



Дриль-перфоратор

Модель: RX-918

КЕРІВНИЦТВО З СЕРВІСНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Дриль-перфоратор

Зміст



1. Призначення
2. Технічні дані
3. Комплектність
4. Загальний вигляд
5. Підготовки та порядок роботи
6. Заходи безпеки
7. Технічне обслуговування
8. Порядок зберігання і транспортування
9. Умови гарантійного обслуговування
10. Схема виробу в розібраному вигляді та список деталей
11. Електрична схема

1. Призначення

1.1. Дриль-перфоратор електричний (надалі - перфоратор) призначений для:

- свердління у сталі, кольорових металах, пластмасах, дереві - у безударному режимі;

- свердління і довбання у бетоні, камені, цеглі, асфальті й інших аналогічних матеріалах - в ударному і безударному режимі,

а також додатково може використовуватися для забивання і ущільнення з допомогою спеціальних засобів.

1.2. Для забезпечення оптимального режиму роботи з різними матеріалами перфоратор оснащений електронним регулюванням частоти обертання патрона і перемикачем напрямку обертання. Модель комплектована швидкозажимним патроном, який не вимагає ключа для встановлення і витягування свердла (бура, відбійника). Подвійна ізоляція активних частин не вимагає заземлення перфоратора і дозволяє працювати з ним без застосування індивідуальних засобів захисту від ураження електричним струмом.

Увага! Сильне забруднення внутрішніх порожнин перфоратора продуктами обробки є порушенням умов експлуатації машини і є підставою для відмовлення виробника від гарантійних зобов'язань.

1.3. Перфоратор призначений для експлуатації в районах з помірним кліматом в умовах навколишнього середовища, що характеризується температурою від -10°C до $+40^{\circ}\text{C}$, відносною вологістю не більш 80% і відсутністю прямого впливу сонячного промінювання, атмосферних опадів і надмірної забрудненості повітря.

1.4. Дана інструкція містить відомості і вимоги, необхідні та достатні для надійної, ефективної і безпечної експлуатації перфоратора.

2. Технічні дані

Перфоратор відповідає технічним умовам виробника і вимогам норм безпеки ГОСТ 12.2.013.6-91 (МЭК 745-2-6-89).

Модель	RX-918
Напруга мережі живлення, В~	220±10%
Частота струму, Гц	50
Номінальний споживаний струм, А	4-5
Номінальна споживана потужність, Вт	950
Діапазон частоти обертання на холостому ході, об/хв	0 - 750
Рівень шуму, дБ	100
Тип електродвигуна	Однофазний, колекторний
Робочий діаметр зажимного патрона, мм:	1,5-13
Частота ударів при ударно-обертальному режимі, хв ⁻¹	0-2800
Максимальний діаметр свердла, мм: - у сталі - у дереві - у бетоні	13 40 28
Кількість швидкостей	1
Довжина шнура живлення з вилкою, м	2
Вага (нетто/брутто), кг	9,5/10

3. Комплектність

У комплект постачання перфоратора входять:

1. Перфоратор (у зборі)..... 1 шт.
2. Швидкозажимний патрон..... 1 шт.
3. Патрон свердлильний..... 1 шт.
4. Ключ спеціальний (для патрона свердлильного)..... 1 шт.
5. Додаткова ручка..... 1 шт.
6. Набір бурів та відбійників..... 5 шт.
7. Обмежник глибини свердління (глибиномір)..... 1 шт.

4. Загальний вигляд та габаритні розміри

- 4.1. Перфоратор складається з основних частин (Рис.1):
1. Швидкозажимний патрон у зборі.
 2. Буротримач.
 3. Пилозахисна головка.
 4. Стопорний патрон.
 5. Обмежник глибини свердління (глибиномір).
 6. Затискний гвинт.
 7. Допоміжна ручка.
 8. Перемикач режиму роботи (свердління, свердління з ударом).
 9. Кнопка замикаюча.
 10. Перемикач зміни напрямку обертання патрона.
 11. Кнопка-вимикач з регулятором швидкості обертання патрона.

