

ШУРУПОВЕРТ РУЧНИЙ ЕЛЕКТРИЧНИЙ

ШВЗ-6-РЭ М


Настанова щодо експлуатування

Перевірте комплектність постачання шурупверта ручного електричного ШВЗ-6-РЭ М (далі шурупверт) відповідно до таблиці 2.

Вимагайте при покупці шурупверта перевірку його роботи на холостому ході.

Дата виготовлення (місяць, рік) шурупверта нанесена перфорацією.

Ілюстрація та перелік складальних одиниць і деталей (КДСЕ) та перелік гарантійних сервісних центрів розміщені за адресою [www.phiolent.com](http://www.phiolent.com) у розділі "Обслуговування та ремонт".

 **УВАГА! Уважно прочитайте всі настанови щодо безпеки та всі рекомендації.** Недбалість у їхньому дотриманні може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозної шкоди здоров'ю.

**Збережіть ці рекомендації для подальшого користування.**

Настанова щодо безпеки входить в цю настанову щодо експлуатування – додаток А.

## 1 ОПИС І РОБОТА


### 1.1 Призначення виробу

1.1.1 Шурупверт ручний електричний ШВЗ-6-РЭ М застосовується для загвинчування і відгвинчування шурупів і гвинтів при столярних, слюсарних, обробних і будівельних роботах в виробничих і побутових умовах.

Функціональні можливості:

- магнітне утримання шурупів і гвинтів на викрутці-вставці за допомогою магніту;
- загвинчування шурупів і гвинтів на необхідну глибину по упору;
- ввімкнення обертання шпінделя і зупинка обертання муфтою миттєвого спрацьовування;
- відгвинчування шурупів і гвинтів при знятому упорі;
- загвинчування шурупів і гвинтів у важкодоступних місцях при знятому упорі;
- електронне регулювання частоти обертання шпінделя;
- точне встановлення глибини загвинчування шурупів з попереднім встановленням з кроком 0,25 мм.

Шурупверт призначений для роботи в умовах помірного клімату при температурі від мінус 15 до плюс 40°C, відносній вологості повітря 75% при плюс 15 °С (середньорічне значення) і відсутності прямої дії атмосферних опадів і надмірної запиленості повітря.

1.1.2 Знак  в маркуванні означає наявність в шуруповерті подвійної ізоляції (клас II ДСТУ ІЕС 60745-1:2010), заземляти шуруповерт при роботі не потрібно.

### 1.2 Технічні характеристики (властивості)

Технічні характеристики (властивості) наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Найменування характеристики (властивості)	Норма
Номінальна напруга, В	220
Номінальна частота, Гц	50
Номінальна споживана потужність, Вт	610
Максимальний діаметр шурупа, мм	6
Діапазон частоти обертання шпінделя на холостому ході, хв <sup>-1</sup>	від 0 до 2800
Режим роботи згідно ГОСТ 183-74	S1 (тривалий)
Клас машини згідно ДСТУ ІЕС 60745-1:2010	II
Статична сила натискання, Н, не більше	50
Корегований рівень звукової потужності, дБА, не більше	92
Логарифмічний рівень корегованого значення віброшвидкості, дБ, не більше	112
Маса (без шнура живлення), кг	1,2
Габаритні розміри (без шнура живлення), мм	268×62×204
Примітка – Відхилення напруги живлячої мережі – в межах $\pm 10\%$ , частоти – в межах $\pm 5\%$ від номінальних значень	

### 1.3 Комплектність

Комплект постачання наведений в таблиці 2.

