



ВОДОЛЕЙ

ПРОМЭЛЕКТРО-ХАРЬКОВ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ
- ПОВЕРХНОСТНЫЕ НАСОСЫ
- ДРЕНАЖНЫЕ НАСОСЫ



ИЗГОТОВЛЕНО В УКРАИНЕ

СОДЕРЖАНИЕ

О предприятии 4

Для скважин с внутренним диаметром от 120 мм

	БЦПЭ 0.32..... 6
	БЦПЭ 0.5..... 8
	БЦПЭ 1.2..... 10
	БЦПЭ 1.6..... 12

Для скважин с внутренним диаметром от 100 мм

	БЦПЭ 0.3..... 22
--	------------------


Для скважин с внутренним диаметром от 110 мм

	БЦПЭУ 0.32..... 14
	БЦПЭУ 0.5..... 16
	БВПЭ 0.25..... 18
	НВП 0.32..... 20

Для полива приусадебных участков

	БЦ, БВН..... 24
---	-----------------

Для грязной воды

	БЦПД 3.3..... 25
---	------------------

Краткое руководство по выбору насоса..... 26



Промэлектро-Харьков

Харьковское предприятие ООО «Промэлектро-Харьков» - ведущий производитель насосов и электротехнического оборудования на территории Украины, стран СНГ и Восточной Европы.

Основатель и неизменный руководитель предприятия - Заслуженный машиностроитель Украины, генеральный директор Псарюк Василий Иванович.

С момента основания коллектив поставил перед собой амбициозную цель освоить выпуск простых, надежных и доступных по цене бытовых электронасосов. В короткий срок были созданы необходимые конструкторские и производственно-технологические условия для выпуска конкурентоспособной продукции. В настоящее время торговая марка «ВОДОЛЕЙ» широко известна не только в Украине, но и за рубежом.





ООО «Промэлектро-Харьков» производит сегодня более 50 моделей бытовых центробежных погружных, поверхностных и дренажных насосов, которые могут использоваться как для полива приусадебных участков, так и в составе систем автоматического водоснабжения.

Все модификации насосов «ВОДОЛЕЙ» имеют высокое качество, что подтверждено сертификатами соответствия, полученными в Украине, России, Белоруссии и Молдове.



В 2014 году насосы «ВОДОЛЕЙ» сертифицированы в Чехии и успешно поставляются на рынок стран Евросоюза.

Продукция ООО «Промэлектро-Харьков» неоднократно экспонировалась на международных выставках «Aqua-Therm» в Болгарии, Словакии, Чехии, Польше, также в России, Азербайджане и Казахстане.



Еще одним важным направлением производственной деятельности завода является выпуск техники для механизации сельскохозяйственного производства – бытовых измельчителей кормов «ИКОР-01» и «ИКОР-02». С первых дней появления на рынке ИКОРЫ зарекомендовали себя как надёжные помощники фермеров в подсобных хозяйствах для приготовления комбикормов.



Согласно программе развития производства с 2012 года предприятие освоило выпуск асинхронных одно- и трехфазных электродвигателей серий АИИЕ, АИР с высотой оси вращения 71, 80, 90, 100 и 112 мм, мощностью 0,55-7,5 кВт и частотой вращения 1000, 1500 и 3000 об/мин.

Коммерческому успеху предприятия способствуют не только высокое качество выпускаемой продукции, но и продуманная рыночная стратегия, основанная на гибкой ценовой политике, которая позволила создать обширную торговую сеть в Украине и странах СНГ.

К неизменным достоинствам выпускаемой «ООО Промэлектро-Харьков» продукции относятся:

- надёжность и долговечность;
- низкая энергоёмкость;
- современный дизайн и эргономичность;
- высокая производительность;
- устойчивость к колебаниям напряжения в электрической сети.

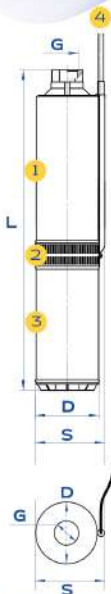
ООО «Промэлектро-Харьков» гарантирует высокое качество изделий и стабильность эксплуатационных характеристик. Залогом этого является эффективная организация производства, современный станочный парк и высококвалифицированный трудовой коллектив.

Система менеджмента ООО «Промэлектро-Харьков» получила в 2015 году сертификат соответствия международной системы стандартизации ISO 9001:2008, а в 2016 году предприятием было подтверждено качество менеджмента и был получен новый сертификат соответствия ISO 9001:2015, который подтверждает комплексное соответствие стандартам процессов разработки, проектирования и производства продукции.

Инженерно-технический персонал предприятия постоянно работает над совершенствованием конструкции выпускаемой продукции, а также над освоением производства новых видов техники.



БЦПЭ 0.32



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 0,32 л/с (1,2 м³/ч);
максимальная - 0,8 л/с (3,0 м³/ч);
- Высота подъема - до 200 метров;
- Наружный диаметр 105 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Такая экономичная производительность была получена нашими инженерами не случайно. Изучив потребительский рынок, специалисты компании пришли к выводу, что есть потребность в насосах с меньшей производительностью, так как для некоторых регионов характерен малый дебит (небольшая производительность) скважин.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Европейские сертификаты CERTIFICATE E-31-00792-16, E-31-0092-16;
- Сертификат соответствия Украины ВГ №УАЛО96.0037761-16;
- Европейские санитарно-гигиенические сертификаты;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.