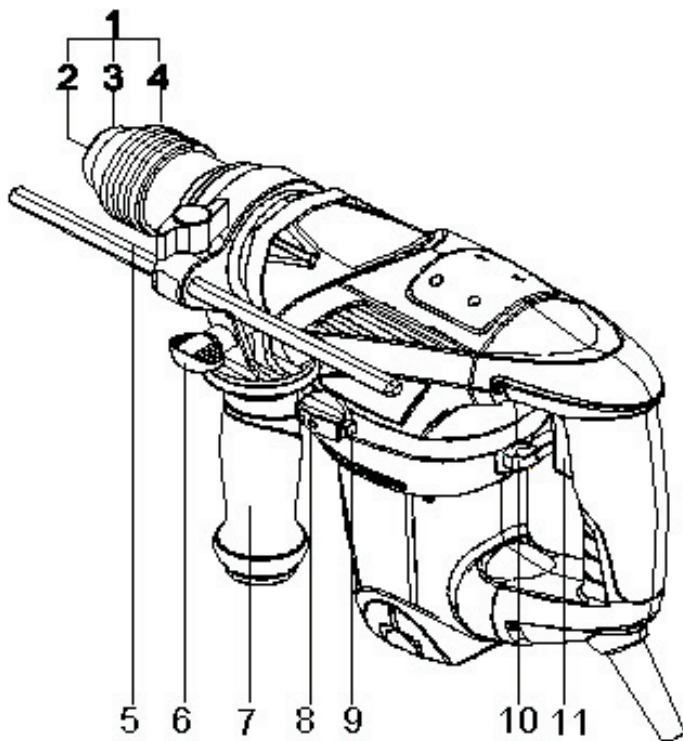


Рис.1

4.2. У випадку якщо необхідно висвердлити отвір на фіксовану глибину, користуйтеся глибиноміром 5. Натисніть на затиск додаткової ручки, щоб глибиномір міг ввійти в отвір. Встановіть кінець глибиноміра на одному рівні з кінчиком свердла, потім, користуючись шкалою, зруште його на відстань, рівну необхідній глибині свердління, і відпустіть затиск.

4.3. Вибір режиму роботи «свердління» або «свердління з ударом (перфорація)» здійснюється перемикачем 8, що має два положення і позначені на корпусі перфоратора відповідними значками у вигляді свердла і молотка.

4.4. Перемикач 10 дозволяє змінювати напрямок обертання свердлильного патрона. Режим реверсу може використовуватися для витягнення свердла, що заклинило, з отвору. Режим реверсу рекомендується використовувати короткочасно і на низькій швидкості, при цьому можливе збільшення іскріння щіток.

УВАГА! Переключати напрямок обертання, ударний/безударний режими тільки при виключеному перфораторі.

4.5. Ударне свердління за звичай проводиться ударними свердлами (бурами) з твердого металу, або з алмазними свердлильними наконечниками (коронками) для наскрізного свердління і свердління чашкових отворів. При свердлінні крихких матеріалів, як, наприклад, кахель і керамічна плитка використовується звичайне (безударне) свердління.

4.6. Перфоратор укомплектований швидкозакримним патроном 4 і звичайним свердлильним патроном. У швидкозакримний патрон свердло (бур, відбійник) може бути встановлене без допомоги спеціального ключа. Для установки чи заміни свердла необхідно відтягнути кільце патрона в напрямку до корпусу перфоратора. Потім вставити хвостовик свердла в патрон і його обертанням затиснути свердло, після чого повернути кільце патрона в початкове положення. Зняття свердла (бура, відбійника) проводити в тій же послідовності. При використанні звичайного патрона, затискання свердла (бура, відбійника) проводиться з допомогою спеціального ключа, що поставляється у комплекті до перфоратора.

