



ІНСТРУКЦІЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ



НАСОС ЗАГЛИБНИЙ ДРЕНАЖНИЙ
ДЛЯ ЧИСТОЇ ВОДИ

QD 900F

QD 1500F

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції
ТМ «Powercraft».

Продукція ТМ «Powercraft» виготовлена за сучасними
технологіями, що забезпечує її надійну роботу протя-
гом досить тривалого часу за умови дотримання пра-
вил експлуатації та заходів безпеки.

УВАГА!

Уважно вивчити цю інструкцію до початку користування виробом.

ЗМІСТ

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС.....	06
2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ.....	09
3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	09
4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ.....	12
5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ.....	15
6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ.....	19
7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ.....	20
8. УТИЛІЗАЦІЯ.....	20
9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ.....	21
10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ	22
11. ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ	23
12. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ.....	24
ДОДАТОК №1. ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН.....	25

ШАНОВНИЙ ПОКУПЕЦЬ

Ми висловлюємо вам подяку за вибір продукції **ТМ «Powercraft»**.
Продукція **ТМ «Powercraft»** виготовлена за сучасними технологіями, що забезпечує її надійну роботу протягом досить тривалого часу за умови дотримання правил експлуатації та заходів безпеки.

Ця продукція виготовлена на замовлення ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщ. 23, тел. 0 800 301 400.

Продукція продається фізичним та юридичним особам у місцях роздрібної та гуртової торгівлі за цінами, вказаними продавцем, відповідно до чинного законодавства.

«Насос заглибний дренажний для чистої води Powercraft QD 900f»,

«Насос заглибний дренажний для чистої води Powercraft QD 1500f»;

ТМ «Powercraft» моделей **«QD 900f»** та **«QD 1500f»** (далі — насос, насос дренажний, виріб) за своєю конструкцією та експлуатаційними характеристиками відповідає вимогам нормативних документів України. А саме, технічним регламентам:

- безпеки машин, постанова КМУ № 62 від 30.01.2013 р.;
- низьковольтного електричного обладнання, постанова КМУ № 1067 від 16.12.2015 р.;
- електромагнітної сумісності обладнання, постанова КМУ № 1077 від 16.12.2015 р.;
- обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, постанова КМУ № 139 від 10.03.2017 р.

та стандартам:

1. ДСТУ EN 61000-3-2:2016 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Норми. Норми на емісію гармонік струму (для сили вхідного струму обладнання не більше ніж 16 А на фазу) (IEC 61000-3-2:2014, IDT);
2. ДСТУ EN 61000-3-3:2017 Електромагнітна сумісність. Частина 3-2. Гранично допустимі рівні. Нормування змін напруги, флуктуацій напруги і флікера в низьковольтних системах електропостачання загальної призначеності для обладнання з номінальним струмом силою не більше ніж 16 А на фазу, яке не підлягає обумовленому підключенню (EN 61000-3-3:2013, IDT; IEC 61000-3-3:2013, IDT);
3. ДСТУ EN 55014-1:2016 Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електричних інструментів та аналогічної апаратури. Частина 1. Емісія завад (EN 55014-1:2006; EN 55014-1:2006/A1:2009; EN 55014-1:2006/A2:2011, IDT);

4. ДСТУ EN 55014-2:2017 Електромагнітна сумісність. Вимоги до побутових електроприладів, електроінструментів та аналогічних виробів. Частина 2. Несприйнятливість до завад (EN 55014-2:2015, IDT; CISPR 14-2:2015, IDT);
5. ДСТУ EN 61310-2:2017 Безпечність машин. Позначення, маркування та приведення в дію. Частина 2. Вимоги до маркування (EN 61310-2:2008, IDT; IEC 61310-2:2007, IDT);
6. ДСТУ EN IEC 63000:2020 Технічна документація для оцінювання електричних та електронних виробів щодо обмеження використання небезпечних речовин (EN IEC 63000:2018, IDT; IEC 63000:2016, IDT);
7. ДСТУ EN 60335-2-41:2015 Прилади побутові та аналогічні електричні. Безпека. Частина 2-41. Додаткові вимоги до насосів (EN 60335-2-41:2003, IDT), наказ від 25.12.2015 р. № 206. Зі змінами № 1:2015, 2:20, наказ від 12.02.2016 р. № 34;
8. ДСТУ EN 809:2015 Насоси та насосні агрегати для рідин. Загальні вимоги щодо безпеки (EN 809:1998+A1:2009, AC:2010, IDT).

Ця інструкція містить усю інформацію про виріб, необхідну для його правильного використання, обслуговування та регулювання, а також необхідні заходи під час експлуатації виробу. Дбайливо зберігайте цю інструкцію та звертайтеся до неї в разі виникнення питань щодо експлуатації, зберігання та транспортування виробу. У разі зміни власника виробу передайте цю інструкцію новому власнику.

Постачальник, імпортер, представник виробника на території України та підприємство, яке приймає претензії споживачів:

ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщ. 23, тел. 0 800 301 400.

Виробник «Тайчжоу Вофусень Памп» Ко., ЛТД, №289 Шаньши Іст Стріт, Дасі Таун, Веньлін Сіті, Чжецзян, КНР.

Виробник не несе відповідальності за збиток та можливі пошкодження, які заподіяні внаслідок неправильного поводження із виробом, або використання виробу не за призначенням.

Додаткову інформацію із сервісного обслуговування ви можете отримати за телефоном: 0 800 301 400.

Одночасно треба розуміти, що інструкція не містить абсолютно всі ситуації, можливі під час застосування виробу. У разі виникнення ситуацій, яких немає в цій інструкції, або за необхідності отримання додаткової інформації зверніться за телефоном: 0 800 301.

Продукція **TM «Powercraft»** постійно вдосконалюється і у зв'язку з цим можливі зміни, що не порушують основні принципи керування, зовнішній вигляд, конструкцію, комплектацію та оснащення виробу, як і зміст цієї інструкції без повідомлення споживачів. Усі можливі зміни спрямовані тільки на поліпшення та модернізацію виробу.