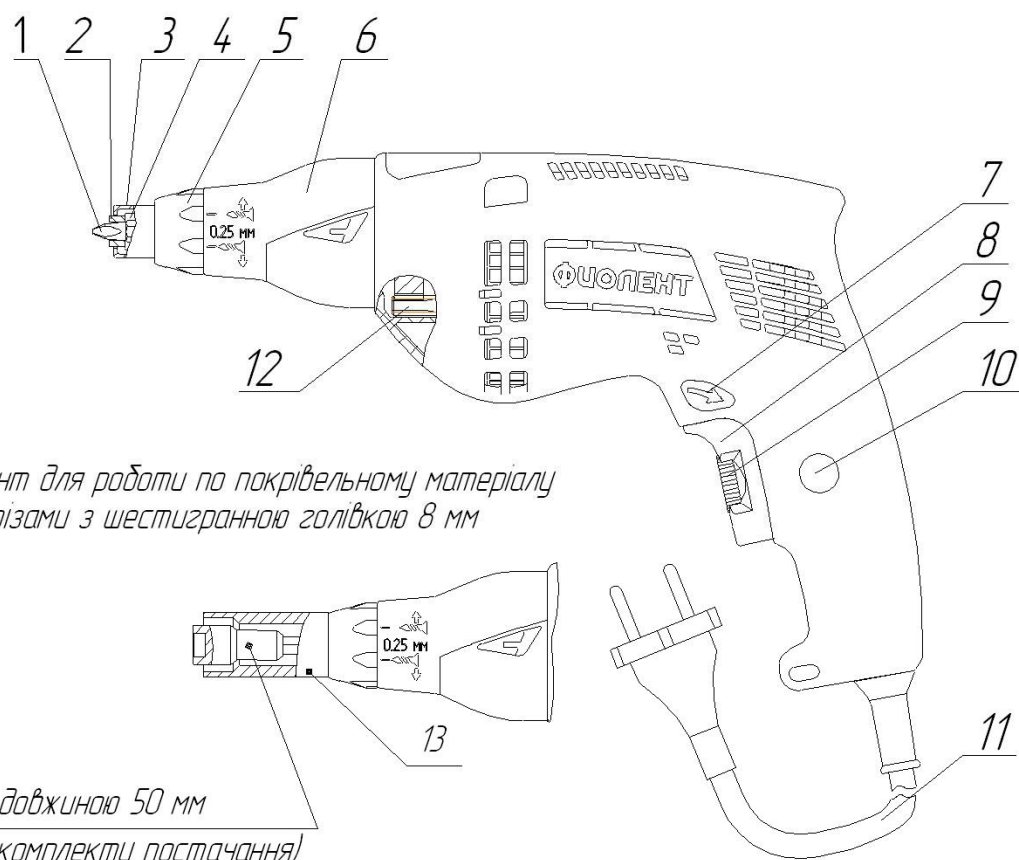
Таблиця 2

Найменування виробу, експлуатаційного документа	Кількість, шт
Шуруповерт ручний електричний ШВЗ-6-РЭ М	1
Магніт	1
Викрутка-вставка	1
Втулка упорна	1
Коробка	1
Настанова щодо експлуатування	1

### 1.4 Будова та робота

Будова шуруповерта показана на малюнку 1.

Електродвигун через механізм 12 приводить в обертання шпіндель 4 з викруткою-вставкою 1.



- 1 - викрутка-вставка; 2 - магніт; 3 - втулка; 4 - шпіндель;
- 5 - регульовальна втулка; 6 - стакан; 7 - перемикач реверса;
- 8 - клавіша вимикача; 9 - диск; 10 - кнопка-фіксатор;
- 11 - шнур живлення; 12 - механізм, 13 - втулка упорна.

Малюнок 1

Механізм 12 шуруповерта містить редуктор і швидкодіючу муфту. При ввімкненому електродвигуні шпіндель 4 приводиться в обертання після осьового натискання на нього, що викликає спрацьовування муфти. Після дотику втулки 3 до поверхні, в яку загвинчується шуруп, муфта відключається, і шпіндель 4 зупиняється, що дозволяє загвинчувати наступний шуруп без зупинки електродвигуна.

На корпусі шуруповерта встановлений упор, що містить стакан 6, регульовальну втулку 5 і втулку 3. Поворот регульовальної втулки 5 на одне ділення змінює глибину загвинчування на 0,25 мм.

Викрутка-вставка 1 встановлюється в шпіндель 4 і утримується магнітом, розміщеним в отворі шпінделя. На викрутці-вставці 1 розміщений магніт 2, що забезпечує утримання шурупа на викрутці-вставці.

Ввімкнення шуруповерта здійснюється плавним натисканням клавіші вимикача 8. Ввімкнене положення фіксується натисканням на кнопку-фіксатор 10, відключення шуруповерта здійснюється повторним натисканням клавіші вимикача 8.