4.7. При свердлінні завжди користуйтеся додатковою ручкою 7. Послабивши затискний гвинт додаткової ручки, установіть її в зручне для використання положення. Потім знову міцно затягніть гвинт.

5. Підготовка та порядок роботи

5.1. Перед початком роботи перфоратора переконайтесь, що параметри електромережі живлення і робочого інструменту, а також умови роботи відповідають вимогам Інструкції.

5.2. Перед початком експлуатації необхідно:

- оглянути перфоратор і переконатися в його комплектності і відсутності зовнішніх ушкоджень;

- після транспортування в зимових умовах перед включенням витримати перфоратор при кімнатній температурі до повного висихання конденсату.

5.3. Перед початком роботи необхідно:

- установити (якщо упаковано окремо від перфоратора, а також у випадку заміни) патрон на шпindel перфоратора;

- установити додаткову ручку в зручне для роботи положення і зафіксувати її;

- перевірити якість заточення обраного свердла (бура, відбійника), затиснути і надійно зафіксувати його в патроні;

- виставити і зафіксувати обмежник глибини свердління;

- перевірити правильність і чіткість спрацьовування всіх функцій вимикача;

- за допомогою регулятора установити граничну частоту обертання шпинделя в залежності від характеристик оброблюваного матеріалу і свердла;

- за допомогою перемикачів 8, 10 установити необхідний режим роботи;

- випробувати роботу перфоратора на холостому ходу протягом 10-15 секунд (ця дія також виконується після заміни свердла).

5.4. При роботі необхідно уникати падіння обертів або зупинку патрона внаслідок надмірної подачі або заклинювання свердла (бура). При заклинюванні свердла варто негайно виключити перфоратор. Свердло повинно входити в матеріал легко, без особливих зусиль. Осьове зусилля на свердло не повинно перевищувати 10 кг. Недотримання цих вимог може призвести до виходу з ладу електронного регулятора обертів або електродвигуна.

5.5. Роботи, що не вимагають максимального навантаження перфоратора (попереднє центрування отворів), виконуються при знижених обертах.

5.6. Щоб уникнути заклинювання і поломки свердла не прикладайте до перфоратора радіальні (бічні) зусилля.

5.7. Працюйте тільки з добре і правильно заточеними свердлами.

При свердлінні отворів великого діаметру зробіть попередньо направляючий отвір свердлом малого діаметру.

При свердлінні глибоких отворів регулярно виймайте свердло і звільняйте отвір від стружки.

5.8. При роботі в ударному режимі після 1-2 хвилин свердління робіть прогін на 30-60 сек на холостому ході і перерву на 2-3 хвилини для охолодження електродвигуна і видалення пилу з отвору. Не допускайте попадання пилу у вентиляційні прорізи. Сумарний час роботи в режимі свердління з ударом не повинен перевищувати 30 хв. в день. Для свердління використовуйте свердла з наконечниками з твердосплавних матеріалів та бури.

5.9. При свердлінні металу використовуйте тільки добре заточені свердла класу H55 - з високопродуктивної швидкорізальної сталі. Листовий метал повинен бути закріплений. Застосовуйте кернер для розмітки положення отвору. При свердлінні у сталі для змащення використовуйте машинне масло, у алюмінію - скипидар чи парафін. Для бронзи, міді, чавуну змащення не потрібне - частіше виймайте свердло з отвору для охолодження.

5.10. При роботах, пов'язаних з утворенням пилу, для запобігання попадання його в електродвигун і засмічення вентиляційних прорізів необхідно в ході роботи проводити забір пилу з зони роботи пилозбірником (пилососом). При роботі в приміщеннях з підвищеною концентрацією пилу або дрібних обпилювань, особливо при роботі з металами, для запобігання пробою через попадання пилу або обпилювань усередину корпусу перфоратора по закінченні робіт варто продути електропривод і вентиляційні отвори стисненим повітрям. Свердлильний патрон повинен бути цілком очищений від бруду і пилу, в іншому випадку відбудеться заклинювання затискних губок.

