.5			
ЭДМ56-117В5	56	1650	27.0	84.5	5904	396
НЭДМ56-117/1В5		2500	18.5			
ЭДМ63-117В5	63	1900	26.5	84.5	6664	450
НЭДМ63-117/1В5		2850	18.0			
ЭДМ70-117В5	70	2000	27.5	84.5	7044	477
НЭДМ70-117/1В5		2800	20.0			
ЭДМ80-117В5	80	2150	29.5	84.5	7424	504
НЭДМ80-117/1В5		3000	21.5			
ЭДМ90-117В5	90	2250	31.5	84.5	7804	531
НЭДМ90-117/1В5		2700	26.5			
ЭДМ100-117/1В5	100	2300	35.0	84.5	7804	531
НЭДМ100-117/1В5		2700	30.5			
ЭДМ110-117/1В5	110	2150	40.5	84.5	8184	558
ЭДМ125-117/1В5	125	2300	43.5	84.5	8564	585

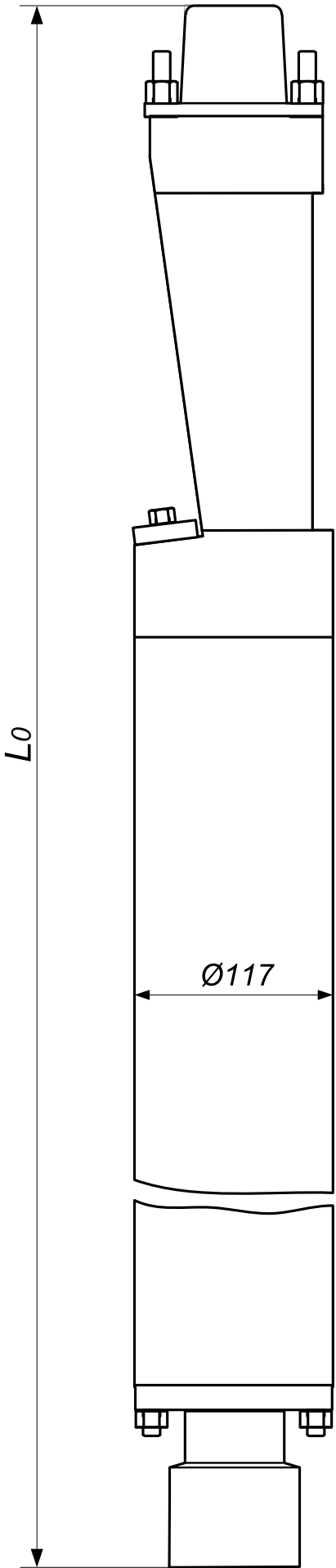




Параметры электродвигателей (Н)ЭДМ-117/2В5

Тип электродвигателя	Номинальные параметры				Массы и габаритные размеры	
	Мощность, кВт	Междуфазное напряжение, В	Ток, А	КПД, %	Длина L0, мм	Масса, кг, не более
ЭДМ12-117/2В5	12	700	13.5	84.5	2104	126
ЭДМ16-117/2В5	16	750	17.0	84.5	2484	153
НЭДМ16-117/2В5		1350	9.5			
ЭДМ22-117/2В5	22	750	23.0	84.5	2864	180
НЭДМ22-117/2В5		1700	10.5			
ЭДМ25-117/2В5	25	900	22.0	84.5	3244	207
НЭДМ25-117/2В5		2050	10.0			
ЭДМ28-117/2В5	28	900	24.5	84.5	3244	207
НЭДМ28-117/2В5		2050	11.0			
ЭДМ32-117/2В5	32	1050	24.0	84.5	3624	234
НЭДМ32-117/2В5		1950	13.0			
ЭДМ40-117/2В5	40	1200	26.0	84.5	4004	261
НЭДМ40-117/2В5		2250	14.5			
ЭДМ45-117/2В5	45	1500	23.5	84.5	4764	315
НЭДМ45-117/2В5		2800	13.0			
ЭДМ50-117/2В5	50	1650	24.0	84.5	5144	342
НЭДМ50-117/2В5		2800	14.5			
ЭДМ56-117/2В5	56	1800	24.5	84.5	5524	369
НЭДМ56-117/2В5		2300	19.5			
ЭДМ63-117/2В5	63	2000	25.5	84.5	5904	396
ЭДМ63-117/2В5		2500	20.0			
ЭДМ70-117/2В5	70	2150	26.0	84.5	6284	423
НЭДМ70-117/2В5		2750	21.0			
ЭДМ80-117/2В5	80	2300	28.0	84.5	6664	450
НЭДМ80-117/2В5		2900	22.5			
ЭДМ90-117/2В5	90	2200	33.5	84.5	7424	504
НЭДМ90-117/2В5		2600	28.0			
ЭДМ100-117/2В5	100	2300	35.0	84.5	7804	531
НЭДМ100-117/2В5		2800	29.0			
ЭДМ110-117/2В5	110	2150	40.5	84.5	8184	558
ЭДМ125-117/2В5	125	2300	43.5	84.5	8564	585

Габаритные размеры





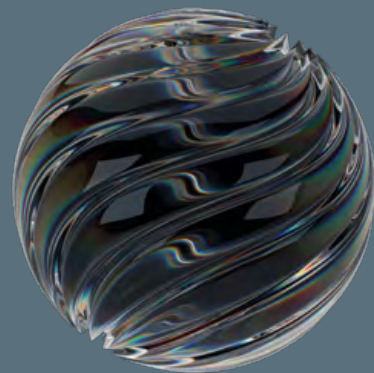
Гидрозащита

Исполнение:

тандемное

одинарное

Защита погружного электродвигателя от проникновения пластовой жидкости является первостепенной и важнейшей функцией гидрозащиты. Принцип действия защиты основан на создании надёжного барьера между внутренней полостью электродвигателя и пластовой жидкостью.



ООО «ЭПУ Сервис» – ведущий производитель гидрозащит для погружных электродвигателей установок ЭЦН

Основные функции

- 1 Предотвращает проникновение жидкости во внутреннюю полость двигателя
- 2 Выравнивает давление внутри двигателя с давлением жидкости в скважине
- 3 Принимает и компенсирует осевые нагрузки от насоса
- 4 Компенсирует изменения объема масла при нагреве/охлаждении двигателя

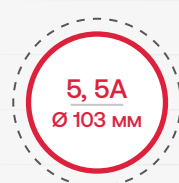
Гидрозащиты предназначены для продолжительного режима работы с частотой от 35 до 70 Гц, при этом номинальной является частота 50 Гц.

Рабочее направление вращения вала, если смотреть на гидрозащиту сверху – правое (по часовой стрелке). При необходимости допускается вращение в противоположную (от рабочего) сторону без ограничения по времени.

Совместимость и область применения

Гидрозащита предназначена для комплектования всех погружных электродвигателей. Эффективно функционирует в пластовой жидкости при гидростатическом давлении до 40 МПа, а также в условиях повышенных температур.

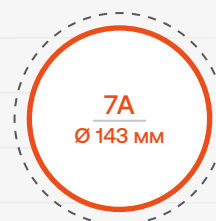
Грамотный подбор гидрозащиты с учетом параметров эксплуатации гарантирует максимальную эффективность работы всей насосной системы и существенно продлевает срок службы оборудования.



Г3 92
предотвращает попадание жидкости в электродвигатель



Г3 92 УП
предотвращает попадание жидкости в электродвигатель и воспринимает нагрузку валов без осевых опор ЭЦН



Г3 136 (С)ТК
предотвращает попадание жидкости в электродвигатель, двухсекционная, термостойкая, коррозионно-стойкая

Г3 92 ОРЭП
предотвращает попадание жидкости в электродвигатель, предназначена для установок одновременно раздельной эксплуатации пластов

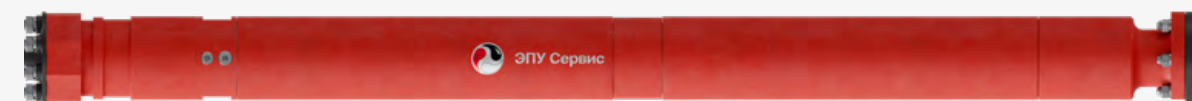
Комплексная защита

Ключевым преимуществом нашей продукции является комплексная защита погружного электродвигателя.

Особая конструкция позволяет успешно принимать и компенсировать осевые нагрузки, создаваемые насосом, что гарантирует стабильную работу всей системы в самых сложных условиях эксплуатации.

Универсальное решение

Наши модульные гидрозащиты — универсальное решение для широкого спектра скважинного оборудования. Они успешно применяются в вертикальных, горизонтальных и наклонно-направленных скважинах, обеспечивая стабильную и надёжную работу установок электроцентробежных насосов (УЭЦН).



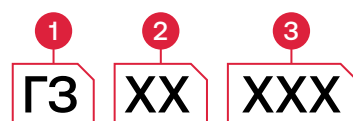
ГИДРОЗАЩИТА



Справочные характеристики скважинных условий

Характеристика	Показатель	
	Г392	Г3136
Водородный показатель попутной воды, pH	5,0–8,5	5,0–8,5
Максимальная массовая концентрация твердых частиц, % (г/л)	0,02 (0,2)	0,1 (1,0)
Микротвёрдость частиц (по шкале Мооса), не более, баллов	7	7
Максимальное содержание попутной воды, %	99	99
Газовый фактор пластовой жидкости, не более, м³/м³	250	250
Гидростатическое давление в зоне работы двигателя, не менее, МПа	40 (400)	40 (400)
Максимальная концентрация сероводорода, % (г/л)	0,001 (0,01)	0,16(1,6)
Максимальная температура пластовой жидкости, не более, °С	120	150

Структура условного обозначения

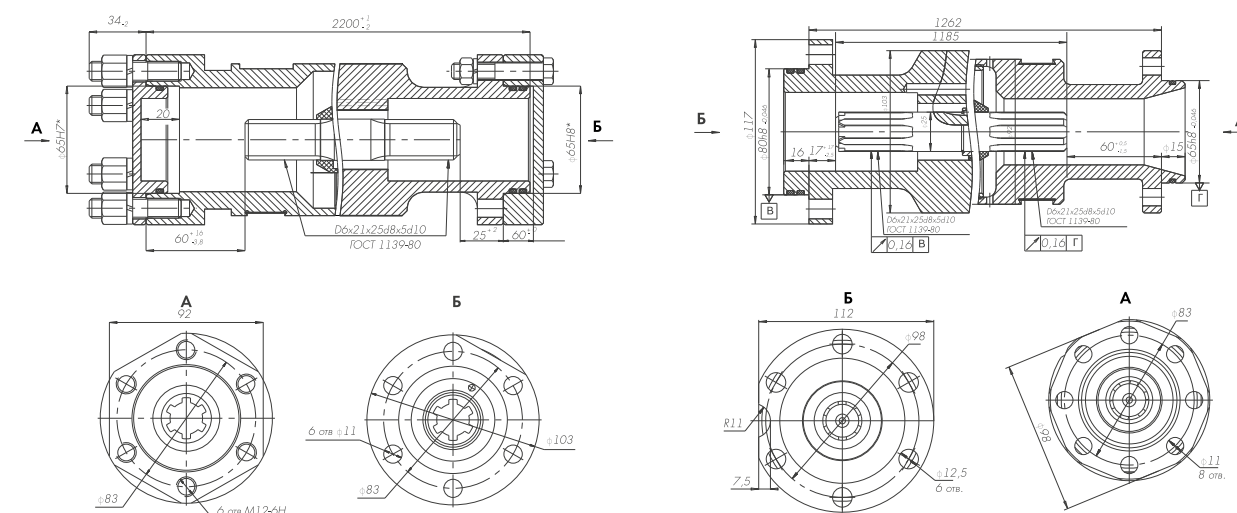


№	Варианты	Расшифровка
1	ГЗ	Гидрозащита
2	92	Диаметр корпуса гидрозащиты, мм
	136	
3	Исполнение по условиям эксплуатации	
	УП	с усиленным узлом пяты, повышенной осевой нагрузки
	ОРЭП	для соединения двустороннего двигателя с нижней секцией насоса установки одновременно-раздельной эксплуатации пластов
	С	секционное исполнение
	Т	термостойкое исполнение
	К	коррозионностойкое исполнение

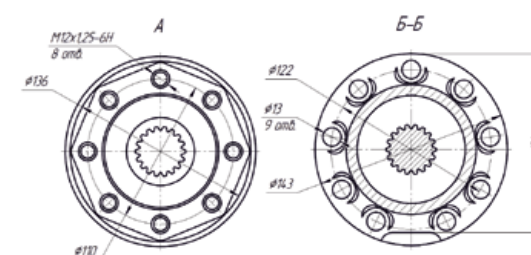
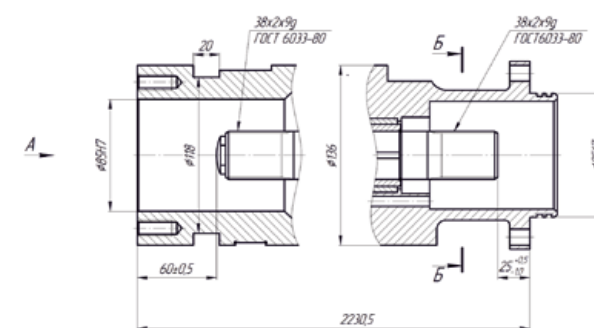
Основные параметры и характеристики гидрозащит

Характеристика	Показатель				
	Г392	Г392 УП	Г392 ОРЭП	Г3136 ТК	Г3136 СТК
Комплектуется с ПЭД максимальной мощностью, кВт	360	360	360	400	400
Максимальная допустимая осевая нагрузка на вал, кг	-	800	100	1600	1600
Потребляемая мощность без осевой нагрузки, не более, кВт	0,4	0,4	0,4	2,1	2,1
Потребляемая мощность с осевой нагрузкой, не более, кВт	-	0,9	1	3,3	3,3
Максимальная передаваемая мощность, кВт	250	250	200	400	400
Частота вращения вала, об/мин	3000				
Количество торцевых уплотнений, шт	3	3	2	3	6
Объем заливаемого масла, л	7,5	7,5	4,5	12	24
Масса, кг	65	65	40	148	301

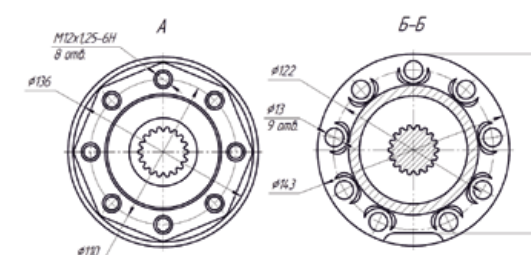
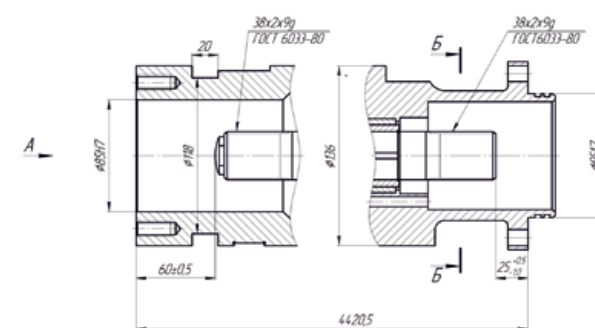
Габаритные размеры гидрозащиты



Г392, Г392 УП



ГЗ136 ТК



ГЗ136 СТК



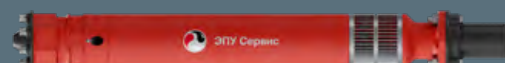
Газостабилизирующее оборудование

Специализированное оборудование, предназначенное для эксплуатации в составе погружных электроцентробежных насосных систем (ЭЦН). Основной функцией газостабилизирующего оборудования является предотвращение образования газовых пробок в рабочей камере насоса при эксплуатации скважин, характеризующихся повышенным содержанием свободного газа в добываемой пластовой жидкости.

Типы устройств

- 1 Газосепаратор
- 2 Газосепаратор-диспергатор
- 3 Диспергатор
- 4 Модуль насосный фазопреобразователь

Каждый тип устройства имеет свои особенности конструкции и предназначен для решения конкретных технологических задач в зависимости от условий эксплуатации скважины.



Приоритеты

- Постоянное совершенствование производственных процессов
- Высокое качество продукции и услуг
- Надёжность сервисного обслуживания
- Забота о развитии профессионального потенциала
- Бережное отношение к окружающей среде



Входной модуль

Важный элемент системы погружного насосного оборудования, предназначенный для приема и подвода пластовой жидкости к насосу.



Стандарты качества: ISO и INTI



Научно-исследовательская база



Сервисные центры в регионах

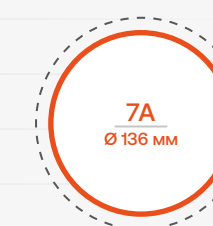


Собственное современное производство



Габаритные группы

Габаритная группа входного модуля соответствует габаритной группе ЭЦН.



ГАЗОСТАБИЛИЗИРУЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ВХОДНОЙ МОДУЛЬ





Опорный узел

Важнейший элемент оборудования для добычи нефти, который используется в составе погружных насосных систем.

Основное назначение — компенсация осевых и радиальных нагрузок при работе насосного оборудования, а также передача крутящего момента от электродвигателя к насосу.

Преимущества конструкции

- 1 высокая надежность работы при значительных нагрузках
- 2 эффективная компенсация осевых и радиальных сил
- 3 стабильная передача крутящего момента
- 4 возможность длительной эксплуатации в сложных условиях
- 5 увеличенный межремонтный период



Стандарты качества: ISO и INTI



Научно-исследовательская база



Собственное современное производство



Сервисные центры в регионах

Применяется в установках винтового насоса.

Опорный узел является критически важным элементом в системе добычи нефти, обеспечивающим эффективную и надежную работу всего насосного оборудования.

Приоритеты



Постоянное совершенствование производственных процессов



Высокое качество продукции и услуг



Надёжность сервисного обслуживания



Забота о развитии профессионального потенциала



Бережное отношение к окружающей среде



Оборудование для ремонта и тестирования

Обеспечение качества и надёжности оборудования является одним из приоритетных направлений деятельности компании.

В рамках реализации данной стратегии система контроля качества предусматривает многоуровневую проверку продукции на всех этапах производственного цикла.

Ключевым элементом данной системы выступает высокотехнологичный комплекс современных испытательных стендов, оснащённый инновационным оборудованием.

Технологический процесс включает проведение комплексных исследований характеристик установок в условиях, полностью соответствующих параметрам эксплуатации осложнённых нефтяных скважин.

Такой подход позволяет:

- достоверно оценить работоспособность оборудования;
- гарантировать стабильную работу в экстремальных условиях;
- подтвердить соответствие техническим характеристикам.

Основные типы стендового оборудования на производственных площадках компании

- 1 Стенд тестирования ЭЦН
- 2 Стенд консервации ЭЦН
- 3 Стенд сборки и разборки ПЭД (ВД)
- 4 Стенд тестирования ПЭД
- 5 Стенд тестирования гидрозащит
- 6 Линия по перемотке и ремонту кабеля
- 7 Стенд тестирования кабеля
- 8 Стенд испытания станции управления под нагрузкой
- 9 Стенд испытания трансформаторов





Кабельная продукция и кабельный удлинитель

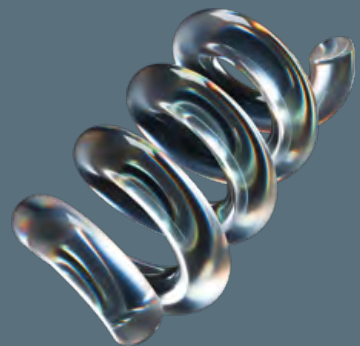
Кабельный удлинитель применяется в кабельных линиях, предназначенных для подвода электрического тока к погружному электродвигателю (ПЭД) в установках электроцентробежных и винтовых насосов (УЭЦН, УЭВН).

Конструктивное исполнение

- 1 кабельная муфта специального исполнения
- 2 погружной кабель плоского сечения с бронированным покрытием

Герметизация конструкции

- 1 специализированные резиновые уплотнительные элементы
- 2 термостойкость уплотнителей до 230°C
- 3 надежное соединение компонентов конструкции



Кабельный удлинитель по исполнению может быть изготовлен из кабеля с броней, оцинкованной ленты или ленты из коррозионностойкой стали (MONEL, нержавеющая сталь).

Продукция компании рассчитана на работу в условиях нефтедобывающих скважин с учетом воздействия агрессивных сред и повышенных температур. Конструкция обеспечивает надежную электроизоляцию и механическую защиту кабельной линии в процессе эксплуатации.

