

ТОВ «Промелектро-Харків» виробляє:

Заглибні побутові відцентрові електронасоси для свердловин діаметром від 120 мм і більше:

- БЦПЭ-0,32 л/сек (до 2,5 м³/год), з напором до 190 м;
- БЦПЭ-0,5 л/сек (до 3,6 м³/год), з напором до 142 м;
- БЦПЭ-1,2 л/сек (до 6,5 м³/год), з напором до 105 м;
- БЦПЭ-1,6 л/сек (до 8,6 м³/год), з напором до 68 м; для свердловин діаметром від 100 мм і більше:
- БЦПЭУ-0,5 л/сек (до 3,6 м³/год), з напором до 85 м;
- БЦПЭУ-0,32 л/сек (до 2,5 м³/год) з напором до 85 м;

Поверхневі електронасоси типу БЦ, продуктивністю 4,3-9,0 м³/год з напором до 40 метрів.

Асинхронні електродвигуни серії АИР.

Пооброблювачі кормів «Ікор-01» і «Ікор-02»

До безумовних переваг усіх виробів виробництва

ТОВ «Промелектро-Харків» належать:

- низька енергоефективність;
- надійність і довговічність;
- висока продуктивність;
- сучасний дизайн і ергономічність;



Список дилерів в Україні та СНД розміщено на сайті:

www.promelectro.com

З питань придбання на території України продукції ТОВ «Промелектро-Харків» та її сервісного обслуговування звертатися до фірмового магазину «Водолій» за адресою:

61001, м. Харків-50 вул. Юріївська 4-А,
метро «Захисників України», тел. 732-20-63, 732-59-99



ТОВ «ПРОМЕЛЕКТРО-ХАРКІВ»



CE EAC

СИСТЕМА КАЧЕСТВА
CERTIFIKOVANA
ISO 9001

104

ПОБУТОВИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ
ЗАГЛИБНИЙ ЕЛЕКТРОНАСОС ТРИФАЗНИЙ

БЦПЭТ-1,2

ВОДОЛІЙ

Керівництво з експлуатації

Напруга 400 В 3 ~ 50 Гц



СВІДОЦТВО ПРО ПРИНЯТТЯ ТА ПРОДАЖ

№ _____ відповідає ТУ У 28.1-38492404-002:2016

Дата випуску

Продано _____

Представник ВТК

Дата продажу _____

М.П.

м. Харків

Таблиця 1

БЦПЭТ-1,2	32У*	40У*	50У*	-63У*	-80У*	100У*
Номінальне обсягне поєднання, Q пот., л/с (м ³ /год)	4,3 (1,2)					
Найп. при номінальній обсягній подачі, Н пот., м	32	40	50	63	80	100
Максимальна обсягна подача**, Q max, л/с (м ³ /год)	9,4 (2,6)					
Максимальний напір** Н max, Вт	48	60	68	86	120	140
Напруга, В				400 ± 40		
Номінальна потужність, Вт	560	750	1100	1500	2200	3000
Частота мережі, Гц				50		
Снукованій струм, А	3,6	3,7	3,9	4,0	5,6	8,2
Частота обертання, об/хв.				2800		
Режим роботи				Продовжительний		
Маса, не більше, кг	Брутто 8,0	9,5	10,55	12,65	15,2	17,8
	Нетто 8,3	9,85	11,0	13,1	15,65	18,3
Кількість ступеней насосної частини	5	6	7	9	13	15

Дані про наведені в таблиці є довідковими і не можуть бути підставою для претензій

* - рекомендований напір використання насоса з оптимальним ККД та об'ємною подачею Q=4,3 м³/г.

** - досягається після обробки протягом перших 3-4 годин роботи при напрузі не менше 400В.

Примітка: напруга мережі 400±40В необхідно перевіряти при увімкненні електронасосі.

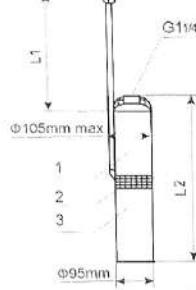


Рис. 1 Габаритні та приступальні розміри
1 – насосна частина, 2 – фільтр, 3 – електродвигун,

2. Технічні дані.
Основні параметри наведено в таблиці 1. Габаритні та приступальні розміри наведені на рисунку 1 та в таблиці 2.
Напірні характеристики електронасосів наведено в рисунку 2.

3. Комплектність.

Електронасос із шнуром живлення, шт. 1
Посібник з експлуатації, шт. 1
Упаковка, шт. 1

Таблиця 2

Тип електронасосу	Розміри, мм	
	L 1	L 2
БЦПЭТ-1,2-32У*	3 000	475
БЦПЭТ-1,2-40У*	3 000	500
БЦПЭТ-1,2-50У*	3 000	540
БЦПЭТ-1,2-63У*	3 000	630
БЦПЭТ-1,2-80У*	3 000	770
БЦПЭТ-1,2-100У*	3 000	860

* - довжина кабелю може бути змінена за погодженням із замовником.