5.11. Після закінчення робіт та при заміні свердел, насадок, пристосувань відключайте інструмент від електромережі.

Слідкуйте щоб температура корпусу редуктора й електродвигуна перфоратора не перевищувала відповідно 60° С и 50° С.

6. Заходи безпеки

Безпечна робота перфоратора можлива тільки після уважного вивчення споживачем Інструкції з експлуатації.

6.1. Експлуатація інструменту забороняється:

- в умовах впливу крапель і бризів, а також на відкритих площадках за умов атмосферних опадів;
- у вибухонебезпечних приміщеннях або в приміщеннях з хімічно активним середовищем;
- нечіткій роботі вимикача;
- іскріння під щітками, що супроводжується появою колового вогню на поверхні колектора;
- поломки або скривлення свердла.

УВАГА! Експлуатація перфоратора у стані алкогольного сп'яніння категорично забороняється

6.2. Для запобігання небезпеки ураження електричним струмом, травми або поломки інструмента завжди потрібно брати до уваги наступне:

- тримайте в порядку робоче місце;
- не користуйтеся електроінструментом для обробки вологого і мокрого матеріалу;
- подбайте про гарне освітлення і вентиляцію;
- не користуйтеся інструментом поблизу легкозаймистих рідин, газів;
- уникайте фізичного контакту з заземленими об'єктами (наприклад, з металевими трубами, радіаторами і батареями);
- перевірте зону роботи на наявність прихованої електропроводки;
- сторонні особи, діти і домашні тварини повинні знаходитися на достатній відстані від місця Вашої роботи;
- не піддавайте інструмент перевантаженням, використовуйте його тільки за призначенням;
- зворотне обертання (реверс) допускається використовувати тільки для виводу свердла (бура) з отвору. Робота в цьому режимі повинна виконуватися короткочасно і на знижених оборотах;
- не допускайте при роботі падіння числа оборотів або зупинок патрона внаслідок надмірної подачі або заклинювання свердла (бура). При заклинюванні негайно вимкніть перфторатор;
- свердла (бури, відбійники) повинні бути добре і правильно заточені, а їх тип повинен відповідати оброблюваному матеріалові;
- не носіть занадто вільний одяг або прикраси, забирайте довге волосся, це може потрапити в рухомі частини інструменту;
- при всіх роботах користуйтеся захисними окулярами і пилозахисною маскою. Рекомендується використовувати засоби для захисту органів слуху;
- користуйтеся пиловловлювачами (особливо в закритих приміщеннях) при роботі з матеріалами, що містять азбест. Азбест шкідливий для здоров'я.

6.3. Регулярно перевіряйте стан мережного кабелю і штекера:

- не носіть інструмент, тримаючи його за мережний кабель;
- не смикайте за мережний кабель, щоб від'єднати штепсельну вилку від розетки;
- захищайте мережний кабель від перегріву, агресивних рідин, мастил і гострих предметів;
- не допускайте попадання мережного кабелю або подовжувача в зону роботи свердла (бура, відбійника);
- якщо кабель ушкоджений або розрізаний у процесі роботи, вийміть вилку з розетки і замініть кабель електроживлення;
- виймайте вилку з електричної розетки після закінчення робіт, під час перерви або при заміні свердла (насадки).

6.4. Надійно закріплюйте оброблювану деталь і користуйтеся тисками або струбциною. Забороняється затискати сам інструмент у тиски. Використовуйте спеціальний свердлильний верстат. Працюйте в стійкому положенні, уникаючи незручних положень тіла.

6.5. Тримайте інструмент у хорошому стані:

- стежте за тим, щоб корпус інструмента і ручки були сухі й очищені від мастил та інших забруднень;
- не допускайте перегріву електродвигуна;
- стежте за чистотою вентиляційних прорізів;
- при нагріванні, викликаному тривалою безперервною роботою, дайте попрацювати перфоратору на холостому ходу для його охолодження і зробіть перерву в роботі;
- після свердління (буріння) бетону або каменю очистіть свердлильний патрон, продувши його стисненим повітрям.

