

ТОВ «Промелектро-Харків» виробляє:

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

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

**Поверхневі електронасоси типу БЦ,**

продуктивністю 4,3-9,0 м<sup>3</sup>/год з напором до 40 метрів.

**Асинхронні електродвигуни серії АИР.**

**Подрібнювачі кормів «Икор-01» і «Икор-02»**

До безумовних переваг усіх виробів виробництва ТОВ «Промелектро-Харків» належать:

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



Список дилерів в Україні та СНД розміщено на сайті:

[www.promelectro.com](http://www.promelectro.com)

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

61001, м. Харків-50 вул. Юрїївська 4-А,  
тел. 732-20-63, 732-59-99

### 1. Загальні вказівки.

**Перед початком експлуатації уважно ознайомтеся зі справжнім посібником!**

Електронасос побутовий відцентровий занурювальний трифазний багатоступінчастий БЦПЭТ "Водолей", надалі іменовані електронасос, призначений для подачі води в побутових умовах зі свердловин внутрішнім діаметром від 110 мм і більше з дебетом більше 1,8 м<sup>3</sup>/год і може використовуватися також для подачі води з шахт, резервуарів та відкритих водойм, для поливу садів та городів.

Температура води, що перекачується, повинна бути не більше 35°C.

Електронасос призначений для живлення від трифазної мережі з напругою 400 В та частотою 50 Гц.

Для включення та захисту від ненормальних режимів роботи рекомендується встановлювати 3х-фазний автоматичний вимикач на напругу 400 В з тепловим захистом на струм, зазначений у таблиці 1.

**Увага! Електронасос повинен бути підключений до електричної мережі 400В тільки через станцію управління (систему автоматки) з установкою параметрів струму, що споживається насосом.**

За ступенем захисту від ураження електричним струмом електронасос відноситься до класу І ГОСТ ІЕС 60335-2-41-2005-2009 (із заземлюючим дротом у кабелі).

За ступенем захисту від вологи електронасос відноситься до занурювальних насосів і може використовуватися повністю зануреним у воду на глибині не більше 30 метрів, при цьому відстань від дна свердловини до насоса повинна бути не менше 0,4 м.

**Категорично забороняється включати електронасос, не занурений повністю у воду.**

Не допускається перекачування забруднених, лужних, кислотних рідин та розчинів. Вода для перекачування повинна бути без піску та інших видимих механічних домішок. Мінералізація води трохи більше 1500 г/м<sup>3</sup>.

Термін служби 10 років, мінімальне напрацювання 10 000 годин.

### 2. Технічні дані.

Основні параметри наведено в таблиці 1. Габаритні та приєднувальні розміри наведені на рисунку 1 та в таблиці 2.

Напірні характеристики електронасосів наведено на рисунку 2.

### 3. Комплектність.

Електронасос із шнуром живлення, шт. 1

Посібник з експлуатації, шт. 1

Упаковка, шт. 1



ТОВ «ПРОМЕЛЕКТРО-ХАРКІВ»



104



ПОБУТОВИЙ ВІДЦЕНТРОВИЙ  
ЗАГЛИБНИЙ ЕЛЕКТРОНАСОС ТРИФАЗНИЙ

БЦПЭТ-0,5

# ВОДОЛЕЙ

Керівництво з експлуатації  
Напруга 400 В 3 ~ 50 Гц



СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙНЯТТЯ ТА ПРОДАЖ

№ \_\_\_\_\_ відповідає ТУ У 28.1-38492404-002:2016

Дата випуску

БЕРЕЗЕНЬ 2024  
В-23

Продано \_\_\_\_\_

Представник ВТК



Дата продажу \_\_\_\_\_

\*

М.П.