Варианты исполнения кабельных удлинителей

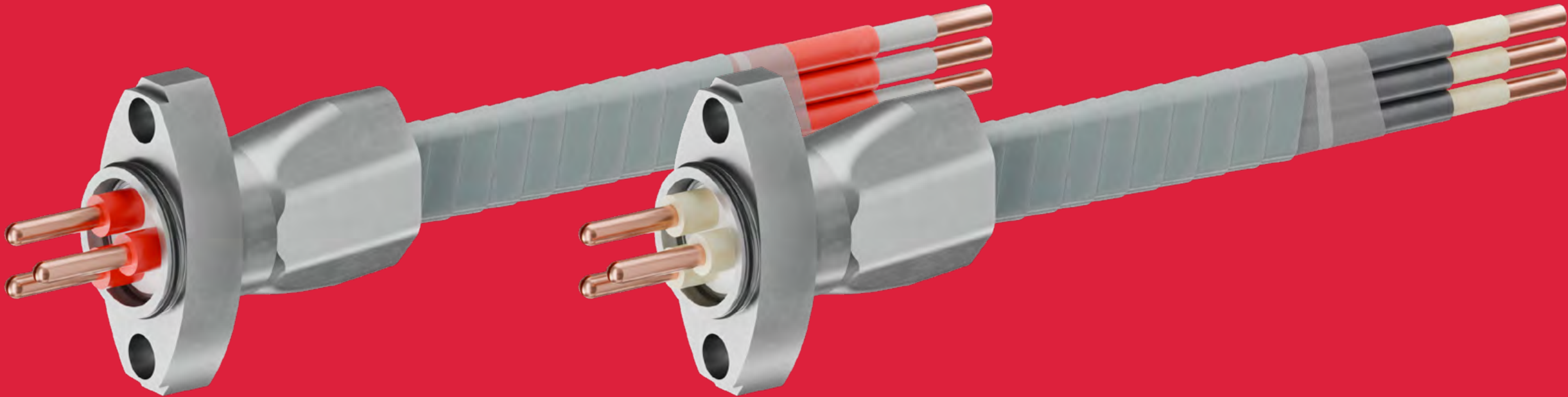
Кабельные удлинители с термостойкостью до 120°C (изоляция из полиэтилена)	Кабельные удлинители термостойкостью до 230°C (резиновая изоляция в свинцовой оболочке, фторопластовая изоляция)	
	3x8	3x25
3x10	3x10	3x33
3x13	3x13	3x35
3x16	3x16	-
3x21	3x21	-

Условия эксплуатации КУ с броней из оцинкованной ленты

Наименование характеристики	Значение по исполнениям		
	полиэтилен	резина	фторопласт
Исполнение кабеля по типу изоляции	полиэтилен	резина	фторопласт
Длительно допустимая температура, °C	120 130	230 232	230
Газовый фактор пластовой жидкости, м³/м³	500		
Концентрация сероводорода, г/л	0,01		
Гидростатическое давление, МПа (кг/см²)	40 (400)		
Массовая доля попутной воды, %	100		
Водородный показатель попутной воды, pH	6.0 - 8.5		

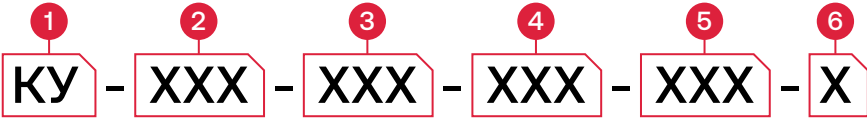
Условия эксплуатации КУ с броней из коррозионностойкой стали

Наименование характеристики	Значение по исполнениям		
	полиэтилен	резина	фторопласт
Исполнение кабеля по типу изоляции	полиэтилен	резина	фторопласт
Длительно допустимая температура, °C	120 130	230 232	230
Газовый фактор пластовой жидкости, м³/м³	500		
Концентрация сероводорода, г/л	1,25		
Гидростатическое давление, МПа (кг/см²)	40 (400)		
Массовая доля попутной воды, %	100		
Водородный показатель попутной воды, pH	6.0 - 8.5		





Структура условного обозначения



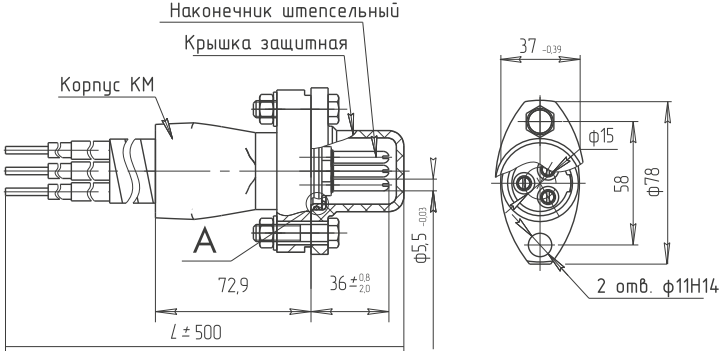
№	Варианты		Расшифровка	
1	КУ		Кабельный удлинитель	
2	XXX		Марка кабеля (по ТУ производителя)	
3	Температурный индекс кабеля			
	120		Максимально допустимая рабочая температура 120°C	
	130		Максимально допустимая рабочая температура 130°C	
	230		Максимально допустимая рабочая температура 230°C	
	232		Максимально допустимая рабочая температура 232°C	
4	Исполнение по сечению жил			
	8	21	Сечение жил кабеля 8 мм²	Сечение жил кабеля 21 мм²
	10	25	Сечение жил кабеля 10 мм²	Сечение жил кабеля 25 мм²
	13	33	Сечение жил кабеля 13 мм²	Сечение жил кабеля 33 мм²
	16	35	Сечение жил кабеля 16 мм²	Сечение жил кабеля 35 мм²
5	XXX		Длина кабельного удлинителя, м	
6	Исполнение по уплотняющему фланцу			
	Без обозначения		Тип 1	
	2		Тип 2	

Пример расшифровки

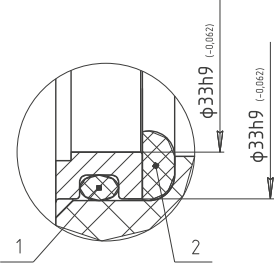


- 1. Кабельный удлинитель
- 2. Марка кабеля (по ТУ производителя)
- 3. Температурный индекс кабеля, °C
- 4. Сечение жил, мм²
- 5. Длина кабельного удлинителя, м
- 6. без обозначения – тип 1 (приложение А);
2 – тип 2 (приложение Б).

Внешний вид и присоединительные размеры КУ тип1

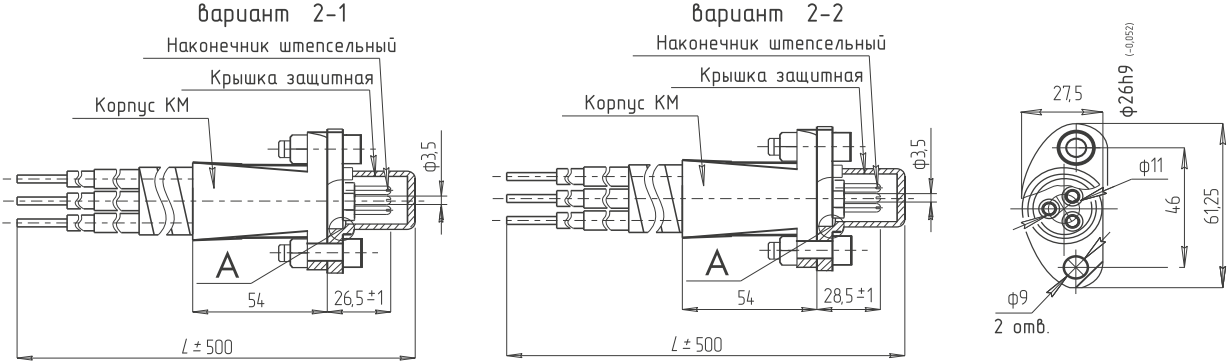


Вариант исполнения уплотняющего борта корпуса КМ

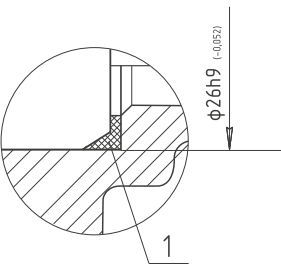


- 1. Кольцо 033-036-19
- 2. Кольцо 030-035-30

Внешний вид и присоединительные размеры КУ тип 2



Вариант исполнения уплотняющего борта корпуса КМ



- 1. Кольцо 022-026-25



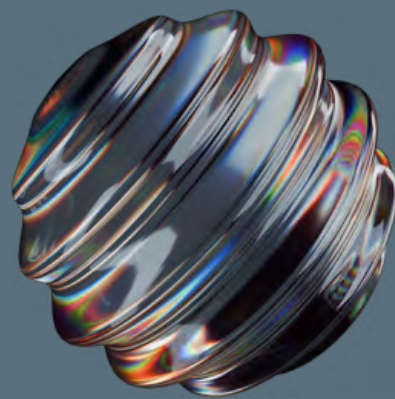


Электроцентробежный насос

Тип сборки ступеней:

плавающая **компрессионная** **пакетная**

Насосы центробежные скважинные типа ЭЦН, в том числе с плавающей, компрессионной и пакетной схемой сборки, производства ООО «ЭПУ Сервис», предназначены для откачки пластовой жидкости из нефтяных скважин.



ООО «ЭПУ Сервис» – крупнейшая сервисная компания, специализирующаяся на производстве полнокомплектных установок ЭЦН

Преимущества ЭЦН

- 1 Стабильная добыча без простоев
- 2 Снижение OPEX и энергопотерь
- 3 Быстрый сервис, короткий простой
- 4 Онлайн-мониторинг, предиктивная диагностика
- 5 Ответственность под ключ, SLA



В процессе изготовления электроцентробежных насосов (ЭЦН) применяются современные технологические решения и высококачественные материалы, обеспечивающие высокую эффективность эксплуатации оборудования, повышенную надежность работы, а также длительный межремонтный период службы.

10 – 3000 м³ / сут.
Подача

1 – 1000 кВт
Мощность

70 – 3000 м
Напор

~74%
Max КПД

1000+ суток
Наработка на отказ



Стандарты качества: ISO и INTI



Научно-исследовательская база



Собственное современное производство



Сервисные центры в регионах

Модельный ряд ЭЦН

2A Ø 69 мм	5 Ø 92 мм	5A Ø 103 мм	6 Ø 114 мм	7A Ø 136 мм
Минимальный размер ЭК Ø 87 мм	Минимальный размер ЭК Ø 121.7 мм	Минимальный размер ЭК Ø 126 мм	Минимальный размер ЭК Ø 143 мм	Минимальный размер ЭК Ø 165 мм
ЭЦН2А 30 – 125	ЭЦН5 25 – 200	ЭЦН5А 160 – 700	ЭЦН6 1 000	ЭЦН7А 800 – 2 000

Приоритеты

- Постоянное совершенствование производственных процессов
- Высокое качество продукции и услуг
- Надёжность сервисного обслуживания
- Забота о развитии профессионального потенциала
- Бережное отношение к окружающей среде

Длина корпуса



от **3** до **6** м

В соответствии с требованиями Заказчика возможно изготовление насосов в следующих исполнениях:

стандартное **износостойкое** **коррозионностойкое**

ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫЙ НАСОС





Характеристика пластовой жидкости откачиваемой насосами ЭЦН

Характеристика	Значение
Максимальная плотность жидкости, кг/м³	1400
Максимальная кинематическая вязкость однофазной жидкости, при которой обеспечивается работа насоса без изменения напора и к.п.д., мм²/сжидкости, при которой обеспечивается работа насоса без изменения напора и к.п.д., мм²/с	1
Водородный показатель, (pH)	от 5 до 8.5
Максимальная концентрация взвешенных абразивных частиц с твердостью до 7 баллов по Моосу, г/л:	до 1.0
Максимальное объёмное содержание свободного газа на приёме насоса (без газосепаратора), %:	35
Максимальное количество сероводорода, г/л:	0.01
Температура жидкости на приёме насоса, °С, не более	150

Примечание:
По заказу потребителя требования к характеристике пластовой жидкости могут изменяться.

Структура условного обозначения



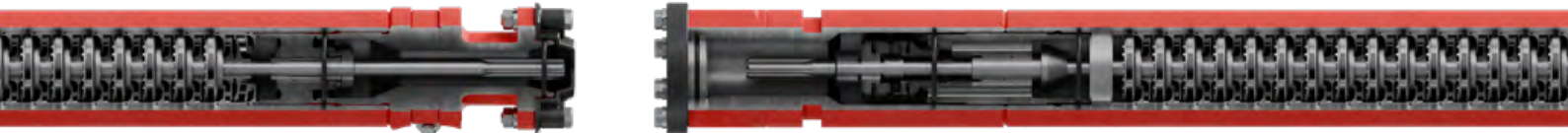
№	Варианты	Расшифровка
1		Тип комплектации
2		Межсекционное соединение
3	Н	Конструктивное исполнение ступеней, материал ступени «Нирезист» рабочее колесо с импеллерами
4	ЭЦН	Тип насоса ЭЦН – электроцентробежный
5	2А	диаметр корпуса насоса 69 мм
	5	диаметр корпуса насоса 92 мм
	5А	диаметр корпуса насоса 103 мм
	6	диаметр корпуса насоса 114 мм
	7А	диаметр корпуса насоса 136 мм
6		Конструктивное исполнение пары трения насосов
7	Тип сборки ступеней насоса	
	0	«плавающая»
	1	«компрессионная»
	2	«пакетная»
8		производительность, м³/сутки
9	M*	номер модернизации
10		напор, м

X – порядковый номер модернизации, при отсутствии модернизации, обозначение модернизации и номер в исполнении не указываются.
1. При нулевом значении всех компонентов модификации насоса нули не указывают. Например, «000ЭЦН» указывается как «ЭЦН».
2. Н – материал ступени «Нирезист» рабочее колесо с импеллерами
3. M* – модернизация

Примеры условного обозначения выпускаемых насосов

11НЭЦН5-11-25-1700 ТУ 3665-001-39356150-2022
Насос комплектуется обратным клапаном шарового типа и входным модулем, секция собрана с осевой опорой (1), соединение секций по типу «фланец – корпус», 8 – ми болтовое (M10x1) профиль шлицев вала прямобочный, головка ловильная – резьба муфты к трубам гладким диаметром 73 мм ГОСТ 633 (1), ступени насоса двухопорной конструкции где НА и РК из материала «Нирезист» (Н), электроцентробежный насос (ЭЦН), 5-го габарита (5), пара трения подшипников «твёрдый сплав» (1), «компрессионный» тип сборки ступеней (1), с номинальной производительностью 25 м3/сут. (25) и напором при номинальной производительности 1700 метров (1700).

51НЭЦН5А-22-250-1900 ТУ 3665-001-39356150-2022
Насос комплектуется обратным клапаном шарового типа с входным модулем, секция собрана без осевой опоры (5), соединение секций по типу «фланец – корпус», 8 – ми болтовое (M10x1) профиль шлицев вала прямобочный, головка ловильная – резьба муфты к трубам гладким диаметром 73 мм ГОСТ 633 (1), ступени насоса двухопорной конструкции где НА и РК из материала «Нирезист» (Н), электроцентробежный насос (ЭЦН) 5А габарита, пара трения подшипников «сталь бронза» (2), «пакетный» тип сборки ступеней (2), с номинальной производительностью 250 м3/сут. (250) и напором при номинальной производительности 1900 метров (1900).





2А габарит

Оборудование 2А габарита представляет собой оптимальное техническое решение для эксплуатации в скважинах с ограниченным пространством и сложными геологическими условиями. Конструктивные особенности – компактный размер – позволяет осуществлять эффективную работу в условиях ограниченного диаметра эксплуатационной колонны.

ЭЦН2А-30

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц

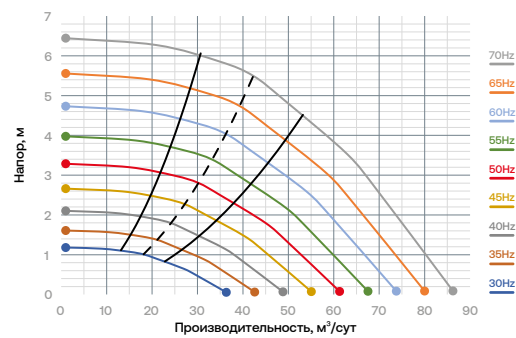


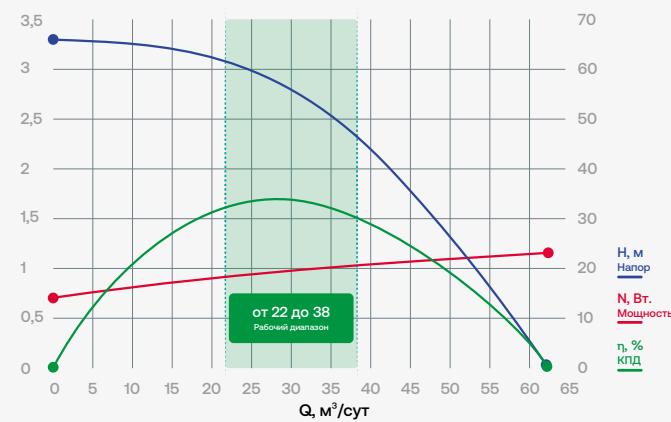
Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
350	1	4	125	2.5
440	1	5	156	3.1
1050	3	4+4+4	375	7.4
1550	4	4+4+4+4	500	9.9
2000	5	2x4+3x5	718	14.1
2450	6	2x4+4x5	874	16.6
2600	6	6x5	936	18.4
2950	7	4+6x5	1061	20.9

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³
Плотность воды на одну ступень



Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	3.3	14.0	0
15	3.2	17.0	32.0
25	3.0	19.0	45.0
30	2.8	19.7	48.6
35	2.5	20.0	50.0
45	1.8	21.5	43.0
50	1.3	22.0	34.0
62	0	23.0	0

Конструктивные характеристики

69 мм
Диаметр корпуса

12.8 мм
Диаметр вала

35-65 кВт
Мак передаваемая
мощность вала

ЭЦН2А-35

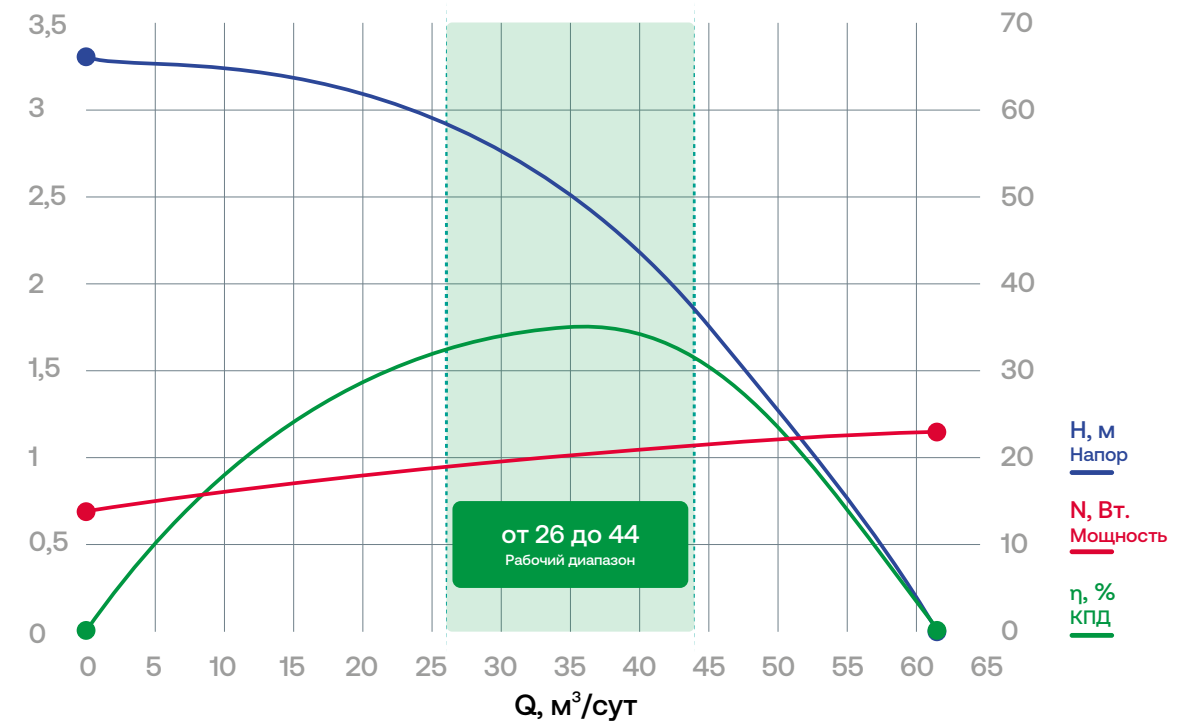
плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³

Плотность воды на одну ступень

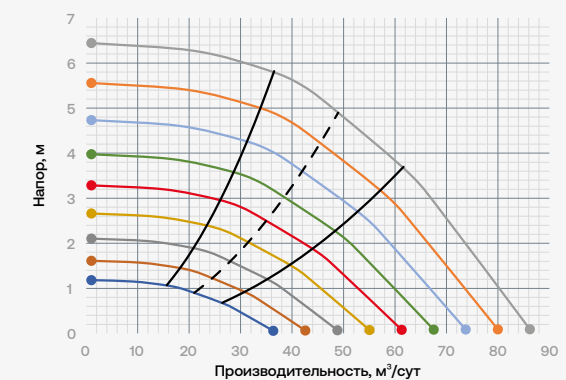


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	3.3	14.0	0
15	3.2	17.0	32.0
25	3.0	19.0	45.0
35	2.5	20.0	50.0
45	1.8	21.5	43.0
50	1.3	22.0	34.0
62	0	23.0	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
310	1	4	125	2.5
390	1	5	156	3.1
1020	3	4+4+5	406	8.1
1550	4	4*5	624	12.5
1950	5	5*5	780	15.6
2100	6	3x4+3x5	843	16.9
2500	7	3x4+4x5	999	20.0
2950	8	2*4+6x5	1186	23.7