6.6. Уникайте ненавмисного включення:

- не переносьте підключений до мережі інструмент, тримаючи палець на вимикачі;
- стежте за тим, щоб при підключенні інструменту до мережі його вимикач завжди був виключений.

6.7. Користуйтеся тільки мережними подовжувачами промислового виробництва, розрахованими на потужність Вашого інструменту і пам'ятайте, що кабель електроживлення інструменту повинен лежати вдалині від зони роботи.

6.8. Завжди будьте уважні:

- не відволікайтеся під час роботи;
- інструмент і оброблювана поверхня повинні завжди знаходитись в полі Вашого зору;
- перш ніж почати свердління, переконаєтесь у тому, що оброблювана деталь має тверду опору;
- обережно виймайте і вставляйте свердло (бур, відбійник) у вже наявний отвір;
- робіть заміну свердла (бура), що розігрілося при роботі, тільки після його охолодження до прийнятної температури;
- бережіть руки від обертowego свердла.

УВАГА! Патрон починає обертатися відразу після включення перфоратора.

6.9. Контролюйте справність електроінструменту до початку роботи, а перед включенням перевірте, щоб свердло (бур, відбійник) було правильно встановлене у патроні і надійно закріплене.

УВАГА!

Даний інструмент призначений для побутового застосування і не повинен використовуватися для професійних будівельних робіт або в комерційних цілях. Використання перфоратора для інших операцій, надмірне перевантаження або тривала безперервна робота можуть призвести до поломки інструменту або окремих його частин.

7. Технічне обслуговування

7.1. Перфоратор не потребує спеціального технічного обслуговування. Необхідно регулярно проводити його догляд.

7.2. Догляд за інструментом передбачає його очищення від пилу і бруду після завершення робіт. Стежте за станом свердел (бурів, відбійників) і вчасно замінійте їх на нові. Вентиляційні отвори повинні цілком очищатися від пилу і бруду. При попаданні мастил на корпус перфоратора, варто протерти його бавовняним матеріалом, змоченим миючою рідиною, що знежирює.

УВАГА! Не застосовуйте бензин і розчинники!

7.3. Ремонт здійснюйте тільки у ремонтних майстернях.

8. Правила зберігання і транспортування

Зберігати дріль необхідно при температурі навколишнього середовища не нижче +5°C і не вище +35°C, з відносною вологістю повітря не більш 80 %.

9. Умови гарантійного обслуговування

9.1. Гарантійний термін на виробі обчислюється з дня роздрібного продажу і складає 12 місяців.

9.2. Вимоги споживачів, передбачені чинним законодавством про захист прав споживачів, можуть бути пред'явлені протягом 12 місяців з дня початку дії гарантійного терміну за умови, що недоліки товару не виникли внаслідок порушення покупцем правил користування транспортування, зберігання, дії третіх осіб, попадання всередину комах, а також дії нездоланної сили (пожежі, природної катастрофи тощо). У гарантійний період ремонт несправних приладів здійснюється уповноваженими особами.

9.3. Гарантія не поширюється на прилади з несправностями, що виникли внаслідок суттєвих порушень технічних вимог, обумовлених в керівництві з експлуатації, у тому числі пошкодження заводського номера на приладі; якщо ремонт виробу був проведений особою, яка не уповноважена для проведення таких робіт; нестабільності електромережі, які перевищують норми допуску коливання струму згідно з паспортом на виріб, також суттєві негативні впливи навколишнього середовища.

9.4. Виріб повинен підключатися до електричної мережі через двхполюсну розетку з заземлюючим контактом. Забороняється підключення виробу до електричної мережі через перехідники.

9.5. У разі виконання гарантійних ремонтів гарантійний термін збільшується на час перебування товару в ремонті. Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача з вимогою про усунення недоліків.