м. Харків

Таблиця 1

БЦПЭТ-0,5	-32 *	-40 *	-50У *	-63У*	-80У *	-100У *	-120У *	
Номинальна об'ємна подача, Q ном, л/с (м <sup>3</sup> /год).	0,5 (1,8)							
Напір при номінальній об'ємній подачі, Н ном, м	32	40	50	63	80	100	120	
Максимальна об'ємна подача**, Q max, л/с (м <sup>3</sup> /год).	1,0 (3,6)							
Максимальний напір**, Н max, м	44	54	72	92	127	155	180	
Напруга, В	400							
Номинальна потужність, Вт	250	370	550	750	1100	1500	2200	
Частота мережі, Гц	50							
Споживаний струм, А	1,5	2,4	3,4	3,6	3,9	4,0	5,6	
Частота обертання, об/хв.	2800							
Режим роботи	Тривалий							
Маса, не більше, кг	Нетто	7,2	8,2	9,15	9,9	11,5	13,6	16,2
	Брутто	7,5	8,7	9,5	10,25	11,9	14,0	16,7
Кількість ступеней насосної частини.	5	6	8	10	14	17	22	

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

\*-рекомендований напір використання насоса з оптимальним ККД та об'ємною подачею Q=1,8 м<sup>3</sup>/г.

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

Примітка: напругу мережі 400±40В необхідно перевіряти при увімкненому електронасосі.

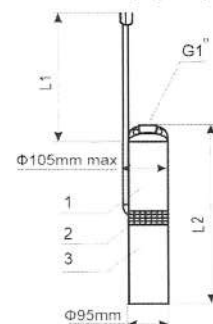


Рис.1 Габаритні та приєднувальні розміри  
1 – насосна частина, 2 – фільтр, 3 – електродвигун.

Таблиця 2

Тип електронасосу	Розміри, мм	
	L 1	L 2
БЦПЭТ-0,5-32У *	3000	451
БЦПЭТ-0,5-40У *	3000	470
БЦПЭТ-0,5-50У *	3000	500
БЦПЭТ-0,5-63У *	3000	550
БЦПЭТ-0,5-80У *	3000	650
БЦПЭТ-0,5-100У *	3000	740
БЦПЭТ-0,5-120У *	3000	885

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

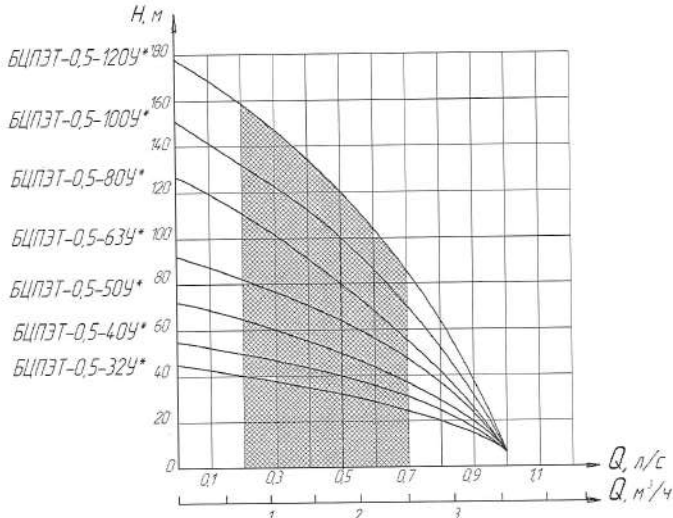


Рис. 2

Напірні характеристики електронасосів

Н - напір в метрах водяного стовпчика, Q - об'ємна подача.

□ - оптимальна зона експлуатації електронасосів

4

### 1. Загальні вказівки.

**Перед початком експлуатації уважно ознайомтеся зі справжнім посібником!**

Електронасос побутовий відцентровий занурювальний трифазний багатоступінчастий БЦПЭТ "Водолей", надалі іменованій електронасос, призначений для подачі води в побутових умовах зі свердловин внутрішнім діаметром від 110 мм і більше з дебетом більше 1,8 м³/год і може використовуватися також для подачі води з шахт, резервуарів та відкритих водойм, для поливу садів та городів.

Температура води, що перекачується, повинна бути не більше 35°C. Електронасос призначений для живлення від трифазної мережі з напругою 400 В та частотою 50 Гц.

