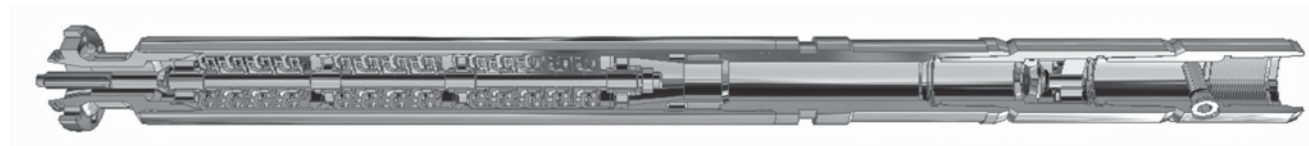


НАСОСЫ ЭЛЕКТРОЦЕНТРОБЕЖНЫЕ ПОГРУЖНЫЕ типа ЭЦН



НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы центробежные погружные многоступенчатые, вертикального исполнения (в дальнейшем «насосы электроцентробежные»), приводом которых являются электродвигатели асинхронные погружные с продолжительным режимом работы 1 по ГОСТ 183 от сети переменного тока частотой 50 Гц, применяются для откачки пластовой жидкости из скважин, имеющих угол отклонения от вертикали в месте подвески не более 60° . Номинальные значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации - по ГОСТ 15150 для исполнения В*.

Насосы электроцентробежные состоят из сборочных единиц: насоса центробежного, в состав которого входят нижняя секция, верхняя секция, одна или несколько промежуточных секций, обратного и сливного клапанов и электродвигателя асинхронного погружного.

В состав электродвигателя входят одна или несколько (секций), гидрозащита (протектор) с упорным подшипником, воспринимающим осевую нагрузку от вала насоса центробежного.

ПАРАМЕТРЫ ПЕРЕКАЧИВАЕМОЙ СРЕДЫ

наименование параметра		показатель для модификации			
		исполнение			
		нормальное	термостойкое	износостойкое	термо-износостойкое
максимальная плотность пластовой жидкости, кг/м ³		1400	1400	1400	1400
кинематическая вязкость однофазной жидкости (макс.), мм ² /с		1	1	1	1
массовая концентрация твердых частиц (макс.), г/л		0,2	0,2	1,0	1,0
максимальное содержание попутного газа (по объему) на приеме насосов модификаций по наличию узла, воздействующего на газовую фракцию, %	-	25	25	25	25
	Г	55	55	55	55
	Д	40	40	40	40
	К	30	30	30	30
	С	35	35	35	35
максимальная концентрация сероводорода, г/л		0,05	0,05	1,25	1,25
максимальная температура перекачиваемой жидкости, °С		90	120	90	120
максимальное содержание попутной воды, %		99	99	99	99
водородный показатель попутной воды, pH		6,0-8,5	6,0-8,5	6,0-8,5	6,0-8,5

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

	X	ПЭЦН	X	5	-	XXX	-	XXXX	XXX	X	XX	XX	XX	XX
шифр модификации по наличию узла системы контроля установки: отсутствие цифры – без встроенного узла системы контроля установки 1 – система « Электон-ТМС » с датчиком давления на 250 атм. 2 – система « Электон-ТМС » с датчиком давления на 320 атм.														
погружной электроцентробежный насос														
шифр модификации насоса центробежного по наличию узла, воздействующего на газовую фракцию жидкости														
группа насоса: цифра 5 – для скважин группы 5														
номинальная подача, м³/сутки														
номинальный напор, м														
шифр модернизации насоса по конструкции рабочего колеса и материалу рабочих ступеней и конструктивному исполнению														
конструктивное исполнение насоса центробежного														
шифр модернизации электродвигателя: отсутствие буквы – базовая конструкция; М5 – в статоре 24 закрытых паза ; М9 – с возможностью присоединения системы « Электон-ТМС » (в статоре 24 паза)														
шифр модификации: отсутствие буквы – нормальное исполнение; Т – термостойкое исполнение; И – износостойкое исполнение; ТИ – термо-износостойкое исполнение														
шифр модернизации, модификации гидрозащиты: Д6 – трехкамерная с осевой опорой валов насоса на нагрузку до 750 кг, в качестве разделителя сред используются диафрагмы и лабиринты														
климатическое исполнение по ГОСТ 15150														

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

насос центробежный (без осевой опоры)

ЦН X 5 - XXX - XXXX M X X X XX X

шифр модификации по наличию узла, воздействующего на газовую фракцию жидкости:

отсутствие буквы - базовая конструкция;

Г – газосепаратор;

Д – диспергатор;

К – компрессионного типа;

С – последовательное сжатие газов

группа насоса: цифра **5** – для скважин группы 5

номинальная подача, м³/сутки

номинальный напор, м

модернизация насоса

шифр опоры и ступицы рабочего колеса:

1 – одноопорное с короткой ступицей;

2 – двухопорное;

3 – одноопорное с удлиненной ступицей

шифр материала рабочих ступеней насоса (колесо рабочее, аппарат направляющий):

1 – колесо, аппарат – серый модифицированный чугун;

2 – колесо – полимер, аппарат – комбинированный (чугун, полимер);

3 – колесо – полимер, аппарат – чугун;

4 – колесо, аппарат – высокопрочный чугун ЧВШГ;

5 – колесо, аппарат – износостойкий чугун (нирезист)

конструктивное исполнение

У – унифицированный

К – компрессорного типа

шифр модификации:

отсутствие буквы – **нормальное** исполнение;

Т – термостойкое исполнение;

И – износостойкое исполнение;

ТИ – термо-износостойкое исполнение

наименование секции:

отсутствие буквы – насос;

Н – нижняя секция;

П – промежуточная секция;

В – верхняя секция

ПРИМЕРЫ УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

Пример записи обозначения типа насоса электроцентробежного без встроенного узла системы контроля установки, для скважин группы 5, номинальной подачей 50 м³/сутки, напором 2290 м, модернизации М25, электродвигателем модернизации М9, модификации износостойкого исполнения И, гидрозащитой модернизации Д6, климатического исполнения В, категории размещения *, при заказе и в документации другого изделия.

**«Насос ПЭЦН5-50-2290М25М9ИД6В*
ТУ У 29.1-23914062-003:2006»**

Пример обозначения типа насоса электроцентробежного с узлом системы контроля установки «Электрон - ТМС» с датчиком давления на 250 атм., для скважин группы 5, номинальной подачей

80 м³/сутки, напором 2130 м, модернизации М23, электродвигателем модернизации М9, модификации термостойкого исполнения Т, гидрозащитой модернизации Д6, климатического исполнения В, категории размещения *, при заказе и в документации другого изделия.

**«Насос 1ПЭЦН5-80-2130М23М9ТД6В*
ТУ У 29.1-23914062-003:2006»**

Пример записи обозначения типа насоса центробежного для скважин группы 5, номинальной подачей 50 м³/сутки, напором 2280 м, модернизации М11, модификации нормального исполнения, при заказе и в документации других изделий.

**«Насос ЦН5-50-2280М11
ТУ У 29.1-23914062-003:2006»**

КОНСТРУКЦИЯ

Насосы электроцентробежные изготавливаются нормального, термостойкого, износостойкого и термоизносостойкого исполнения.

Насосы центробежные диаметром корпуса (насоса) 92 мм. с номинальной подачей 50, 80 и 125 м³/сутки и напором от 1090 до 3030 метров.

Насосы центробежные — без осевой опоры валов, осевую нагрузку, передаваемую валом насоса, воспринимает протектор с усиленной осевой опорой. Нагрузка для протектора типа «П5М6» — до 750 кг.

Основные технические решения, направленные на повышение надежности работы электроцентробежных насосов:

- в секциях насоса исключены осевые опоры валов. Осевую силу, действующую на валы насоса, воспринимает усиленная осевая опора вала протектора;
- насосы могут быть изготовлены в износостойком исполнении, в которых применены двухопорные рабочие колеса и направляющие аппараты из износостойкого чугуна (нирезист), радиальные подшипники с износостойким и коррозионностойким покрытием твердостью 2000 НВ, которые обеспечивают работу насоса при высокой концентрации механических примесей;
- насосы могут комплектоваться ступенями комбинированной конструкции, направляющий

аппарат которых изготовлен из серого модифицированного чугуна, а рабочее колесо — из жидкокристаллического полимера.