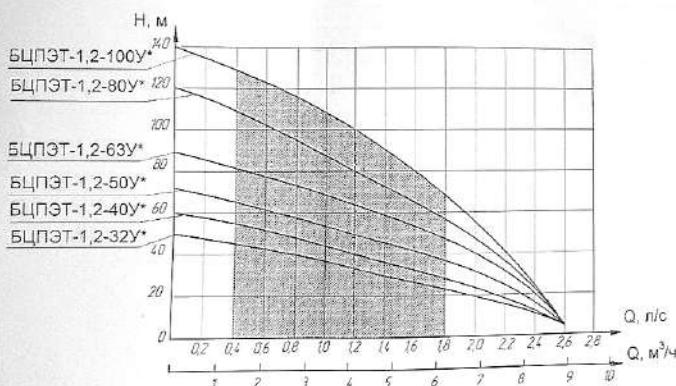


Рис. 2

Напірні характеристики електронасосів

H - напір в метрах водяного стовпчика, Q - об'ємна подача.
█ - оптимальна зона експлуатації електронасосів

4

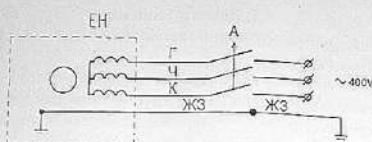


Рис. 3.

Схема електрическої принципової

Умовне позначення елементів схеми: ЕН - електронасос; Умовне позначення кольору ізоляції жил кабелю: Г - голубий, Ч - чорний, К - коричневий, ЖЗ - жово-зелений (заземлювальна жила); А - система автоматики (автоматичний вимикач).

6. Підготовка до роботи

Для введення електронасосу в дію необхідно:

- перевірати в цілісності (відсутності наскрізних механічних пошкоджень) шнур живлення (заміна пошкодженого на вході в насос шнур живлення провадиться лише підприємством-виробником);
- Вивідні кінці електродвигуна з'єднати пайкою або опресуванням із струмопідвідними проводами. Місця з'єднання проводів ізоляють шляхом використання водонепроникних сполучальних кабельних муфт. Перевірити опір ізоляції місць з'єднань після витримки у питній воді щонайменше 1 години. Опір ізоляції має бути не менше 10 МОм;
- з'єднати електронасос за допомогою переходників із напірним трубопроводом або шлангом не менше 1/4 дюйма (див. рис. 4);
- прив'язати трос до отворів у кришці електронасоса;
- опустити електронасос у воду відповідно до рекомендацій п. 1 цього керівництва та закріпити трос над свердловиною, колодязем тощо;
- зробити підключення електронасоса до мережі живлення з урахуванням рекомендацій, викладених у п. 4 цього посібника.

Не допускайте потрапляння сторонніх тіл, гострих предметів тощо, з стівр кришки внизу електронасоса, щоб уникнути пошкодження гумової діафрагми.

Спуск електронасоса, утримуючи трос і шланг, слідкуйте за вільним підішуванням шнурів живлення. Під час опускання електронасоса оберігайте шнур від можливих пошкоджень. Опустивши електронасос у свердловину, закріпіть трос і шланг на поверхні таким чином, щоб вага шланга і води, що знаходиться в ньому, не перекладалася на трос і шнур живлення, при цьому шнур живлення не повинен бути під натягом.

УВАГА! Автоматичний вимикач встановити під навісом або у приміщенні, захищеному від можливого впливу бризок води та атмосферних опадів. Правильність напряму обертання електронасоса визначається по більшому тиску (більшій подачі) води.

6

4. Вимоги безпеки
Категорично забороняється монтаж, обслуговування, демонтаж електронасоса під напругою.

Категорично забороняється експлуатація електронасоса без надійного затримання та заземлення. При цьому підключення електронасоса здійснюється чотирма провідами мережі, що має заземлючу жилу. Вимикач та покладена мережа живлення повинні бути виконані стандартарно.

Щоб уникнути нещасних випадків, рекомендується отримати підтвердження про правильність виконання робіт із встановлення та підключення електронасоса до мережі живлення у інспектора Держенергонагляду. Установку та підключення електронасосів проводити кваліфікованим персоналом.

5. Влаштування виробу.

Електронасос (див.рис.1) складається з трифазного електродвигуна змінного струму та багатоступінчастої насосної частини, виконаних у вигляді моноблоку, та шнура живлення. Електродвигун складається з ротора, статора, шариковідштовхників та заповнений екологічно чистим маслом.