1. ЗАГАЛЬНИЙ ОПИС

Насоси заглибні дренажні ТМ «Powercraft» призначені для перекачування чистої води у побуті. Можуть застосовуватися для подачі води з відкритих природних водойм і водосховищ для зрошувальних систем садів і городів, садових та паркових фонтанів.

Насос може бути встановлений на тверду основу, або підвішений на гнучкому тросі за руків'я для перенесення.

За своєю конструкцією і принципом дії вироби належать до нагнітальних заглибних відцентрових насосів із вертикальним розташуванням вала й бічним розташуванням напірного патрубка. Робоче колесо має привод від асинхронного однофазного електричного двигуна, обертає рідину, що знаходиться в насосній камері і перекачує рідину із твердими частинками без небезпеки закупорювання і засмічення робочого колеса.

Виріб обладнаний гравітаційною поплавцевою системою автоматичного увімкнення/вимкнення двигуна, яка забезпечує його увімкнення, якщо рівень рідини достатній для нормальної роботи насоса, і вимикає двигун, якщо рівень рідини менше мінімального рівня.

Система складається з поплавця, перемикача, з'єднувальних проводів, комутаційних елементів, клемної коробки, яка знаходиться у верхній частині корпусу насоса.

Принцип дії датчика-поплавця побудований на зміні положення сталеві кульки у поплавці, яка залежно від кута нахилу поплавця впливає на контакти перемикачання живлення насоса.

Ці насоси є надійними та безпечними агрегатами, характеризуються високими для свого класу показниками продуктивності та економічності. Використані електродвигуни розраховані на 20 увімкнень/вимкнень на годину й мають високий ступінь захисту корпусу на рівні — IP68.

Джерелом електроживлення виробу слугує однофазна мережа змінного струму напругою 230 В та частотою 50 Гц із обов'язковою наявністю жили захисного заземлення.

Рівень безпеки виробів досягається впровадженнями прогресивними конструктивними схемами, міцністю конструкції, контролем якості під час виготовлення, герметичністю стиків, захисним заземленням від ураження електрострумом.

Насос заглибний дренажний має такі переваги:

- встановлені високоякісні підшипники;
- корпус насоса виготовлений із алюмінію;
- поплавцевий вимикач забезпечує своєчасне увімкнення та вимкнення двигуна;
- висока якість збирання.

УВАГА!

Завод-виробник залишає за собою право вносити в зовнішній вигляд, конструкцію та комплект постачання, інструкцію з експлуатації виробу незначні зміни, які не впливають на функціональність виробу.

Опис основних компонентів насоса заглибного дренажного ТМ «Powercraft» моделей «QD 900f» та «QD 1500f» наведено нижче (рисунок 1).

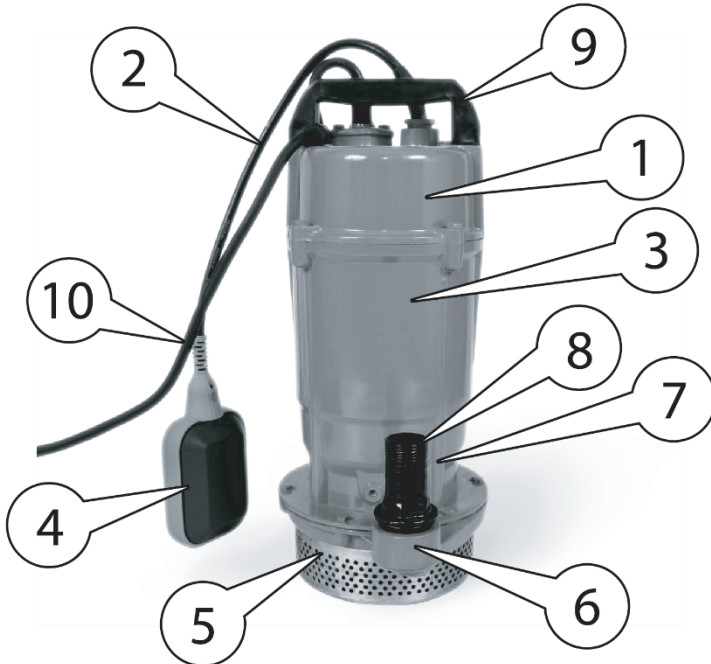


Рисунок 1. Загальний вигляд насоса дренажного

Специфікація до рисунка 1:

1. Клемна коробка.
2. Шнур поплавцевого вимикача.
3. Корпус електродвигуна.
4. Поплавцевий вимикач.
5. Сітчастий фільтр.
6. Напірний патрубок.
7. Насосна камера.
8. Фітинг для приєднання вихідної магістралі.
9. Руків'я насоса.
10. Мережевий шнур.

1.1 Значення знаків та піктограм.

Розпорядчі знаки



Перед використанням виробу прочитати інструкцію з експлуатації.



Від'єднати перед виконанням технічного обслуговування або ремонту.

Попереджувальні знаки



Обережно! Попередження загальної небезпеки.



Обережно! Електричний струм.



З'єднати клему захисного заземлення із землею.

Інші попереджувальні знаки



Захищати від впливу сонячних променів та інших атмосферних чинників.



Пакування не стійке до ушкодження. Гаками не брати.



Берегти від вологи.



Знак відповідності технічним регламентам.



Крихкий вміст.



Пакування не стійке до ушкоджень.



Штабелювання обмежене.



Верх пакування.



Допускається повторне використання.