- 1 - Насосная часть
- 2 - Фильтр
- 3 - Электродвигатель
- 4 - Кабель
- S - ширина насоса с кабелем (105 мм)
- D - диаметр насоса (59 мм)
- G - диаметр выходного отверстия (1")
- L - высота насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЦПЭ 0.32	25У	32У	40У	50У	63У	80У	100У	120У	140У		
Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)	0,32 (1,2)										
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	25	32	40	50	63	80	100	120	140		
Максимальная объемная подача, Q max, л/с (м³/ч)	0,8 (3,0)										
Максимальный напор H max, м	36	47	60	75	90	120	150	160	200		
Напряжение в сети, В	220 ± 22										
Номинальная потребляемая мощность, P1, Вт	440	500	680	900	1000	1290	1600	1950	2500		
Эффективная мощность, P2, Вт	250	300	370	500	650	900	1100	1500	1800		
Частота сети, Гц	50										
Потребляемый ток, А	2,0	2,3	3,1	4,2	4,5	6,1	7,3	8,8	12,9		
Частота вращения, об/мин	2800										
Режим работы	Продолжительный										
Емкость конденсатора напряжением 400 В, нкФ	14	16	20	24	32	40	48	75	95		
Масса, не более, кг	Нетто		Брутто								
	10,5	12,5	14,5	16,7	19,9	24,7	28,5	33,8	38,4		
	11,3	12,5	16,0	17,3	21,8	26,6	30,7	35,2	41		
Количество ступеней насосной части	5	6	8	9	11	14	17	22	25		
Внутренний резьба выходного патрубка	G 1"										

График напорных характеристик

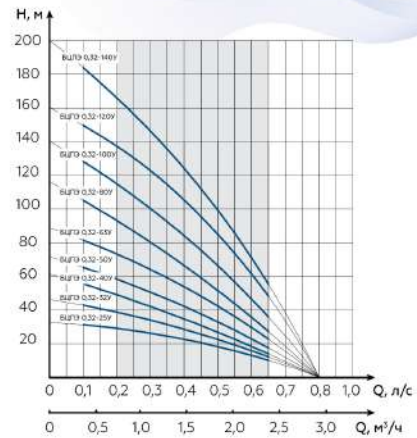
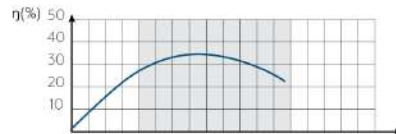


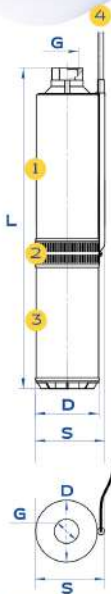
График КПД



Тип насоса	Двигатель			Производительность							L	Масса	
				м³/ч									
	P1	P2	In	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4			
	W	W	A	л/с	0	0,08	0,17	0,25	0,32	0,5	0,66	mm	kg
БЦПЭ 0.32-25У	400	250	2	Номинал: H м	36	34	31	27	25	16	9	394	7,9
БЦПЭ 0.32-32У	550	300	2,3		47	42	40	35	32	22	14	432	10,4
БЦПЭ 0.32-40У	680	370	3,1		60	56	51	46	40	27	17	490	12,2
БЦПЭ 0.32-50У	900	500	4,2		75	66	61	56	50	35	21	530	13,2
БЦПЭ 0.32-63У	1000	650	4,5		90	81	76	70	63	50	29	588	16,7
БЦПЭ 0.32-80У	1290	900	6,1		120	106	97	88	80	65	35	690	20,6
БЦПЭ 0.32-100У	1600	1100	7,3		150	130	120	109	100	84	45	748	23,0
БЦПЭ 0.32-120У	1950	1500	8,8		160	149	139	129	120	91	50	890	30,5
БЦПЭ 0.32-140У	2500	1800	12,9		200	176	165	151	140	105	57	955	41,0

■ - оптимальная область эксплуатации насоса

БЦПЭ 0.5



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 0,5 л/с (1,8 м³/ч), максимальная - 1 л/с (3,6 м³/ч);
- Высота подъема до 150 метров;
- Наружный диаметр 105 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Насос БЦПЭ 0.5 является флагманом продукции ООО «Промэлектро-Харьков». Все насосы линейки с номинальным расходом 1,8 м³/ч обрели статус «народных», так как данный диапазон расхода является универсальным для наших широт. Это позволяет устанавливать насосы данной серии в 75% скважин, выбирая лишь вариант требуемого напора и необходимое для системы водоснабжения давление.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Европейские сертификаты CERTIFICATE E-31-00792-16, E-31-0092-16;
- Сертификат соответствия Украины ВГ №УА1.096.0037761-16;
- Европейские санитарно-гигиенические сертификаты;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.

- 1 - Насосная часть
- 2 - Фильтр
- 3 - Электродвигатель
- 4 - Кабель
- S - ширина насоса с кабелем (105 мм)
- D - диаметр насоса (59 мм)
- G - диаметр выходного отверстия (1")
- L - высота насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЦПЭ 0.5	16У	25У	32У	40У	50У	63У	80У	100У
Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)	0,5 (1,8)							
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	16	25	32	40	50	63	80	100
Максимальная объемная подача, Q max, л/с (м³/ч)	1,0 (3,6)							
Максимальный напор H max, м	26	35	47	55	75	85	120	145
Напряжение в сети, В	220 ± 22							
Номинальная потребляемая мощность, P1, Вт	400	550	630	720	970	1270	1630	2050
Эффективная мощность, P2, Вт	250	300	370	500	650	900	1100	1500
Частота сети, Гц	50							
Потребляемый ток, А	1,8	2,5	3,0	3,3	4,4	5,7	7,5	9,3
Частота вращения, об/мин	2800							
Режим работы	Продолжительный							
Емкость конденсатора напряжением 400 В, мкФ	14	16	20	24	32	40	48	75
Масса, не более, кг	Чистая		Брутто					
	8,6	10,5	12,5	14,4	17	20,2	23,6	28,4
	9,1	11,2	13,2	15,3	18	21,8	25,1	30,0
Количество ступеней насосной части	3	4	5	6	8	10	14	17
Внутренний резьба выходного патрубка	G = 1"							