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

69 мм
Диаметр корпуса

12.8 мм
Диаметр вала

35-65 кВт
Мак передаваемая
мощность вала

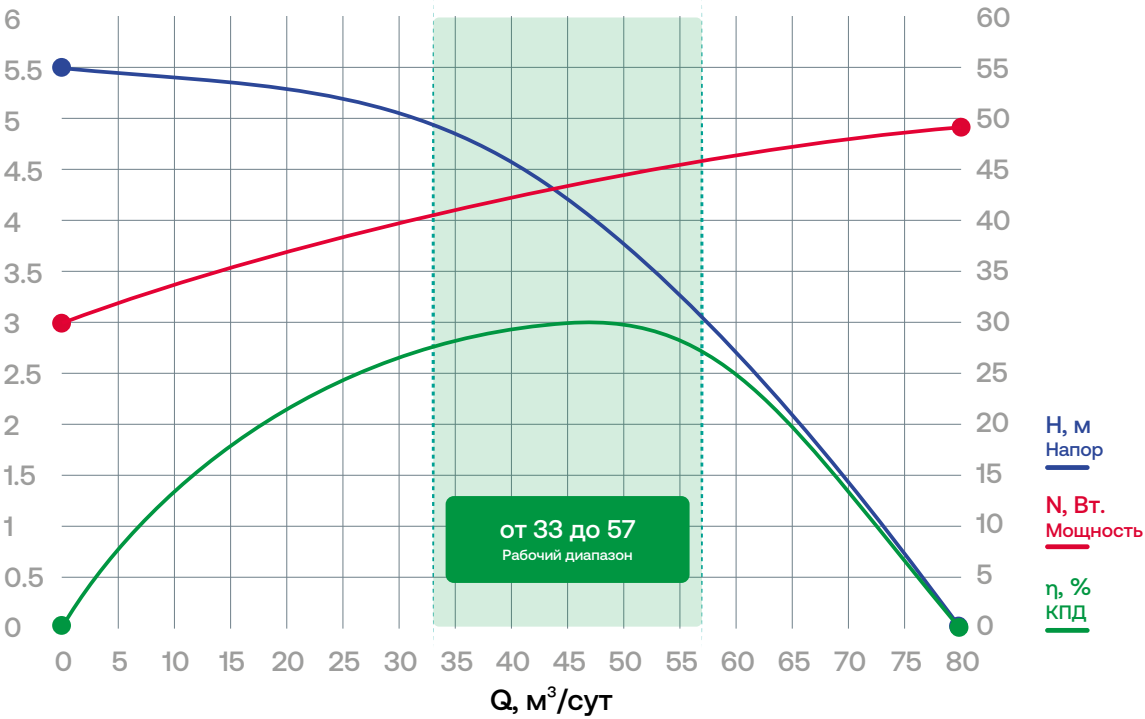


ЭЦН2А-45

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 3750 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

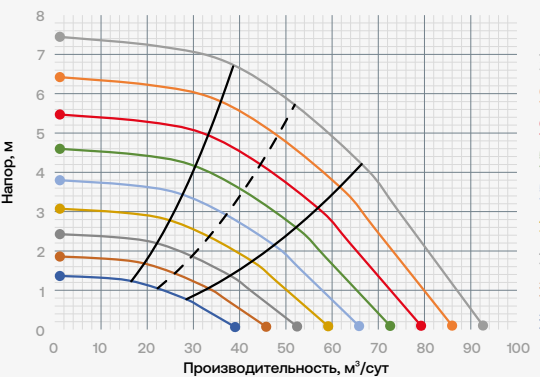


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	5.5	30.0	0
19	5.3	36.4	32.0
32	5.0	40.7	45.0
45	4.2	42.8	50.0
58	3.0	46.0	43.0
64	2.2	47.1	34.0
80	0	49.2	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
380	1	3	91	3.9
530	1	4	125	5.4
660	1	5	156	6.7
1050	2	4+4	250	10.7
1550	3	4+4+4	375	16.1
1950	3	5+5+5	468	20
2100	4	4*4	500	21.4
2600	4	4*5	624	26.7
3000	5	2*4+3*5	656	28.1

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

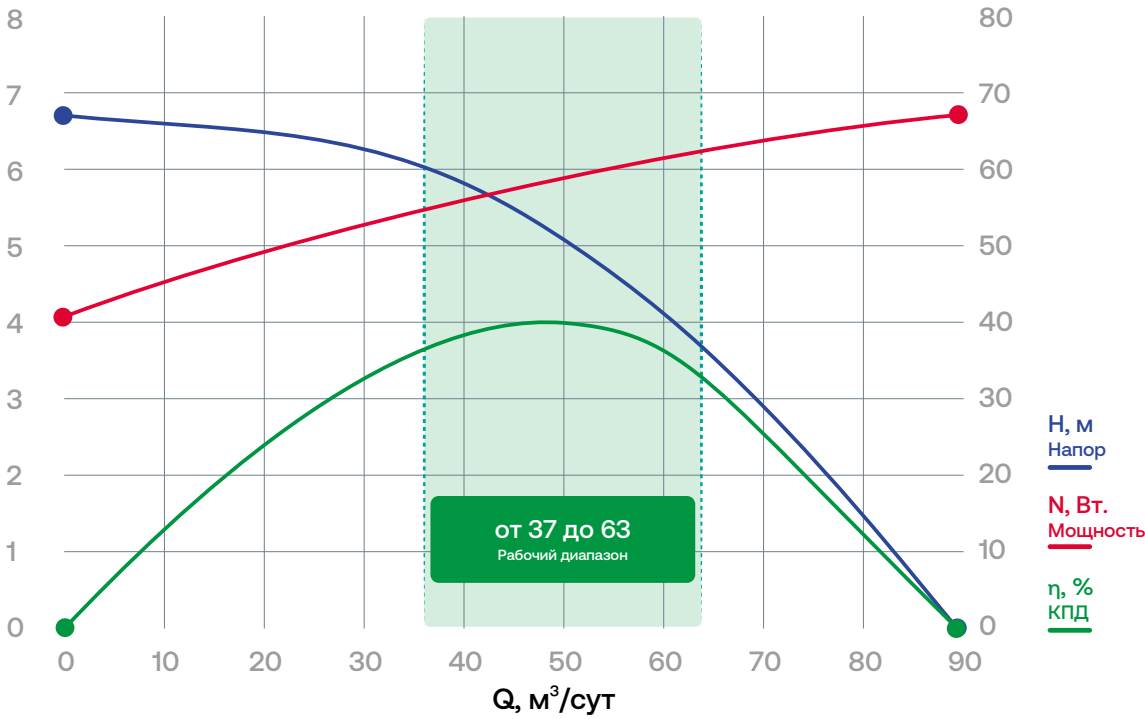
69 мм Диаметр корпуса
12.8 мм Диаметр вала
35-65 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН2А-50

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 4160 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

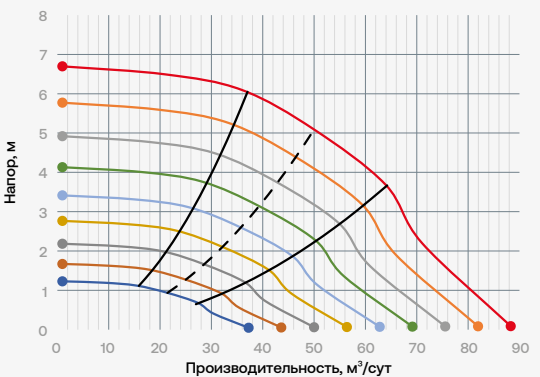


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	6.7	40.9	0
21	6.5	49.7	32
36	6.1	55.5	46
50	5.1	58.4	50
64	3.7	62.8	43
71	2.7	64.3	34
89	0	67.2	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
460	1	3	91	5.3
640	1	4	125	7.3
800	1	5	156	9.1
1100	2	3+4	216	12.6
2050	3	4+4+5	406	23.7
2550	4	4*4	500	29.2
3000	4	4+3*5	593	34.6

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

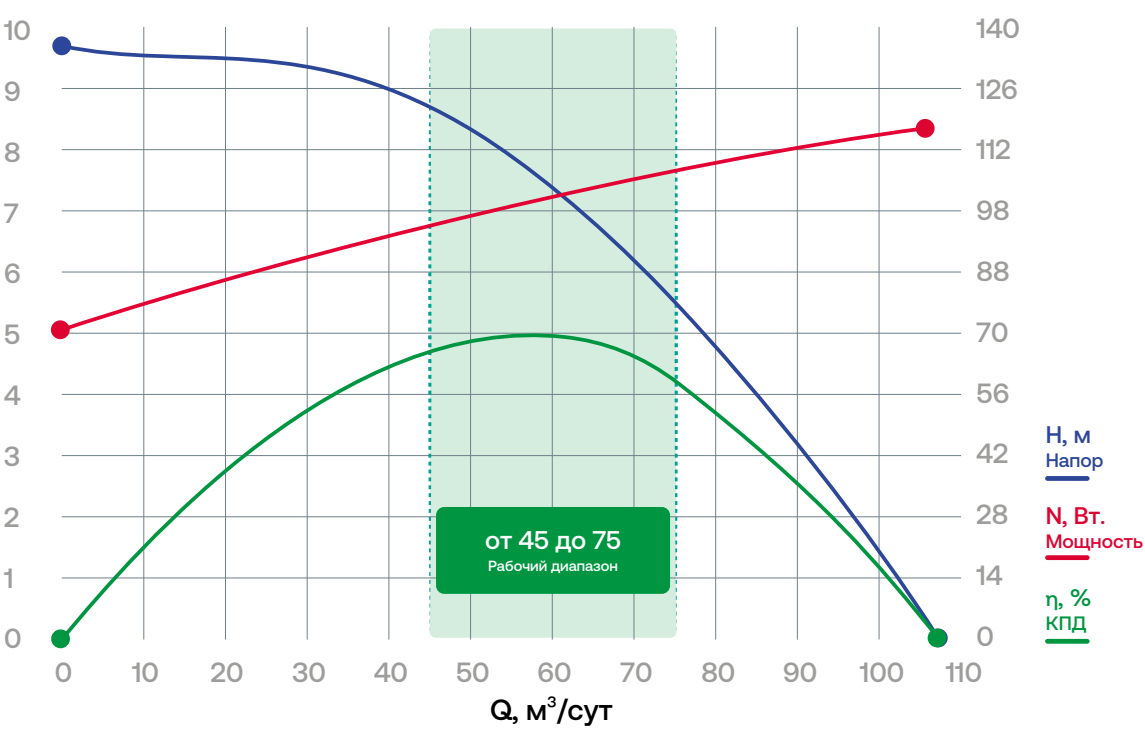
69 мм Диаметр корпуса
12.8 мм Диаметр вала
35-65 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН2А-60

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 5000 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

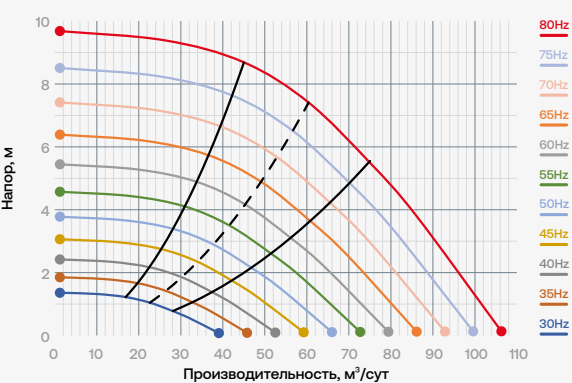


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	9.7	71	0
26	9.4	86.2	32
45	8.7	96	46
60	7.4	101.5	50
75	5.5	108	43
86	3.8	111.6	34
107	0	116.7	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
670	1	3	91	9.2
930	1	4	125	12.7
1150	1	5	156	15.8
1600	2	3+4	216	21.9
2050	2	4+5	281	28.5
2500	3	3+4+4	341	34.6
3000	3	4+4+5	406	41.2

Характеристика ступени на частотах от 30 до 80 Гц



Конструктивные характеристики

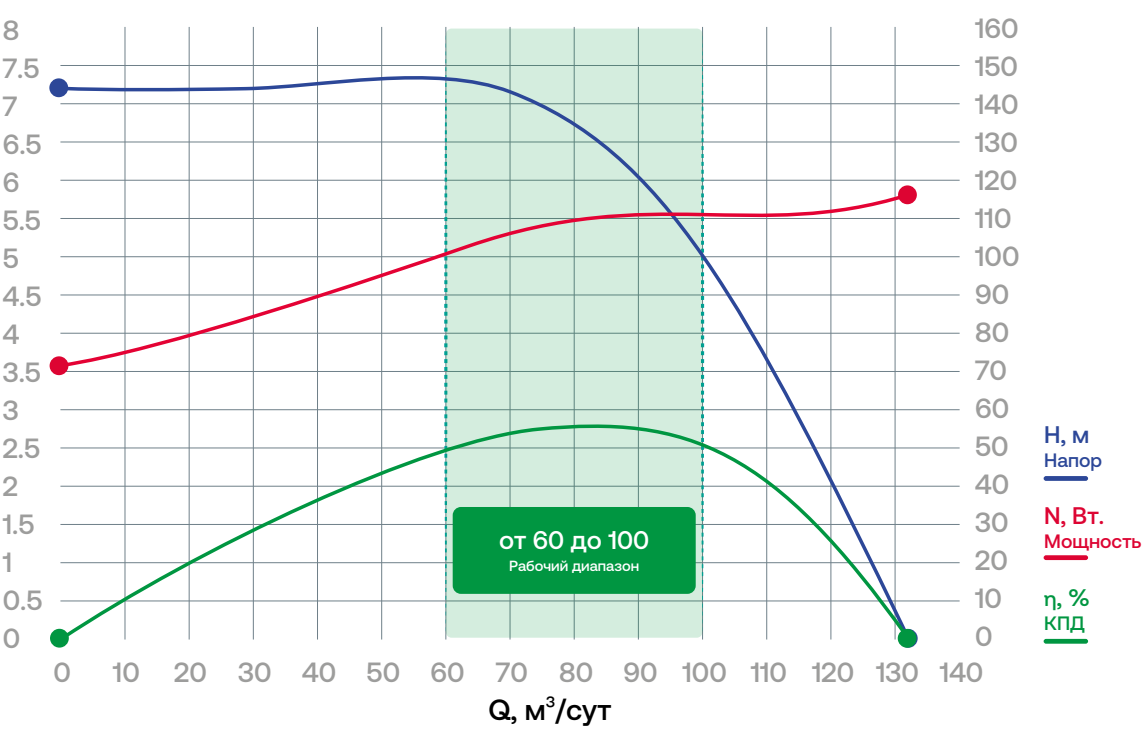
69 мм Диаметр корпуса
12.8 мм Диаметр вала
35-65 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН2А-80

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 4550 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

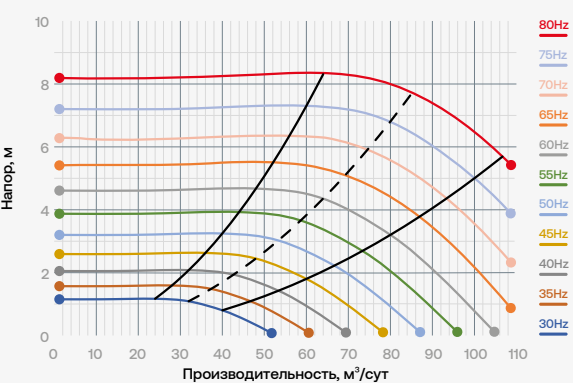


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	7.2	71.5	0
13	7.2	75.8	14
28	7.2	83.1	27.5
44	7.3	92.4	39.5
60	7.3	101.4	49
70	7.2	106.3	53.8
80	6.8	108.3	57
90	6	109.7	55.9
100	5	111.6	50.9
115	2.9	111.4	34
125	1.3	113	16.3
132	0	117	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
605	1	3	89	9.6
716	1	4	120	13
1034	1	5	152	16.4
1100	2	3+3	161	17.5
1500	2	4+4	220	23.8
2000	2	3+3+4	294	31.8
2500	3	4+4+5	368	39.8
3000	3	5+5+5	441	47.7

Характеристика ступени на частотах от 30 до 80 Гц



Конструктивные характеристики

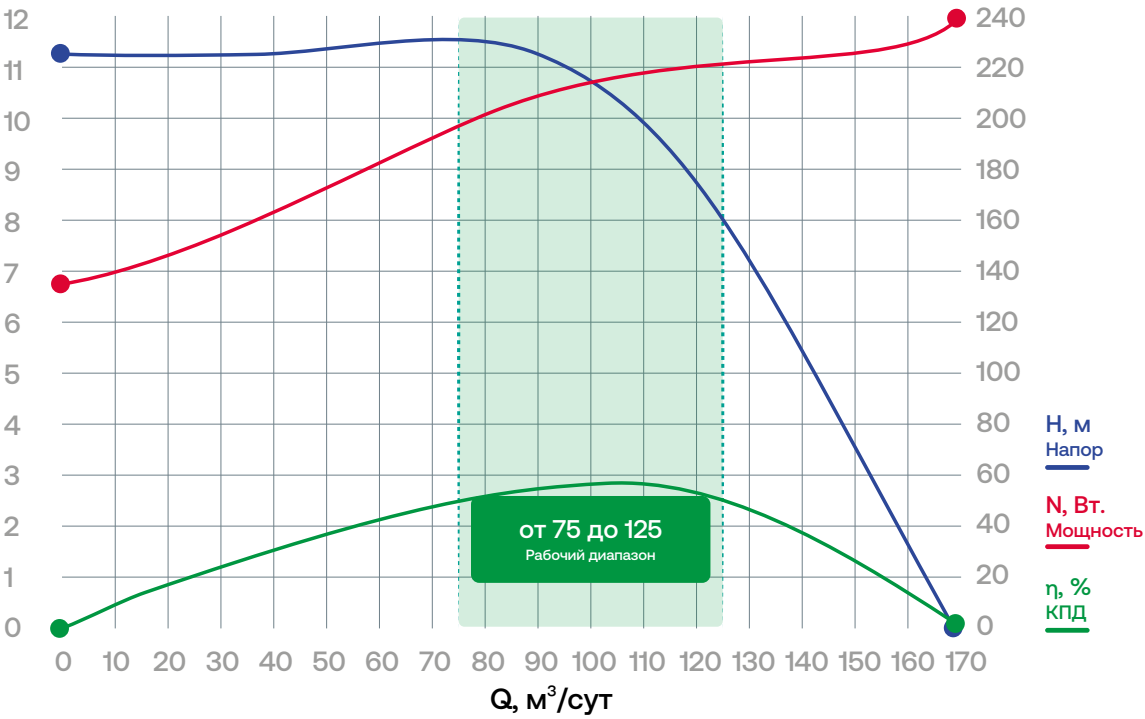
69 мм Диаметр корпуса
12.8 мм Диаметр вала
35-65 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН2А-100

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 5700 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

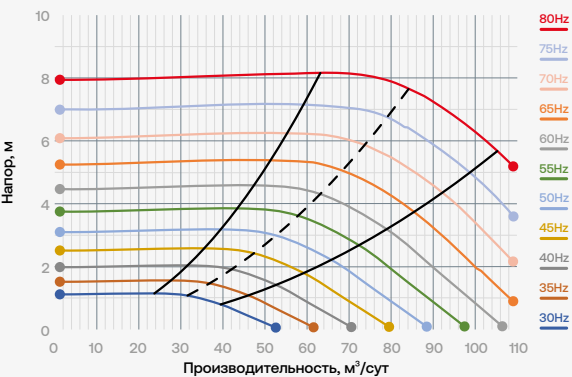


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	11.2	135	0
15	11.2	144.9	13.2
35	11.3	158	28.4
55	11.4	177.1	40.2
75	11.5	198.4	49.4
87	11.3	207.2	53.9
100	10.8	215.1	57
113	9.7	219.1	56.8
125	8	220.9	51.4
145	4.5	225	32.9
160	1.8	231.2	14.1
170	0	239	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
961	1	3	89	19.1
1296	1	4	120	25.8
1642	1	5	152	32.7
2000	2	3+3	185	39.8
2500	2	4+4	231	49.6
3000	3	3+3+4	278	59.8