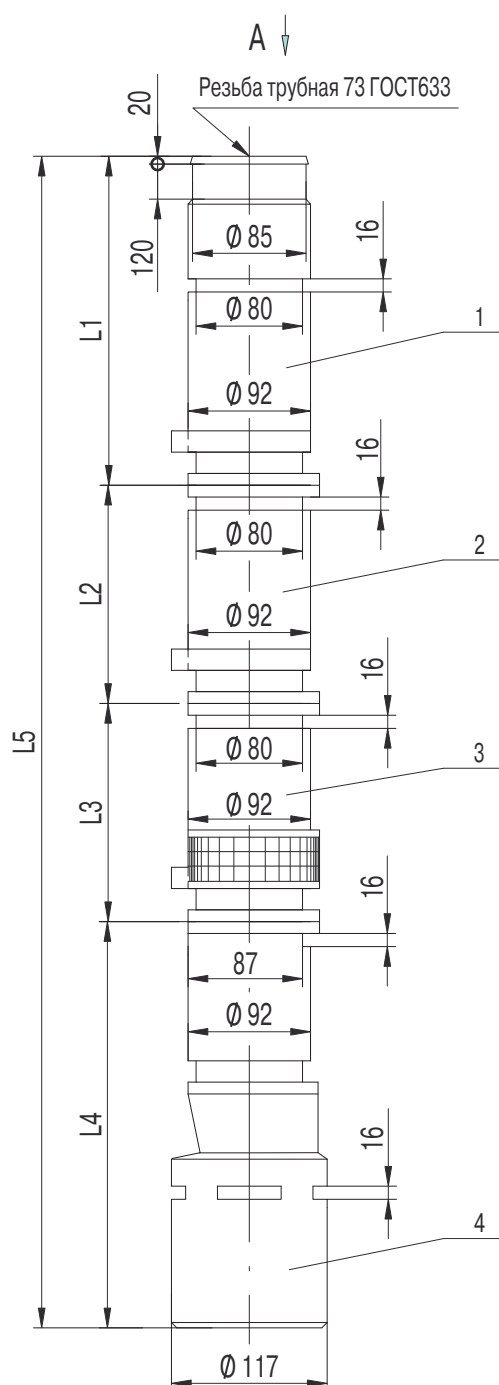
Рабочие колеса из жидкокристаллического полимера обеспечивают:

- коррозионную стойкость;
- высокую чистоту проточных каналов, отсутствие образования гальванических пар, низкое солеотложение;
- малый вес рабочих колес значительно снижает массу ротора, уменьшает износ радиальных подшипников вала и опорных поверхностей направляющих аппаратов.
- в каждой секции насоса, между группой рабочих органов, установлены радиальные подшипники с износостойкой и коррозионно-стойкой поверхностью трения. На наружной поверхности радиальных подшипников выполнена канавка, в которую установлено резиновое кольцо, позволяющее предотвратить переток жидкости в зазорах между корпусом и направляющими аппаратами;
- конструкция нижних головок обеспечивает защиту кабеля от повреждения об обсадную колонну;
- валы изготовлены из высокопрочной стали с пределом текучести материала до 110 кгс/мм²;
- применен ресурсный чертеж.

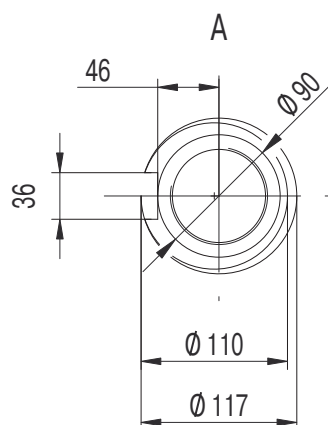
Конструкция электроцентробежных погружных насосов типа ПЭЦН предусматривает возможность комплектации газосепаратором - диспергатором типа ГДН15ГЗ (или его аналогом) производства

ЗАО «Новомет - Пермь» для возможности эксплуатации установок в нефтяных скважинах с высоким газовым фактором.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



1. Секция насоса верхняя
2. Секция насоса промежуточная
3. Секция насоса нижняя
4. Электродвигатель асинхронный погружной



ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка насоса	размеры, мм				
	L1	L2	L3	L4	L5
ПЭЦН5-50-1240М23М9Д6В*	3545	-	5325	5220	14090
ПЭЦН5-50-1410М25М9ИД6В*				5610	14480
ПЭЦН5-50-1400М23М9Д6В*	4545	-	5325	5610	15480
ПЭЦН5-50-1590М25М9ИД6В*				6000	15870
ПЭЦН5-50-1560М23М9Д6В*	5545	-	5325	5610	16480
ПЭЦН5-50-1780М25М9ИД6В*				6390	17260
ПЭЦН5-50-1720М23М9Д6В*	5545	-	6325	6000	17870
ПЭЦН5-50-1720М23М9ТД6В*				6390	18260
ПЭЦН5-50-1960М25М9ИД6В*	6545	-	6325	6390	19260
ПЭЦН5-50-1880М23М9Д6В*					
ПЭЦН5-50-1880М23М9ТД6В*	4545	4130	4325	6390	19390
ПЭЦН5-50-2140М25М9ИД6В*					
ПЭЦН5-50-2100М25М9ИД6В*	4545	4130	5325	6390	20390
ПЭЦН5-50-2220М12М9Д6В*					
ПЭЦН5-50-2220М12М9ТД6В*	4545	4130	5325	6780	20780
ПЭЦН5-50-2310М12М9Д6В*					
ПЭЦН5-50-2310М12М9ТД6В*	4545	5130	5325	6390	21390
ПЭЦН5-50-2020М23М9Д6В*					
ПЭЦН5-50-2020М23М9ТД6В*	4545	5130	5325	7170	22170
ПЭЦН5-50-2290М11М9Д6В*					
ПЭЦН5-50-2290М11М9ТД6В*	5545	5130	5325	6780	22780
ПЭЦН5-50-2290М25М9ИД6В*					
ПЭЦН5-50-2180М23М9Д6В*	5545	5130	5325	7560	23560
ПЭЦН5-50-2180М23М9ТД6В*					
ПЭЦН5-50-2480М25М9ИД6В*	5545	5130	6325	6780	23780
ПЭЦН5-50-2340М23М9Д6В*					
ПЭЦН5-50-2340М23М9ТД6В*	5545	6130	6325	7170	25170
ПЭЦН5-50-2670М25М9ИД6В*					
ПЭЦН5-50-2500М23М9ТД6В*	3545	-	5325	5610	14480
ПЭЦН5-80-1130М23М9Д6В*					
ПЭЦН5-80-1300М25М9ИД6В*	4545	-	5325	6000	15870
ПЭЦН5-80-1270М23М9Д6В*					
ПЭЦН5-80-1470М25М9ИД6В*	5545	-	5325	6390	17260
ПЭЦН5-80-1420М23М9Д6В*					
ПЭЦН5-80-1640М25М9ИД6В*	5545	-	6325	6390	18260
ПЭЦН5-80-1570М23М9Д6В*					
ПЭЦН5-80-1570М23М9ТД6В*	5545	-	6325	6780	18650
ПЭЦН5-80-1810М25М9ИД6В*					
ПЭЦН5-80-1810М25М9ТИД6В*					

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка насоса	размеры, мм				
	L1	L2	L3	L4	L5
ПЭЦН5-80-1720М23М9Д6В*	6545	-	6325	6390	19260
ПЭЦН5-80-1720М23М9ТД6В*				6780	19650
ПЭЦН5-80-1980М25М9ИД6В*					
ПЭЦН5-80-1980М25М9ТИД6В*	4545	4130	5325	6780	20780
ПЭЦН5-80-1830М23М9Д6В*				7170	21170
ПЭЦН5-80-1830М23М9ТД6В*					
ПЭЦН5-80-2120М25М9ИД6В*					
ПЭЦН5-80-2120М25М9ТИД6В*	4545	5130	5325	7170	22170
ПЭЦН5-80-1980М23М9Д6В*				7560	22560
ПЭЦН5-80-1980М23М9ТД6В*					
ПЭЦН5-80-2290М25М9ИД6В*					
ПЭЦН5-80-2290М25М9ТИД6В*	5545	5130	5325	7170	23170
ПЭЦН5-80-2130М23М9Д6В*				7560	23560
ПЭЦН5-80-2130М23М9ТД6В*					
ПЭЦН5-80-2460М25М9ИД6В*					
ПЭЦН5-80-2460М25М9ТИД6В*	5545	5130	6325	7560	24560
ПЭЦН5-80-2280М23М9Д6В*				7950	24950
ПЭЦН5-80-2280М23М9ТД6В*					
ПЭЦН5-80-2630М25М9ТИД6В*					
ПЭЦН5-80-2430М23М9ТД6В*	5545	6130	6325	7950	25950
ПЭЦН5-80-2800М25М9ТИД6В*				8340	26340
ПЭЦН5-80-2970М25М9ТИД6В*	6545	6130	6325	8340	27340
ПЭЦН5-125-1090М25М9ИД6В*	3545	-	5325	6390	15260
ПЭЦН5-125-1240М25М9ИД6В*	4545	-	5325	6390	16260
ПЭЦН5-125-1380М25М9ИД6В*	5545	-	5325	6780	17650
ПЭЦН5-125-1520М25М9ИД6В*	5545	-	6325	7170	19040
ПЭЦН5-125-1660М25М9ИД6В*	6545	-	6325	7560	20430
ПЭЦН5-125-1790М25М9ИД6В*	4545	4130	5325	7950	21950
ПЭЦН5-125-1790М25М9ТИД6В*					
ПЭЦН5-125-1930М25М9ИД6В*	4545	5130	5325	7950	22950
ПЭЦН5-125-1930М25М9ТИД6В*					
ПЭЦН5-125-2070М25М9ИД6В*	5545	5130	5325	8340	24340
ПЭЦН5-125-2070М25М9ТИД6В*					
ПЭЦН5-125-2210М25М9ИД6В*	5545	5130	6325	9120	26120
ПЭЦН5-125-2210М25М9ТИД6В*					
ПЭЦН5-125-2350М25М9ТИД6В*	5545	6130	6325	9120	27120
ПЭЦН5-125-2490М25М9ТИД6В*	6545	6130	6325	9510	28510
ПЭЦН5-30-2100М25УМ9ИД6В*	5660	-	5560	5595	16815
ПЭЦН5-30-2100М25УМ9ТИД6В*					

ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

марка насоса	размеры, мм				
	L1	L2	L3	L4	L5
ПЭЦН5-30-2300М25УМ9ИД6В*	5660	-	6560	5985	18205
ПЭЦН5-30-2300М25УМ9ТИД6В*		-			
ПЭЦН5-30-2500М25УМ9ИД6В*	6660	-	6560	5985	19205
ПЭЦН5-30-2500М25УМ9ТИД6В*		-			
ПЭЦН5-50-1800М25УМ9ИД6В*	5660	-	5560	5985	17205
ПЭЦН5-50-1800М25УМ9ТИД6В*		-			
ПЭЦН5-50-1950М25УМ9ИД6В*	5660	-	6560	5985	18205
ПЭЦН5-50-1950М25УМ9ТИД6В*		-			
ПЭЦН5-50-2150М25УМ9ИД6В*	6660	-	6560	5985	19205
ПЭЦН5-50-2150М25УМ9ТИД6В*		-			
ПЭЦН5-50-2300М25УМ9ИД6В*	5660	4365	5560	6375	20960
ПЭЦН5-50-2300М25УМ9ТИД6В*		4365			
ПЭЦН5-50-2500М25УМ9ИД6В*	4660	5365	5560	6765	22350
ПЭЦН5-50-2500М25УМ9ТИД6В*		5365			
ПЭЦН5-50-2650М25УМ9ИД6В*	5660	5365	5560	7155	23740
ПЭЦН5-50-2650М25УМ9ТИД6В*		5365			
ПЭЦН5-80-1800М25УМ9ИД6В*	5660	-	6560	6375	18400
ПЭЦН5-80-1800М25УМ9ТИД6В*		-			
ПЭЦН5-80-2000М25УМ9ИД6В*	6660	-	6560	6375	19400
ПЭЦН5-80-2000М25УМ9ТИД6В*		-			
ПЭЦН5-80-2100М25УМ9ИД6В*	4660	4365	5560	6765	21155
ПЭЦН5-80-2100М25УМ9ТИД6В*		4365			
ПЭЦН5-80-2300М25УМ9ИД6В*	4660	5365	5560	7155	22545
ПЭЦН5-80-2300М25УМ9ТИД6В*		5365			
ПЭЦН5-80-2450М25УМ9ИД6В*	5660	5365	5560	7155	23545
ПЭЦН5-80-2450М25УМ9ТИД6В*		5365			
ПЭЦН5-80-2650М25УМ9ИД6В*	5660	5365	6560	7545	24935
ПЭЦН5-80-2650М25УМ9ТИД6В*		5365			
ПЭЦН5-125-1800М25УМ9ИД6В*	4660	4365	5560	7545	22130
ПЭЦН5-125-1800М25УМ9ТИД6В*		4365			
ПЭЦН5-125-1950М25УМ9ИД6В*	4660	5365	5560	7545	23130
ПЭЦН5-125-1950М25УМ9ТИД6В*		5365			
ПЭЦН5-125-2050М25УМ9ИД6В*	5660	5365	5560	7935	24520
ПЭЦН5-125-2050М25УМ9ТИД6В*		5365			
ПЭЦН5-125-2200М25УМ9ИД6В*	5660	5365	6560	8715	26300
ПЭЦН5-125-2200М25УМ9ТИД6В*		5365			
ПЭЦН5-125-2350М25УМ9ИД6В*	5660	6365	6560	8715	27300
ПЭЦН5-125-2350М25УМ9ТИД6В*		6365			
ПЭЦН5-125-2500М25УМ9ИД6В*	6660	6365	6560	9105	28690
ПЭЦН5-125-2500М25УМ9ТИД6В*		6365			