Для включення та захисту від ненормальних режимів роботи рекомендується встановлювати 3х-фазний автоматичний вимикач на напругу 400 В з тепловим захистом на струм, зазначений у таблиці 1.

**Увага! Електронасос повинен бути підключений до електричної мережі 400В тільки через станцію управління (систему автоматки) з установкою параметрів струму, що споживається насосом.**

За ступенем захисту від ураження електричним струмом електронасос відноситься до класу I ГОСТ IEC 60335-2-41-2005-2009 (із заземлюючим дротом у кабелі).

За ступенем захисту від вологи електронасос відноситься до занурювальних насосів і може використовуватися повністю зануреним у воду на глибині не більше 30 метрів, при цьому відстань від дна свердловини до насоса повинна бути не менше 0,4 м.

**Категорично забороняється включати електронасос, не занурений повністю у воду.**

Не допускається перекачування забруднених, лужних, кислотних рідин та розчинів. Вода для перекачування повинна бути без піску та інших видимих механічних домішок. Мінералізація води трохи більше 1500 г/м³.

Термін служби 10 років, мінімальне напрацювання 10 000 годин.

### 2. Технічні дані.

Основні параметри наведено в таблиці 1. Габаритні та приєднувальні розміри наведені на рисунку 1 та в таблиці 2.

Напірні характеристики електронасосів наведено в рисунку 2.

### 3. Комплектильність.

Електронасос із шнуром живлення, шт. 1

Посібник з експлуатації, шт. 1

Упаковка, шт. 1

2

### 4. Вимоги безпеки

**Категорично забороняється монтаж, обслуговування, демонтаж електронасоса під напругою.**

**Категорично забороняється експлуатація електронасоса без надійного закріплення та заземлення. При цьому підключення електронасоса здійснюється чотирма провідною мережею, що має заземлюючу жилу. Вимикач та покладена мережа живлення повинні бути виконані стаціонарно.**

**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, шарикопідшипників та заповнений екологічно чистим маслом.

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

У верхній частині електронасоса розташована кришка з внутрішнім трубним різьбленням G1". Кришка має два отвори для кріплення електронасоса тросом З'єднання електронасоса з мережею живлення здійснюється за допомогою чотирижильного шнура, що має заземлюючу жилу.

При необхідності подовження кабелю живлення проведіть 4х жильним гумовим або хлорвініловим кабелем з мідними жилами перетином 1 мм² при струмі ≤ 3 А (див. таблицю 1) і 1,5 мм² при струмі більше 3А. Ізоляцію місць з'єднання кабелю робіть водостійкою ізолюючою липкою стрічкою, з подальшим бандажуванням всіх жил разом, закриваючи місце з'єднання термоусадочною трубкою з клейовим шаром.

Заземлююча жила має жовто-зелений колір.

Електрична схема електронасоса наведено на рис. 3.

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

5

Таблиця 1

БЦПЭТ-0,5	-32 *	-40 *	-50У *	-63У*	-80У *	-100У *	-120У *
Номинальна об'ємна подача, Q ном, л/с (м³/год).	0,5 (1,8)						
Напір при номінальній об'ємній подачі, Н ном, м	32	40	50	63	80	100	120
Максимальна об'ємна подача**, Q max, л/с (м³/год).	1,0 (3,6)						
Максимальний напір**, Н max, м	44	54	72	92	127	155	180
Напруга, В	400						
Номинальна потужність, Вт	250	370	550	750	1100	1500	2200
Частота мережі, Гц	50						
Споживаний струм, А	1,5	2,4	3,4	3,6	3,9	4,0	5,6
Частота обертання, об/хв.	2800						
Режим роботи	Тривалий						
Маса, не більше, кг	Нетто	7,2	8,2	9,15	9,9	11,5	13,6
	Брутто	7,5	8,7	9,5	10,25	11,9	14,0
Кількість ступенів насосної частини.	5	6	8	10	14	17	22

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

\*-рекомендований напір використання насоса з оптимальним ККД та об'ємною подачею Q=1,8 м³/г.