Підлягає спеціальній утилізації, окремо від побутового сміття.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАЧАННЯ (таблиця 1)

Таблиця 1

Найменування	QD 900f	QD 1500f
	Кількість, од.	
Насос заглибний дренажний	1	
Інструкція з експлуатації	1	
Пакування	1	

3. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (таблиця 2)

Таблиця 2

МОДЕЛЬ	QD 900f	QD 1500f
Максимальна об'ємна подача — продуктивність ($Q_{\text{макс.}}$), м ³ /год (л/хв)	8,4 (140)	9,3 (155)
Максимальний напір ($H_{\text{макс.}}$), м	22	35
Максимальний тиск, бар	2,2	3,5
Номинальна потужність, кВт	0,9	1,5
Робоча швидкість обертання, об/хв	2850	
Довжина постійно приєднаного шнура живлення з жилкою заземлення, м	7	
Тип електродвигуна	асинхронний однофазний	
Номинальна напруга живлення, В	230	
Номинальна частота струму, Гц	50	
Максимальний струм, А	2,3	3,4
Максимальний тяговий момент ($M_{\text{кр.макс.}}$), Н·м	3	5
Режим роботи	тривалий (S1) (не більше 20 увімкнень на годину)	
Тип робочої рідини	вода з концентрацією механічних домішок не більше 12 кг/м ³	
Показник кислотності, pH	4...10	

Максимальний розмір неабразивних часток у складі робочої рідини, мм	не більше 5	
Температурний діапазон робочої рідини, °C	+4 ...+40	
Мінімальний рівень рідини під час осушення, на якому насос вимикається автоматично, мм	120	
Мінімальний діаметр резервуара з рідиною для нормальної роботи насоса, мм	550	
Температура спрацювання термозахисного реле, °C	60	
Максимальна глибина заглиблення ($H_{\text{заглиб.}}$), м	5	
Нарізка нагнітального патрубку до насоса, дюйм (мм)	1 (25)	
Клас теплостійкості ізоляції	B	
Ступінь захисту корпусу виробу	IP68	
Клас захисту від ураження електрострумом	I	
Рівень звукового тиску (L_pA)*, дБ	53	
Рівень звукової потужності (LWA)*, дБ	64	
Максимальний рівень віброприскорення (a)*, m/c^2	0,04	
Максимальний рівень віброшвидкості (v)*, м/с	0,06	
Габаритні розміри пакування, мм	200×168×393	240×205×450
Монтажні габаритні розміри	див. табл. 3	
Маса нетто/брутто, кг	5,3/5,8	8,4/8,9
Маса споряджена, кг	5,3	8,4

*Методи виміру параметрів вказані в технічному файлі.

Монтажні габаритні розміри насосів дренажних наведені на рис. 2 та в таблиці 3.

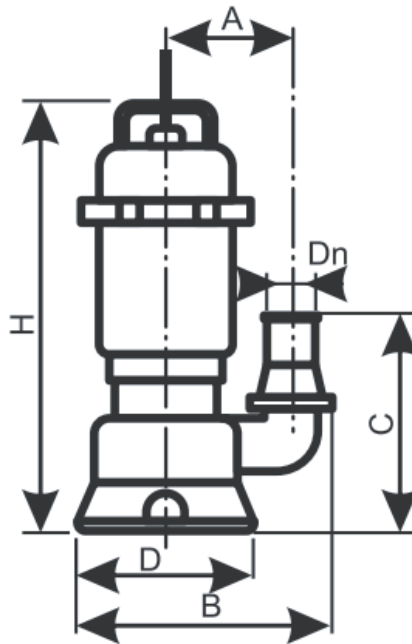


Рисунок 2. Габаритні та приєднувальні розміри моделей «QD 900f» та «QD 1500f» (таблиця 3).

Таблиця 3

Модель	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Dn, мм	H, мм
QD 900f	90	175	138	124	25	340
QD 1500f	97,5	207	140	150	25	380

Форма діаграми залежності напірно-витратної характеристики насосів дренажних та параметри продуктивності показані на рисунку 3 і в таблиці 4.

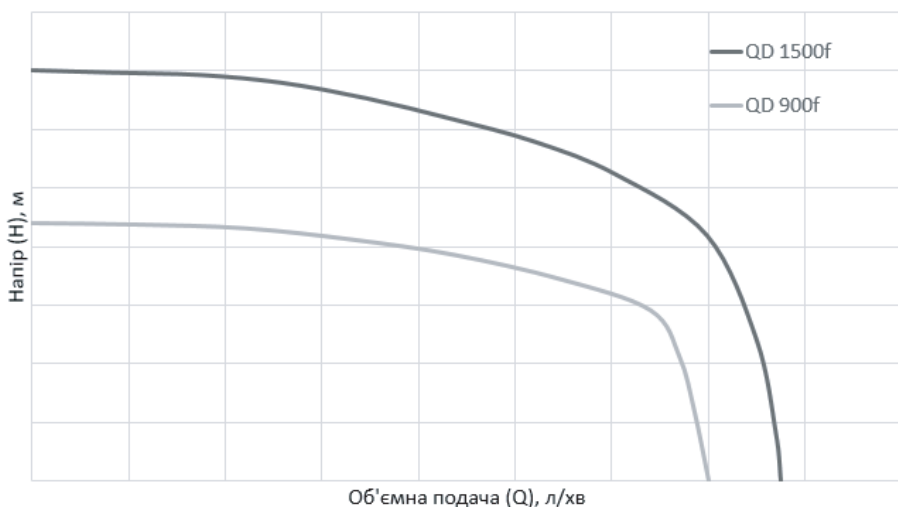


Рисунок 3. Форма діаграма напірно-витратної характеристики насосів заглибних дренажних моделей «QD 900f», «QD 1500f».

Продуктивність насосів дренажних «QD 900f», «QD 1500f» за 2850 об/хв (таблиця 4).

Таблиця 4

МОДЕЛЬ	Q _{макс.}		Об'ємна подача Q _{макс.}						
	м³/год	л/хв	л/хв	0	20	67	87	140	155
			м³/год	0	1,2	4,02	5,22	8,4	9,3
QD 900f	8,4	140	Н _{макс.} , М	22	21,5	20,6	19	0	
QD 1500f	9,3	155		35	30	33	31	21	0

4. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ

4.1 Загальні вимоги безпеки.

4.1.1 Насоси заглибні дренажні ТМ «Powercraft» моделі «QD 900f» і «QD 1500f» належить до лопатних відцентрових насосів, живленням від мережі 1-фазного змінного струму 230 В, 50 Гц, на які поширюються вимоги правил безпечної експлуатації інструментів та пристосувань, правил безпечної експлуатації електроустановок, правил пожежної безпеки. Перед експлуатацією необхідно уважно ознайомитися із цією інструкцією з експлуатації та дотримуватися її вимог для запобігання дії небезпечних чинників, що виникають: електричного струму з небезпечною напругою, термічної дії теплоносія, пожежонебезпечності.