КОМПЛЕКТАЦИЯ

марка насоса электроцентробежного	марка насоса центробежного	марка электродвигателя асинхронного погружного
нормальное исполнение		
ПЭЦН5-50-2290М11М9Д6В*	ЦН5-50-2290М11	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2220М12М9Д6В*	ЦН5-50-2220М12	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2310М12М9Д6В*	ЦН5-50-2310М12	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-1240М23М9Д6В*	ЦН5-50-1240М23	ПЭДУ22-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-1400М23М9Д6В*	ЦН5-50-1400М23	ПЭДУ28-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-1560М23М9Д6В*	ЦН5-50-1560М23	ПЭДУ28-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-1720М23М9Д6В*	ЦН5-50-1720М23	ПЭДУ32-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-1880М23М9Д6В*	ЦН5-50-1880М23	ПЭДУ36-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2020М23М9Д6В*	ЦН5-50-2020М23	ПЭДУ40-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2180М23М9Д6В*	ЦН5-50-2180М23	ПЭДУ40-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2340М23М9Д6В*	ЦН5-50-2340М23	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1130М23М9Д6В*	ЦН5-80-1130М23	ПЭДУ28-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1270М23М9Д6В*	ЦН5-80-1270М23	ПЭДУ32-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1420М23М9Д6В*	ЦН5-80-1420М23	ПЭДУ36-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1570М23М9Д6В*	ЦН5-80-1570М23	ПЭДУ40-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1720М23М9Д6В*	ЦН5-80-1720М23	ПЭДУ40-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1830М23М9Д6В*	ЦН5-80-1830М23	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1980М23М9Д6В*	ЦН5-80-1980М23	ПЭДУ50-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-2130М23М9Д6В*	ЦН5-80-2130М23	ПЭДУ50-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-2280М23М9Д6В*	ЦН5-80-2280М23	ПЭДУ56-117М9Д6В*
износостойкое исполнение		
ПЭЦН5-50-1410М25М9ИД6В*	ЦН5-50-1410М25И	ПЭДУ28-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-1590М25М9ИД6В*	ЦН5-50-1590М25И	ПЭДУ32-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-1780М25М9ИД6В*	ЦН5-50-1780М25И	ПЭДУ36-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-1960М25М9ИД6В*	ЦН5-50-1960М25И	ПЭДУ40-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2100М25М9ИД6В*	ЦН5-50-2100М25И	ПЭДУ40-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2140М25М9ИД6В*	ЦН5-50-2140М25И	ПЭДУ40-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2290М25М9ИД6В*	ЦН5-50-2290М25И	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2480М25М9ИД6В*	ЦН5-50-2480М25И	ПЭДУ50-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2670М25М9ИД6В*	ЦН5-50-2670М25И	ПЭДУ56-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1300М25М9ИД6В*	ЦН5-80-1300М25И	ПЭДУ28-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1470М25М9ИД6В*	ЦН5-80-1470М25И	ПЭДУ36-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1640М25М9ИД6В*	ЦН5-80-1640М25И	ПЭДУ40-117М9Д6В*