Необхідна частота обертання шпінделя може бути заздалегідь встановлена поворотом диска 9, розташованого на клавіші вимикача 8, у напрямку "+" для збільшення частоти обертання, у напрямку "-" для зменшення частоти обертання. Вбудований у вимикач електронний регулятор забезпечує зміну частоти обертання шпінделя, залежно від натискання на клавішу вимикача 8. Максимальна частота обертання відповідає крайньому положенню диска 9 у напрямку "+" і максимальному натисканню на клавішу вимикача.

Перемикач реверсу 7 дозволяє обрати праве або ліве обертання шпінделя залежно від операції, що виконується.

**ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ ПЕРЕМИКАТИ РЕВЕРС ПРИ НАТИСНУТІЙ КЛАВІШІ ВИМИКАЧА.**

## 2 ВИКОРИСТАННЯ ЗА ПРИЗНАЧЕННЯМ

### 2.1 Підготовка шуруповерта до використання

#### 2.1.1 Перед початком роботи проведіть:

- зовнішній огляд шуруповерта, при цьому перевірте справність шнура живлення, його захисної трубки і штепсельної вилки, цілісність корпусу, надійність кріплення деталей;
- перевірку чіткості роботи клавіші вимикача 8 та перемикача реверсу 7;
- перевірку роботи шуруповерта на холостому ході, зокрема справність роботи електронного регулятора.

## 2.2 Використання за призначенням

2.2.1 Оберіть викрутку-вставку 1 з наконечником, що відповідає розміру шліца шурупа. Для заміни викрутки-вставки 1 необхідно зняти втулку 3 і магніт 2.

Для загвинчування шурупа встановіть перемикач реверсу 7 в праве положення. Обертанням регулювальної втулки 5 відрегулюйте необхідну глибину загвинчування шурупа.

Встановіть шуруп на викрутку-вставку. Натисніть клавішу вимикача 8 і перемістіть шуруповерт з необхідним зусиллям вперед до спрацьовування муфти і повного загвинчування шурупа. При дотику втулки 3 до поверхні шпіндель 4 зупиняється.

Для відгвинчування шурупа потрібно встановити перемикач реверсу 7 в ліве положення і зняти втулку 3. При відгвинчуванні слід плавно зменшувати натискання і переміщати шуруповерт назад.

Шуруповерт забезпечує роботу у важкодоступних місцях з магнітним утриманням шурупів при знятті втулки 3, регулювальної втулки 5 або стакана 6. При цьому знижена швидкість обертання, відповідна необхідному моменту загвинчування, має бути заздалегідь встановлена диском 9 вимикача. Магнітна фіксація в шпінделі викруток-вставок дає можливість використовувати різні види викруток-вставок, у тому числі подовжені.

Шуруповерт забезпечує можливість виконання монтажу будівельних конструкцій, зокрема кріплення профнастила, самосвердлящими гвинтами з шестигранною голівкою 8 мм, для чого використовується спеціальний торцевий ключ довжиною 50 мм, що купується окремо, та втулка упорна 13, що входить до комплекту постачання.

## 2.3 Додаткові вказівки заходів безпеки

Після закінчення роботи відключіть шнур живлення від мережі, очистіть шуруповерт від забруднень.

Для нормальної роботи шуруповерта необхідна відповідність розмірів робочого кінця викрутки-вставки і шліців шурупів та їх достатня твердість.

 **УВАГА! КЕРУВАТИСЯ НАСТУПНИМИ ВКАЗІВКАМИ:**

- НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ЗНОШЕНІ ВИКРУТКИ-ВСТАВКИ І ШУРУПИ.
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ ПЕРЕКОСІВ, НЕ НАТИСКАЙТЕ НА ШУРУП БЕЗ ПОВНОГО З'ЄДНАННЯ ВИКРУТКИ-ВСТАВКИ І ШЛІЦА ШУРУПА;
- НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ НАДМІРНО НИЗЬКУ ШВИДКІСТЬ ОБЕРТАННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНА, ЩО МОЖЕ ПРИЗВЕСТИ ДО ЙОГО ПЕРЕГРІВУ І ВИХОДУ ШУРУПОВЕРТА З ЛАДУ;
- НЕ ДОКЛАДАЙТЕ НАДМІРНИХ ЗУСИЛЬ НАТИСКАННЯ;