\*\* - досягається після обкатки протягом перших 3-4 години роботи при напрузі не менше 400В.

Примітка: напругу мережі 400±40В необхідно перевіряти при увімкненому електронасосі.

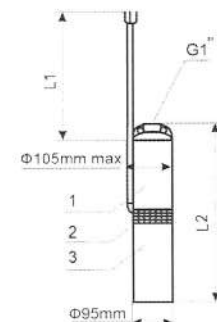


Рис.1 Габаритні та приєднувальні розміри  
1 – насосна частина, 2 – фільтр, 3 – електродвигун.

3

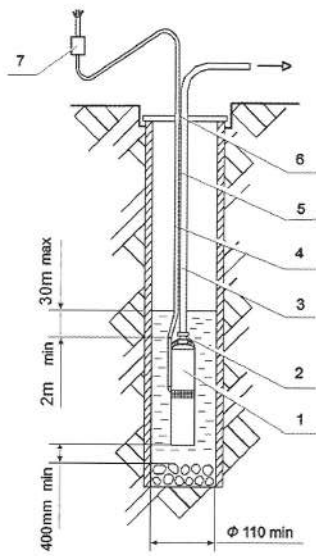


Рис 4.

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.

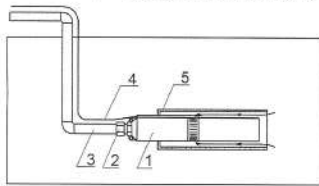


Рис 5.

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

### 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'ївська 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;
- засмічення, зношування 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 штампів магазину з позначкою дати продажу.

За неправильність вибору електронасоса підприємство-виробник не несе відповідальності.

### 12. Післягарантійне обслуговування

Післягарантійне обслуговування необхідно проводити в сервісному центрі підприємства-виробника або в сертифікованих сервісах, зазначених на сайті [www.promelectro.com](http://www.promelectro.com)

Адреса підприємства-виробника:

**ТОВ "Промелектро-Харків"**  
 61001, м. Харків, вул. Іскринська, 37 корп. 35-А  
 WEB: [www.promelectro.com](http://www.promelectro.com)

### 9. Правила зберігання, транспортування та утилізації.

Якщо електронасос був в експлуатації, то перед зберіганням його слід промити в чистій воді, ретельно 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 пристроїв. 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 більш ніж у 4 ряди заввишки.

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

Можлива несправність.	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. Забилися отвори фільтра. 3. Велике падіння напруги у мережі.	1. Підняти електронасос, перевірити цілісність та кріплення шланга. Несправність усунути. 2. Підняти електронасос, очистити отвори фільтра (див. 8). 3. Забезпечити напругу при включеному 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.

Корінець талона № 1

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 \_\_\_\_\_  
 Виконання роботи: \_\_\_\_\_  
 Виконавець \_\_\_\_\_ Власник \_\_\_\_\_  
 ФІО \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_  
 Наймен. та адреса підприємства, що виконало ремонт.  
 М. П. \_\_\_\_\_  
 посада і підпис керівника підприємства \_\_\_\_\_

Корінець талона № 2

на гарантійний ремонт

Вилучено: «\_\_» \_\_\_\_ 20\_\_ р.

Виконавець:

Талон №2 на гарантійний ремонт насоса  
 Заводський № \_\_\_\_\_  
 Продано магазином \_\_\_\_\_  
 Найменування і номер магазину \_\_\_\_\_  
 і його адреса \_\_\_\_\_  
 Дата продажу \_\_\_\_\_  
 Штамп магазину \_\_\_\_\_  
 Особистий підпис продавця \_\_\_\_\_  
 Виконання роботи: \_\_\_\_\_  
 Виконавець \_\_\_\_\_ Власник \_\_\_\_\_  
 ФІО \_\_\_\_\_ підпис \_\_\_\_\_  
 Наймен. та адреса підприємства, що виконало ремонт.  
 М. П. \_\_\_\_\_  
 посада і підпис керівника підприємства \_\_\_\_\_