4.1.2 Використовувати виріб необхідно тільки за призначенням, згідно з вимогами цієї інструкції, з дбайливим ставленням до виробу, своєчасно виконуючи заходи технічного обслуговування.

4.1.3 Виріб потребує окремих фахових рішень для його монтажу. Монтаж насоса в котлованах, зливних ямах, інших очисних установках має виконувати фахівець відповідної кваліфікації.

4.1.4 Під час використання виробу необхідно виконувати вимоги правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів, правила безпечної експлуатації механізованих пристроїв із вмонтованим електродвигуном:

- насос має бути заземлений через заземлювальний контакт мережевого шнура;

- слідкувати, щоб роз'єми під'єднання виробу до електромережі завжди були сухими та чистими;

- усі операції з підготовки виробу до роботи, технічного обслуговування та ремонту здійснювати з від'єднанням від електромережі шнуром живлення насоса.

4.1.5 Користувач має усвідомлювати небезпеки електричного струму. Електрострум створює на організм людини біологічну, електролітичну та термічну дії.

Біологічна дія призводить до порушень клітин організму, що спричиняє судомні скорочення м'язів, порушення нервових функцій, роботи органів дихання і кровообігу. Одночасно можуть спостерігатися втрата свідомості, розлад мовлення.

Електролітична дія призводить до електролізу плазми крові та інших рідин тіла, що може призвести до порушення їхнього фізико-хімічного складу й біологічних властивостей.

Термічна дія електричного струму супроводжується опіками окремих ділянок тіла й перегрівом окремих внутрішніх органів, спричиняючи в них різні функціональні розлади й ушкодження.

Уражальна дія електричного струму на організм людини залежить від багатьох чинників.

Користувач має володіти та вміти застосовувати методи оживлення (штучне дихання та непрямий масаж серця) постраждалих від ураження електричним струмом.

4.1.6 Користувач має забезпечувати електробезпеку використанням:

- справних складових електромережі;

- ізоляції струмовідних частин, зокрема, захист від доступу вологи.

4.1.7 Ремонт виробу має здійснюватися винятково в уповноваженому сервісному центрі з використанням оригінальних запасних частин. В іншому разі можливе заподіявання значної шкоди здоров'ю користувача.

4.1.8 Гігієнічні вимоги.

Під час монтажу виробу необхідно пам'ятати, що в конструкції виробу й супутнього комплектування для монтажу використовуються матеріали, які не можна вважати безпечними для здоров'я після потраплення в організм. Це стосується і випарів стоків.

Під час виконання цих робіт обов'язково дотримуватися заходів гігієни:

- використовувати ЗІЗ, передбачені для виконання слюсарних робіт;
- не допускати контактів виробу з харчовими продуктами;
- після виконання робіт із виробом обов'язково вимити руки із мийними засобами, а сам виріб і робоче місце очистити від бруду та звільнити від відходів.

4.2 Спеціальні вимоги безпеки.

4.2.1 Вимоги безпеки до початку використання виробу:

- переконатись, що на виробі є заводська маркувальна табличка з основними технічними даними. Якщо маркувальної таблички немає, треба звернутися до постачальника. Не використовуйте для роботи виріб без маркувальної таблички;
- переконатись, що параметри мережі електроживлення відповідають параметрам на заводській маркувальній табличці;
- перевірити наявність ланцюга заземлення через мережевий шнур;
- використовувати шнур-подовжувач із заземлювальним контактом і розеткою у вологозахисному виконанні.

4.2.2 Вимоги безпеки під час роботи з виробом:

- щодня перевіряти цілісність підвісу насоса, відсутність натягу мережевого шнура й видимість поплавцевого вимикача на поверхні води в резервуарі, відсутність пошкоджень видимої частини мережевого шнура зі штепсельною вилкою та кабелю-подовжувача;
- негайно від'єднувати виріб від електромережі штепсельною вилкою в разі виявлення потоплення поплавцевого вимикача, натягу мережевого шнура, роботи насоса після досягнення мінімального рівня осушення;
- забороняється використовувати виріб у разі виникнення під час роботи хоча б одного з таких недоліків:

- 1) Пошкодження мережевого шнура, штепсельної вилки чи кабелю-подовжувача.
- 2) Потоплення поплавцевого вимикача.
- 3) Натяг мережевого шнура.
- 4) Робота насоса після досягнення мінімального рівня осушення.
- 5) Порушення герметичності на стиках.

4.2.3 Вимоги безпеки після закінчення використання виробу:

- від'єднати виріб від електричної мережі;
- дістати виріб із водойм, резервуарів, котлованів, зливних ям тощо;

- оглянути виріб на відсутність пошкоджень корпусу, поплавцевого вимикача, шнура поплавцевого вимикача, мережевого шнура;
- зберігати виріб за температури від +4 до +40 °C із відносною вологістю не більше 95 %;
- унеможливити доступ до виробу сторонніх осіб, дітей, тварин.

4.3 Вимоги безпеки в аварійних ситуаціях.

4.3.1 У разі виникнення аварійних ситуацій (несpodіваний витік води, несподівана відмова виробу, припинення електропостачання, отримання сигналу про можливе наближення природних, або техногенних катаклізмів):

- припинити використання виробу;
- від'єднати виріб від електричної мережі;
- повідомити за необхідності спецпідрозділи (пожежний, медичний, екологічний, спеціальний аварійний);
- вжити заходів до евакуації людей і матеріальних цінностей (за необхідності);
- почати ліквідацію наслідків аварії первинними засобами до прибуття спецпідрозділів, якщо такі отримали виклик, і до їхнього прибуття виставити пости, що обмежують доступ сторонніх у небезпечну зону;
- надати долікарську допомогу постраждалим.

4.3.2 У разі нещасної події із травмуванням постраждалих перемістити в безпечне місце, викликати швидку медичну допомогу й надати долікарську допомогу. Місце події захистити та зберегти недоторканим для роботи комісії з розслідування причин нещасного випадку.

5. РОБОТА ІЗ ВИРОБОМ

Насоси **ТМ «Powercraft»** можуть експлуатуватися як автономно, так і в складі різних гідротехнічних систем, наприклад систем зрошення або іригації.