- ПЕРЕВІРЯЙТЕ ПРАВИЛЬНІСТЬ ОБРАНОГО НАПРЯМКУ ОБЕРТАННЯ ШПІНДЕЛЯ;

- НЕ ВМИКАЙТЕ ШУРУПОВЕРТ В ПРОТИЛЕЖНОМУ НАПРЯМІ ОБЕРТАННЯ ДО ПОВНОЇ ЗУПИНКИ ЕЛЕКТРОДВИГУНА, ВИКОРИСТОВУЙТЕ ПЛАВНЕ ЗБІЛЬШЕННЯ ШВИДКОСТІ ПРИ ПУСКУ.

Допустимий сумарний час роботи протягом робочого дня тривалістю 8 годин без засобів індивідуального захисту від шуму складає 290 хв. Збільшення часу роботи можливе за умови вживання засобів індивідуального захисту від шуму.

### 3 ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

3.1 При проведенні технічного обслуговування шурупверта дотримуватись заходів безпеки, що викладені в 2.3 і додатку А.

#### 3.2 Технічне обслуговування

3.2.1 Технічне обслуговування буває поточне і періодичне.

#### 3.2.2 Поточне обслуговування

Поточне обслуговування проводиться споживачем.

У поточне обслуговування входить:

- очищення шурупверта від забруднення після закінчення роботи;
- дотягування кріпильних деталей (при необхідності).

#### 3.2.2 Періодичне обслуговування

Періодичне обслуговування проводиться після 75 годин напрацювання, надалі – після кожних 75 годин напрацювання або один раз у шість місяців і містить:

- перевірку стану колектора якоря;
- огляд щіток та їх заміну (при необхідності);
- змащування деталей механізму.

Заміну щіток слід проводити при їх довжині менше 7 мм. Після заміни щіток ввімкніть шурупверт на холостому ході на 3-5 хв для прироблення щіток.

Змащування деталей механізму необхідно проводити мастилом Литол-24-МЛи 4/12-3 ГОСТ 21150-87 через 75 годин напрацювання. Своєчасне змащування є необхідною умовою нормальної роботи шурупверта.

Періодичне обслуговування проводиться за рахунок споживача в гарантійних сервісних центрах.

## 4 ТЕРМІН СЛУЖБИ

### 4.1 Термін служби шурупверта 6 років.

Вказаний термін служби дійсний за умови дотримання споживачем вимог цієї настанови щодо експлуатування.

## 5 ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

5.1 Шурупверт ручний електричний ШВЗ-6-РЭ М виготовлений відповідно до вимог технічних умов ТУ У 29.4-14309586-030:2011 "Шурупверти ручні електричні".

Виробник гарантує відповідність шурупверта вимогам, що вказані в технічних умовах за умови дотримання споживачем правил, викладених в настанові щодо експлуатування.

5.2 Гарантійний термін експлуатації шурупверта два роки від дати продажу через роздрібну торгову мережу при дотриманні споживачем правил експлуатації і своєчасного проведення технічного обслуговування протягом гарантійного терміну експлуатації.

Гарантійний термін експлуатації шурупверта може бути збільшений до трьох років. Для цього необхідно зареєструвати шурупверт в найближчому сервісному центрі протягом 30 днів з дня покупки з відміткою в гарантійному талоні і надалі представляти на технічне обслуговування через кожних 3 місяці експлуатації. Послуга платна. Відсутність реєстрації, порушення термінів представлення на періодичне технічне обслуговування залишає за споживачем право на безкоштовний гарантійний ремонт шурупверта протягом 24 місяців від дня придбання.

Після закінчення гарантійного терміну експлуатації ремонт проводиться за рахунок споживача

У разі виявлення недоліків (невідповідності вимогам нормативних документів) споживач має право на захист своїх інтересів відповідно до вимог Закону України "Про захист прав споживачів" від 01.12.2005 р. №3161-IV (3161-15).