График напорных характеристик

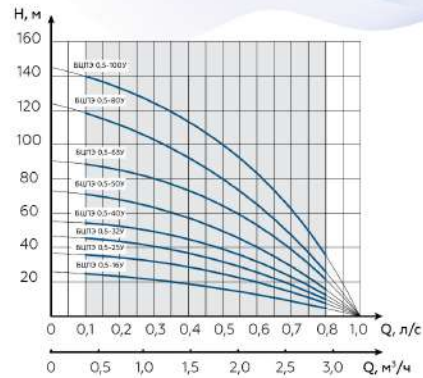
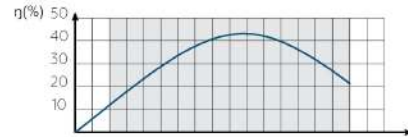


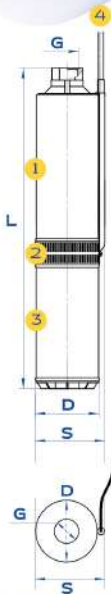
График КПД



Тип насоса	Двигатель			Производительность						L	Масса
				Q, л/с							
P1	P2	In	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0	mm	kg	
БЦПЭ 0.5-16У	400	250	1,8	24	22	20	16	13			7
БЦПЭ 0.5-25У	550	300	2,5	36	32	28	25	16	10	392	7,8
БЦПЭ 0.5-32У	650	370	3	47	43	38	32	23	14	451	9
БЦПЭ 0.5-40У	720	500	3,3	60	53	46	40	28	16	470	9,8
БЦПЭ 0.5-50У	970	650	4,4	75	68	60	50	35	20	528	10,4
БЦПЭ 0.5-63У	1270	900	5,7	90	81	73	63	45	28	613	12,7
БЦПЭ 0.5-80У	1630	1100	7,5	120	108	97	80	64	40	668	13,2
БЦПЭ 0.5-100У	2050	1500	9,3	150	132	115	100	75	45	790	15,4

— оптимальная область эксплуатации насоса

БЦПЭ 1.2



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 1,2 л/с (4,3 м³/ч), максимальная - 2,6 л/с (9,4 м³/ч);
- Высота подъема до 105 метров;
- Наружный диаметр 105 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы данного модельного ряда отличаются более высокой производительностью, что позволяет использовать их в системах с объемным потреблением воды выше среднего.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Европейские сертификаты CERTIFICATE E-31-00792-16, E-31-0092-16;
- Сертификат соответствия Украины ВГ NQUAL096.0037761-16;
- Европейские санитарно-гигиенические сертификаты;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.

- 1 - Насосная часть
- 2 - Фильтр
- 3 - Электродвигатель
- 4 - Кабель
- S - ширина насоса с кабелем (105 мм)
- D - диаметр насоса (95 мм)
- G - диаметр выходного отверстия (1 1/4")
- L - высота насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЦПЭ 1.2	12У	16У	25У	32У	40У	50У	63У	80У	
Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)	1,2 (4,3)								
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	12	16	25	32	40	50	63	80	
Максимальная объемная подача, Q max, л/с (м³/ч)	2,6 (9,4)								
Максимальный напор H max, м	20	30	40	50	60	70	90	105	
Напряжение в сети, В	220 ± 22								
Номинальная потребляемая мощность, P1, Вт	550	730	900	1170	1540	1600	2080	2820	
Эффективная мощность, P2, Вт	300	370	500	650	900	1100	1500	1600	
Частота сети, Гц	50								
Потребляемый ток, А	2,5	3,4	4,1	5,4	6,1	7,3	9,5	11,3	
Частота вращения, об/мин	2800								
Режим работы	Продолжительный								
Емкость конденсатора напряжением 400 В, мкФ	16	24	32	40	48	55	80	95	
Масса, не более, кг	Чистая	8,8	11	12,5	14,3	17,5	18,8	22,8	25,6
	Брутто	9,4	11,7	13,2	15,2	18,6	20,1	24,2	28,5
Количество ступеней насосной части	2	3	4	5	6	7	9	11	
Внутренний резьба выходного патрубка	G = 1 1/4"								

График напорных характеристик

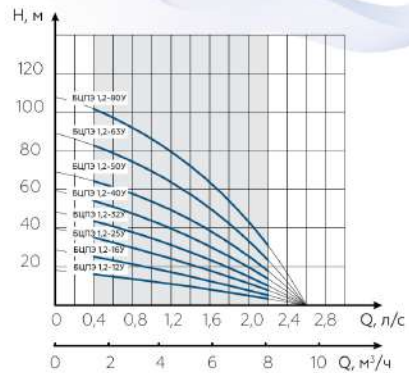
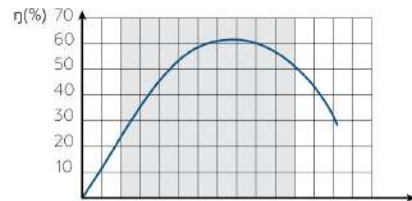


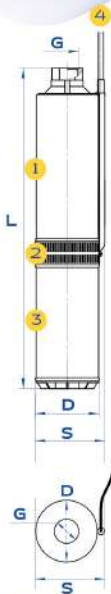
График КПД



Тип насоса	Двигатель		Производительность									L	Масса	
			Q, м³/ч											
	P1	P2	In	η/η	0	1.8	2.4	3.0	3.6	4.2	4.8			5.4
БЦПЭ 1.2-12У	550	300	2,5	Насос, м³/ч	24	17	16	15	14	12	11	8	364	8,8
БЦПЭ 1.2-16У	730	370	3,4		36	27	26	24	21	16	14	11	428	11
БЦПЭ 1.2-25У	900	500	4,2		47	36	34	32	29	25	22	18	452	12,5
БЦПЭ 1.2-32У	1170	650	5,4		60	47	44	41	38	32	30	26	496	14,3
БЦПЭ 1.2-40У	1340	900	6,1		75	56	53	49	45	40	36	31	567	17,5
БЦПЭ 1.2-50У	1600	1100	7,3		90	65	62	58	54	50	45	40	591	18,8
БЦПЭ 1.2-63У	2080	1500	9,5		120	83	79	73	68	63	57	50	679	22,8
БЦПЭ 1.2-80У	2820	1800	12,9		150	101	96	90	84	80	70	60	767	25,6