Насосна частина складається з корпусу, в якому знаходиться приводний вал, робочі колеса, лопаткові відводи.

У верхній частині електронасоса розташована кришка з внутрішнім трубним різьбленим G1 1/4". Кришка має два отвори для кріплення електронасоса тросом.

З'єднання електронасоса з мережею живлення здійснюється за допомогою чотирижильного шнура, що має заземлючу жилу.

При необхідності подовження кабелю живлення проводьте 4х жильним гумовим або хлорвійловим кабелем з мідними жилами перетином 1 mm² при струмі ≤ 3 A (див. таблицю 1) і 1,5 mm² при струмі більше 3A. Ізоляцію місць з'єднання кабелю робить водостійкою ізоляючою ліпкою стрічкою, з подальшим бандажуванням всіх жил разом, закриваючи місце з'єднання термоусадочкою трубкою з клейовим слоєм.

Заземлюча жила має жовто-зелений колір.

Електрична схема електронасоса наведено на рис. 3.

Підприсмово-виробник постійно працює над поліпшенням конструкції електронасоса, тому можливі зміни, які не відображені в цьому посібнику, та не погіршують якості виробу.

5

Для зміни напрямку обертання електронасоса помінайте місцями будь-які два із трьох дротів живлення.

7. Порядок роботи.

Увімкніть електронасос у мережу за допомогою системи автоматики.

Увага! Експлуатуйте електронасос лише у розроблений та очищений свердловині. Уразі появі засорів у воді електронасос слід вимкнути та ще раз перевірити положення насоса щодо дна водоймища або свердловини.

Пам'ятайте, що перекручування води з підвищеним вмістом механічних домішок призводить до скорочення терміну служби електронасоса та позбавляє його гарантійного ремонту.

Об'ємна подача електронасоса залежить від глибини залягання води, довжини та діаметра використованого шланга, та діаметру вільного струменя при пілоні, тощо.

Для погідження викачування води зі свердловини, колодязя, погодьте продуктивність останніх з об'ємною подачею насоса за допомогою перекриття вентиля, встановленого на виході шланга зі свердловини колодязя. При цьому об'ємна подача не повинна бути меншою за 700 л/год. Подальше зменшення об'ємної подачі, певне перекриття вентиля може привести до перегріву електронасоса.

Шланг при експлуатації прокладайте без скручування та перегинів.

При випадковому зникненні напруги в мережі живлення, включення електронасоса при появі напруги в мережі відбувається автоматично (в залежності від доступних функцій системи автоматики яка буде встановлена).

Зниження напруги в мережі при правоочому електронасосі за рахунок падіння напруги в проводах, веде до зниження напору насоса, продуктивності і до підвищення споживаного струму.

8. Технічне обслуговування

Електронасос не потребує спеціального обслуговування.

Для забезпечення тривалої експлуатації електронасоса необхідно дотримуватись вимог, викладених у цьому посібнику.

При зниженні напору або продуктивності електронасоса при напрузі в мережі відключіть електронасос від мережі живлення і витягніть зі свердловини, колодязя. Піднімайте електронасос за допомогою троса та шланга, оберігаючи шнур живлення від можливих пошкоджень. Після підйому зробіть візуальний огляд фільтра електронасоса та очистіть його від можливих забруднень.

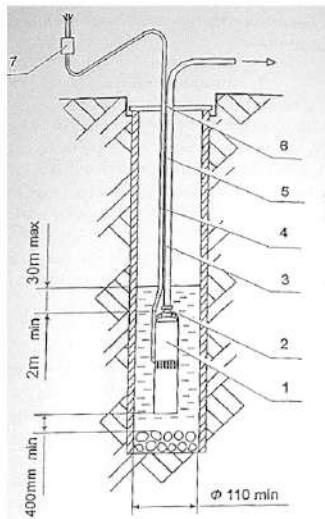


Рис 4.

Схема вертикальної установки електронасоса БЦПЭТ у свердловину:
 1 - електронасос; 2 - хомут трубопроводу; 3 - трубопровід;
 4 - шнур мережевого живлення; 5 - трос; 6 - місце кріплення підвіски,
 7 - автоматичний вимикач;

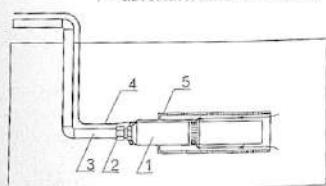


Рис 5.

Схема горизонтальної установки електронасоса БЦПЭТ: 1 - електронасос;
 2 - хомут трубопроводу; 3 - трубопровід; 4 - шнур мережевого живлення;
 5 - кожух для створення огудненного спрямування перекачуваної води.