Характеристика ступени на частотах от 30 до 80 Гц



Конструктивные характеристики

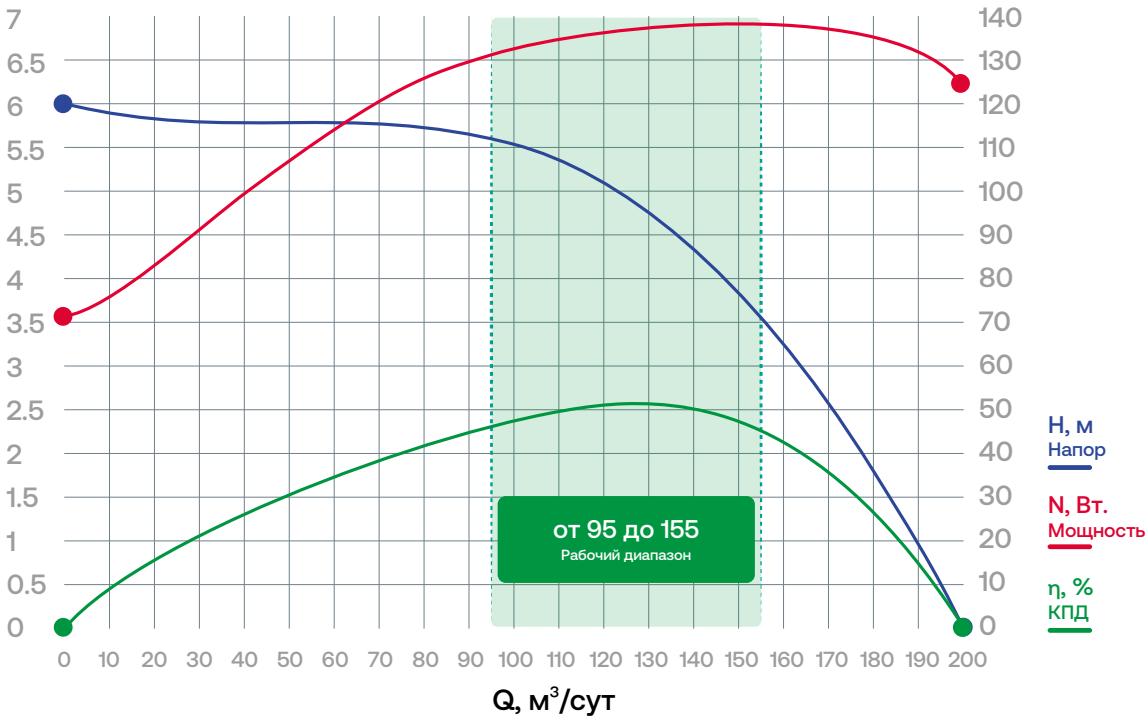
69 мм Диаметр корпуса
12.8 мм Диаметр вала
35-65 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН2А-125

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 4540 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

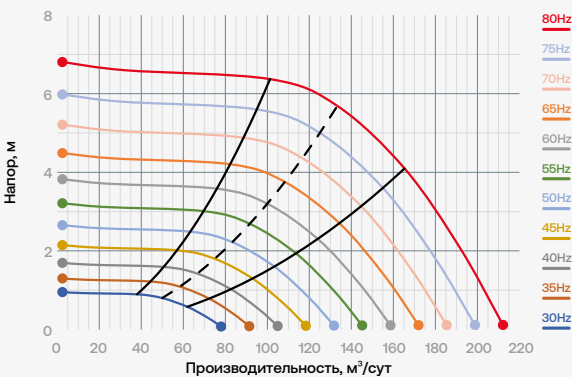


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	6	71.15	0
30	5.8	91.4	21.6
60	5.8	114.4	34.5
95	5.6	131.9	45.8
112	5.3	134.9	50
125	5	136.45	52
138	4.4	137.1	50.3
155	3.6	138.2	45.8
165	2.9	138.6	39.2
180	1.8	135.4	27.2
200	0	124.1	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
410	1	3	82	11.1
560	1	4	112	15.2
710	1	5	142	19.3
970	2	3+4	194	26.4
1420	2	5+5	282	38.4
1940	4	3+3+4+4	388	52.9
2500	5	3+3+4+4+4	500	68.2
2910	3	5+5+5	582	79.4

Характеристика ступени на частотах от 30 до 80 Гц



Конструктивные характеристики

69 мм Диаметр корпуса
12.8 мм Диаметр вала
35-65 кВт Мах передаваемая мощность вала



ЭЦН5-25

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц

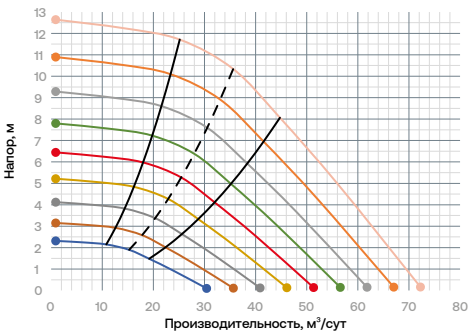


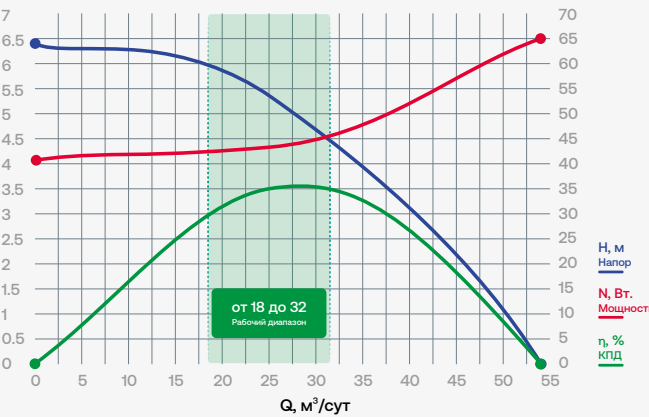
Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
680	1	3	126	5.4
794	1	3.5	147	5.9
918	1	4	170	7.3
1032	1	4.5	191	8.2
1161	1	5	213	9
1274	1	5.5	236	10.1
1398	1	6	259	11.1
1500	2	3+4	296	12.7
2000	2	4+5	385	16.5
2500	3	3.5+3.5+4	466	20
3000	3	3.5+3.5+6	561	23.7

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³
Плотность воды на одну ступень



Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (ε3)
0	6.4	41	0
10	6.3	42	17.4
18	6	42.9	28.6
22	5.7	43.9	33.1
25	5.4	42.5	36
29	4.85	45	35.5
32	4.4	46.5	34.4
40	3.1	52	27.1
54	0	65	0

Конструктивные характеристики

92 мм

Диаметр корпуса

17 мм

Диаметр вала

57-105 кВт

Мак передаваемая
мощность вала

ЭЦН5-40

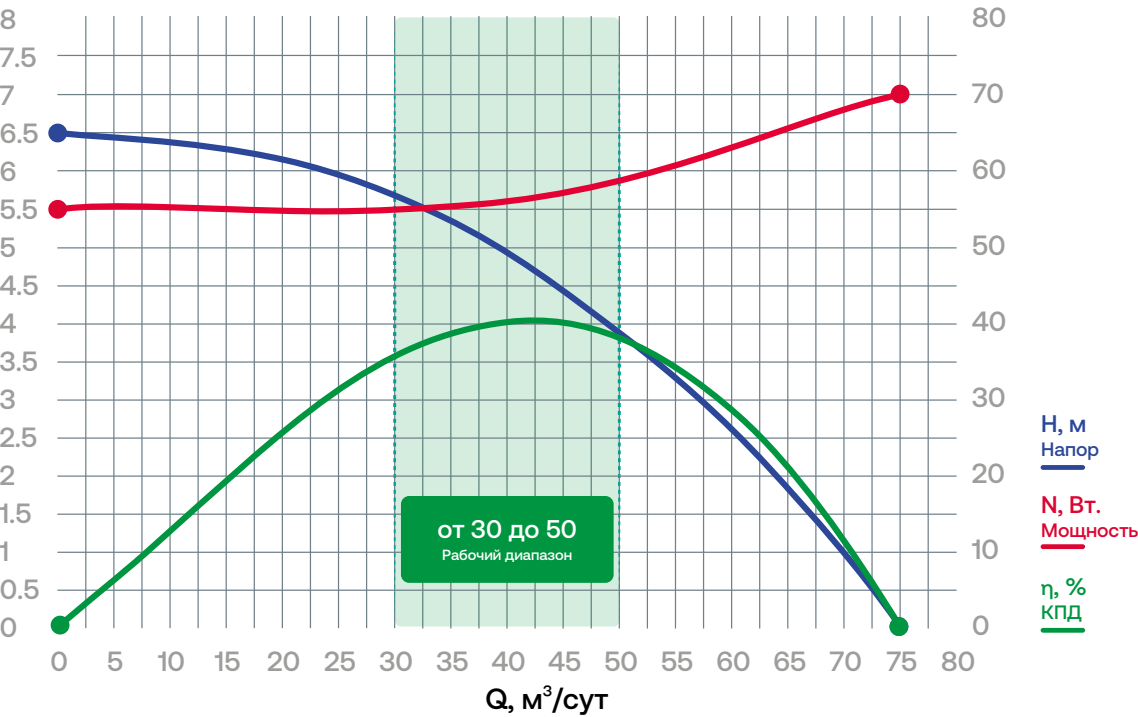
плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³

Плотность воды на одну ступень

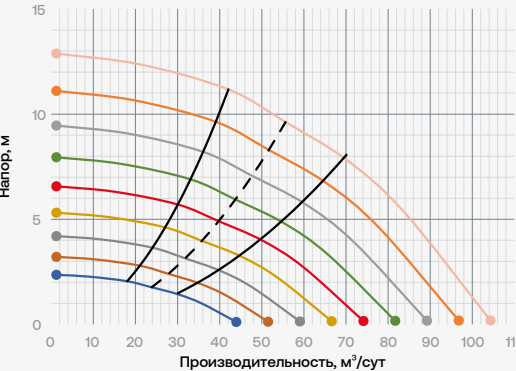


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (ε3)
0	6.5	55	0
15	6.3	55	19.5
30	5.65	54.5	35.3
35	5.4	55	39
40	4.9	55.6	40
45	4.45	57.3	39.7
50	3.9	58.8	38.2
60	2.65	63	28.7
75	0	70	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
550	1	3	112	6.3
642	1	3.5	131	7.3
745	1	4	152	8.5
838	1	4.5	171	9.6
940	1	5	192	10.7
1029	1	5.5	210	11.7
1132	1	6	231	12.9
1500	2	4+4+5	310	17.4
2000	3	3+3+4	410	23
2500	3	4+4.5+5	514	29.9
3000	4	4+4+4.5	614	34.4

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

92 мм

Диаметр корпуса

17 мм

Диаметр вала

57-105 кВт

Мак передаваемая
мощность вала

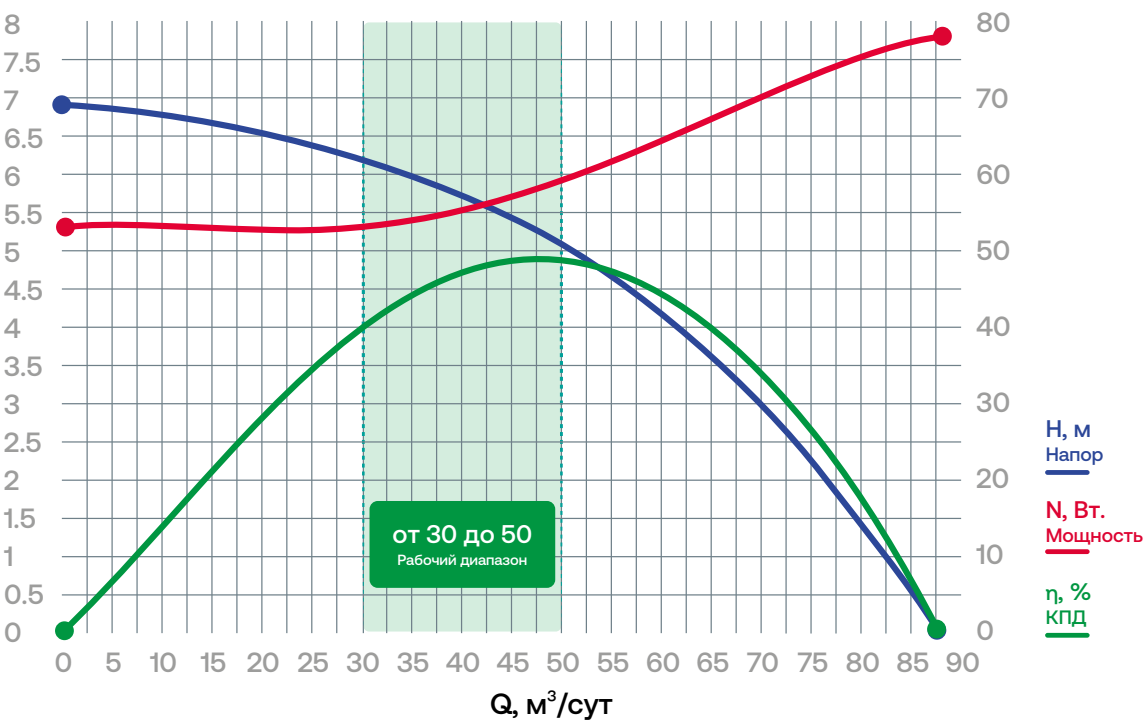
ЭЦН5-40Э

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

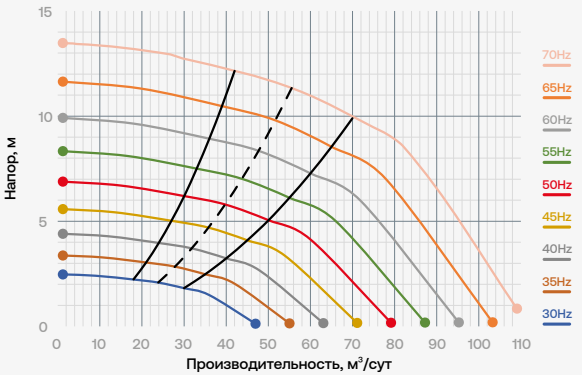


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (ε3)
0	6.9	53.2	0
15	6.7	53	21.5
30	5.2	53.3	39.6
35	6	53.7	44.4
40	5.8	55.3	47.6
45	5.45	57.5	48.4
50	5.05	59.1	48.5
55	4.7	62	47.3
60	4.15	64.1	44.1
75	2.3	73	28.6
80	0	78	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
550	1	3	112	6.3
642	1	3.5	131	7.3
745	1	4	152	8.5
838	1	4.5	171	9.6
940	1	5	192	10.7
1029	1	5.5	210	11.7
1132	1	6	231	12.9
1500	2	4+4+5	310	17.4
2000	3	3+3+4	410	23
2500	3	4+4.5+5	514	29.9
3000	4	4+4+4.5	614	34.4

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

92 мм
Диаметр корпуса

17 мм
Диаметр вала

57-105 кВт
Мак передаваемая
мощность вала

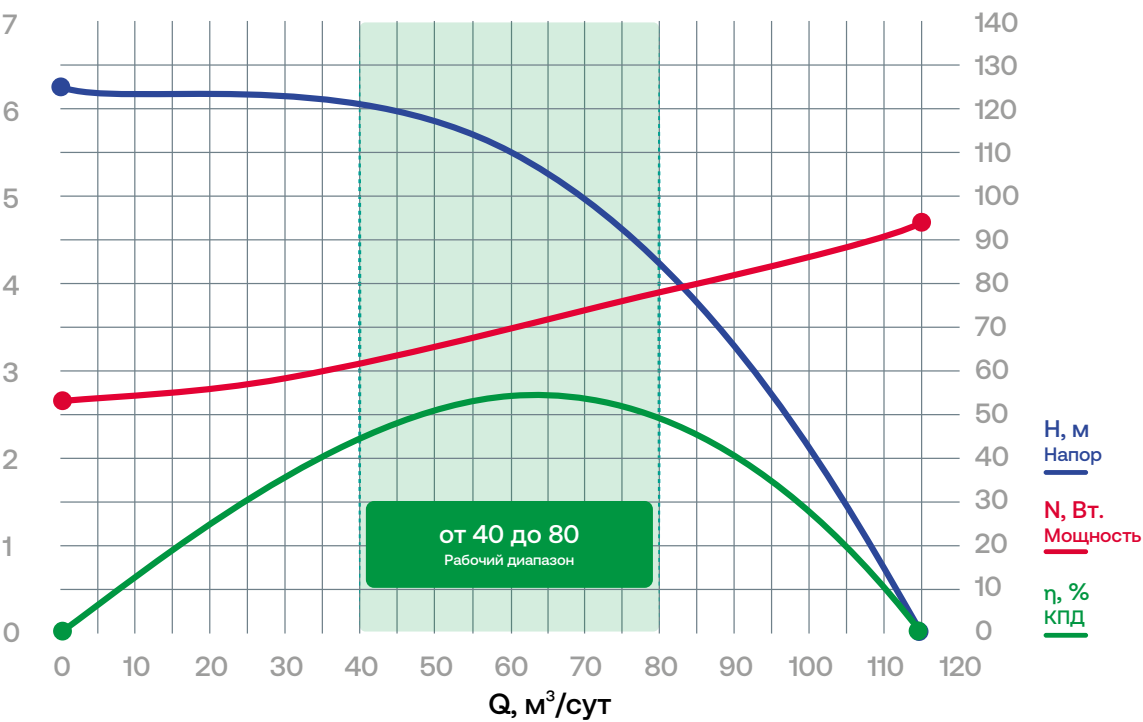
ЭЦН5-60

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

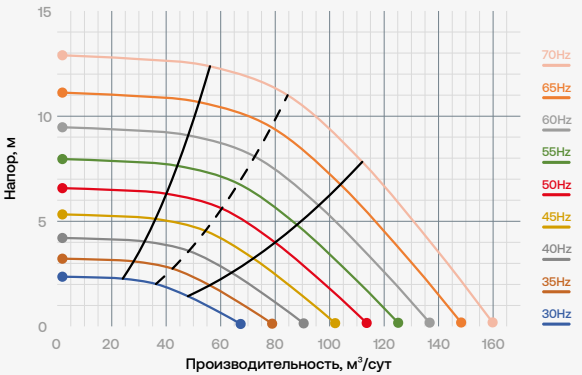


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (ε3)
0	6.2	53	0
15	6.2	55	19.2
30	6.1	58	35.8
40	6	61.5	44.3
50	5.9	66	50.8
60	5.6	69.2	55.1
70	5	73.6	54
80	4.2	78	48.9
90	3.2	82	39.9
100	2.2	86	29.9
115	0	94	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
625	1	3	112	7.5
734	1	3.5	131	8.8
851	1	4	152	10.1
958	1	4.5	171	11.5
1075	1	5	192	12.8
1176	1	5.5	210	14
1293	1	6	231	15.4
1500	2	4+4	270	18.1
2000	2	5+5	359	24.1
2500	3	4+4+4	447	29.9
3000	3	5+5+5	540	36.2

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

92 мм
Диаметр корпуса

17 мм
Диаметр вала

57-105 кВт
Мак передаваемая
мощность вала

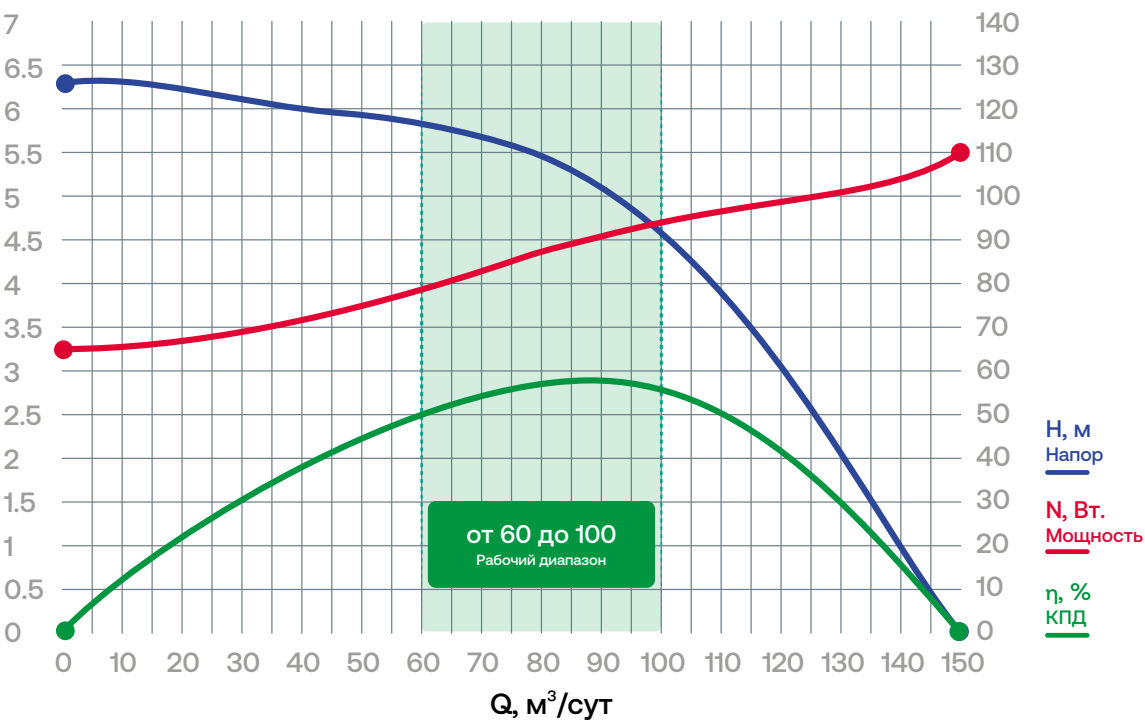
ЭЦН5-80

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

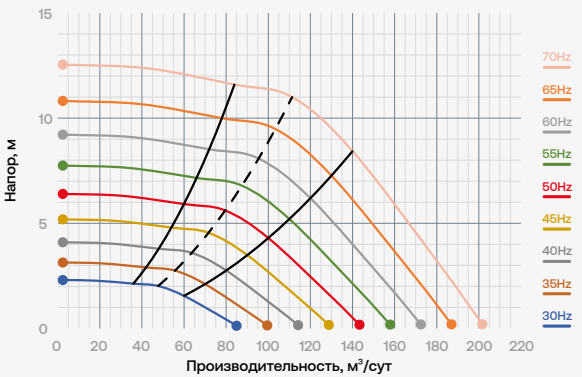


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	6.3	64	0
30	6.15	69	30.4
60	5.8	79	50
70	5.7	83	54.6
80	5.5	86.8	57.6
90	5.1	91	57.3
100	4.6	94	55.6
130	2.05	101	30
150	0	110	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
577	1	3	105	9.1
676	1	3.5	123	10.6
786	1	4	143	12.4
880	1	4.5	160	13.8
990	1	5	180	15.6
1089	1	5.5	198	17.1
1193	1	6	217	18.8
1500	2	4+4	269	23.1
2000	2	5+5	360	31
2500	3	4+4+5	449	38.6
3000	3	5+5+5	540	46.4