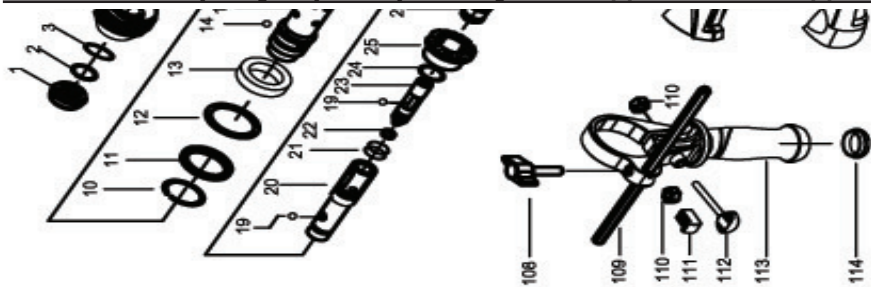
9.6. Несправні вузли приладів в гарантійний період безкоштовно ремонтуються або замінюються на нові. Вирішення питання про доцільність їх заміни або ремонту залишається за Службою сервісу. Замінені дефектні деталі переходять у розпорядження Служби сервісу.

9.7. У випадках, коли ремонт приладу з технічних причин неможливий, споживачеві видається відповідний акт, на підставі якого користувач самостійно вирішує всі питання заміни або повернення вартості приладу безпосередньо з організацією-продавцем цього виробу.

УВАГА! Гарантія не поширюється на частини приладів, які легко б'ються: скло, пластмаса, лампи тощо.

Увага! Гарантія не поширюється на вироби, які призначені для побутових потреб, якщо вони використовуються для одержання прибутку, з метою виробництва або з іншою метою, яка не відповідає прямим призначенням виробів.

10. Схема виробу в розібраному вигляді та список деталей



№ пп	Індекс виробника	Індекс АЛЬПАРІ	Назва деталі	Кількість
1	1	RX918001	Кришка передня	1
2	2	RX918002	Кільце стопорне 19	1
3	3	RX918003	Шайба	1
4	4	RX918004	Кільце рухоме	1
5	5	RX918005	Пружина	1
6	6	RX918006	Болт М5х25	4
7	7	RX918007	Шайба пружинна Ф5	10
8	8	RX918008	Корпус вала	1
9	9	RX918009	Шайба	1
10	10	RX918010	Кільце стопорне	1
11	11	RX918011	Сальник	1
12	12	RX918012	Шайба велика	1
13	13	RX918013	Підшипник 61907	1
14	14	RX918014	Шарик сталевий Ф7.94	3
15	15	RX918015	Вал	1
16	16	RX918016	Штифт 3х18	2
17	17	RX918017	Кільце гумове	1
18	18	RX918018	Втулка	1
19	19	RX918019	Шарик сталевий Ф7.14	5
20	20	RX918020	Вал запобіжний кільцевий	1
21	21	RX918021	Кільце Ф24хФ2	2
22	22	RX918022	Кільце Ф15хФ2	2
23	23	RX918023	Ударник	1
24	24	RX918024	Кільце стопорне 30	1
25	25	RX918025	Привід конусний великий	1
26	26	RX918026	Повзун	1
27	27	RX918027	Кільце	2
28	28	RX918028	Поршень	1
29	29	RX918029	Штифт поршня	1
30	30	RX918030	Шатун	1
31	31	RX918031	Підшипник НК0810	1
32	32	RX918032	Кільце стопорне 47	1
33	33	RX918033	Підшипник	1
34	34	RX918034	Привід конусний малий	1
35	35	RX918035	Штифт плоский	1
36	36	RX918036	Підшипник 6002	1
37	37	RX918037	Шайба Ф20х12.2	1
38	38	RX918038	Колесо привідне	1
39	39	RX918039	Пружина	10
40	40	RX918040	Шарик сталевий Ф5	10
41	41	RX918041	Шестерня вторинна	1
42	42	RX918042	Шайба	1
43	43	RX918043	Кільце стопорне 12	1
44	44	RX918044	Підшипник НК1210	2