■ - оптимальная область эксплуатации насоса

БЦПЭ 1.6



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 1,6 л/с (5,8 м³/ч), максимальная - 3,2 л/с (12 м³/ч);
- Высота подъема до 68 метров;
- Наружный диаметр 105 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы БЦПЭ 1.6 обладают самой высокой производительностью, что позволяет их устанавливать в системах водоснабжения с расходом воды до 12 м³/ч.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Европейские сертификаты CERTIFICATE E-31-00792-16, E-31-0092-16;
- Сертификат соответствия Украины ВГ №UA1096.0037761-16;
- Европейские санитарно-гигиенические сертификаты;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.

- 1 - Насосная часть
- 2 - Фильтр
- 3 - Электродвигатель
- 4 - Кабель
- S - ширина насоса с кабелем (105 мм)
- D - диаметр насоса (95 мм)
- G - диаметр выходного отверстия (1 1/4")
- L - высота насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЦПЭ 1.6	25У	32У	40У	
Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)	2,5 (9)	3,2 (12)	4,0 (14,4)	
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	25	32	40	
Максимальная объемная подача, Q max, л/с (м³/ч)	4,8 (17,3)	6,4 (23)	8,0 (28,8)	
Максимальный напор H max, м	48	58	68	
Напряжение в сети, В	220 ± 22			
Номинальная потребляемая мощность, P1, Вт	1600	1950	2400	
Эффективная мощность, P2, Вт	1100	1500	1800	
Частота сети, Гц	50			
Потребляемый ток, А	7,5	8,8	11,0	
Частота вращения, об/мин	2800			
Режим работы	Продолжительный			
Емкость конденсатора напряжения 400 В, мкФ	48	75	95	
Масса, не более, кг	Нетто	16,2	19,8	22,8
	Брутто	17,2	21,2	24,6
Количество ступеней насосной части	6	7	8	
Внутренний резьба выходного патрубка	G = 1 1/4"			

График напорных характеристик

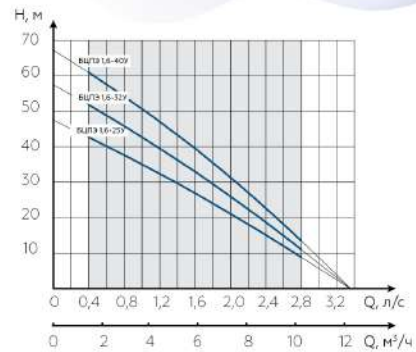
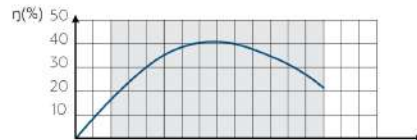


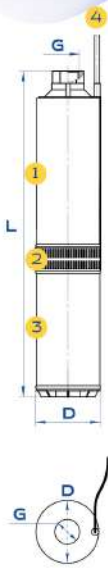
График КПД



Тип насоса	Двигатель			Производительность									L	Масса	
				Q, л/с											
P1		P2		In	η/η	0	1,6	3,0	4,2	5,8	6,6	7,8	9,0	mm	kg
W	W	A	η/с			0	0,5	0,84	1,2	1,6	1,84	2,15	2,5		
БЦПЭ 1.6-25У	1600	1100	7,5	Насос, м³/ч	4,8	4,3	3,7	3,2	2,5	2,0	1,5	9	618	15,2	
БЦПЭ 1.6-32У	1950	1500	8,8		5,8	5,0	4,4	3,9	3,2	2,6	2,0	1,4	690	18,2	
БЦПЭ 1.6-40У	2400	1800	11		6,8	6,1	5,4	4,7	4,0	3,2	2,5	1,8	765	21,5	

■ - оптимальная область эксплуатации насоса

БЦПЭУ 0.32



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 0,32 л/с (1,2 м³/ч); максимальная - 0,8 л/с (3,0 м³/ч);
- Высота подъема - до 90 метров;
- Наружный диаметр 95 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Модельный ряд насосов БЦПЭУ 0,32 является модификацией насосов БЦПЭ 0,32 и имеет аналогичные характеристики расхода. За счет вывода кабеля через верхнюю крышку насоса удалось уменьшить наружный диаметр до 95 мм. Это позволяет применять насос в скважине с диаметром от 110 мм.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Европейские сертификаты CERTIFICATE E-31-00792-16, E-31-0092-16;
- Сертификат соответствия Украины ВГ №УА1096.0037761-16;
- Европейские санитарно-гигиенические сертификаты;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.

- 1 - насосная часть
- 2 - Фильтр
- 3 - Электродвигатель
- 4 - Кабель
- D - диаметр насоса (95 мм)
- G - диаметр выходного отверстия (1")
- L - высота насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЦПЭУ 0,32	25У	32У	40У	50У	63У	
	Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)			0,32 (1,2)		
Общий напор при номинальной объемной подаче, Н ном, м	25	32	40	50	63	
Максимальная объемная подача, Q max, л/с (м³/ч)			1,0 (3,0)			
Максимальный напор Н max, м	36	47	60	75	90	
Напряжение в сети, В	220 ± 22					
Номинальная потребляемая мощность, P1, Вт	440	480	580	780	820	
Эффективная мощность, P2, Вт	250	300	370	500	650	
Частота сети, Гц	50					
Потребляемый ток, А	2,0	2,2	3,1	4,2	4,5	
Частота вращения, об/мин	2800					
Режим работы	Продолжительный					
Емкость конденсатора напряжением 400 В, мкФ	14	16	20	24	32	
Масса, не более, кг	Нетто	9,2	11,0	12,4	14,6	17,1
	Брутто	10,0	12,0	13,5	16,0	19,0
Количество ступеней насосной части	7	8	9	12	14	
Внутренний резьба выходного патрубка	G 1"					