КОМПЛЕКТАЦИЯ

марка насоса электроцентробежного	марка насоса центробежного	марка электродвигателя асинхронного погружного
износостойкое исполнение		
ПЭЦН5-80-1810М25М9ИД6В*	ЦН5-80-1810М25И	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1980М25М9ИД6В*	ЦН5-80-1980М25И	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-2120М25М9ИД6В*	ЦН5-80-2120М25И	ПЭДУ50-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-2290М25М9ИД6В*	ЦН5-80-2290М25И	ПЭДУ56-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-2460М25М9ИД6В*	ЦН5-80-2460М25И	ПЭДУ56-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-1090М25М9ИД6В*	ЦН5-125-1090М25И	ПЭДУ36-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-1240М25М9ИД6В*	ЦН5-125-1240М25И	ПЭДУ40-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-1380М25М9ИД6В*	ЦН5-125-1380М25И	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-1520М25М9ИД6В*	ЦН5-125-1520М25И	ПЭДУ50-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-1660М25М9ИД6В*	ЦН5-125-1660М25И	ПЭДУ56-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-1790М25М9ИД6В*	ЦН5-125-1790М25И	ПЭДУ63-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-1930М25М9ИД6В*	ЦН5-125-1930М25И	ПЭДУ63-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-2070М25М9ИД6В*	ЦН5-125-2070М25И	ПЭДУ70-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-2210М25М9ИД6В*	ЦН5-125-2210М25И	ПЭДУ80-117М9Д6В*
износостойкое исполнение унифицированные		
ПЭЦН5-30-2100М25УМ9ИД6В*	ЦН5-30-2100М25УИ	ПЭДУ32-117М9Д6В*
ПЭЦН5-30-2300М25УМ9ИД6В*	ЦН5-30-2300М25УИ	ПЭДУ36-117М9Д6В*
ПЭЦН5-30-2500М25УМ9ИД6В*	ЦН5-30-2500М25УИ	ПЭДУ36-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-1800М25УМ9ИД6В*	ЦН5-50-1800М25УИ	ПЭДУ36-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-1950М25УМ9ИД6В*	ЦН5-50-1950М25УИ	ПЭДУ40-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2150М25УМ9ИД6В*	ЦН5-50-2150М25УИ	ПЭДУ40-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2300М25УМ9ИД6В*	ЦН5-50-2300М25УИ	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2500М25УМ9ИД6В*	ЦН5-50-2500М25УИ	ПЭДУ50-117М9Д6В*
ПЭЦН5-50-2650М25УМ9ИД6В*	ЦН5-50-2650М25УИ	ПЭДУ56-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-1800М25УМ9ИД6В*	ЦН5-80-1800М25УИ	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-2000М25УМ9ИД6В*	ЦН5-80-2000М25УИ	ПЭДУ45-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-2100М25УМ9ИД6В*	ЦН5-80-2100М25УИ	ПЭДУ50-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-2300М25УМ9ИД6В*	ЦН5-80-2300М25УИ	ПЭДУ56-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-2450М25УМ9ИД6В*	ЦН5-80-2450М25УИ	ПЭДУ56-117М9Д6В*
ПЭЦН5-80-2650М25УМ9ИД6В*	ЦН5-80-2650М25УИ	ПЭДУ63-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-1800М25УМ9ИД6В*	ЦН5-125-1800М25УИ	ПЭДУ63-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-1950М25УМ9ИД6В*	ЦН5-125-1950М25УИ	ПЭДУ63-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-2050М25УМ9ИД6В*	ЦН5-125-2050М25УИ	ПЭДУ70-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-2200М25УМ9ИД6В*	ЦН5-125-2200М25УИ	ПЭДУ80-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-2350М25УМ9ИД6В*	ЦН5-125-2350М25УИ	ПЭДУ80-117М9Д6В*
ПЭЦН5-125-2500М25УМ9ИД6В*	ЦН5-125-2500М25УИ	ПЭДУ90-117М9Д6В*