Під час самостійної роботи насоса підготовка до його експлуатації полягає в під'єднанні до трубопроводів та системи електроживлення.

5.1 Підготовка виробу до роботи.

5.1.1 Контрольний огляд виробу.

1. Звільнити від пакування та, уникаючи ударів, витягнути насос і комплектування.
2. Оглянути виріб на відсутність пошкоджень корпусу, поплавцевого вимикача, шнура поплавцевого вимикача, мережевого шнура, штепсельної вилки.

5.1.2 Підготовка виробу до монтажу.

1. Забезпечити наявність кабелю-подовжувача з жилою захисного заземлення.
2. Перевірити готовність комплектування для монтажу виробу.
3. Перевірити працездатність насоса короткочасним під'єднанням (на 1 секунду) до електричної мережі.

УВАГА!

Тривала робота незаповненого насоса забороняється!

5.1.3 Монтаж виробу (рис. 4).

Монтаж насоса дренажного ТМ «Powercraft» моделей «QD 900f» та «QD 1500f» може бути виконаний через встановлення на дно водойми (а, рис. 4) чи підвішування на тросі (б, рис. 4).

УВАГА!

Необхідність застосування запірної арматури, зворотних клапанів, жорстких чи гнучких трубопроводів користувач визначає на свій розсуд.

УВАГА!

Забороняється підвішування насоса за мережевий шнур чи напірний трубопровід.

УВАГА!

Вузол з'єднання мережевого шнура й подовжувача має розташовуватись поза межами водойми.

1. Приєднати напірний вибраний трубопровід відповідного діаметра (7, рис. 4), або рукав (11, рис.4) до фітинга (9, рис. 4) насоса за допомогою з'єднувальної муфти, коннектора, або хомута (для гнучкого рукава), використовуючи гайковий ключ, або викрутку (до комплекту постачання не входять).
2. Перевірити, що нагнітальний трубопровід (7, рис. 4) надійно приєднаний до напірного трубопроводу (4, рис. 4) і закріплений.
2. Закріпити мережевий шнур від падіння у водойму залежно від місцевих умов із врахуванням глибини заглиблення насоса.
3. Для встановлення насоса приєднати трос кріплення до руків'я (9, рис. 1) вузлом.
4. Для монтажу за схемою (а, рис. 4) опустити насос у водойму, встановити на дно і прив'язати трос до міцної перекладини, закріпленої на краях колодязя.

5. Для монтажу за схемою (б, рис. 4) опустити насос за у водойму на бажану глибину і прив'язати трос до міцної перекладки, закріпленої на краях колодязя.

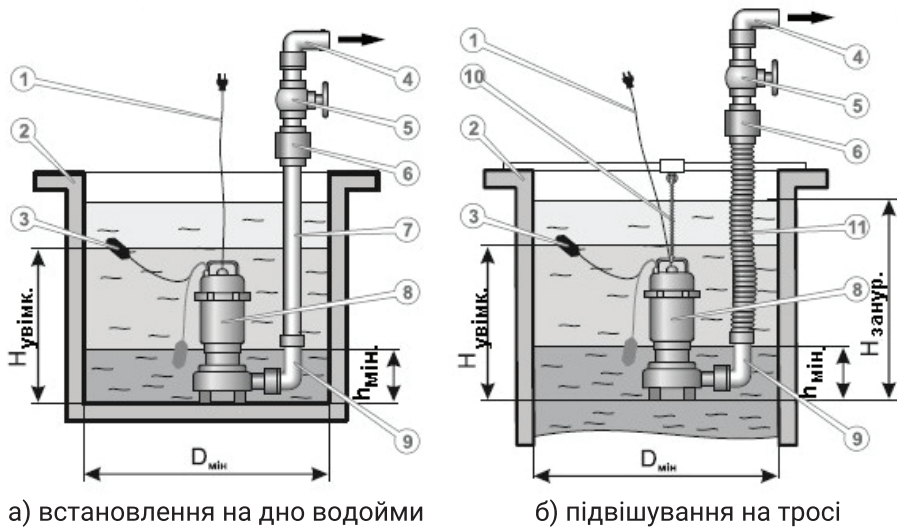


Рисунок 4. Схема монтажу насоса дренажного.

Специфікація до рисунка 4:

1. Мережевий шнур.
2. Водойма, резервуар, котлован, зливна яма тощо.
3. Поплавцевий вимикач.
4. Нагнітальний трубопровід.
5. Кран.
6. Зворотний клапан.
7. Напірний трубопровід.
8. Насос дренажний.
9. Фітинг насоса.
10. Трос підвішування насоса.
11. Гнучкий напірний трубопровід.

$H_{\text{занур.}}$ — максимальна глибина заглиблення (5 м);

$H_{\text{увімк.}}$ — рівень увімкнення двигуна насоса;

$h_{\text{мін.}}$ — мінімальний рівень осушення (120 мм), вимкнення насоса;

$D_{\text{мін.}}$ — мінімальний діаметр котловану, зливної ями (550 мм).

5.2 Користування виробом.

1. Якщо в системі є запірні крани — відкрити їх.
2. Під'єднати насос до електричної мережі, увімкнути електричне живлення.
Якщо поплавець гравітаційного перемикача вільно плаває у горизонтальному стані, що відповідає підвищеному рівню рідини, насос одразу почне працювати.
Насос буде відкачувати рідину до того моменту, коли поплавець втратить горизонтальність, а рівень у колодязі впаде мінімум до 120 мм.
3. Після заповнення колодязя рідиною поплавець почне змінювати своє положення до горизонтального і процес відкачування згідно з п. 2 буде постійно повторюватися.
4. Для вимкнення виробу — від'єднати шнур живлення електродвигуна від мережі живлення.

5.3 Рекомендації з ефективного використання виробу.

УВАГА!

Слідкуйте, щоб мережевий шнур не торкався опалювальних приладів, гострих предметів.

1. Двигун насоса має бути під'єднаним до мережі електроживлення з наявними автоматичними засобами захисту від перевантаження та короткого замикання.
2. Рівень рідини для спрацьовування поплавцевого вимикача може бути відкоригований у межах довжини шнура поплавцевого автоматичного вимикача так, щоб виріб максимально був прикритий рідиною для охолодження електродвигуна.