График напорных характеристик

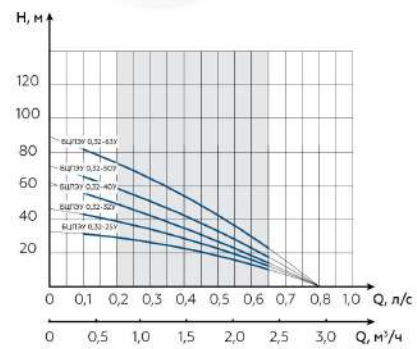
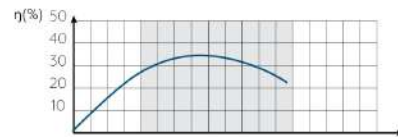


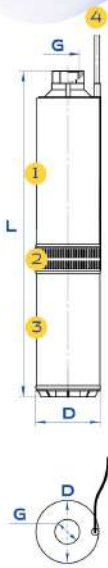
График КПД



Тип насоса	Двигатель		Производительность								L	Масса
			Q, л/с									
	P1	P2	I _н	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,8	2,4		
	W	W	A	0	0,08	0,17	0,25	0,32	0,5	0,66	mm	kg
БЦПЭУ 0,32-25У	440	250	2	36	34	31	27	25	16	9	424	8,5
БЦПЭУ 0,32-32У	480	300	2,2	47	42	40	35	32	22	14	480	10,0
БЦПЭУ 0,32-40У	580	370	3,1	60	56	51	46	40	27	17	502	11,5
БЦПЭУ 0,32-50У	780	500	4,2	75	66	61	56	50	35	21	575	13,0
БЦПЭУ 0,32-63У	820	650	4,5	90	81	76	70	65	50	29	660	15,0

■ - оптимальная область эксплуатации насоса

БЦПЭУ 0.5



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 0,5 л/с (1,8 м³/ч); максимальная - 1 л/с (3,6 м³/ч);
- Высота подъема до 90 метров;
- Наружный диаметр 95 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Модельный ряд насосов БЦПЭУ 0,5 является модификацией насосов БЦПЭ 0,5 и имеет аналогичные характеристики расхода. За счет вывода кабеля через верхнюю крышку насоса удалось уменьшить наружный диаметр до 95 мм. Это позволяет применять насос в скважине с диаметром от 110 мм.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Европейские сертификаты CERTIFICATE E-31-00792-16, E-31-0092-16;
- Сертификат соответствия Украины ВГ №УА1096.0037761-16;
- Европейские санитарно-гигиенические сертификаты;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.

- 1 - насосная часть
- 2 - Фильтр
- 3 - Электромотор
- 4 - Кабель
- D - диаметр насоса (95 мм)
- G - диаметр выходного отверстия (1")
- L - высота насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЦПЭУ 0,5	16У	25У	32У	40У	50У	63У	
	Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)	0,5 (1,8)					
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	16	25	32	40	50	63	
Максимальная объемная подача, Q max, л/с (м³/ч)	1,0 (3,6)						
Максимальный напор H max, м	27	36	47	60	75	90	
Напряжение в сети, В	220 ± 22						
Номинальная потребляемая мощность, P1, Вт	400	550	650	720	970	1270	
Эффективная мощность, P2, Вт	250	300	370	500	650	900	
Частота сети, Гц	50						
Потребляемый ток, А	1,8	2,5	3,0	3,3	4,4	5,7	
Частота вращения, об/мин	2800						
Режим работы	Продолжительный						
Емкость конденсатора напряжением 400 В, мкФ	14	16	20	24	32	40	
Масса, не более, кг	Нетто	8,2	10,0	11,6	13,2	15,5	18,9
	Брутто	9,0	10,9	12,6	14,4	17	20,5
Количество ступеней насосной части	3	4	5	6	8	10	
Внутренний резьба выходного патрубка	G 1"						

График напорных характеристик

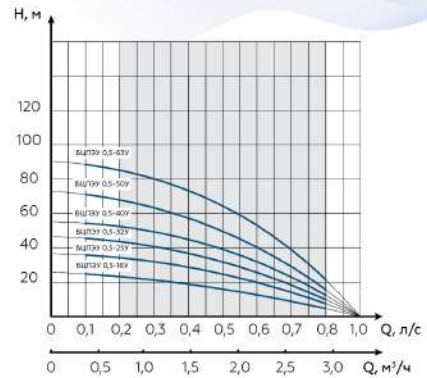
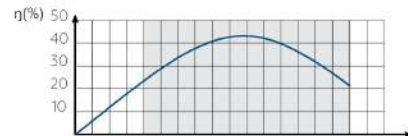


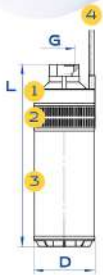
График КПД



Тип насоса	Двигатель		Производительность							L	Масса	
			η (%)									
	P1	P2	In	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3,0			
БЦПЭУ 0,5-16У	400	250	1,8	0	10	20	30	40	50	7	385	7,7
БЦПЭУ 0,5-25У	550	300	2,5	0	0,17	0,32	0,5	0,66	0,84	10	444	9,6
БЦПЭУ 0,5-32У	650	370	3	0	0,17	0,32	0,5	0,66	0,84	14	500	11,0
БЦПЭУ 0,5-40У	720	500	3,3	0	0,17	0,32	0,5	0,66	0,84	16	522	13,8
БЦПЭУ 0,5-50У	970	650	4,4	0	0,17	0,32	0,5	0,66	0,84	20	595	14,8
БЦПЭУ 0,5-63У	1270	900	5,7	0	0,17	0,32	0,5	0,66	0,84	28	680	17,8