5.3 Гарантійний термін зберігання шурупверта 2,5 роки від дати виготовлення. Гарантійні зобов'язання виробника не діють, якщо продавець продав споживачеві шурупверта, гарантійний термін зберігання якого минув.

## 6 ТРАНСПОРТУВАННЯ, ЗБЕРІГАННЯ І УТИЛІЗАЦІЯ


6.1 Транспортування шурупверта відповідає умовам зберігання 3 згідно ГОСТ 15150-69.



6.2 Умови зберігання шурупверта – 1 згідно ГОСТ 15150-69.

Шурупверт повинен зберігатися в коробці, в опалювальних або вентиляльованих приміщеннях з кондиціонуванням повітря, розташованих в будь-яких макрокліматичних районах при температурі від плюс 5 до плюс 40 °С і відносній вологості повітря 75% при плюс 15 °С (середньорічне значення).

6.3 Матеріали, вживані в шурупверті, забезпечують безпечну утилізацію.

ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ 


З повною відповідальністю я заявляю, що даний виріб відповідає нижченаведеним стандартам EN 60745-1:2009, EN 60745-2-2:2010, EN ISO 28927-2:2009, EN 55014-1:2006, EN 55014-2:1997, EN 61000-3-2:2006, EN 61000-3-3:2008 згідно положенням Директив 2006/42/ЕС, 2006/95/ЕС, 2004/108/ЕС та 2011/65/EU.

Голова правління  
ПАТ "Завод "Фіолент"

О.С. Баталін

Додаток А  
(обов'язковий)  
НАСТАНОВА ЩОДО БЕЗПЕКИ

Ця настанова щодо безпеки розповсюджуються на машини ручні електричні: лобзики (пили маятникові), пили, рубанки, шуруповерти, перфоратори, фарборозпилювачі, міксер-дрилі, дрилі-шуруповерти акумуляторні, а також машини фрезерні, свердлувальні, шліфувальні, такі, що випускаються ПАТ "Завод "Фіолент".

 **УВАГА! Прочитайте всі настанови щодо безпеки та всі рекомендації.** Недбалість у їхньому дотриманні може призвести до ураження електричним струмом, пожежі та/або серйозної шкоди здоров'ю.

**Збережіть ці рекомендації для подальшого користування.**

Термін "електричний інструмент" у настановах означає ваш ручний електроінструмент, оснащений шнуром живлення, чи акумуляторний (безшнуровий) електроінструмент.

**1) Безпека робочої зони**

**а) Дотримуйте чистоти та належної освітленості робочої зони.** Безлад та недостатнє освітлення – перше джерело нещасних випадків;

**б) не користуйтеся електроінструментом у вибухонебезпечних середовищах, наприклад за наявності займистих рідин, газу або пилу.** Електроінструмент створює іскри, здатні підпалити пил або випари;

**в) не дозволяйте дітям та стороннім особам наблизитися під час роботи з електроінструментом.** Відволікання може спричинити втрату вашого контролю.

**2) Електробезпека**

**а) Штепсельні розйоми та вилки живлення мають відповідати одне одному. Не переобладнуйте вилку приладу. Не застосовуйте вилки-адаптерів для вмикання електроінструменту з уземленням.** Відповідні штепсельні розетки та немодифіковані вилки зменшують ризик ураження електричним струмом;

**б) уникайте фізичного контакту з уземленими поверхнями, наприклад трубами, радіаторами, плитами та холодильним устаткуванням.** Коли ваше тіло стає в такий спосіб "уземленим", підвищується ризик ураження електричним струмом;

**в) заборонено працювати з електроінструментом під дощем або у вологому приміщенні.** Потрапляння води всередину електроінструмента підвищує ризик ураження електричним струмом;

г) **Обережно поведіться зі шнуром живлення. Не застосовуйте його для перенесення, перетягання або для вимикання живлення електроінструмента. Оберігайте шнур від нагрівання, мастил, гострих країв та рухомих частин. Пошкодження чи заплутування шнура підвищує ризик ураження електричним струмом;**

д) **під час роботи з інструментом поза приміщенням використовуйте спеціальний подовжувач для використання поза приміщенням. Використання такого шнура знижує ризик ураження електричним струмом;**