5.4 Завершення користування виробом.

1. Вимкнути електричне живлення. Від'єднати виріб від електричної мережі.
2. Дістати виріб із водойм, резервуарів, котлованів, зливних ям тощо.
3. Оглянути виріб на відсутність пошкоджень корпусу, поплавцевого вимикача, шнура поплавцевого вимикача, мережевого шнура;
4. Зберігати виріб в приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від -15 до +55 °C із відносною вологістю повітря не більше 95 %;
5. Унеможливити доступ до виробу сторонніх осіб, дітей, тварин.

6. ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Конструкція та правильне під'єднання насоса забезпечує його довготривале функціонування та, як правило не потребує спеціального технічного обслуговування протягом усього терміну його експлуатації.

Передбачені такі види технічного обслуговування:

- періодичний контрольний огляд;
- технічне обслуговування.

Періодичний контрольний огляд передбачає:

- огляд корпусу виробу, частин і деталей корпусу, мережевого шнура та вилки, подовжувача на наявність механічних і термічних ушкоджень, у разі виявлення механічних і термічних пошкоджень виробу необхідно звернутися до сервісного центру;
- періодично перевіряти напірний трубопровід на відсутність витоків;
- очищення корпусу виробу від бруду й пилу необхідно здійснювати м'якою тканиною, якщо на корпусі наявні плями, видалити їх за допомогою зволоженої тканини з мийними засобами, неагресивними до матеріалів виробу, у процесі очищення виробу не використовувати абразивні матеріали, розчинники.

У разі тривалої бездіяльності насоса, або у разі небезпеки замерзання, треба демонтувати насос, від'єднавши його від системи електроживлення, від системи водопостачання і покласти на зберігання відповідно до вимог цієї інструкції.

Технічне обслуговування в сервісному центрі передбачає:

- перевірку стану вала двигуна, ротора, колеса крильчатки та їхню заміну;
- змащування підшипників;
- перевірку електричних ланцюгів, конденсаторів тощо;
- перевірку діелектричної стійкості ізоляції, обмоток двигуна кожні 3 роки користування, або після тривалого зберігання в умовах вологого приміщення;

7. ТРАНСПОРТУВАННЯ ТА ЗБЕРІГАННЯ

7.1 Транспортування.

Транспортування насоса допускається всіма видами транспорту, у тарі яка забезпечує збереження виробу та захищеність від впливу атмосферних явищ, відповідно до загальних правил перевезень.

Подбайте про те, щоб не пошкодити виріб під час транспортування.

Дозволені умови транспортування насоса: температура навколишнього повітря від -15 до $+55$ °C із відносною вологістю не більше 90%.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт і транспортування насос не має піддаватися ударам і впливу атмосферних опадів.

Розміщення та кріплення насоса в транспортних засобах має забезпечувати стійке положення насоса та відсутність можливості його переміщення під час транспортування

7.2 Зберігання.

Зберігати виріб протягом експлуатації змонтованим у гідросистему за температури від $+4$ °C до $+40$ °C.

Зберігати виріб у демонтованому стані в приміщенні, яке добре провітрюється, за температури від -15 °C до $+55$ °C із відносною вологістю повітря не більше 95 %.

Насос, який був у використанні, необхідно підготувати до зберігання:

- ретельно очистити його зовні та всередині;
- просушити робочу порожнину насоса, у разі можливості – продути стисненим повітрям;
- герметично закрити вхідні отвори й вихідний патрубок насоса за допомогою пластикової плівки.

УВАГА!

Зберігати виріб в одному приміщенні із вибуховими та горючими речовинами, кислотами, лугами, мінеральними добривами та іншими агресивними речовинами забороняється.

8. УТИЛІЗАЦІЯ

Не викидайте виріб із побутовими відходами. Насос, у якого закінчився термін експлуатації, знаряддя та пакування необхідно здавати на утилізацію та перероблення.

Інформацію про утилізацію ви можете отримати в місцевій адміністрації.

9. МОЖЛИВІ НЕСПРАВНОСТІ ТА СПОСОБИ ЇХНЬОГО УСУНЕННЯ (таблиця 5)

Таблиця 5

Опис несправності	Можлива причина	Способи усунення
Насос не працює	Немає електричного контакту на лінії подачі електроживлення	З'ясувати причину, відновити контакт
	Насос не під'єднаний до мережі електроживлення	Під'єднати насос до мережі електроживлення
	Пошкоджений кабель-подовжувач	Замінити кабель-подовжувач
	Пошкоджений мережевий шнур	Звернутися до сервісного центру
	Несправний електричний двигун	Звернутися до сервісного центру
Електричний двигун працює, але потік води відсутній або занадто слабкий	Засмічений вихідний фітинг чи напірний трубопровід	Очистити вихідний фітинг чи напірний трубопровід
	Недостатня напруга в мережі електроживлення	Під'єднати насос до мережі електроживлення 230V, 50Гц
	Засмічена насосна камера	Очистити насосну камеру

10. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Гарантійний строк експлуатації виробів **ТМ «Powercraft»** та умови гарантії вказані в гарантійному талоні (Додаток 1) і розраховуються від дати роздрібного продажу, вказаної в гарантійному талоні. Строк служби цієї продукції становить 3 (три) роки з дати роздрібного продажу та залежить від інтенсивності експлуатації. Гарантійний строк зберігання та придатності становить 10 (десять) років від дати виготовлення продукції.

Ці вироби потребують проведення додаткових проектних робіт для уведення в експлуатацію.

Протягом гарантійного строку експлуатації несправні деталі та вузли будуть замінюватися за умови дотримання всіх вимог цієї інструкції та відсутності ушкоджень, пов'язаних із неправильною експлуатацією, зберіганням і транспортуванням виробу.

Споживач має право на безкоштовне гарантійне усунення недоліків, виявлених і пред'явлених у період гарантійного терміну експлуатації та зумовлених виробничими недоліками.

У зв'язку зі складністю конструкції, ремонт може тривати понад два тижні. Причину виникнення несправностей і терміни їхнього усунення визначають фахівці сервісного центру.