8

11. Гарантійні зобов'язання

Термін гарантійного обслуговування 24 місяців з дня продажу за умови експлуатації та зберігання відповідно до цього посібника.
 Для усунення гарантійної несправності чи післягарантійного ремонту споживачеві необхідно звернутися до продавця продукції фірмовий магазин «Водолій» за адресою:

61001, м. Харків вул. Юр'євська 4-А, тел. 732-20-63, 732-59-99

Споживач позбавляється права на гарантійний ремонт у разі:
 - роботи електронасосу без води;
 - розбирання електродвигуна, пошкодження електричного кабелю або порушення цілісності виробу*;
 - експлуатації насоса зі змотаним у бухту живильним електричним шнуром;
 - замінення, знищування насосної частини піском;
 - недотримання правил монтажу, догляду та обслуговування під час експлуатації та зберігання;
 - недбалого зберігання, експлуатації та транспортування, як покупцем, так і організацією що займається реалізацією;
 - відсутності штампу магазину з позначкою дати продажу.
 За неправильність вибору електронасоса підприємство-виробник не несе відповідальність.

12. Післягарантійне обслуговування

Післягарантійне обслуговування необхідно проводити в сервісному центрі підприємства-виробника або в сертифікованих сервісах, зазначених на сайті www.promelectro.com

Адреса підприємства-виробника:

ТОВ "Промелектро-Харків"
 61001, м. Харків, вул. Іскринська, 37 корп. 35-А
 WEB: www.promelectro.com

9. Правила зберігання, транспортування та утилізації.

Якщо електронасос був в експлуатації, то перед зберіганням його слід промити в чистій воді, регельно злити залишки води з насосної частини та просушити. Електронасос при зберіганні не потребує спеціальної консервації. Допускається зберігання електронасоса при температурі від 5 до 35°C у сухому і чистому приміщенні на відстані не менше 1 м від опалювальних пристрій. У приміщенні не повинно бути парів кислот, лугів, агресивних газів. Не допускається зберігання електронасоса під впливом прямих сонячних променів. Лише при зберіганні шнур живлення має бути згорнутий в бухту діаметром не менш як 250 мм.

При короткочасних перервах у роботі електронасос рекомендується залишити зануреним у воду.

Транспортування і зберігання в заводській упаковці допускається не більше ніж у 4 ряди завишки.

Цей виріб, його окремі вузли і упаковку необхідно утилізувати відповідно до вимог екології та місцевого законодавства, використовуйте сертифіковані служби з утилізації.

10. Можливі несправності і методи їх усунення

Перелік можливих несправностей наведено у таблиці 3.

Таблиця 3

Можливі несправності.	Імовірна причина.	Метод усунення.
1. Електронасос не запускається.	1. Немає напруги в мережі, або в одній з фаз мережі. 2. Низька напруга у мережі. 3. Електронасос засмічений піском.	1. Перевірити наявність напруги у мережі. Перевірити стан контактів у з'єднаннях. 2. Досягти стабільної напруги. 3. Підняти електронасос, промити чистою водою.
2. Зменшилась подача електронасоса.	1. Несправність кріплення чи розрив шланга. 2. Забились отвори фільтра. 3. Велике падіння напруги у мережі.	1. Підняти електронасос, перевірити цілісність та кріплення шланга. Несправність усунуть. 2. Підняти електронасос, очистити отвори фільтра (див. 8). 3. Забезпечити напругу при включенному електронасосі 400±40 В.
3. Після короткочасної роботи спрацьовує захисний пристрій.	1. Напруга в мережі вища або нижча за допустиму межу. 2. Електронасос засмічений піском.	1. Вимкнути електронасос до встановлення нормальної напруги. 2. Підняти електронасос, промити в баку з чистою водою, увімкнувши його в мережу, щоб насос попрацював сам на себе.

9

Корінець
талона № 1

на
гарантійний
ремонт

Вилучено:
«__» 20 р.

Виконавець:

Корінець
талона № 2

на
гарантійний
ремонт

Вилучено:
«__» 20 р.

Виконавець:

Талон №1
на гарантійний ремонт насоса
Заводський № _____
Продано магазином _____

Найменування і номер магазину

і його адреса
Дата продажу
Штамп магазину

Особистий підпис продавця

Виконавець Власник
ФІО підпис

Наймен. та адреса підприємства, що виконало ремонт.
М. П.

посада і підпис керівника підприємства

Талон №2
на гарантійний ремонт насоса
Заводський № _____
Продано магазином _____

Найменування і номер магазину

і його адреса
Дата продажу
Штамп магазину

Особистий підпис продавця

Виконавець Власник
ФІО підпис

Наймен. та адреса підприємства, що виконало ремонт.
М. П.

посада і підпис керівника підприємства