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

92 мм
Диаметр корпуса

17 мм
Диаметр вала

57-105 кВт
Мак передаваемая
мощность вала

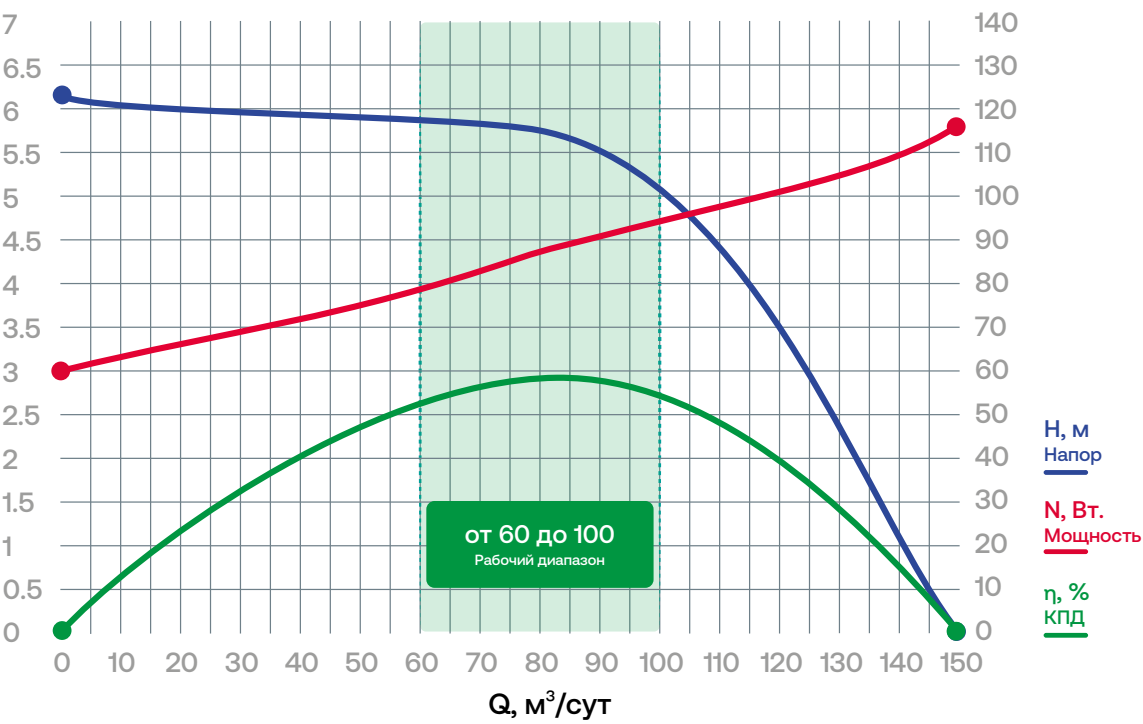
ЭЦН5-80Э

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

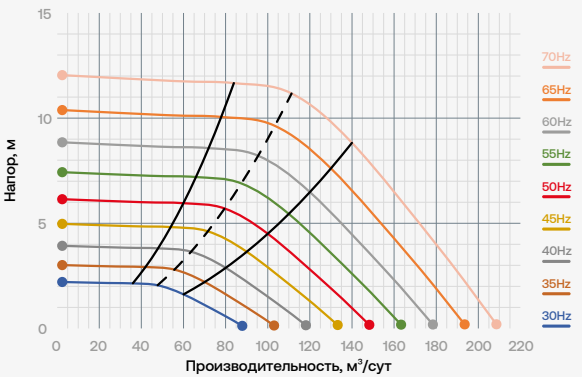


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	6.15	60	0
20	6.1	67.2	20.6
40	6	73.2	37.2
60	5.95	80.2	50.5
70	5.9	82.5	56.8
80	5.7	87	59.5
90	5.2	92	57.8
100	4.5	93.9	54.4
110	3.7	97.7	47.3
130	1.9	104.6	28.6
150	0	115	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
598	1	3	105	9.1
701	1	3.5	123	10.7
815	1	4	143	12.4
912	1	4.5	160	13.9
1026	1	5	180	15.6
1128	1	5.5	198	17.2
1236	1	6	217	18.8
1500	2	4+4	269	23.4
2000	2	5+5	360	31.3
2500	3	4+4+5	449	39
3000	3	5+5+5	540	46.9

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

92 мм
Диаметр корпуса

17 мм
Диаметр вала

57-105 кВт
Мак передаваемая
мощность вала

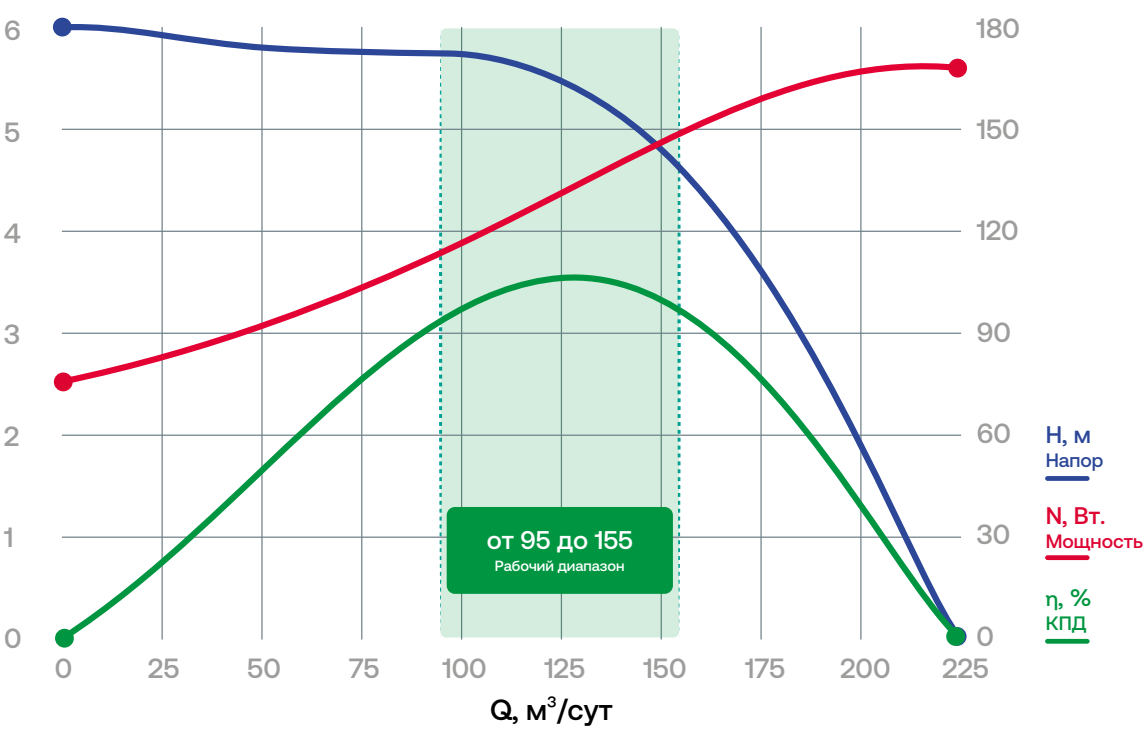
ЭЦН5-125

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

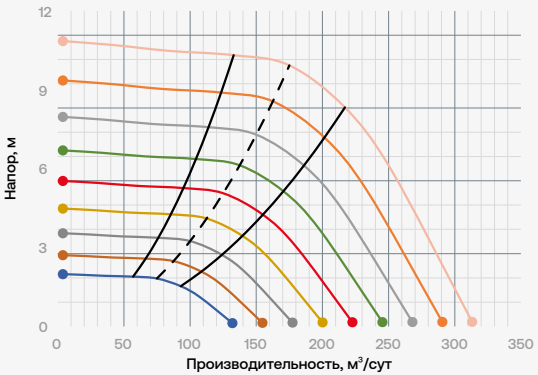


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (ε3)
0	6	76	0
30	5.9	86	23
60	5.8	96	41
95	5.7	113	54
125	5.5	132	59
155	4.6	149	54
180	3.3	160	42
225	0	168	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
506	1	3	92	12.2
594	1	3.5	108	14.3
675	1	4	125	16.5
770	1	4.5	140	18.5
850	1	5	158	20.9
952	1	5.5	173	22.8
1045	1	6	190	25
1500	2	4+5	276	36.4
2000	3	4+4+4	368	48.6
2500	3	5+5+5	459	61.4
3000	4	4+4+5+5	549	72.5

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

92 мм
Диаметр корпуса

17 мм
Диаметр вала

57-105 кВт
Мах передаваемая
мощность вала

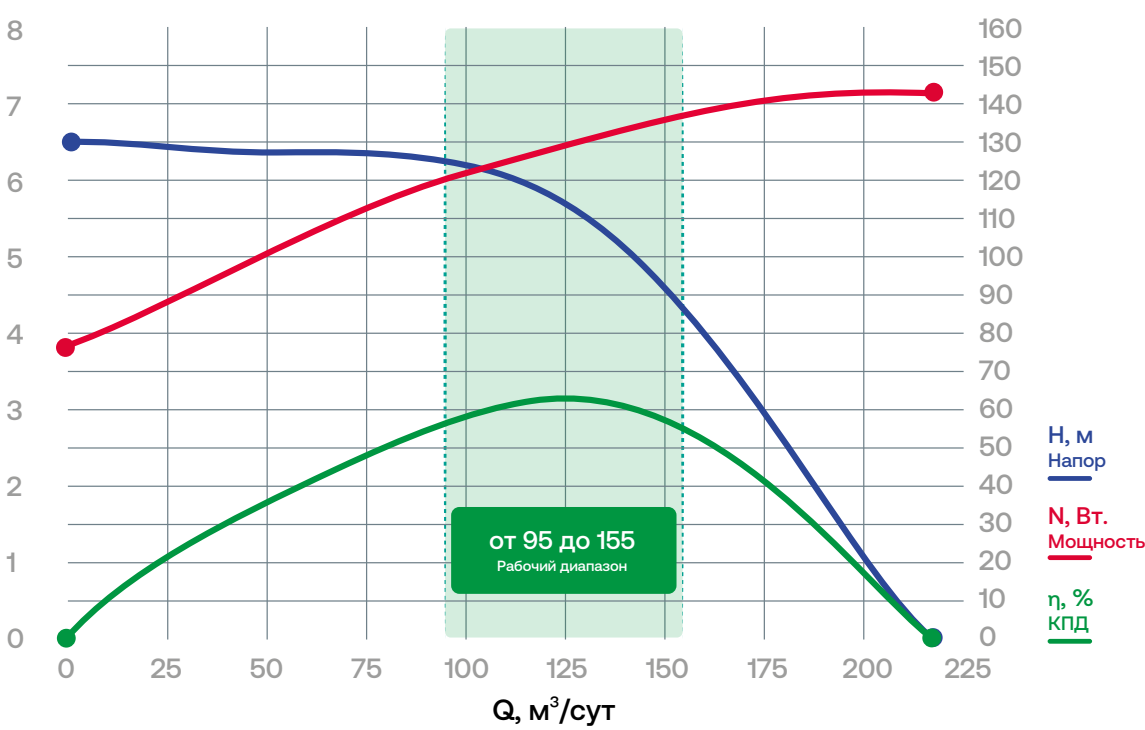
ЭЦН5-125Э

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

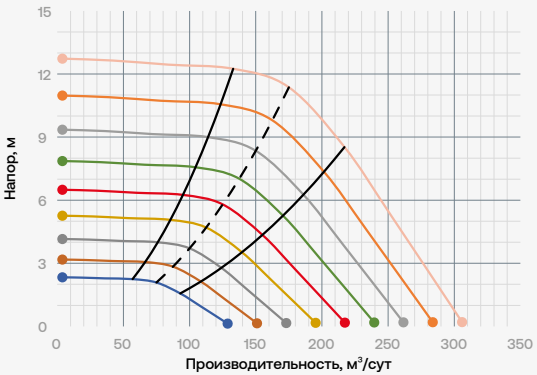


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (ε3)
0	6.5	77	0
30	6.45	90	24.4
60	6.35	106	40.8
95	6.25	120	56.2
110	6.1	125	60.9
125	5.8	129	63.8
140	5.15	133	61.6
155	4.35	137	55.9
180	2.7	143	38.6
200	1.2	143	19.1
220	0	143	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
533	1	3	92	11.8
626	1	3.5	108	13.9
725	1	4	125	16.1
812	1	4.5	140	18
916	1	5	158	20.3
1003	1	5.5	173	22.3
1102	1	6	190	24.5
1500	2	4+5	258	33.2
2000	3	4+4+4	344	44.3
2500	3	5+5+5	431	55.6
3000	4	4+4+5+5	517	66.7

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

92 мм
Диаметр корпуса

17 мм
Диаметр вала

57-105 кВт
Мах передаваемая
мощность вала

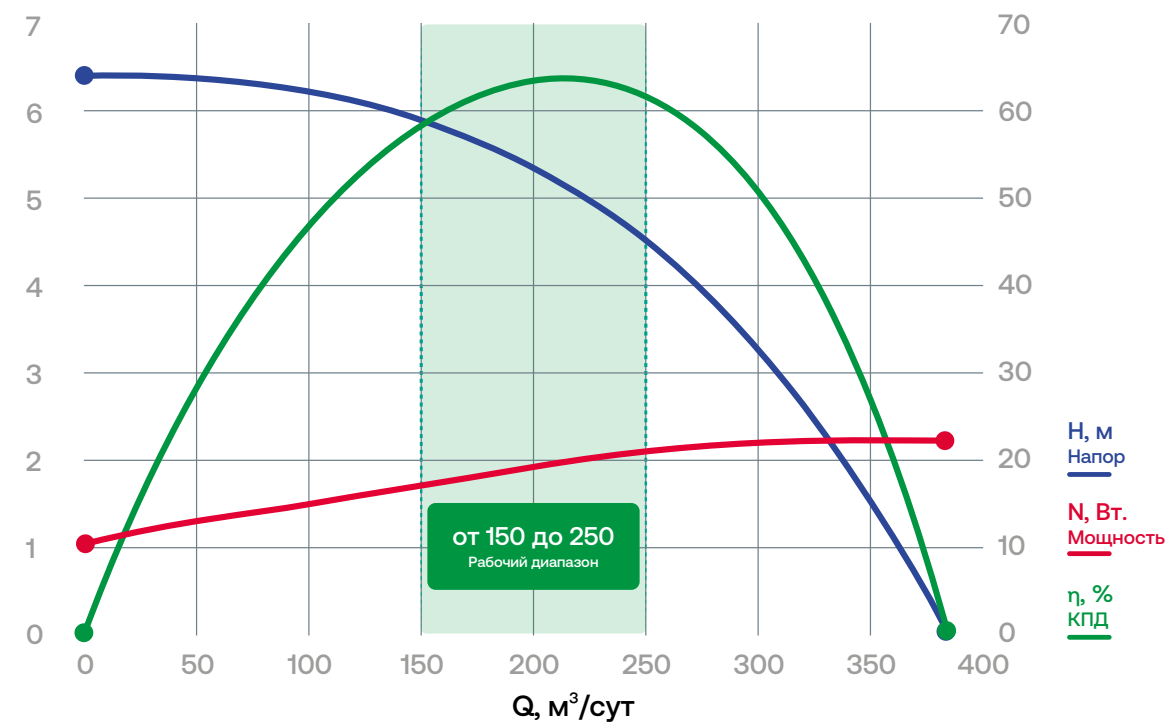
ЭЦН5-200

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³
Плотность воды на одну ступень

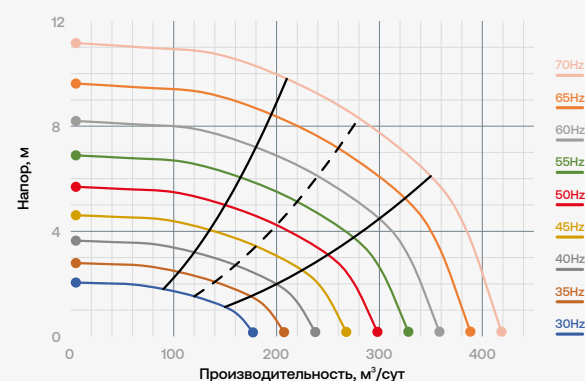


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (εЗ)
0	6.4	105	0
50	6.4	130	27.9
100	6.2	150	46.9
150	5.9	170	59
200	5.4	193	63.5
250	4.5	210	60.8
300	3.3	220	51
350	1.6	225	28.2
385	0	225	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
345	1	3	64	12.3
400	1	3.5	74	14.2
464	1	4	86	17
524	1	4.5	97	19
589	1	5	109	21
643	1	5.5	119	23
707	1	6	131	25.2
1500	3	3+5+5	277	53.4
2000	3	6+6+6	370	71.4
2300	3	3.5+5.5+5.5	425	82

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

92 мм
Диаметр корпуса

20 мм
Диаметр вала

77-145 кВт
Мах передаваемая
мощность вала



Электроцентробежные
насосы

5А
габарит

ЭЦН5А-160

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц

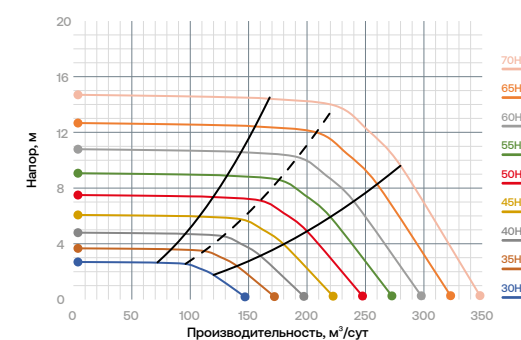


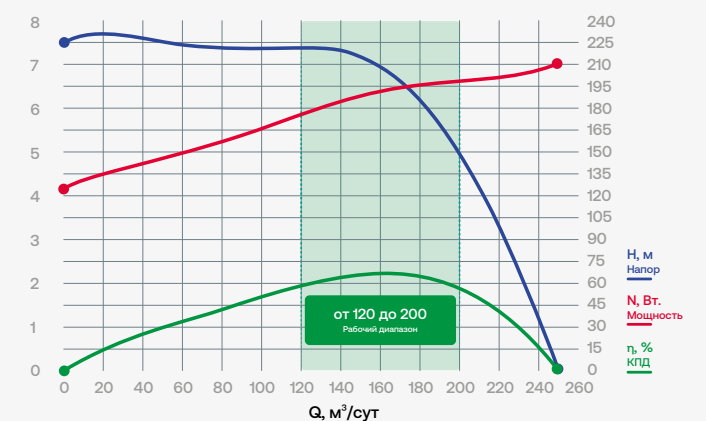
Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
639	1	3	90	17,4
738	1	3,5	104	20,1
859	1	4	121	23,4
966	1	4,5	136	25,8
1086	1	5	153	29,6
1186	1	5,5	167	32,3
1306	1	6	184	35,6
1500	2	3+4	211	40,1
2000	2	4+5,5	281	53,4
2300	2	5,5+6	323	61,4

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³
Плотность воды на одну ступень



Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (εЗ)
0	7,5	125	0
60	7,45	150	33,8
100	7,4	162,4	51,7
120	7,35	175	57,2
140	7,3	186	62,4
160	7,1	193,9	66,5
180	6,2	193,5	65,5
200	4,9	194,5	57,2
220	3,2	203	39,4
230	2,4	205	30,6
250	0	210	0