■ - оптимальная область эксплуатации насоса

БВПЭ 0,25



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 0,25 л/с (0,9 м³/ч), максимальная - 0,5 л/с (1,9 м³/ч);
- Высота подъема до 90 метров;
- Наружный диаметр 95 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Бытовой вихревой погружной электронасос БВПЭ 0,25 предназначен для перекачивания питьевой воды, пищевых и технических жидкостей с кинематической вязкостью до 25x10⁶ м²/с и с содержанием твердых включений не более 0,1% по массе и размером не более 0,05 мм. Насос БВПЭ 0,25 имеет небольшие габариты и может использоваться как для полива, так и в системах автоматического водоснабжения жилых домов. Насосная часть и рабочие колеса насоса изготовлены из латуни.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Сертификат соответствия Украины ВГ №УА1096.0037761-16;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.

- 1 - Насосная часть
- 2 - Фильтр
- 3 - Электромотор
- 4 - Кабель
- D - диаметр насоса (95 мм)
- G - диаметр выходного отверстия (1")
- L - высота насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БВПЭ 0,25	25У	60У
Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)	0,25 (0,9)	0,25 (0,9)
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	25	60
Максимальная объемная подача, Q max, л/с (м³/ч)	0,4 (1,5)	0,5 (1,9)
Максимальный напор, H max, м	48	90
Напряжение в сети, В	220 ± 22	
Номинальная потребляемая мощность, P1, Вт	900	1800
Эффективная мощность, P2, Вт	550	1100
Частота сети, Гц	50	
Потребляемый ток, А	3,9	8,2
Частота вращения, об/мин	3000	
Режим работы	Продолжительный	
Емкость конденсатора напряжением 400 В, мкФ	28	69
Масса, не более, кг	Нетто	21,5
	Брутто	24
Количество ступеней насосной части	1	2
Внутренний резьба выходного патрубка	G = 1"	

График напорных характеристик

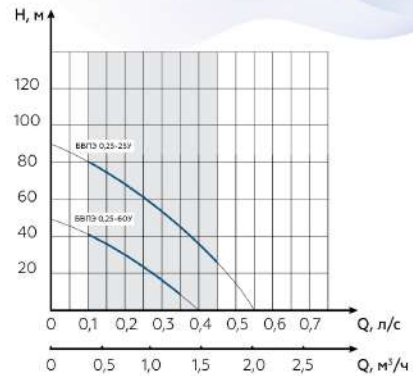
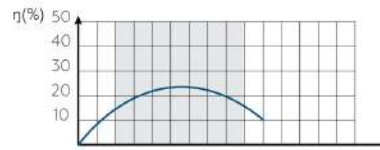


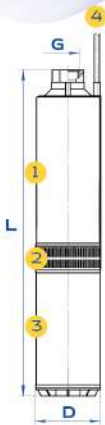
График КПД



Тип насоса	Двигатель			Производительность								L	Масса
				л/ч	0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	2,1		
P1	P2	In	л/ч		0	5	10	15	20	27	36	mm	kg
W	W	A	л/с	0	0,08	0,17	0,25	0,32	0,43	0,6			
БВПЭ 0,25-25У	900	550	3,9	Напор, H, м	48	40	32	25	12	0	-	335	10,5
БВПЭ 0,25-60У	1800	1100	8,2		90	78	67	60	37	15	0	480	21,5

■ - оптимальная область эксплуатации насоса

НВП 0.32



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 0,32 л/с (115 м³/ч); максимальная - 0,6 л/с (3,0 м³/ч);
- Высота подъема до 90 метров;
- Наружный диаметр 95 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Насос НВП 0.32 предназначен для подачи воды с повышенным содержанием механических примесей из подземных скважин, резервуаров, открытых водоемов для бытовых целей, в том числе и для полива приусадебных участков.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Сертификат соответствия Украины ВГ №УА1096.0037761-16;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.



- 1 - Насосная часть
- 2 - Фильтр
- 3 - Электромотор
- 4 - Кабель
- D - диаметр насоса (95 мм)
- G - диаметр выходного отверстия (1")
- L - высота насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НВП 0.32	327	637
Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)	0,32 (115)	
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	32	63
Кратковременно допустимый напор, H крат, м	45	90
Рекомендуемый напор при продолжительном режиме работы, м	0 - 35	0 - 70
Напряжение в сети, В	220 ± 22	
Потребляемая мощность, P1, Вт	550	1270
Эффективная мощность, P2, Вт	300	900
Максимальный потребляемый ток, А	2,6	5,7
Частота сети, Гц	50	
Режим работы	Продолжительный	
Габаритные размеры электронасоса	диаметр, мм	95
	высота, мм	500
Масса, не более, кг	длина кабеля от электронасоса до конденсаторной коробки, м	32
	Нетто	11,7±1
	Брутто	12,8±1
Количество ступеней насосной части	1	
Внутренняя резьба выходного патрубка	G = 1"	

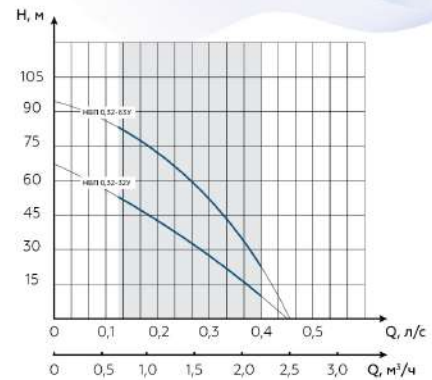


График напорных характеристик

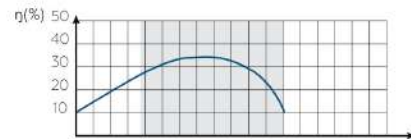


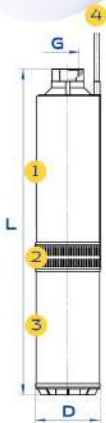
График КПД



Тип насоса	Двигатель			Производительность							L	Масса	
				л/ч	0	0,27	0,45	0,72	1,2	1,44			1,62
	P1	P2	In	л/ч	0	4,5	7,5	12	20	24	27		
	W	W	A	л/с	0	0,075	0,125	0,2	0,32	0,4	0,45	mm	kg
НВП 0.32-327	550	300	2,6	Напор, м, м	68	62	40	50	32	15	0	465	12
НВП 0.32-637	1270	900	5,7		95	90	76	80	63	38	0	535	17