№ пп	Індекс виробника	Індекс АЛЬПАРІ	Назва деталі	Кількість
45	45	RX918045	Кільце стопорне 52	1
46	46	RX918046	Муфта	1
47	47	RX918047	Пружина чашеподібна	1
48	48	RX918048	Шайба	1
49	49	RX918049	Підшипник 627	1
50	50	RX918050	Прокладка ущільнююча	1
51	51	RX918051	Перемикач пластинчатий	1
52	52	RX918052	Штифт 4x40	1
53	53	RX918053	Пружина стабілізуюча	1
54	54	RX918054	Гвинт M4x8	1
55	55	RX918055	Заглушка	1
56	56	RX918056	Корпус шестерні	1
57	57	RX918057	Гвинт M4x12	4
58	58	RX918058	Накладка масляна	1
59	59	RX918059	Кільце	1
60	60	RX918060	Корпус вала колінчатого	1
61	61	RX918061	Вал колінчатий	1
62	62	RX918062	Штифт плоский 5x5x21.5	1
63	63	RX918063	Пружина	1
64	64	RX918064	Штифт	1
65	65	RX918065	Підшипник 6003	1
66	66	RX918066	Кільце 35	1
67	67	RX918067	Кільце стопорне	1
68	68	RX918068	Шестерня первинна	1
69	69	RX918069	Кільце	1
70	70	RX918070	Гвинт M4x8	2
71	71	RX918071	Шайба	4
72	72	RX918072	Пластина запірна	1
73	73	RX918073	Кільце стопорне 15	1
74	74	RX918074	Маховик	1
75	75	RX918075	Перемикач	1
76	76	RX918076	Кнопка замикаюча	1
77	77	RX918077	Пружина ручки	1
78	78	RX918078	Шайба плоска Ф3	1
79	79	RX918079	Шайба пружини Ф3	1
80	80	RX918080	Гвинт M3x20	1
81	81	RX918081	Перемикач	1
82	82	RX918082	Утримувач кабелю	1
83	83	RX918083	Болт ST4.2x16	4
84	84	RX918084	Конденсатор	1
85	85	RX918085	Ліва частина корпусу	1
86	86	RX918086	Фіксатор кабеля	1
87	87	RX918087	Шнур	1

№ пп	Індекс виробника	Індекс АЛЬПАРИ	Назва деталі	Кількість
88	88	RX918088	Підшипник 6001	1
89	89	RX918089	Ротор	1
90	90	RX918090	Щітки вугільні	2
91	91	RX918091	Гніздо	2
92	92	RX918092	Підшипник	1
93	93	RX918093	Накладка підшипника	1
94	94	RX918094	Кільце Ф13хФ2	1
95	95	RX918095	Перемикач швидкості обертання	1
96	96	RX918096	Шайба плоска	6
97	97	RX918097	Гвинт М5х25	2
98	98	RX918098	Болт ST4.2х32	2
99	99	RX918099	Болт ST4.2х19	5
100	100	RX918100	Права частина корпусу	1
101	101	RX918101	Прокладка захисна	1
102	102	RX918102	Болт ST4.8х55	2
103	103	RX918103	Статор	1
104	104	RX918104	Корпус двигуна	1
105	105	RX918105	Болт М5х60	4
106	106	RX918106	Котушка індуктивності	1
107	107	RX918107	Кришка корпусу	1
108	108	RX918108	Гвинт	1
109	109	RX918109	Обмежник глибини свердління (глибиномір)	1
110	110	RX918110	Гайка М6	2
111	111	RX918111	Стопорна пластина глибиноміра	1
112	112	RX918112	Гвинт 2	1
113	113	RX918113	Ручка допоміжна	1
114	114	RX918114	Стопор ручки	1

11. Електрична схема