Конструктивные характеристики

103 мм
Диаметр корпуса

20 мм
Диаметр вала

77-145 кВт
Мах передаваемая
мощность вала

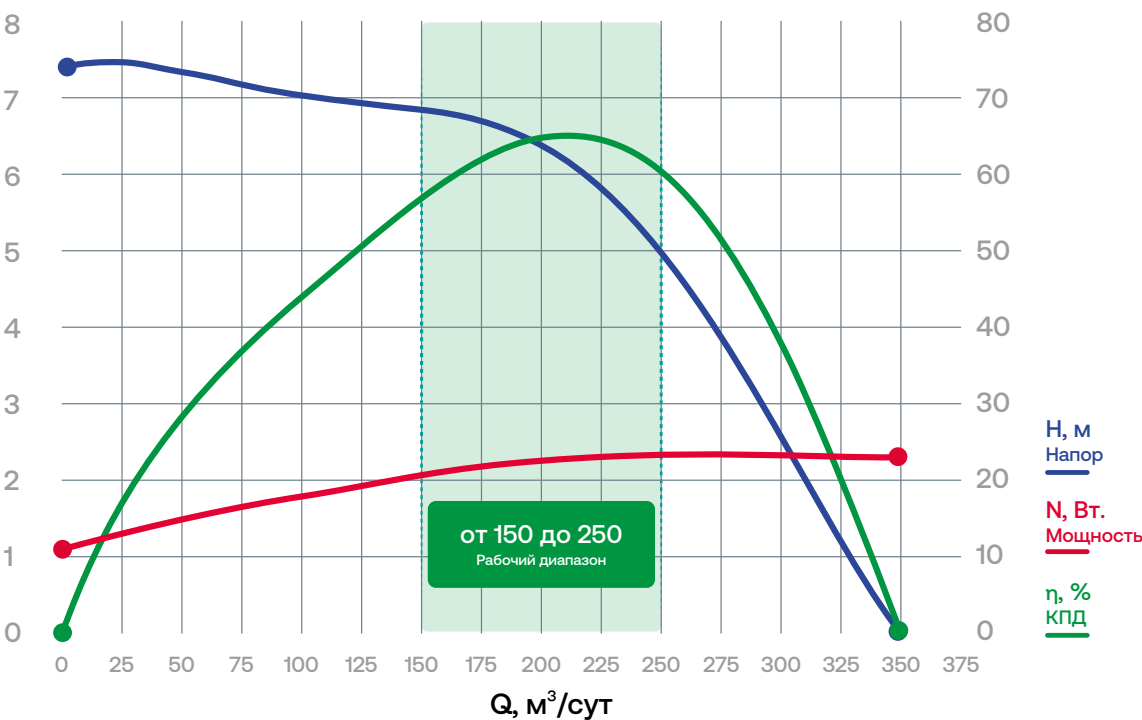


ЭЦН5А-200

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

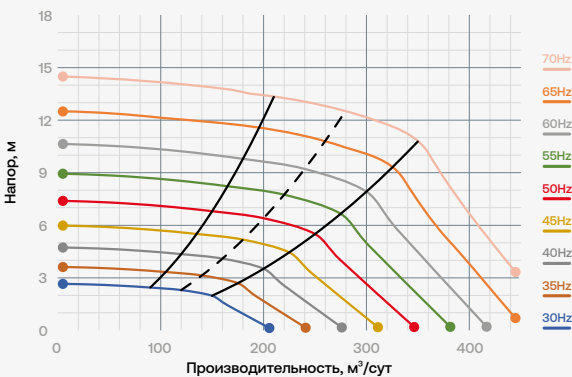


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	7.4	110	0
50	7.3	150	27.6
100	7.1	178	45.3
150	6.8	206	56.2
175	6.7	215.5	61.8
200	6.4	224	64.9
225	5.8	232	63.9
250	5.5	233	60.9
275	4	235	53.1
300	2.5	232	36.7
350	0	230	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
480	1	3	75	16.8
557	1	3.5	87	19.5
646	1	4	101	22.7
723	1	4.5	113	25.4
813	1	5	127	28.5
890	1	5.5	139	31.2
979	1	6	153	34
1500	2	4.5+5	234	52.4
2000	3	4+4+4.5	312	70
2300	3	4+4.5+6	359	80.4

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

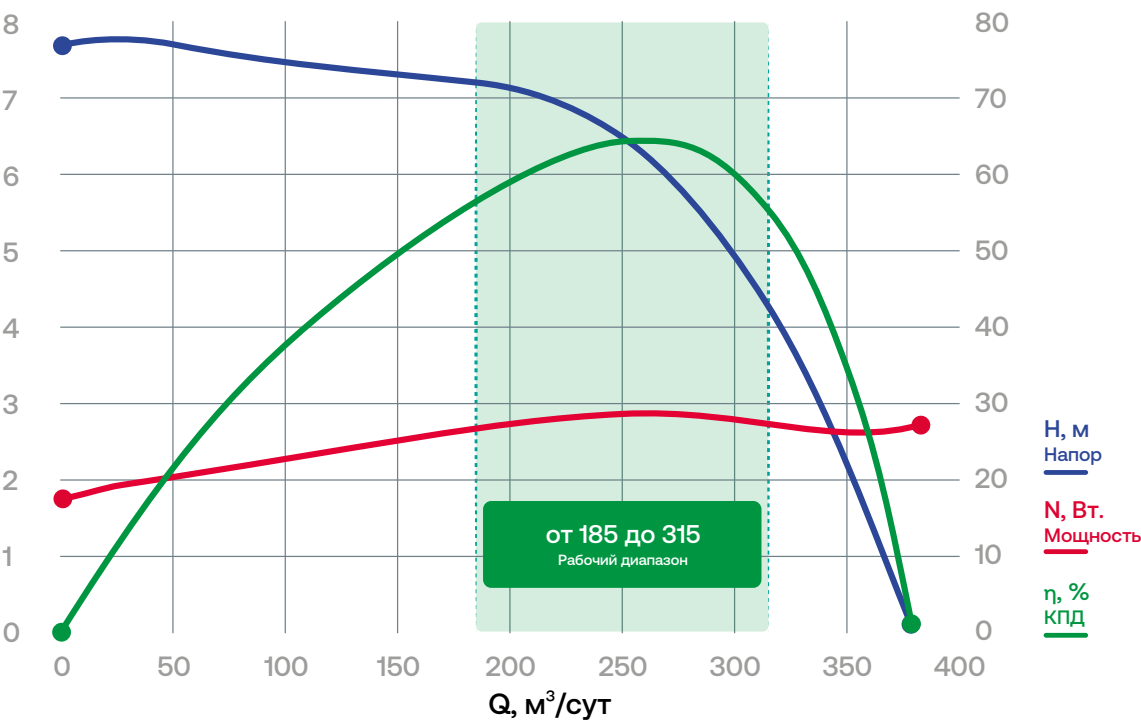
103 мм Диаметр корпуса
20 мм Диаметр вала
77-145 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН5А-250

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

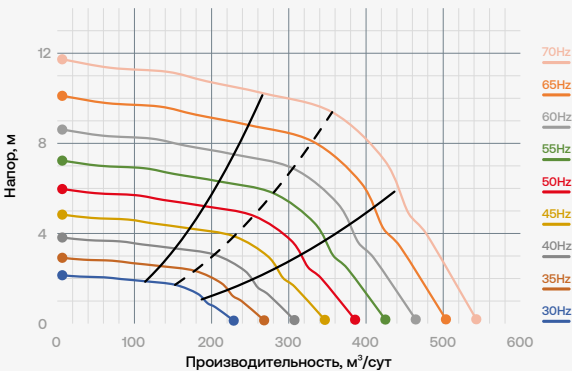


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	7.7	175	0
75	7.6	215	30.1
150	7.3	250	49.7
185	7.2	268	56.4
220	7	283	61.8
250	6.5	286	64.5
270	6	285	64.5
315	4.2	270	55.6
350	2.3	265	34.5
380	0	270	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
429	1	3	66	18.8
494	1	3.5	76	21.7
578	1	4	89	25.4
643	1	4.5	99	28.4
728	1	5	112	32
793	1	5.5	122	34.8
877	1	6	135	38.6
1500	2	4.5+6	230	64.4
2000	3	4.5+4.5+5	307	86
2300	3	4.5+5.5+6	353	98.8

Характеристика ступени
на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

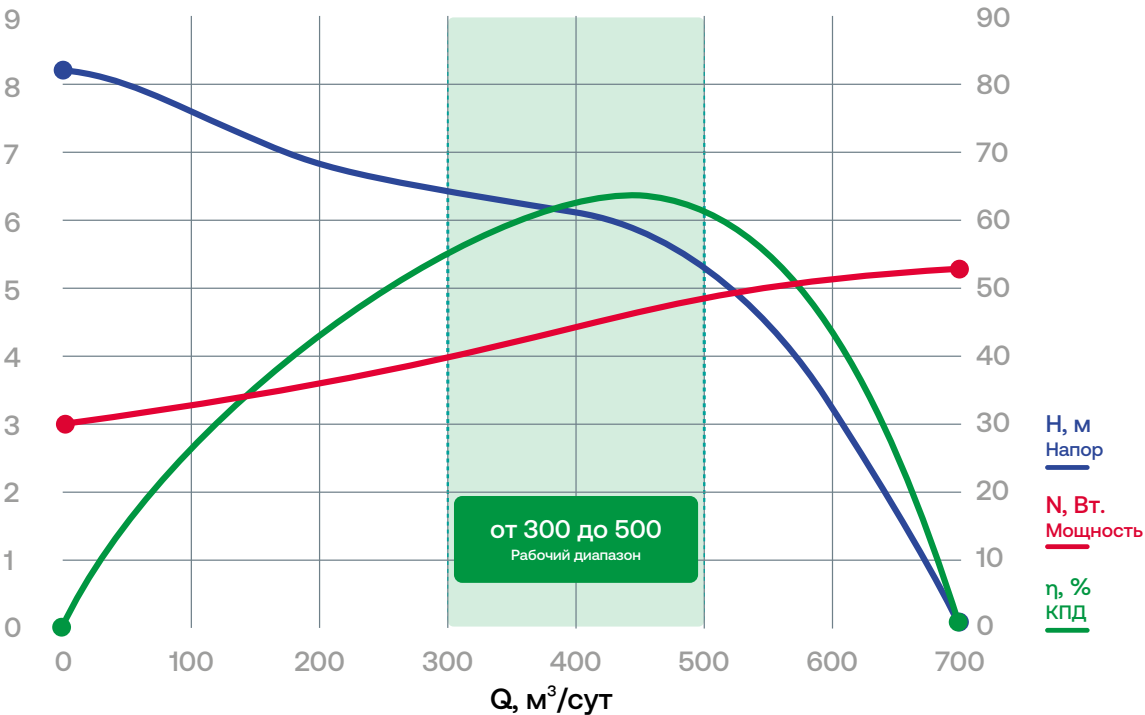
103 мм Диаметр корпуса
22 мм Диаметр вала
102-228 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН5А-400

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

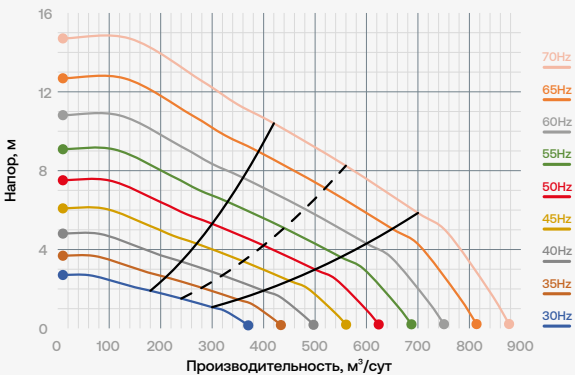


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (ε3)
0	8.2	300	0
100	7.6	325	26.6
200	6.85	362	43
300	6.4	400	54.5
350	6.3	422	59.3
400	6.2	440	64
450	5.8	468	63.3
500	5.25	487	61.2
550	4.4	502	54.7
650	1.8	520	25.5
700	0	530	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
267	1	3	43	19
316	1	3.5	51	22.4
366	1	4	59	26
415	1	4.5	67	29.5
465	1	5	75	33
515	1	5.5	83	36.5
564	1	6	91	40
1500	3	4.5+5.5+6	242	106.4
2000	4	4.5+5.5+6	362	142.1
2300	5	3+3.5+6+6	371	163.2

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

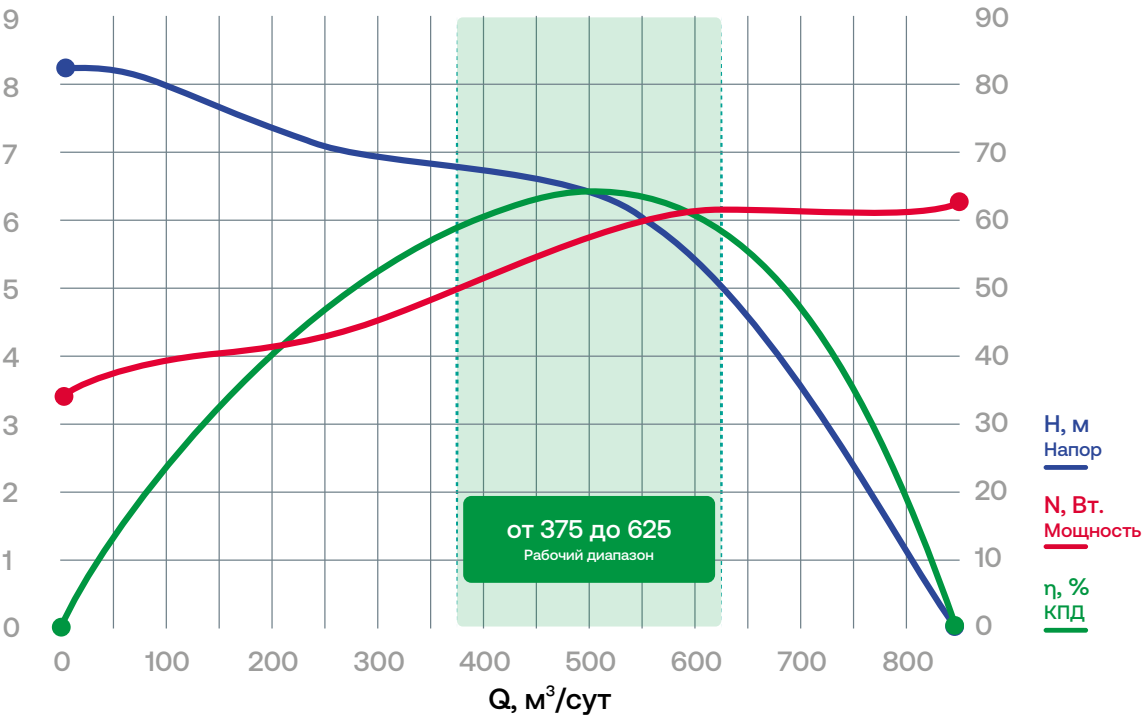
103 мм Диаметр корпуса
22 мм Диаметр вала
102-228 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН5А-500

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м3
Плотность воды на одну ступень

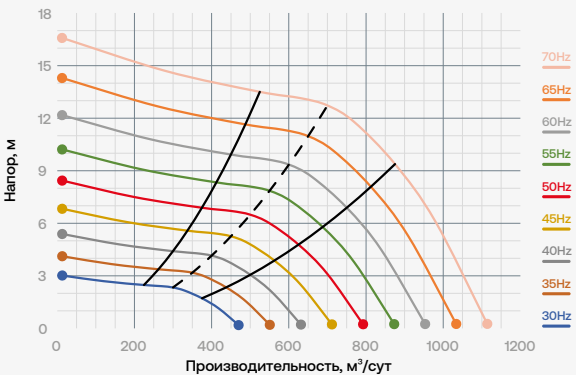


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (ε3)
0	8.2	340	0
100	7.9	390	23
200	7.4	415	40.5
300	6.9	452	52
375	6.7	488	58.5
450	6.6	541	62.3
500	6.5	575.5	64.1
550	6	592	63.3
625	5.1	614.5	58.9
700	3.7	614	47.9
850	0	625	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
202	1	3	31	17.8
241	1	3.5	37	21.3
280	1	4	43	24.7
319	1	4.5	49	28.2
358	1	5	55	31.6
397	1	5.5	61	35.1
429	1	6	66	38
1500	4	3.4+6+6+6	230	132.2
2000	5	4+6+6+6+6	307	176.6
2300	6	3+6+6+6+6+6	353	203.1

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

103 мм Диаметр корпуса
25 мм Диаметр вала
200-420 кВт Мах передаваемая мощность вала



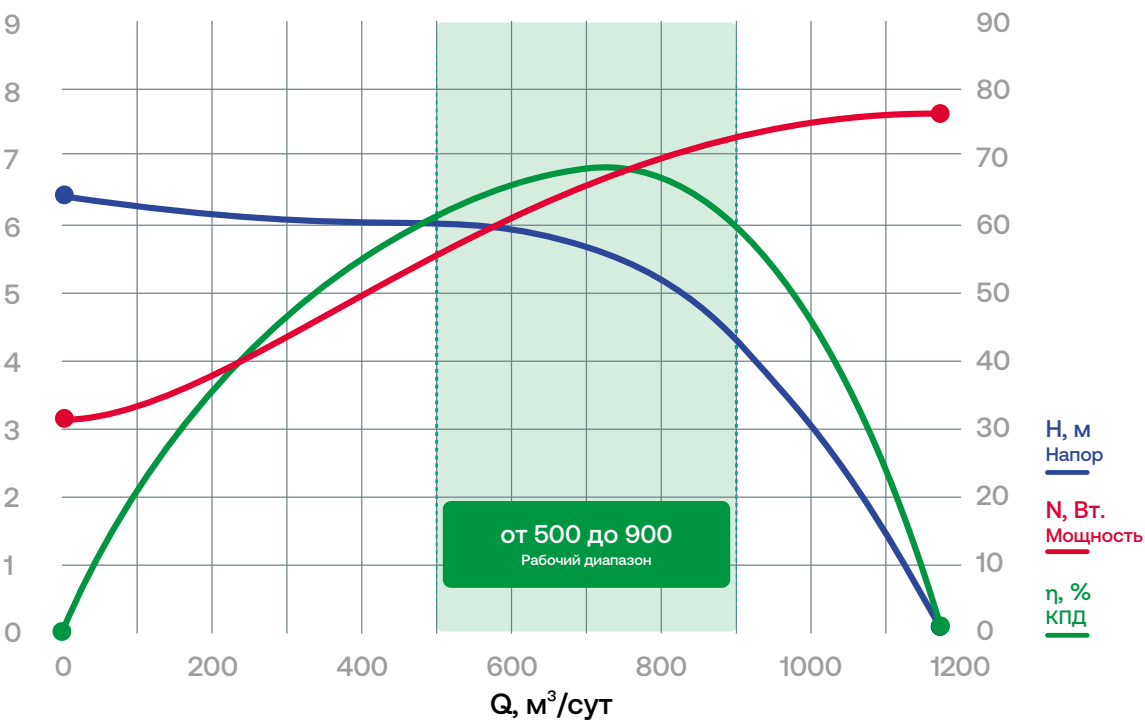
ЭЦН5А-700

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³
Плотность воды на одну ступень

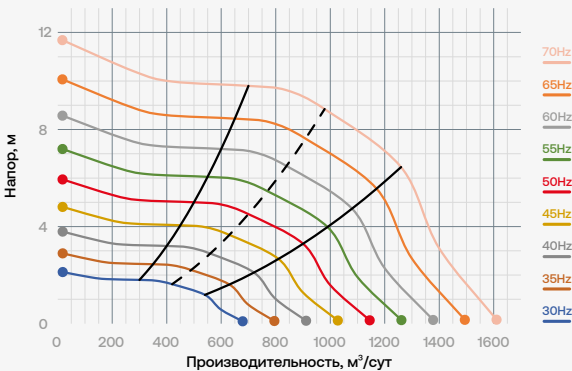


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (εз)
0	6.4	310	0
200	6.2	380	37.1
350	6.1	470	51.6
525	6	570	62.7
625	5.9	625	67
700	5.7	657	69
775	5.3	690	67.6
875	4.6	725	63
1000	3	750	45.4
1100	1.5	760	24.7
1175	0	765	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
154	1	3	27	17.7
177	1	3.5	31	20.4
205	1	4	36	18.7
234	1	4.5	41	21.3
257	1	5	45	23.4
285	1	5.5	50	26
314	1	6	55	28.5
1000	4	5+5+5+5	175	115
1500	6	6+6+6+6+6+6	263	172
2000	7	3+6+6+6	350	230
2300	8	5.5+7+6	403	264

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

103 мм Диаметр корпуса
25 мм Диаметр вала
200-420 кВт Мах передаваемая мощность вала



Электроцентробежные насосы

6/7А габарит

ЭЦН6-1000

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц

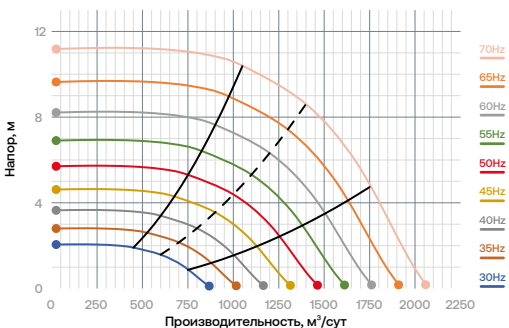


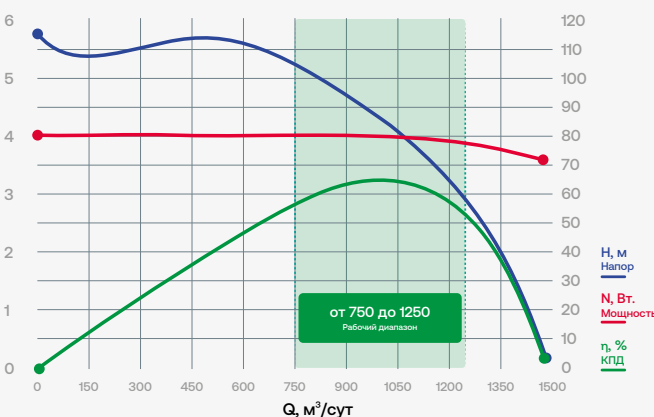
Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
118	1	3	27	22
141	1	3.5	32	26.1
163	1	4	37	30.2
185	1	4.5	42	34.3
207	1	5	47	38.4
224	1	5.5	51	41.6
246	1	6	56	45.7
1000	4	4+6	224	181
1500	7	5+6+4+3	344	278
2000	9	7+6+2+3.5	456	369
2300	10	8*6+5.5+3	526	426