■ - оптимальная область эксплуатации насоса

БЦПЭ 0.3



РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 0,3 л/с (1 м³/ч), максимальная - 0,56 л/с (2 м³/ч);
- Высота подъема до 105 метров;
- Наружный диаметр 84 мм.

НАЗНАЧЕНИЕ

Модельный ряд насосов БЦПЭ 0.3 предназначен для скважин диаметром более 100 мм. Насосы имеют три модификации и обеспечивают подачу воды до 2 м³/ч.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Сертификат соответствия Украины ВГ №UA1096.0037761-16;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.



- 1 - Насосная часть
- 2 - Фильтр
- 3 - Электромотор
- 4 - Кабель
- D - диаметр насоса (95 мм)
- G - диаметр выходного отверстия (1")
- L - высота насоса

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЦПЭ 0,3	40У	63У	80У
Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)		0,3 (1,0)	
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	40	63	80
Максимальная объемная подача, Q max, л/с (м³/ч)		0,56 (2,0)	
Максимальный напор, H max, м	60	85	105
Напряжение в сети, В		220 ± 22	
Номинальная потребляемая мощность, P1, Вт	780	1000	1200
Эффективная мощность, P2, Вт	500	650	750
Частота сети, Гц		50	
Потребляемый ток, А	3,5	4,6	5,5
Частота вращения, об/мин		2800	
Режим работы	Продолжительный		
Емкость конденсатора напряжения 400 В, мкФ	28	34	38
Масса, не более, кг	Нетто	15,1	18,2
	Брутто	14,2	19,4
Количество ступеней насосной части	18	26	33
Внутренний резьба выходного патрубка		G = 1"	

График напорных характеристик

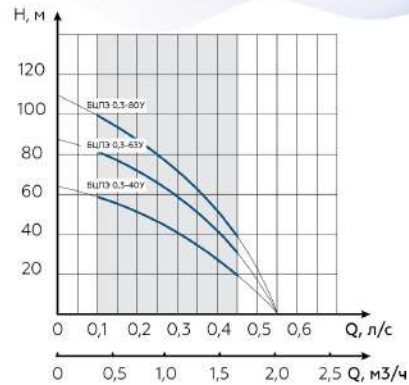
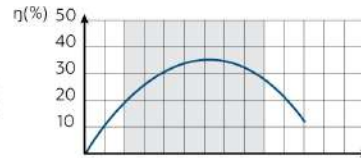


График КПД электродвигателя



Тип насоса	Двигатель			Производительность								L	Масса
				м³/ч									
				л/ч	0	0,3	0,6	1	1,8	2,4	3,0		
				л/с	0	0,08	0,17	0,3	0,5	0,66	0,84	mm	kg
БЦПЭ 0,3-40У	800	500	3,3	Миним. H, м	60	54	48	40	34	28	18	750	13,1
БЦПЭ 0,3-63У	1000	650	4,6		85	78	70	63	55	48	39	960	18,2
БЦПЭ 0,3-80У	1200	750	5,5		105	97	88	80	71	62	51	1190	21,4

■ - оптимальная область эксплуатации насоса



БЦ · БВН

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 1,2 л/с (4,3 м³/ч), максимальная - 2 л/с (7,2 м³/ч);
- Высота подъема до 5,6 метров.

НАЗНАЧЕНИЕ

Поверхностные насосы серий БЦ и БВН предназначены для подачи воды из открытых резервуаров, неглубоких колодцев и водоемов для полива приусадебных участков. Насосы этого типа относятся к «заливным» электронасосам, требующим заполнения водой насосной части перед пуском и установки обратного клапана.

СЕРТИФИКАЦИЯ

- Европейские сертификаты CONFORMITY CERTIFICATE №161299037;
- Сертификат соответствия Украины ВГ №UA1096.0037761-16;
- Европейские санитарно-гигиенические сертификаты;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.

- 1 - Насосная часть
- 2 - Электромотор
- G - диаметр выходного отверстия (1", 1 1/4")



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Поверхностный насос	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	БЦ(1,2-18Y11)	БЦ-16-20Y11	БЦ-16-25Y11	БВН-0,32-35Y11
Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)	1,2 (4,3)	1,6 (5,8)	2,0 (7,2)	0,32 (1,2)
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	18	20	25	35
Максимальная объемная подача, Q макс, л/с (м³/ч)	1,8 (6,5)	1,9 (6,8)	2,0 (7,2)	0,5 (1,8)
Максимальный напор H макс, м	21	24	40	56
Напряжение в сети, В	220 ± 22			
Номинальная потребляемая мощность, P1, Вт	690	900	1250	700
Эффективная мощность, P2, Вт	370	550	750	370
Частота сети, Гц	50			
Потребляемый ток, А	3,3	4,3	7,2	3,3
Частота вращения, об/мин	3000			
Режим работы	Продолжительный			
Емкость конденсатора напряжением 400 В, мкФ	16	16	20	16
Масса, не более, кг	Нетто	8,2	9,3	12
	Брутто	8,6	9,6	12,4
Внутренняя резьба выходного патрубка	G = 1"		G = 1 1/4"	G = 1"

БЦПД 3.3

РАБОЧИЙ ДИАПАЗОН

- Оптимальная производительность - 3,3 л/с (12 м³/ч), максимальная - 5,3 л/с (19 м³/ч);
- Высота подъема до 12,6 метров.