Дата виготовлення виробу визначається за серійним номером товару в партії, який складається з дев'ятох цифр та має вигляд — ММ.УУ.ЗЗЗЗЗ, який розшифровується:

ММ — місяць виготовлення; УУ — рік виготовлення;
ЗЗЗЗЗ — порядковий номер виробу в партії.

11. ДЕКЛАРАЦІЯ ВІДПОВІДНОСТІ

1. Декларування відповідності виробів на території України проводить представник виробника: ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщ. 23, тел. 0 800 301 400.

Наведені вироби відповідають вимогам чинних технічних регламентів та стандартів України. Декларації складаються українською мовою.

2. Декларація про відповідність виробу стосується винятково виробів у тому стані, у якому вони введені в обіг, і не охоплює компонентів та/або змін, які були пізніше впроваджені у виробі кінцевим користувачем.

До оцінки відповідності залучається представник виробника, який долучає орган з оцінки відповідності як третю сторону, незалежну від організації, або виробів, які він оцінює.

За результатами оцінки відповідності залучений незалежний, призначений для подібних робіт, орган оформлює сертифікат відповідності, або сертифікат типу, перевіряє текст декларації та реєструє у своєму реєстрі.

3. Декларація про відповідність виробу містить такі дані:

- повне найменування та місцезнаходження виробника і його уповноваженого представника;
- повне найменування та місцезнаходження особи-резидента України, уповноваженої виробником на збирання технічного файлу;
- опис і ідентифікаційні дані машини, що охоплюють узагальнене найменування, функції, модель, тип, серійний номер і комерційну назву;
- відомості про те, що машина відповідає положенням Технічного регламенту безпеки машин, і в разі потреби відомості про відповідність машини іншим технічним регламентам та/або іншим вимогам, яким відповідає машина;
- найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності та номер сертифіката перевірки типу машини;
- у разі необхідності найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний номер призначеного органу з оцінки відповідності, яким схвалено систему керування якістю;
- посилання в разі необхідності на:
 - національні стандарти, що застосовуються;
 - інші нормативні документи, що застосовуються;
 - місце й дату декларування;
 - зазначення персональних даних і підпис особи, уповноваженої на оформлення декларації від імені виробника, або його уповноваженого представника.

4. Уповноважений представник виробника машини на території України зберігає оригінал декларації про відповідність машини протягом

щонайменше 10 років від дати виготовлення останньої машини. Скановані копії оригіналу декларації безперешкодно надаються споживачу під час передачі товару.

12. УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ (таблиця 6)

Таблиця 6

ПОЗНАЧЕННЯ	ПОЯСНЕННЯ
В (V)	вольт
А (A)	ампер
Гц (Hz)	герц
кВт (kW)	кіловат
об/хв (rpm)	оберт за хвилину
мм (mm)	міліметр
м (m)	метр
кг (kg)	кілограм

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

№ _____

Під час придбання виробу (товару) вимагайте перевірки комплектності, наявності інструкції, працездатності виробу та правильного заповнення гарантійного талона у вашій присутності.

Постачальник, імпортер, представник виробника та підприємство, яке приймає претензії споживачів на території України:

ТОВ «ТД «АМТ», Україна, 69000, м. Запоріжжя, вул. Штабна, буд. 13, приміщ. 23, тел. 0 800 301 400.

Адреси сервісних центрів, їхні контакти ви можете знайти на сайтах компанії dtz.ua, торговельних марок vitals.ua, vitals-aqua.ua, nowatools.com.ua, limexbrand.com, ingcotools.com.ua, kentavr.ua або за номером 0 800 301 400.

Найменування товару	
Модель	
Серійний номер	
Торговельна організація	
Адреса торговельної організації	
Виріб перевірів і продав	
Строк гарантії на товар	
Печатка, або штамп торговельної організації	
Ціна	
Дата продажу	

Задоволення претензій споживачів на території України здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». Виробник та його адреса вказані на виробі та в експлуатаційних документах. Якщо вказати їх на виробі неможливо, то тільки в експлуатаційних документах, або на пакованні.

Інформація про товар, яка вказана в гарантійному талоні, має відповідати вказаній на товарі, в експлуатаційній документації та пакованні. За згодою споживача, під час купівлі, гарантія може бути оформлена в електронному вигляді через онлайн-сервіси продавця.

Вироби торгових марок «Vitals» (серії: «Master», «Professional»), «Vitals Aqua», «KENTAVR», «NOWA», «Powercraft», «Ingco», «Limex», відповідають вимогам технічної документації виробника, чинним вимогам та

стандартам України, вказаним у сертифікатах відповідності та/або деклараціях відповідності технічним регламентам.

Виробник (представник виробника, імпортер, постачальник, продавець) гарантує відповідність виробу (товару) вимогам, зазначеним у нормативних документах, за умови дотримання споживачем правил, які вказані в експлуатаційних документах (інструкції з експлуатації). Виробник (продавець) гарантує можливість використання товару за призначенням протягом строку гарантії. Гарантійний термін експлуатації — термін, протягом якого гарантується використання товару, зокрема комплектування, та складових частин за призначенням, за умови дотримання споживачем правил користування і протягом якого виконуються гарантійні зобов'язання.

Гарантійний строк (термін) експлуатації товарів на території України поширюється на продукцію, вказану в наведеній нижче таблиці. Роботи з гарантійного ремонту (обслуговування) виконуються для споживача безоплатно.

Вимоги споживача розглядаються після пред'явлення споживачем розрахункового документа, а щодо товарів, на які встановлено гарантійний строк, — технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу. Вимоги споживача щодо технічно складних побутових товарів — після пред'явлення розрахункового документа, передбаченого Законом України «Про застосування реєстраторів розрахункових операцій у сфері торгівлі, громадського харчування та послуг», та технічного паспорта чи іншого документа, що його замінює, з позначкою про дату продажу.

У разі оформлення гарантії в електронному вигляді розрахунковий документ залишається єдиним матеріальним підтвердженням купівлі.

На гарантійний ремонт приймаються вироби (товари) у чистому вигляді, без змінних знарядь та аксесуарів, у первісному стані.