Характеристики ступени

2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³
Плотность воды на одну ступень



Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (εз)
0	5.7	809	0
225	5.5	794	18
425	5.5	817	33
600	5.6	800	49
750	5.3	781	59
1000	4.4	816	62
1200	3	772	54
1400	1.7	744	37
1480	0	720	0

Конструктивные характеристики

114 мм Диаметр корпуса
30 мм Диаметр вала
300-580 кВт Мах передаваемая мощность вала

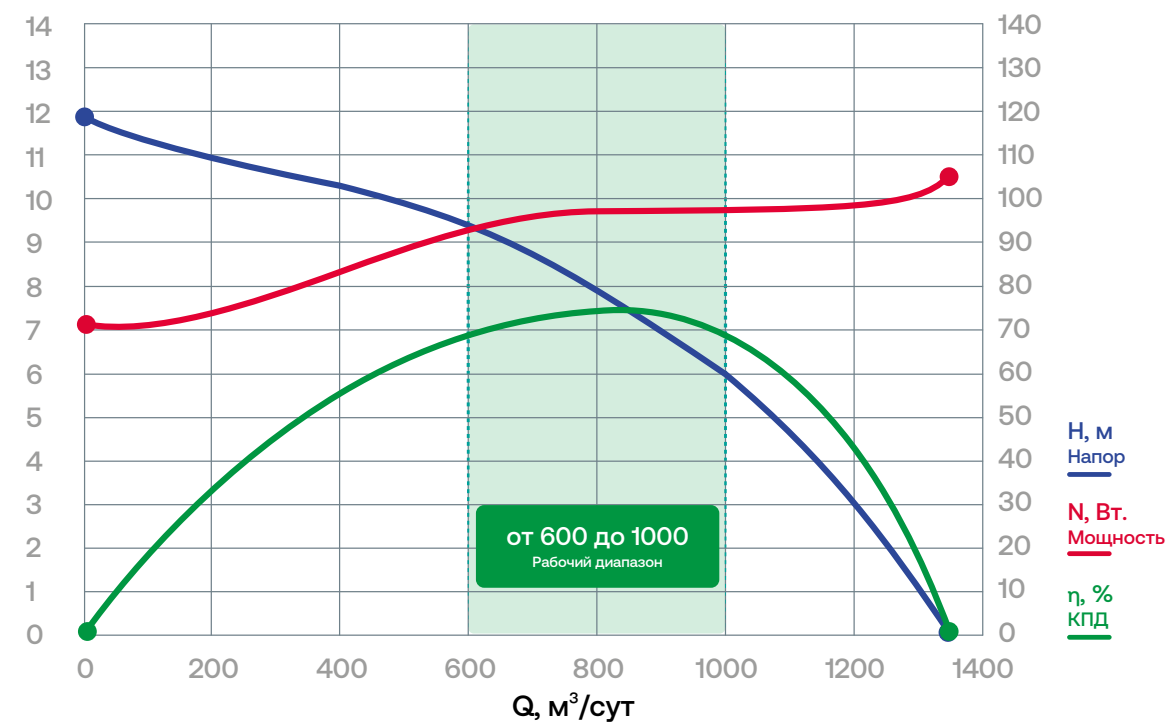


ЭЦН7А-800

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени **2910** об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³
Плотность воды на одну ступень

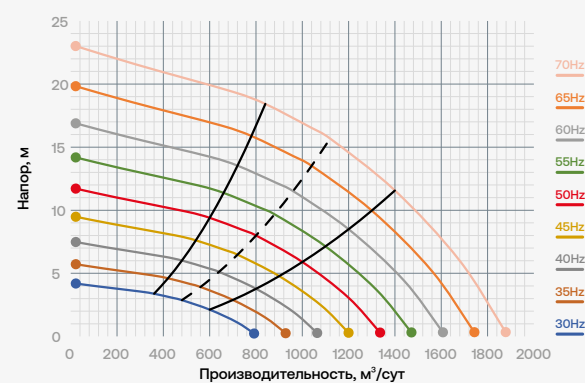


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (ε3)
0	11.8	710	0
200	11	740	33.8
350	10.47	807.8	51.5
500	9.89	884.4	63.5
600	9.4	925	69.2
670	8.94	949.6	71.7
740	8.45	965.8	73.5
800	8	980	74.1
860	7.44	978.8	74.2
930	6.74	979.4	72.6
1000	5.9	970	69.1
1100	4.64	975	59.4
1200	3.06	984.2	42.4
1350	0	1050	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
361	1	3	35	56.4
433	1	3.5	42	67.6
494	1	4	48	77.3
556	1	4.5	54	86.9
628	1	5	61	98.2

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

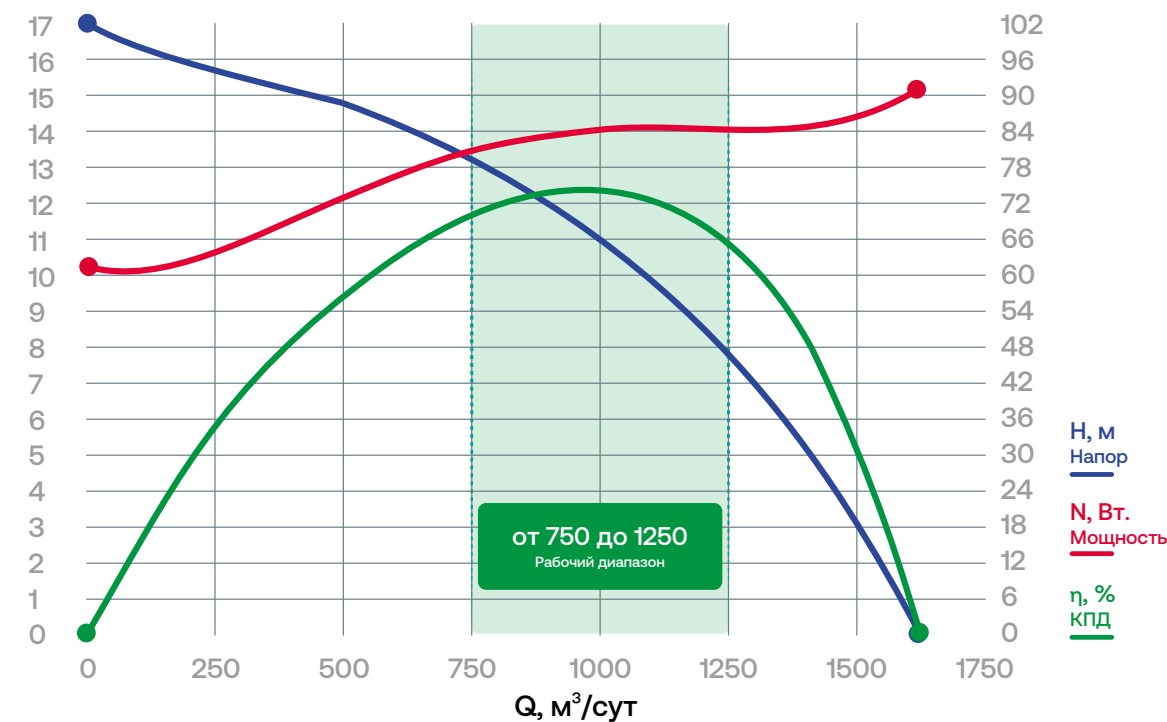
136 мм Диаметр корпуса
223 мм Диаметр вала
165-290 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН7А-1000

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени **3500** об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³
Плотность воды на одну ступень

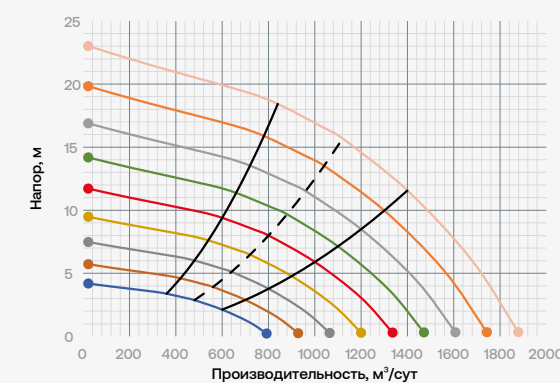


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (ε3)
0	17	1227	0
250	15.7	1279	34.8
500	14.7	1455	57.2
750	13.3	1619	69.9
1000	11	1688	74
1250	7.8	1685	65.6
1400	5.2	1692	48.8
1500	3.2	1737	31.3
1620	0	1814	0
1350	7	1609	66.5
1500	4.7	1527	52.3
1650	2	1404	26.5
1765	0	1283	0

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
385	1	3	35	59
462	1	3.5	42	70.8
528	1	4	48	81
594	1	4.5	54	91.1
671	1	5	61	102.9
979	2	3.5+4.5	89	150.2
1584	3	4+4+4+4	162	273.4

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

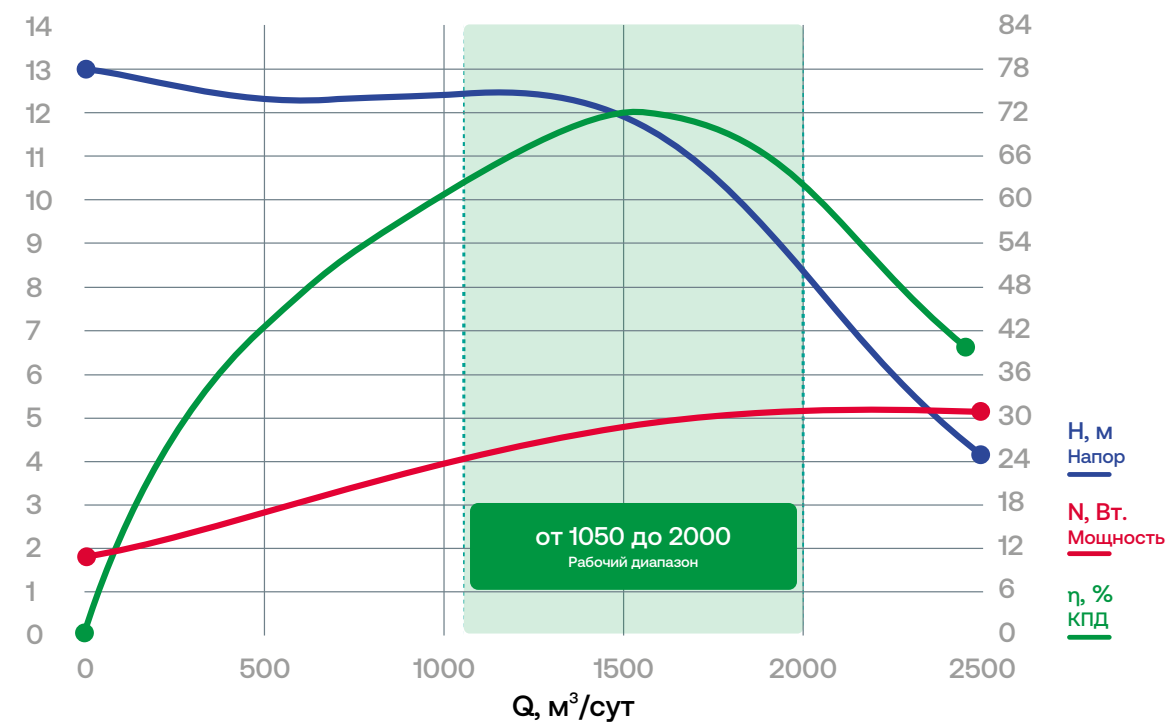
136 мм Диаметр корпуса
223 мм Диаметр вала
198-348 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН7А-1550

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 2910 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³
Плотность воды на одну ступень

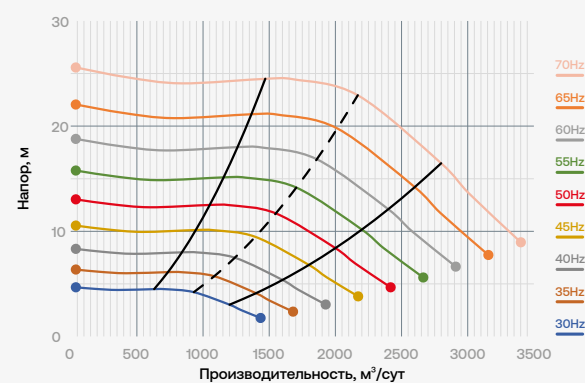


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	13.1	1066	0
300	12.58	1384	31
600	12.28	1784	46.9
900	12.4	2191	57.8
1050	12.5	2380	62.6
1200	12.48	2551	66.7
1400	12.21	2745	70.7
1550	11.7	2861	72
1700	10.9	2953	71.2
1850	9.79	3018	68.1
2000	8.4	3062	62.3
2150	6.94	3079	55
2250	6	3079	49.8
2450	4.4	3076	39.8

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
374	1	3	32	91.6
445	1	3.5	38	108.7
515	1	4	44	125.9
585	1	4.5	50	143.1
655	1	5	56	160.2

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

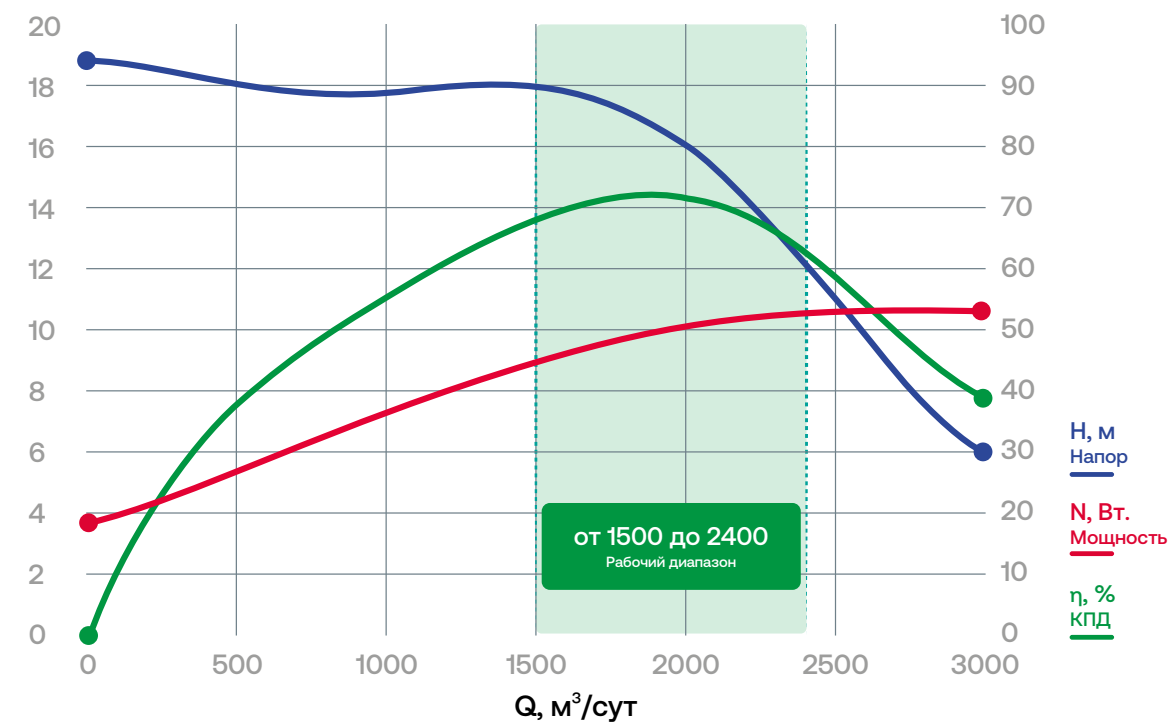
136 мм Диаметр корпуса
303 мм Диаметр вала
420-745 кВт Мах передаваемая мощность вала

ЭЦН7А-2000

плавающая
компрессионная
пакетная

Характеристики ступени 3500 об/мин
Частота вращения

1000 кг/м³
Плотность воды на одну ступень

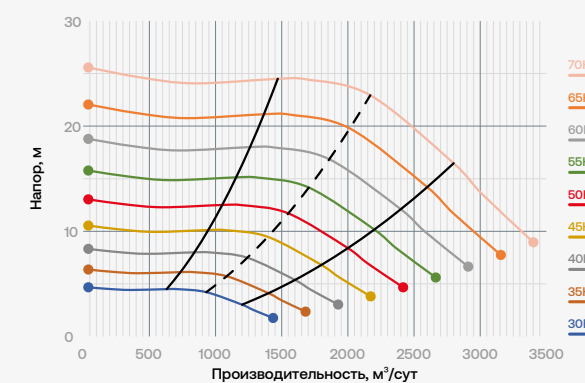


Подача (Q), м³/сут	Напор (H), м	Мощность (N), Вт	КПД (η), %, (е3)
0	18.9	1842	0
500	18.1	2678	38.3
1000	17.8	3625	55.7
1250	18	4096	62.3
1500	18	4499	68.1
2000	16	5073	71.6
2400	12.2	5286	62.9
2700	8.6	5321	49.7
3000	6	5311	38.4

Таблица комплектации

Напор, м	Кол-во секций, шт	Длина секций, м	Кол-во ступеней, шт	Мощность, кВт
512	1	3	32	162.3
608	1	3.5	38	192.7
704	1	4	44	223.2
800	1	4.5	50	253.7
896	1	5	56	284

Характеристика ступени на частотах от 30 до 70 Гц



Конструктивные характеристики

136 мм Диаметр корпуса
303 мм Диаметр вала
470-850 кВт Мах передаваемая мощность вала

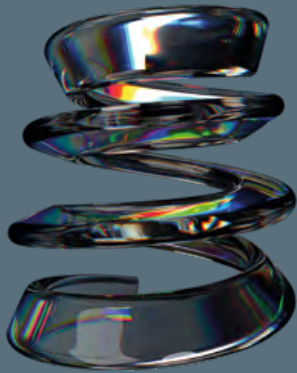


Станция управления погружными вентильными электродвигателями

Управление, контроль параметров и защита асинхронных и вентильных ПЭД, мощностью от 5 до 500 кВт с возможностью плавного разгона, торможения и регулирования частоты вращения.

100–6000 об/мин
Диапазон рабочей частоты подключаемого ЭД

3.5–300 Гц
Диапазон регулирования частоты вращения ПЭД



ООО «ЭПУ Сервис» — ведущий производитель станций управления для УЭЦН

Основные преимущества:

- 1 Гибкость настройки
- 2 Универсальность применения
- 3 Интеллектуальное управление
- 4 Развитая сервисная функциональность
- 5 Удобство и простота обслуживания



По требованию заказчика возможно изготовление станций управления номинальным током: 630, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000А, для подключения более мощных ПЭД.

Основные функции:

- 1 Наличие различных режимов управления
- 2 Контроль параметров
- 3 Защита оборудования от аварийных режимов, вызванных нарушениями в электрической сети и в УЭЦН
- 4 Мониторинг данных
- 5 Автоматизация процессов

Подключение

- в кустовую телемеханику (нормально замкнутый или нормально разомкнутый контакты);
- в SCADA-систему посредством интерфейса RS-232 или RS-485 по протоколу обмена Modbus RTU;
- GPRS-модема с возможностью вывода информации в сеть Интернет.

Опции

- входной сетевой фильтр либо схема активного выпрямителя напряжения (АВН) для обеспечения коэффициента искажения синусоидальности кривой напряжения и тока на входе СУ не более 5%;
- автоматическое переключение работы электродвигателя от преобразователя частоты на сеть электроснабжения и обратно без остановки УЭЦН (возможность комплектования схемой шунтирования (байпас) инвертора и синус-фильтра для расклинивания установок и экономии электроэнергии при работе с частотой, равной частоте питающего напряжения);
- сохранение работоспособности УЭЦН при провалах напряжения СУ до 0 В в течение 100 мс;
- 12- или 18-пульсная схема выпрямления для снижения гармонических составляющих тока на входе СУ.

Приоритеты

-  Постоянное совершенствование производственных процессов
-  Высокое качество продукции и услуг
-  Надёжность сервисного обслуживания
-  Забота о развитии профессионального потенциала
-  Бережное отношение к окружающей среде



Характеристики

Наименование	Номинальный ток главной цепи, А	Полная выходная мощность, кВт·А	Рекомендуемая номинальная мощность подключаемого ЭД общепромышленного исполнения, кВт	Рекомендуемая номинальная мощность подключаемого асинхронного ПЭД при длине погружного кабеля до 3000м, кВт	Номинальная мощность подключаемого ВД до 6000 об/мин и длине погружного кабеля до 3000 м, кВт
СУВД - 160	250	160	22-125	40-70	40-80
СУВД - 315	400	250	40-200	60-125	60-160



Услуги

Важнейшим направлением деятельности компании является оказание полного спектра услуг для нефтегазовой отрасли, включающих в себя не только стандартное обслуживание и ремонт, но и проведение полноценных испытаний оборудования на собственных производственных площадках.