КОМПЛЕКТАЦИЯ

марка насоса электроцентробежного	марка насоса центробежного	марка электродвигателя асинхронного погружного
термостойкое исполнение		
ПЭЦН5-50-2290М11М9ТД6В*	ЦН5-50-2290М11Т	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2220М12М9ТД6В*	ЦН5-50-2220М12Т	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2310М12М9ТД6В*	ЦН5-50-2310М12Т	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-1720М23М9ТД6В*	ЦН5-50-1720М23Т	ПЭДУ32-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-1880М23М9ТД6В*	ЦН5-50-1880М23Т	ПЭДУ36-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2020М23М9ТД6В*	ЦН5-50-2020М23Т	ПЭДУ40-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2180М23М9ТД6В*	ЦН5-50-2180М23Т	ПЭДУ40-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2340М23М9ТД6В*	ЦН5-50-2340М23Т	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2500М23М9ТД6В*	ЦН5-50-2500М23Т	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2660М23М9ТД6В*	ЦН5-50-2660М23Т	ПЭДУ50-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-1570М23М9ТД6В*	ЦН5-80-1570М23Т	ПЭДУ40-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-1720М23М9ТД6В*	ЦН5-80-1720М23Т	ПЭДУ40-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-1830М23М9ТД6В*	ЦН5-80-1830М23Т	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-1980М23М9ТД6В*	ЦН5-80-1980М23Т	ПЭДУ50-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2130М23М9ТД6В*	ЦН5-80-2130М23Т	ПЭДУ50-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2280М23М9ТД6В*	ЦН5-80-2280М23Т	ПЭДУ56-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2430М23М9ТД6В*	ЦН5-80-2430М23Т	ПЭДУ63-117М9ТД6В*
термо-износостойкое исполнение		
ПЭЦН5-50-1780М11М9ТИД6В*	ЦН5-50-1780М25ТИ	ПЭДУ36-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-1960М12М9ТИД6В*	ЦН5-50-1960М25ТИ	ПЭДУ40-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2100М12М9ТИД6В*	ЦН5-50-2100М25ТИ	ПЭДУ40-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2140М23М9ТИД6В*	ЦН5-50-2140М25ТИ	ПЭДУ40-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2290М23М9ТИД6В*	ЦН5-50-2290М25ТИ	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2480М23М9ТИД6В*	ЦН5-50-2480М25ТИ	ПЭДУ50-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2670М23М9ТИД6В*	ЦН5-50-2670М25ТИ	ПЭДУ56-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2850М23М9ТИД6В*	ЦН5-50-2850М25ТИ	ПЭДУ56-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-3030М23М9ТИД6В*	ЦН5-50-3030М25ТИ	ПЭДУ63-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-1810М25М9ТИ Д6В*	ЦН5-80-1810М25ТИ	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-1980М25М9ТИ Д6В*	ЦН5-80-1980М25ТИ	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2120М25М9ТИ Д6В*	ЦН5-80-2120М25ТИ	ПЭДУ50-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2290М25М9ТИД6В*	ЦН5-80-2290М25ТИ	ПЭДУ56-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2460М25М9ТИД6В*	ЦН5-80-2460М25ТИ	ПЭДУ56-117М9ТД6В*

КОМПЛЕКТАЦИЯ

марка насоса электроцентробежного	марка насоса центробежного	марка электродвигателя асинхронного погружного
термо-износостойкое исполнение		
ПЭЦН5-80-2630М25М9ТИД6В*	ЦН5-80-2630М25ТИ	ПЭДУ63-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2800М25М9ТИД6В*	ЦН5-80-2800М25ТИ	ПЭДУ70-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2970М25М9ТИД6В*	ЦН5-80-2970М25ТИ	ПЭДУ70-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-1790М25М9ТИД6В*	ЦН5-125-1790М25ТИ	ПЭДУ63-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-1930М25М9ТИД6В*	ЦН5-125-1930М25ТИ	ПЭДУ63-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-2070М25М9ТИД6В*	ЦН5-125-2070М25ТИ	ПЭДУ70-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-2210М25М9ТИД6В*	ЦН5-125-2210М25ТИ	ПЭДУ80-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-2350М25М9ТИД6В*	ЦН5-125-2350М25ТИ	ПЭДУ80-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-2490М25М9ТИД6В*	ЦН5-125-2490М25ТИ	ПЭДУ90-117М9ТД6В*
термо-износостойкое исполнение унифицированные		
ПЭЦН5-30-2100М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-30-2100М25УТИ	ПЭДУ32-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-30-2300М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-30-2300М25УТИ	ПЭДУ36-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-30-2500М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-30-2500М25УТИ	ПЭДУ36-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-1800М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-50-1800М25УТИ	ПЭДУ36-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-1950М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-50-1950М25УТИ	ПЭДУ40-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2150М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-50-2150М25УТИ	ПЭДУ40-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2300М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-50-2300М25УТИ	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2500М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-50-2500М25УТИ	ПЭДУ50-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-50-2650М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-50-2650М25УТИ	ПЭДУ56-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-1800М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-80-1800М25УТИ	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2000М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-80-2000М25УТИ	ПЭДУ45-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2100М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-80-2100М25УТИ	ПЭДУ50-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2300М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-80-2300М25УТИ	ПЭДУ56-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2450М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-80-2450М25УТИ	ПЭДУ56-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-80-2650М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-80-2650М25УТИ	ПЭДУ63-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-1800М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-125-1800М25УТИ	ПЭДУ63-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-1950М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-125-1950М25УТИ	ПЭДУ63-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-2050М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-125-2050М25УТИ	ПЭДУ70-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-2200М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-125-2200М25УТИ	ПЭДУ80-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-2350М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-125-2350М25УТИ	ПЭДУ80-117М9ТД6В*
ПЭЦН5-125-2500М25УМ9ТИД6В*	ЦН5-125-2500М25УТИ	ПЭДУ90-117М9ТД6В*