е) **якщо робота з електроінструментом у вологому приміщенні необхідна, використовуйте пристрій захисного відімкнення (ПЗВ-Д). Це зменшує ризик ураження електричним струмом.**

### **3) Безпека оператора**

а) **Будьте уважні та врівноважені в процесі користування електроінструментом. Не працюйте з ним, якщо ви стомилися або перебуваєте під впливом алкоголю, наркотичних речовин або медикаментів. Миттєва неуважність під час роботи здатна призвести до серйозних фізичних ушкоджень;**

б) **користуйтеся засобами індивідуальної безпеки, завжди одягайте захисні окуляри. Засоби індивідуальної безпеки, наприклад маска-пилловловлювач, нековзке спеціальне взуття, захисна каска чи навушники, застосовані у відповідних умовах, запобігають ризику фізичних ушкоджень;**

в) **уникайте непередбаченого вмикання. Пересвідчіться, що вимикач перебуває в положенні "ВИМКНЕНО" до з'єднання з мережею живлення й/чи акумуляторною батареєю, підіймання або перенесення інструмента. Під час перенесення інструмента у спосіб, коли пальці торкаються вимикача, а також під'єднання до джерела живлення з увімкненою кнопкою пуску є небезпека нещасного випадку;**

г) **не вмикайте електроінструмент, не прибравши ключ патрона інструмента чи регулювальний ключ. Ключ, залишений на обертовій частині електроінструмента, може спричинити серйозні фізичні ушкодження;**

д) **не перенапружуйтеся. Утримуйте стійкість і рівновагу в усіх випадках. Це допомагає краще керувати інструментом у разі небезпечних ситуацій;**

е) **одяг має бути відповідним, не одягайте просторих речей або прикрас, тримайте волосся, одяг та захисні рукавички подалі від рухомих частин. Вільний одяг, прикраси та довге волосся можуть затягти рухомі частини інструмента;**

ж) за наявності пристроїв видалення та збирання пилу необхідно пересвідчитися, що їх під'єднано та вони функціують належним чином. Застосування пиловловлювальних систем зменшує ризики, пов'язані з наявністю пилу.

4) **Експлуатація електричного інструменту та поводження з ним**

а) **Не перевантажуйте електроінструмент. Використовуйте інструмент за його призначеністю.** Він буде працювати краще та безпечніше в передбаченому режимі;

б) **не користуйтеся електроінструментом, якщо вимикач не забезпечує його увімкнення та вимкнення.** Будь-який електроінструмент із несправним вимикачем є небезпечним і потребує ремонту;

в) **вимкніть вилку зі штепсельного роз'єму та/або від'єднайте акумулятор електроінструмента перш, ніж здійснювати будь-які регулювання, зміну супутнього приладдя або пакування інструмента.** Такі застережні заходи безпеки зменшують ризик випадкового вмикання інструмента;

г) **зберігайте електроінструмент у недоступному для дітей місці та не дозволяйте особам, не обізнаним із настановами щодо безпеки експлуатації, працювати з електроінструментом.** У руках непідготовленого користувача електроінструмент є дуже небезпечним;

д) **утримуйте електроінструмент у справному стані. Перевіряйте центрування та легкість ходу рухомих частин, пошкодження частин та будь-які інші зміни, здатні вплинути на роботу інструмента.** У разі пошкодження електроінструмент має бути відремонтовано перш, ніж його застосовувати. Численні нещасні випадки трапляються через недбалість у догляданні за електроінструментом;

е) **різальний інструмент має бути гострим та чистим.** За належного догляду за станом різального інструменту з гострою різальною крайкою зменшується ймовірність перекосу рухомої частини, а сам інструмент легкий у керуванні;

ж) **використовуйте електроінструмент, додаткове приладдя, змінні свердла тощо відповідно до цих настанов, зважаючи на умови експлуатації та виконуваних робіт.** Застосування електроінструменту для операцій не за його призначеністю здатне спричинити небезпечні ситуації.

5) **Технічне обслуговування**

а) **Звертайтеся за технічною допомогою до кваліфікованих фахівців відповідного сервісу, що використовують лише оригінальні запасні частини.** Це гарантує безпеку та якість догляду за вашим електроінструментом.