Сервисное обслуживание:

- Промысловое обслуживание УЭЦН
- Монтаж и демонтаж наземного оборудования
- Круглосуточная поддержка
- Удаленный мониторинг
- Запуск и вывод скважин на режим, супервайзинг



Прокат оборудования:

- Прокат оборудования на гибких условиях сотрудничества
- Аренда УЭЦН как в полном комплекте, так и по отдельности
- Монтаж и демонтаж УЭЦН на месторождениях Заказчика
- Комплексные решения для различных задач нефтедобычи
- Техническая поддержка в течение всего срока аренды



Цель

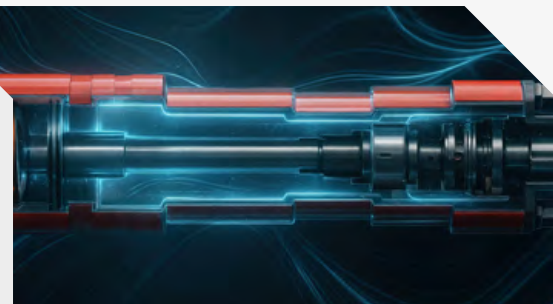
Наша цель — обеспечить бесперебойную работу оборудования и максимальную эффективность производственных процессов.



Ремонт и испытание оборудования:

- Выполнение полного цикла текущего и капитального ремонта компонентов УЭЦН
- Восстановление заводских характеристик оборудования до 100%
- Высокий уровень контроля качества
- Предоставление гарантийных обязательств на оборудование
- Осуществление тестовых процедур

ООО «ЭПУ Сервис» является надежным партнером, способным обеспечить полный цикл обслуживания, ремонта и проката оборудования с гарантией качества и оперативности выполнения работ.



Удаленный мониторинг

Позволяет в режиме реального времени отслеживать работу оборудования и ключевые показатели из любого места.



Преимущества

- 1 Круглосуточный мониторинг работы оборудования в режиме реального времени
- 2 Дистанционное управление оборудованием, включая загрузку и обновление системы управления
- 3 Сокращение времени реакции на изменение условий работы оборудования, что позволяет быстрее выполнять запросы
- 4 Обработка и анализ данных для повышения эффективности оборудования, обеспечения контроля и более точной настройки режимов работы



Визуализация

- Архив событий
- Журнал тревог
- Графики и диаграммы
- Отчеты
- Уведомления о событиях по электронной почте и SMS



Управление в реальном времени

- Мониторинг
- Управление
- Диагностика и устранение неисправностей



Доступ из любой точки мира

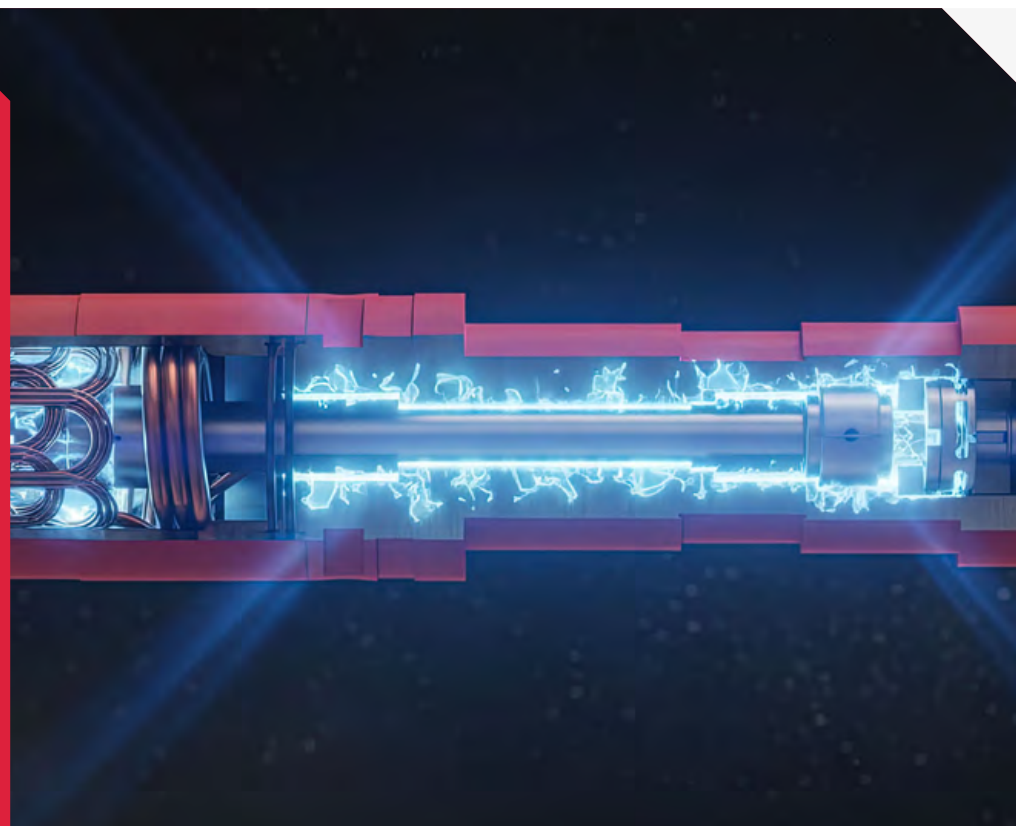
- Поддержка мобильного интерфейса
- Интерфейс веб-браузера
- Кросс-платформенная совместимость



Инновационные исследования и разработки

Ключевой приоритет компании — реализация передовых проектов в сфере добычи углеводородного сырья.

Мы непрерывно совершенствуем производственные процессы и внедряем инновационные технологии для достижения максимальной эффективности.



Наши ключевые направления

Перспективные направления, которые находятся в разработке или уже реализованы



Реализовано



Горизонт планирования до 2031 г.



Внедрение систем удаленного контроля и сбора данных, мониторинга оборудования в режиме реального времени

с использованием ИИ



Технология грузонесущего кабеля для скважин



Дуальная система УЭЦН на НКТ в капсуле



Разработка комплекса внутрискважинного оборудования для механизированного и фонтанного способа добычи углеводородов с высоким содержанием сероводорода



Разработка современных устьевых пенетраторов



Скважинный трактор



Разработка винтовых установок с погружным вентильным электродвигателем



Разработка интеллектуальных систем заканчивания скважин (комплексы оборудования  верхнего  и  нижнего заканчивания скважин)



СМК, промышленная безопасность, охрана труда и окружающей среды

Система менеджмента качества направлена на обеспечение соответствия продукции и услуг ожиданиям потребителей и требованиям законодательства.

Мы постоянно совершенствуем производственные процессы, внедряем современные методы контроля качества и развиваем компетенции персонала для достижения высоких стандартов качества.

Особое внимание уделяется удовлетворению потребностей клиентов и непрерывному улучшению бизнес-процессов.

 Внедрение интегрированных систем менеджмента качества позволяет нам обеспечить высокий уровень качества продукции и услуг при соблюдении требований экологической безопасности и охраны труда.

Стратегическая цель компании заключается в минимизации негативного воздействия производственной деятельности на окружающую среду при одновременном повышении эффективности производственных процессов.

Особое внимание уделяется соблюдению экологических норм и стандартов.

 Мы также уделяем особое внимание обеспечению безопасных условий труда и сохранению здоровья работников на всех производственных площадках.

Обеспечиваем сотрудников современными средствами индивидуальной защиты, проводим регулярное обучение по охране труда, создаём комфортные условия для трудовой деятельности.

Приоритетом является предотвращение производственного травматизма и профессиональных заболеваний.

Предприятие оснащено современным высокотехнологичным оборудованием, технологические процессы оптимизированы с учетом минимизации воздействия на окружающую среду, а система менеджмента качества соответствует международным стандартам и постоянно совершенствуется в соответствии с требованиями рынка.





Сертификаты

ИНТИ
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

АНО «ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по производственной площадке
INTI.QS.PS.100-07-2024-425

Настоящее заключение удостоверяет, что на основании пройденной оценки соответствия ООО «ЭПУ Сервис» (ИНН 8608055946), юридический адрес: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, д. 10,

адреса производственных площадок: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, д. 10 и ул. Широкая, д. 1,

технически и организационно способно изготавливать продукцию, представленную под наименованием:

- электродвигатели погружные асинхронные (И)ЗДМ-117Б5 для привода центробежных насосов по АЦДЕ.652122.000ТУ;
- электродвигатели погружные вентильные ВДМ-81В5 для привода центробежных насосов по АЦДЕ.652151.000ТУ;
- электродвигатели погружные вентильные ВДМ-92В5 для привода центробежных насосов по АЦДЕ.652152.000ТУ;
- электродвигатели погружные вентильные ВДМ-117В5 для привода центробежных насосов по КЛМС.652154.000ТУ;
- электродвигатели погружные вентильные ВВДМ-117В5 для привода винтовых насосов по КЛМС.652164.000ТУ;
- электродвигатели погружные вентильные ВВДМ-185В5 для привода винтовых насосов по АЦДЕ.652167.000ТУ;
- электродвигатели погружные вентильные ВДМ-185В5 для привода центробежных насосов по АЦДЕ.652157.000ТУ;
- электродвигатели погружные вентильные ВВДМ-143В5 для привода винтовых насосов по АЦДЕ.652166.000ТУ;

указанную в классификаторе ИНТИ под кодом 3.2.9 - Погружные электродвигатели

Дата выдачи: 06.03.2025
Срок действия: 12.07.2027

Генеральный директор: Н.Г. Кузнецов

Настоящее заключение выдано АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» в соответствии с внутренними процедурами и действительное в течение указанного срока действия. Актуальность настоящего заключения и корректность в нем информации необходимо проверять на сайте «Информатор» (infointexpert.ru) или через «Где.ру» в разделе «А» - Заключение. В случае отсутствия соответствия данным на сайте «Информатор» (infointexpert.ru) заключение признается недействительным. По любым вопросам, связанным с данным заключением, в том числе в случае наличия жалоб и претензий на соответствие продукции по данному заключению необходимо обращаться в АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» по e-mail: info@intiexpert или quality@intiexpert.

info@intiexpert quality@intiexpert

ИНТИ
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

АНО «ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по производственной площадке
INTI.QS.PS.100-07-2024-426

Настоящее заключение удостоверяет, что на основании пройденной оценки соответствия ООО «ЭПУ Сервис» (ИНН 8608055946), юридический адрес: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, д. 10,

адреса производственных площадок: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, д. 10 и ул. Широкая, д. 1,

технически и организационно способно изготавливать продукцию, представленную под наименованием:

- станции управления греющим кабелем СУГК-160 по АЦДЕ.656427.000ТУ;
- станции управления приводом на основе вентильного электродвигателя «СУВД» по АЦДЕ.656437.044ТУ;
- станции управления СУВД-315-Ц и СУВД-ИС-315-Ц по АЦДЕ.656437.044ТУ;

указанную в классификаторе ИНТИ под кодом 11 - Оборудование нефтепромысловое, нефтепогружное

Дата выдачи: 06.03.2025
Срок действия: 12.07.2027

Генеральный директор: Н.Г. Кузнецов

Настоящее заключение выдано АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» в соответствии с внутренними процедурами и действительное в течение указанного срока действия. Актуальность настоящего заключения и корректность в нем информации необходимо проверять на сайте «Информатор» (infointexpert.ru) или через «Где.ру» в разделе «А» - Заключение. В случае отсутствия соответствия данным на сайте «Информатор» (infointexpert.ru) заключение признается недействительным. По любым вопросам, связанным с данным заключением, в том числе в случае наличия жалоб и претензий на соответствие продукции по данному заключению необходимо обращаться в АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» по e-mail: info@intiexpert или quality@intiexpert.

info@intiexpert quality@intiexpert



Соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2015, 45001-2018

Бюро Веритас Сертификация

ПАО «ЛУКОЙЛ»

Bureau Veritas Certification Rus удостоверяет, что Система Менеджмента вышеупомянутой организации проверена и признана соответствующей требованиям стандарта, указанного ниже

ISO 14001:2015

Область сертификации

Данная площадка является частью Системы Менеджмента вышеупомянутой организации:

ООО «ЭПУ Сервис»

ул. Октябрьская, д. 10, г. Когалым, Ханты-Мансийский АО - Югра, Тюменская область, 628483, Россия

Проектирование и разработка нефтяного оборудования. Производство, ремонт, испытание и сервисное обслуживание оборудования

Сертификат №: RU005857-044 Версия: 1 Дата выпуска: 25.09.2025
Срок действия этого сертификата зависит от действительности основного сертификата: 01.09.2028

Подписано от имени Bureau Veritas Certification Rus

Адрес органа по сертификации: ул. Маршала Прошлякова, д.30, г. Москва, 123458, Россия
Локальный офис: ул. Маршала Прошлякова, д.30, г. Москва, 123458, Россия

За дополнительными разъяснениями относительно области сертификации, срока действия сертификата и применимости требований системы менеджмента, пожалуйста, обратитесь: feedback@bureauveritas.ru

1/1

Бюро Веритас Сертификация

ПАО «ЛУКОЙЛ»

Bureau Veritas Certification Rus удостоверяет, что Система Менеджмента вышеупомянутой организации проверена и признана соответствующей требованиям стандарта, указанного ниже

ISO 45001:2018

Область сертификации

Данная площадка является частью Системы Менеджмента вышеупомянутой организации:

ООО «ЭПУ Сервис»

ул. Октябрьская, д. 10, г. Когалым, Ханты-Мансийский АО - Югра, Тюменская область, 628483, Россия

Проектирование и разработка нефтяного оборудования. Производство, ремонт, испытание и сервисное обслуживание оборудования

Сертификат №: RU005858-044 Версия: 1 Дата выпуска: 25.09.2025
Срок действия этого сертификата зависит от действительности основного сертификата: 01.09.2028

Подписано от имени Bureau Veritas Certification Rus

Адрес органа по сертификации: ул. Маршала Прошлякова, д.30, г. Москва, 123458, Россия
Локальный офис: ул. Маршала Прошлякова, д.30, г. Москва, 123458, Россия

За дополнительными разъяснениями относительно области сертификации, срока действия сертификата и применимости требований системы менеджмента, пожалуйста, обратитесь: feedback@bureauveritas.ru

1/1

ИНТИ
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

АНО «ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по производственной площадке
INTI.QS.PS.100-07-2024-427

Настоящее заключение удостоверяет, что на основании пройденной оценки соответствия ООО «ЭПУ Сервис» (ИНН 8608055946), юридический адрес: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, д. 10,

адреса производственных площадок: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, д. 10 и ул. Широкая, д. 1,

технически и организационно способно изготавливать продукцию, представленную под наименованием:

гидрозащита установок электроцентробежных насосов Г392 по АЦДЕ.060750.001ТУ,

указанную в классификаторе ИНТИ под кодом 11 - Оборудование нефтепромысловое, нефтепогружное

Дата выдачи: 06.03.2025
Срок действия: 12.07.2027

Генеральный директор: Н.Г. Кузнецов

Настоящее заключение выдано АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» в соответствии с внутренними процедурами и действительное в течение указанного срока действия. Актуальность настоящего заключения и корректность в нем информации необходимо проверять на сайте «Информатор» (infointexpert.ru) или через «Где.ру» в разделе «А» - Заключение. В случае отсутствия соответствия данным на сайте «Информатор» (infointexpert.ru) заключение признается недействительным. По любым вопросам, связанным с данным заключением, в том числе в случае наличия жалоб и претензий на соответствие продукции по данному заключению необходимо обращаться в АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» по e-mail: info@intiexpert или quality@intiexpert.

info@intiexpert quality@intiexpert

ИНТИ
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

АНО «ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по производственной площадке
INTI.QS.PS.100-07-2024-428

Настоящее заключение удостоверяет, что на основании пройденной оценки соответствия ООО «ЭПУ Сервис» (ИНН 8608055946), юридический адрес: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, д. 10,

адреса производственных площадок: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, д. 10 и ул. Широкая, д. 1,

технически и организационно способно изготавливать продукцию, представленную под наименованием:

насосы центробежные скважинные типа ЭЦН по ТУ 3665-001-39356150-2022,

указанную в классификаторе ИНТИ под кодом 11 - Оборудование нефтепромысловое, нефтепогружное

Дата выдачи: 06.03.2025
Срок действия: 12.07.2027

Генеральный директор: Н.Г. Кузнецов

Настоящее заключение выдано АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» в соответствии с внутренними процедурами и действительное в течение указанного срока действия. Актуальность настоящего заключения и корректность в нем информации необходимо проверять на сайте «Информатор» (infointexpert.ru) или через «Где.ру» в разделе «А» - Заключение. В случае отсутствия соответствия данным на сайте «Информатор» (infointexpert.ru) заключение признается недействительным. По любым вопросам, связанным с данным заключением, в том числе в случае наличия жалоб и претензий на соответствие продукции по данному заключению необходимо обращаться в АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» по e-mail: info@intiexpert или quality@intiexpert.

info@intiexpert quality@intiexpert

ИНТИ
ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

АНО «ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по производственной площадке
INTI.QS.PS.100-07-2024-429

Настоящее заключение удостоверяет, что на основании пройденной оценки соответствия ООО «ЭПУ Сервис» (ИНН 8608055946), юридический адрес: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, д. 10,

адреса производственных площадок: РФ, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, д. 10 и ул. Широкая, д. 1,

технически и организационно способно изготавливать продукцию, представленную под наименованием:

удлинительные кабельные системы УЭЦН (УЭВН) по ТУ 3542-001-39356150-2019,

указанную в классификаторе ИНТИ под кодом 11 - Оборудование нефтепромысловое, нефтепогружное

Дата выдачи: 06.03.2025
Срок действия: 12.07.2027

Генеральный директор: Н.Г. Кузнецов

Настоящее заключение выдано АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» в соответствии с внутренними процедурами и действительное в течение указанного срока действия. Актуальность настоящего заключения и корректность в нем информации необходимо проверять на сайте «Информатор» (infointexpert.ru) или через «Где.ру» в разделе «А» - Заключение. В случае отсутствия соответствия данным на сайте «Информатор» (infointexpert.ru) заключение признается недействительным. По любым вопросам, связанным с данным заключением, в том числе в случае наличия жалоб и претензий на соответствие продукции по данному заключению необходимо обращаться в АНО «Институт нефтегазовых технологических инициатив» по e-mail: info@intiexpert или quality@intiexpert.

info@intiexpert quality@intiexpert

Мэйн
Made in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.31685.04P34QD from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации.
Reg. № РОСС RU.31685.04P34QD от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СС.000895

Valid from 27.12.2024 to 26.12.2025
Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: ESP Service LLC, 628483, Russian Federation, Tyumen region, Khanty-Mansiysk Autonomous Okrug - Yugra, Kogalym, Otkrybnaya str., 10
Заявитель/Изготовитель: ООО «ЭПУ СЕРВИС», 628483, Российская Федерация, Тюменская область, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Когалым, ул. Октябрьская, 10

Products: Components of the submersible electric motor, see appendix NPO00578.
Продукция: Компоненты погружного электродвигателя, см. приложение NPO00578.
Comply with the voluntary certification system "Made in Russia" requirements.
Соответствует требованиям Системы добровольной сертификации «Сделано в России».

The certificate was issued in the direction of "Uniqueness" of the voluntary certification system "Made in Russia". The basis for the issue is patent No. RU 155 820 U1, dated 29.04.2015, RU 172406 U1, dated 23.01.2017, RU 179622 U1, dated 26.07.2017, RU 188 224 U1, dated 27.08.2018, RU 193 137 U1, dated 29.11.2018, RU 193 139 U1, dated 29.11.2018 issued by the Federal Service for Intellectual Property.

Сертификат выдан по направлению "Уникальность" системы добровольной сертификации "Сделано в России". Основание выдачи - патент №. RU 155 820 U1, от 29.04.2015, RU 172406 U1, от 23.01.2017, RU 179622 U1, от 26.07.2017, RU 188 224 U1, от 27.08.2018, RU 193 137 U1, от 29.11.2018, RU 193 139 U1, от 29.11.2018 выданный Федеральной службой по интеллектуальной собственности.

Made in Russia VCI Holder Russian Export Center JSC
123456, Moscow, Pervomayskiy municipal district
Коллекторный центр «Сделано в России» (VCI Holder Russian Export Center JSC)
e-mail: madeinrussia@exportcenter.ru
tel.: +7(495)827-42-42

Директор ЦСК «Сделано в России» АС «Российский экспортный центр» (VCI Holder)
Павловский, Илья Владимирович, 123456, Москва, ПАО «Сделано в России»
e-mail: pavlovskiy@exportcenter.ru
tel.: +7(495)827-42-42

Vice President
Вице-президент

A.V. Seledov
А.В. Семенов

001117

Контактная информация

Главное предприятие
г. Когалым

Почтовый адрес:
628483, Российская Федерация, Тюменская область,
Ханты-Мансийский автономный округ — Югра,
г. Когалым, ул. Октябрьская, дом 10

☎ Приемная: +7 (34667) 4-89-10
📠 Факс: +7 (34667) 4-97-46
✉ E-mail: epupriemnaya@lukoil.com



Лангепас Покачи Урай
ХМАО-Югра



Пермь
Пермский край



Усинск
Республика Коми



Нурлат
Республика Татарстан

Свяжитесь с нами для подбора
и консультации по выбору
высокоэффективного
оборудования ✉ epupriemnaya@lukoil.com

Там, где нужна
уверенность —
начинается наша
работа.





ЭПУ Сервис

ООО «ЭПУ Сервис»

628483, ХМАО-Югра, г. Когалым,
ул. Октябрьская, д. 10

☎ Тел.: +7 (34667) 4-89-10

✉ Почта: erupriemnaya@lukoil.com

Технический каталог
продукции 2026 / 27