НАЗНАЧЕНИЕ

Насосы БЦПД 3.3 - бытовые центробежные и применяются в личных хозяйствах для откачки воды из погребов, осушения почвы, а также для перекачивания воды из емкости в емкость. Выпускаются модификации насоса с поплавковым выключателем и без него.

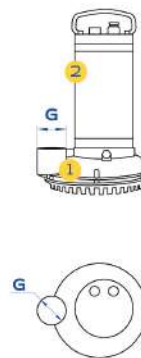
СЕРТИФИКАЦИЯ

- Сертификат соответствия Украины ВГ №UA1096.0037761-16;
- Система менеджмента качества ISO 9001:2015.

ГАРАНТИЯ

- Гарантийный срок на всю продукцию: 24 месяца с момента продажи.

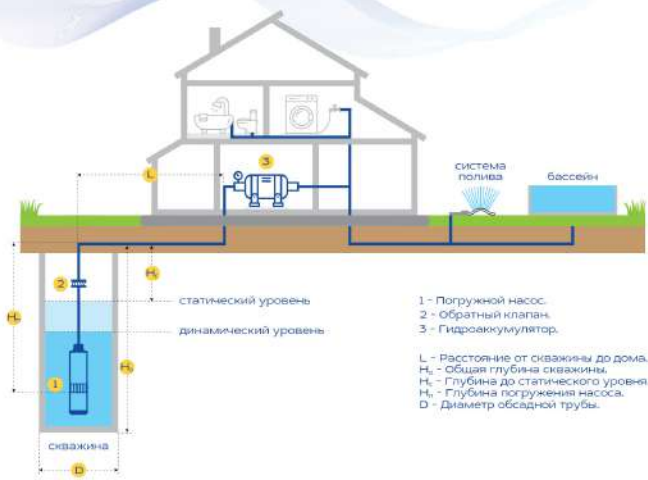
- 1 - Насосная часть
- 2 - электромотор
- G - диаметр выходного отверстия (1 1/4")



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЦПД	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
	3,3-6-Y	3,3-6-A-Y
Номинальная объемная подача, Q ном, л/с (м³/ч)	3,3 (12)	
Общий напор при номинальной объемной подаче, H ном, м	6	
Максимальная объемная подача, Q макс, л/с (м³/ч)	5,3 (19)	
Максимальный напор H макс, м	12,6	
Напряжение в сети, В	220 ± 22	
Номинальная потребляемая мощность, P1, Вт	900	
Эффективная мощность, P2, Вт	550	
Частота сети, Гц	50	
Потребляемый ток, А	4,5	
Частота вращения, об/мин	2800	
Режим работы	Продолжительный	
Емкость конденсатора напряжением 400 В, мкФ	16	
Масса, не более, кг	Нетто	13
	Брутто	13,5
Внутренняя резьба выходного патрубка	G = 1 1/4"	

■ - оптимальная область эксплуатации насоса



Рассмотрим пример выбора электронасоса для обеспечения водой коттеджа с приусадебным участком, где проживают семья из трех человек.

СКВАЖИНА ИМЕЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ПАСПОРТНЫЕ ДАННЫЕ:

- диаметр обсадной трубы - 150 мм;
- общая глубина скважины - 40 м;
- дебит скважины - 3 м³/ч;
- статический уровень (до зеркала воды) - 16 м;
- динамический уровень - 22 м.

Расстояние от скважины до дома - 10 м. Для автоматического поддержания давления в системе водоснабжения планируется установить гидроаккумулятор. Как правило, средний расход воды для семьи из трех человек составляет 18 м³/ч. Этого количества воды достаточно для одновременного использования сантехприборов и для полива приусадебного участка.

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ОБЩЕГО НАПОРА ЭЛЕКТРОНАСОСА СЛЕДУЕТ УЧИТЫВАТЬ:

- общий перепад высот от места установки электронасоса до самого верхнего потребителя;
- потерю напора на горизонтальном участке трубопровода (потери напора на 5 м горизонтального участка эквивалентны потерям напора на 1 м по вертикали);
- при использовании гидроаккумулятора насос должен обеспечивать дополнительный напор величиной ≈ 30 м (3,0 атм).

В соответствии с руководством по эксплуатации насос разрешается устанавливать не глубже 15 м от статического уровня воды в скважине и не выше динамического уровня, следовательно, общий напор равен:

$$N = 16 + 15 + 10/5 + 30 = 63, \text{ где:}$$

- 16 м - статический уровень воды;
- 15 м - допустимая глубина погружения насоса;
- 10 м - длина горизонтального участка трубопровода;
- 5 - коэффициент приведения длины горизонтального участка к высоте подъема;
- 30 м - напор для создания давления воды в системе водоснабжения.

Выбор насоса «Водолей» производим по графику напорных характеристик ВЦПЭ 0,5 (см. стр. 9 каталога). Зная общий напор $N=63$ м, проводим из соответствующей точки на оси N прямую до точек пересечения с кривыми напорных характеристик и выбираем наиболее близкую по производительности к значению $Q = 18$ м³/ч. В данном случае это насос «Водолей» ВЦПЭ 0,5-63У^А, который при напоре в $N = 63$ м будет обеспечивать производительность $Q = 18$ м³/ч.

Воспользоваться программой подбора насоса можно на сайте FROMELECTRO.COM в соответствующем разделе.



ООО «ПРОМЭЛЕКТРО-ХАРЬКОВ»

УКРАИНА, 61001, г. ХАРЬКОВ
ул. ИСКРИНСКАЯ, 37, КОРПУС 35-А

ОТДЕЛ ПРОДАЖ: +38 057 754 44 88
ТЕХПОДДЕРЖКА: +38 057 754 42 09

PROMELECTRO.COM