Для гарантійного ремонту звертайтеся винятково в сервісні центри торгових марок «Vitals», «Vitals Aqua», «KENTAVR», «NOWA», «Powercraft», «Ingco», «Limex».

Ремонт за гарантією має здійснюватися кваліфікованими фахівцями із використанням оригінальних запасних частин виключно в спеціалізованому центрі. Замінені за гарантією деталі та вузли переходять у розпорядження сервісного центру.

Гарантійний термін експлуатації збільшується на час перебування товару в ремонті (час користування споживачем аналогічним товаром з обмінного фонду до гарантійного терміну не додається). Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача до виконавця (продавця, виробника) з вимогою про усунення недоліків.

Насос заглибний дренажний

Якщо з технічних причин ремонт виробу неможливий, сервісний центр видає акт з експертним висновком, на підставі якого споживач здійснює повернення або заміну товару.

Номенклатура	Торговельна марка							
	Vitals			Vitals Aqua	KENTAVR	NOWA	Powercraft	Ingco
	серія Vitals	серія Master	серія Professional					
Садово-паркова техніка*	36	36	60		24	12	12	
Ручний мережевий та акумуляторний електроінструмент	36	36	60			12		
Акумулятори та зарядні пристрої до акумуляторної техніки	12	12	12					
Зварювальне обладнання	36	36	60		24	12	12	
Компресори	36	36	60		24	12	12	
Зарядні пристрої	36	36	60		24	12		
Силowe обладнання (генератори, двигуни, мотопомпи)	36	36	60		24	12		
Будівельне обладнання	36	36	60		24	36		
Мийки високого тиску	36	36	60		24	12	36	
Насосне			36**(18***)			24**(1	12	

обладнання						8***)		
Бетonomішалк и	24				12			
Промислові обігрівачі	36					12		
Обприскувачі, насадки до обприскувачів	36					12		
Стабілізатори	36							
Ручний інструмент****	12	12	12					12
Садовий ручний інструмент Vitals	12	12						
Лещата слюсарні Vitals	36							
Зварювальні аксесуари Vitals	12		12					

* — до садово-паркової техніки належать: бензопили, електропили, мотокосяки, електрокосяки, тримери, газонокосарки, гілкоподрібнювачі, повітродувки, мотобури, мотообприскувачі, пирососи садові, човнові мотори, верстати для заточування ланцюгів, кушорізи.

** — для бака розширювального або гідроакумулятора від наскрізної корозії становить від 12 до 36 місяців (згідно з наведеною таблицею за торговельними марками).

*** — для груші (мембрани) становить від 12 до 18 місяців (згідно з наведеною таблицею за торговельними марками) зі вказаної в гарантійному талоні дати роздрібного продажу.

**** — гарантія надається на весь термін експлуатації до його фізичного зносу (за правильної експлуатації).

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ НАДАЮТЬСЯ У РАЗІ:

1. Відсутності гарантійного талона, або неможливості його прочитати, неправильного, або неповного його заповнення, відсутності в ньому дати продажу, печатки (штампа) і підпису продавця, серійного номера виробу.*

2. Відсутності розрахункового документа касового (товарного) чека, або накладної.

3. Наявності виправлень у гарантійному талоні.

4. Відсутності, зміни, знищення серійного номера виробу (товару), або невідповідності серійного номера виробу, вказаному в гарантійному талоні.

5. Відсутності, порушення чи зміни пломби на виробі (якщо вона передбачена).

6. Використання виробу не за призначенням, або із рівнем промислових навантажень.

7. Недотримання правил періодичного технічного обслуговування, вказаних в інструкції з експлуатації (заміни мастила, сальників, колекторних щіток, зубчастих пасків тощо), що стало причиною виходу виробу із ладу.

8. Наявності механічних пошкоджень, які вплинули на функціональність виробу.

9. Наявності недоліків, у результаті порушення режимів зберігання.

10. Самостійного ремонту, або модернізації виробу споживачем чи третіми особами поза сервісними центрами.

11. Недоліків, що виникли внаслідок стихійного лиха.

12. Наявності впливу високої температури чи відкритого вогню.

13. Наявності повного природного зносу в результаті надмірної інтенсивної експлуатації.

14. Пошкодження штепсельної вилки внаслідок недостатнього (поганого) електричного контакту, відсутності штепсельної вилки.

15. Виходу з ладу одночасно статора й ротора: недотримання часових інтервалів під час роботи з інструментом, перегріву внаслідок забруднення вентиляційних каналів, перевищення споживчої потужності.

** У разі оформленого електронного гарантійного талона пункт не діє.*

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ НЕ ПОШИРЮЮТЬСЯ НА ВИТРАТНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА АКСЕСУАРИ, ЯКЩО ЇХНЯ ЗАМІНА ПЕРЕДБАЧЕНА КОНСТРУКЦІЄЮ ТА НЕ ПОВ'ЯЗАНА З РОЗБИРАННЯМ ВИРОБУ:

1. Комплектовання (підставки, кріпильні елементи, змінний інструмент, елементи живлення, паси, свічки запалювання та розжарювання, ланцюги, ножі та котушки для волосіні, колеса, повітряні та паливні фільтри, щітки, ножі, адаптери ножів, змінні рукави, байонетні роз'єми, запобіжники, опорні фланці під різальні гарнітури, мембрани електричного фарбопульта, знімні руків'я, зварювальні кабелі, аксесуари тощо), документація в комплекті виробу.

2. Неповну комплектацію виробу, яка могла бути виявлена під час його продажу.

Насос заглибний дренажний

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб		
Модель		
Серійний номер		
Вилучено (дата):	Торговельна організація	
	Дата продажу	
Видано (дата):		
Майстер (ПІБ та підпис)	Печатка або штамп сервісного центру	Печатка або штамп торгової організації

ВІДРИВНИЙ ТАЛОН

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

Виріб після гарантійного ремонту отримав у робочому стані,
без дефектів. Претензій не маю.

Дата

ПІБ покупця

Підпис покупця

ФОРМУЛЯР ГАРАНТІЙНИХ РОБІТ

№	Дата проведення ремонту		Опис ремонтних робіт та заміненних деталей	Прізвище майстра та печатка сервісного центру
	Початок	Закінчення		

